

A. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν Τιμολόγιο αφορά στις εγκαταστάσεις και τα έργα των Δικτύων Συλλογής και Μεταφοράς του Δήμου Πρέβεζας και του Αγωγού Διάθεσης Επεξεργασμένων Λυμάτων (χερσαίο και θαλάσσιο τμήμα) . Αναλυτικά, η εργολαβία που αφορά στην κατασκευή των αγωγών και των αντλιοστασίων ακαθάρτων στα όρια του Δήμου Πρέβεζας, περιλαμβάνει :

- Δίκτυο αποχέτευσης από αγωγούς πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητας δομημένου τοιχώματος, συνολικού μήκους 73.328 m με τα απαιτούμενα φρεάτια επίσκεψης. Ειδικότερα, ως προς το όριο της εργολαβίας προς βορρά, αυτό αναφέρεται στον παραλιακό αγωγό αποχέτευσης ακαθάρτων AB3 και στη Χ.Θ. 0+634,00 δηλαδή ακριβώς κατάντη του Φρεατίου Επίσκεψης AB3.18. Το φρεάτιο αυτό αποτελεί αντικείμενο κατασκευής της αντίστοιχης εργολαβίας στα όρια του Δήμου Πάργας.
- Καταθλιπτικούς αγωγούς από PE 3ης γενιάς ονομαστικής πίεσης 10 atm μήκους 34.811 m
- Είκοσι Πέντε (25) αντλιοστάσια λυμάτων (αντλιοστάσια AB3, AB4, AB5, AB5Λ, AB6, AB7, AB7P, AB8, AB9, AB10, AB11, AKN1, AKN2, AKN3, AKN4, AKN5, AK, ΑΣΨ1, ΑΣΨ2, ΑΣΨ3, ΑΣΨ4, ΑΣΝ1, ΑΚΣ1, ΑΚΣ2, ΑΡ1)
- Χερσαίο τμήμα αγωγού διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων με δύο (2) πιεζοθραυστικά φρεάτια, μήκους 6.417 m
- Υποθαλάσσιο αγωγό διάθεσης επεξεργασμένων λυμάτων, μήκους 1.800 m
- Κατασκευή των αναγκαίων ιδιωτικών συνδέσεων των παροδίων με το δίκτυο αγωγών ακαθάρτων, με στόχο να εξασφαλισθεί η ποιοτική κατασκευή των διατάξεων σύνδεσης με τους αποχετευτικούς αγωγούς στην φάση της αρχικής κατασκευής του έργου και όχι μεταγενέστερα με σποραδικές επεμβάσεις από διάφορους εργολάβους. Κατ' αυτόν τον τρόπο θα εξασφαλισθεί η κατασκευή ποιοτικών συνδέσεων, στεγανών, ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν θα εισρέουν στο δίκτυο υπόγεια ύδατα ή και θαλασσινό νερό στις περιπτώσεις που οι αγωγοί κείνται κάτω από την στάθμη της θάλασσας.
- Λοιπά έργα υποδομής (διαμόρφωση χώρων, περιφράξεις, κλπ).

Με το πέρας της κατασκευής των πιο πάνω έργων (τα οποία εκτείνονται εντός των ορίων του Δήμου Πρέβεζας), θα παραδοθούν ολοκληρωμένα το δίκτυο αγωγών αποχέτευσης ακαθάρτων (αγωγοί βαρύτητας και καταθλιπτικοί αγωγοί), τα αντλιοστάσια ανύψωσης των λυμάτων και τα έργα διάθεσης των λυμάτων στη θαλάσσια περιοχή του κόλπου "Λεύκα".

Β. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

(Οι τιμές εφαρμογής εληφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών : 2012Γ)

Κωδικός	Τιμές εφαρμογής	Α.Τ.	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
ΑΤΗΕ Ν8212.35	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚ, με αντλία λυμάτων ξηρού τύπου παροχής 95 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 48ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 30KW	E-1	τεμ.	30423,00
ΑΤΗΕ Ν8212.38	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΡ1 με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 6 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 29ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 3,7KW	E-2	τεμ.	2432,00
ΑΤΗΕ Ν8212.39	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΣΝ1, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 27 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 34 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 12,5KW	E-3	τεμ.	4755,00
ΑΤΗΕ Ν8212.40	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΣ1, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 15 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 12 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 2,1KW	E-4	τεμ.	2019,00
ΑΤΗΕ Ν8212.41	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΣ2, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 7 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 12 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 1,7KW	E-5	τεμ.	1853,00
ΑΤΗΕ Ν8212.42	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΣΨ1, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 8 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 39 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 4,9KW	E-6	τεμ.	2743,00
ΑΤΗΕ Ν8212.43	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΣΨ2, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 6 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 16 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 1,6KW	E-7	τεμ.	1853,00
ΑΤΗΕ Ν8212.44	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΣΨ3, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 10 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 14 ΜΥΣ με κινητήρα ισχύος ελάχιστης 2,1KW	E-8	τεμ.	2019,00
ΑΤΗΕ Ν8212.45	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΣΨ4, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 31 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 40 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 15KW	E-9	τεμ.	6612,00
ΑΤΗΕ Ν8212.46	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΝ1, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 21 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 14 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 4,8 KW	E-10	τεμ.	3078,00
ΑΤΗΕ Ν8212.47	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΝ2, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 56 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 13 ΜΥΣ με κινητήρα ισχύος 4,8 KW	E-11	τεμ.	3810,00
ΑΤΗΕ Ν8212.48	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΝ3, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 59 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 12 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 4,8 KW	E-12	τεμ.	4022,00
ΑΤΗΕ Ν8212.49	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΝ4, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 63 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 18 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 10,5 KW	E-13	τεμ.	6722,00
ΑΤΗΕ Ν8212.50	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΝ5, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 65 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 46 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 27 KW	E-14	τεμ.	8549,00
ΑΤΗΕ Ν8212.53	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΒ3, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 32 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 37 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 12,5KW	E-15	τεμ.	7090,00
ΑΤΗΕ Ν8212.54	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΒ4, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 37 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 50 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 21KW	E-16	τεμ.	7824,00
ΑΤΗΕ Ν8212.55	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΒ5, με υποβρύχια αντλία	E-17	τεμ.	6722,00

Κωδικός	Τιμές εφαρμογής	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
	λυμάτων παροχής 50 M3/H σε μανομετρικό ύψος 26 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 10,5KW			
ATHE N8212.56	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB5Λ, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 5 M3/H σε μανομετρικό ύψος 21 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 2,1KW	E-18	τεμ.	2019,00
ATHE N8212.57	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB6, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 51 M3/H σε μανομετρικό ύψος 46 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 25KW	E-19	τεμ.	8192,00
ATHE N8212.58	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB7, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 58 M3/H σε μανομετρικό ύψος 53 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 30KW	E-20	τεμ.	8927,00
ATHE N8212.59	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB7P, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 16 M3/H σε μανομετρικό ύψος 32 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 10,5KW	E-21	τεμ.	4408,00
ATHE N8212.60	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB8, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 58 M3/H σε μανομετρικό ύψος 17 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 8,7KW	E-22	τεμ.	4795,00
ATHE N8212.61	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB9, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 60 M3/H σε μανομετρικό ύψος 61 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 22KW	E-23	τεμ.	9294,00
ATHE N8212.62	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB10, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 62 M3/H σε μανομετρικό ύψος 23 ΜΥΣ με κινητήρα ισχύος 12,5KW	E-24	τεμ.	7090,00
ATHE N8212.63	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB11, με αντλία λυμάτων ξηρού τύπου παροχής 70 M3/H σε μανομετρικό ύψος 54 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 22KW	E-25	τεμ.	8715,00
ATHE N8216.5	Προσυγκροτημένο Πιεστικό συγκρότημα, αποτελούμενο από δύο κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες (1+1 εφ.) μεταβλητής παροχής 5m3/h σε μανομετρικό ύψος 100m Σ.Υ.	E-26	τεμ.	9245,00
NAYΔP Γ\11.05.01	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	E-27	kg	1,52
NAYΔP Γ\11.06	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	E-28	kg	0,19
NAYΔP Γ\11.07.01	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	E-29	kg	0,11
NAYΔP Γ\11.07.02	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	E-30	kg	0,29
NAYΔP Γ\11.07.01	Αντισκωριακή προστασία μεταλλικών σωληνώσεων Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	E-31	kg	0,06
NAYΔP Γ\11.08.02	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	E-32	kg	0,21
NAYΔP Γ\11.08.01	Τελική βαφή μεταλλικών σωληνώσεων Τελική βαφή σωληνώσεων σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	E-33	kg	0,11
NAYΔP Γ\12.18.02	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	E-34	kg	1,85
ATHE N8038.10.2	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN40, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 48,3mm/2,6mm	E-35	m	35,60
ATHE N8038.10.3	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN50, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 60,3mm/2,9mm	E-36	m	42,44

Κωδικός	Τιμές εφαρμογής	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
ATHE N8038.10.4	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή,κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN65, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 76,1mm/2,9mm	E-37	m	51,24
ATHE N8038.10.5	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή,κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN80, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 88,9mm/3,6mm	E-38	m	71,03
ATHE N8038.10.6	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή,κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN100, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 114,3mm/3,6mm	E-39	m	91,74
ATHE N8038.10.7	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή,κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN150, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 168,3mm/4,5mm	E-40	m	147,61
ATHE N8038.10.8	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή,κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN200, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 219,1mm/6,3mm	E-41	m	249,38
ATHE N8038.10.9	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή,κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN250, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 273,3mm/6,3mm	E-42	m	297,63
ATHE N8038.10.10	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή,κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN300, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 323,9mm/7,1mm	E-43	m	413,47
ATHE N8038.10.12	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή,κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN400, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 406,4mm/8,8mm	E-44	m	782,02
NAYΔΡ Γ\12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	E-45	kg	3,00
NAYΔΡ Γ\12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	E-46	kg	4,50
NAYΔΡ Γ\12.13.01.05	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	E-47	m	5,20
NAYΔΡ Γ\N12.13.01.01	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 125 mm	E-48	m	6,40
NAYΔΡ Γ\12.13.01.07	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	E-49	m	10,00
NAYΔΡ Γ\N13.53.16	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN40	E-50	τεμ.	59,84
NAYΔΡ Γ\N13.53.01	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN50	E-51	τεμ.	66,33
NAYΔΡ Γ\N13.53.02	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN65	E-52	τεμ.	76,07
NAYΔΡ Γ\N13.53.03	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN80	E-53	τεμ.	87,06
NAYΔΡ Γ\N13.53.04	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN100	E-54	τεμ.	109,70
NAYΔΡ Γ\N13.53.05	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN125	E-55	τεμ.	140,38
NAYΔΡ Γ\N13.53.07	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN150	E-56	τεμ.	169,42
NAYΔΡ Γ\N13.53.08	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN200	E-57	τεμ.	224,65
NAYΔΡ Γ\N13.53.09	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN250	E-58	τεμ.	289,88
NAYΔΡ Γ\N13.53.10	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN300	E-59	τεμ.	372,36
NAYΔΡ Γ\N13.18.04.11	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm	E-60	τεμ	1400,00
NAYΔΡ Γ\N13.18.04.02	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	E-61	τεμ	1400,00
NAYΔΡ Γ\N13.18.04.03	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	E-62	τεμ	1460,00
NAYΔΡ Γ\N13.18.04.04	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	E-63	τεμ	1480,00
NAYΔΡ Γ\N13.18.04.05	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	E-64	τεμ	1540,00
NAYΔΡ Γ\N13.18.04.12	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	E-65	τεμ	1640,00

Κωδικός	Τιμές εφαρμογής	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
NAYΔP ΓN13.18.04.13	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	E-66	τεμ	1820,00
NAYΔP ΓN13.18.04.06	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	E-67	τεμ	2100,00
NAYΔP Γ13.18.01	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου Ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής DN 350 / PN 10	E-68	τεμ	7170,00
NAYΔP ΓN13.18.04.09	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	E-69	τεμ	7500,00
NAYΔP ΓN13.03.01.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm	E-70	τεμ	70,00
NAYΔP Γ13.03.01.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	E-71	τεμ	80,00
NAYΔP Γ13.03.01.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	E-72	τεμ	120,00
NAYΔP Γ13.03.01.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	E-73	τεμ	200,00
NAYΔP Γ13.03.01.04	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	E-74	τεμ	250,00
NAYΔP Γ13.03.01.05	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	E-75	τεμ	299,00
NAYΔP Γ13.03.01.07	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	E-76	τεμ	350,00
NAYΔP Γ13.03.01.08	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	E-77	τεμ	500,00
NAYΔP Γ13.03.01.09	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	E-78	τεμ	1000,00
NAYΔP ΓN13.03.01.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	E-79	τεμ	1500,00
NAYΔP ΓN13.03.05.07	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες Ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm	E-80	τεμ	2475,00
NAYΔP ΓN13.03.05.08	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες Ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm	E-81	τεμ	2820,00
NAYΔP Γ13.04.02.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	E-82	τεμ	2520,00
NAYΔP Γ13.04.02.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	E-83	τεμ	2205,00
NAYΔP ΓN13.04.03.05	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες Ονομαστικής διαμέτρου DN 350, PN 10	E-84	τεμ	3200,00
NAYΔP ΓN13.04.03.06	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες Ονομαστικής διαμέτρου DN 400, PN 10	E-85	τεμ	5200,00
NAYΔP ΓN13.15.01.01	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm	E-86	τεμ	65,00
NAYΔP Γ13.15.01.01	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	E-87	τεμ	85,00
NAYΔP Γ13.15.01.02	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	E-88	τεμ	95,00
NAYΔP Γ13.15.01.03	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	E-89	τεμ	106,00
NAYΔP Γ13.15.01.04	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	E-90	τεμ	128,00
NAYΔP Γ13.15.01.05	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at	E-91	τεμ	200,00

Κωδικός	Τιμές εφαρμογής	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm			
NAYΔP Γ\13.15.01.06	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	E-92	τεμ	280,00
NAYΔP Γ\13.15.01.08	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	E-93	τεμ	335,00
NAYΔP Γ\13.15.01.09	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	E-94	τεμ	410,00
NAYΔP Γ\13.15.01.11	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	E-95	τεμ	570,00
NAYΔP Γ\13.15.01.12	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	E-96	τεμ	710,00
NAYΔP Γ\N13.57.01.04	Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN80	E-97	τεμ	215,00
NAYΔP Γ\N13.57.01.05	Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN100	E-98	τεμ	305,00
NAYΔP Γ\N13.57.01.06	Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN125	E-99	τεμ	434,00
NAYΔP Γ\N13.57.01.07	Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN150	E-100	τεμ	604,00
NAYΔP Γ\N13.52.1.4	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100-Φ110 ή Φ90	E-101	τεμ.	120,00
NAYΔP Γ\N13.52.1.6	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN125-Φ140	E-102	τεμ.	175,00
NAYΔP Γ\N13.52.1.5	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN125-Φ125	E-103	τεμ.	180,00
NAYΔP Γ\N13.52.1.7	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN150-Φ160 ή Φ180	E-104	τεμ.	290,00
NAYΔP Γ\N13.52.1.8	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200-Φ200	E-105	τεμ.	400,00
NAYΔP Γ\N13.52.1.9	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200-Φ225	E-106	τεμ.	500,00
NAYΔP Γ\N13.52.1.10	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250-Φ250 ή Φ280	E-107	τεμ.	710,00
NAYΔP Γ\N13.52.1.11	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN300-Φ315	E-108	τεμ.	1050,00
NAYΔP Γ\N13.52.1.12	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN400-Φ400	E-109	τεμ.	1470,00
HΛM NT142.01	Αναδευτήρας υγρού θαλάμου αντλιοστασίου ισχύος 1 kW	E-110	τεμ.	1120,00
HΛM NT142.02	Αναδευτήρας υγρού θαλάμου αντλιοστασίου ισχύος 1,5 kW	E-111	τεμ.	4702,00
NAYΔP Γ\N13.22.1	Διατάξη μέτρησης στάθμης δεξαμενής	E-112	τεμ.	554,00
HΛM NT141.2	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB7P, παροχής 20m3/h	E-113	τεμ.	3061,00
HΛM NT141.3	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AKN1, παροχής 30m3/h	E-114	τεμ.	3061,00
HΛM NT141.6	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα,	E-115	τεμ.	5180,00

Κωδικός	Τιμές εφαρμογής	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
	αντλιοστασίου AB3, παροχής 120m3/h			
HΛM NT141.7	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB4, παροχής 140m3/h	E-116	τεμ.	5180,00
HΛM NT141.8	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB5, παροχής 200m3/h	E-117	τεμ.	7081,00
HΛM NT141.9	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB10, παροχής 230m3/h	E-118	τεμ.	7081,00
HΛM NT141.10	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB11, παροχής 260m3/h	E-119	τεμ.	7081,00
HΛM NT141.11	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AK, παροχής 450m3/h	E-120	τεμ.	9704,00
HΛM NT141.13	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AP1, παροχής 10m3/h	E-121	τεμ.	3061,00
HΛM NT141.14	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB5Λ, παροχής 10m3/h	E-122	τεμ.	3061,00
HΛM NT141.15	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΣΨ1, παροχής 10m3/h	E-123	τεμ.	3061,00
HΛM NT141.16	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΣΨ2, παροχής 10m3/h	E-124	τεμ.	3061,00
HΛM NT141.17	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΣΨ3, παροχής 10m3/h	E-125	τεμ.	3061,00
HΛM NT141.18	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AKΣ2, παροχής 10m3/h	E-126	τεμ.	3061,00
HΛM NT141.19	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AKΣ1, παροχής 20m3/h	E-127	τεμ.	3061,00
HΛM NT141.20	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΣΨ4, παροχής 50m3/h	E-128	τεμ.	3061,00
HΛM NT141.21	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AKN2, παροχής 80m3/h	E-129	τεμ.	5180,00
HΛM NT141.22	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΣΝ1, παροχής 80m3/h	E-130	τεμ.	5180,00
HΛM NT141.23	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB6, παροχής 200m3/h	E-131	τεμ.	7081,00
HΛM NT141.24	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB7, παροχής 200m3/h	E-132	τεμ.	7081,00
HΛM NT141.25	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB8, παροχής 200m3/h	E-133	τεμ.	7081,00
HΛM NT141.26	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB9, παροχής 200m3/h	E-134	τεμ.	7081,00
HΛM NT141.27	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AKN3, παροχής 200m3/h	E-135	τεμ.	7081,00
HΛM NT141.28	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AKN4, παροχής 230m3/h	E-136	τεμ.	7081,00
HΛM NT141.29	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AKN5, παροχής 230m3/h	E-137	τεμ.	7081,00
NAHΛM N65.10.20.12	Ανυψωτικές διατάξεις Γερανογέφυρα ηλεκτροκίνητη 1,0 ton,ανοίγματος 5m,διαδρομής 10m	E-138	τεμ	12000,00
NAHΛM N65.10.20.10	Ανυψωτικές διατάξεις Monorail χειροκίνητο 0,5ton	E-139	τεμ	1500,00
NAHΛM 65.10.21	Σιδηροτροχιές γερανογέφυρας	E-140	kg	4,50
NAYΔP Γ\11.01.02	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	E-141	kg	2,70
HΛM NT154.3	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου AB5Λ	E-142	τεμ.	17762,00

Κωδικός	Τιμές εφαρμογής	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
HΛM NT154.4	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου AB7P	E-143	τεμ.	14950,00
HΛM NT154.5	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου AKN1	E-144	τεμ.	14950,00
HΛM NT154.6	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου AKN2	E-145	τεμ.	31554,00
HΛM NT154.7	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΣΨ1	E-146	τεμ.	17762,00
HΛM NT154.8	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΣΨ2	E-147	τεμ.	17762,00
HΛM NT154.9	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΣΨ3	E-148	τεμ.	22982,00
HΛM NT154.10	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΣΨ4	E-149	τεμ.	17762,00
HΛM NT154.11	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΚΣ1	E-150	τεμ.	18655,00
HΛM NT154.12	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΚΣ2	E-151	τεμ.	14953,00
HΛM NT154.13	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου AP1	E-152	τεμ.	13606,00
ATHE N8542.1.1	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 600 x 1000 mm	E-153	τεμ.	196,00
ATHE N8542.1.2	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 800 x 1000 mm	E-154	τεμ.	248,00
ATHE N8542.1.3	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 800 x 1200 mm	E-155	τεμ.	299,00
ATHE N8542.1.5	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1000 x 1500 mm	E-156	τεμ.	412,00
ATHE N8542.1.6	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1000 x 2000 mm	E-157	τεμ.	517,00
ATHE N8542.1.7	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1200 x 2400 mm	E-158	τεμ.	704,00
ATHE N8542.1.8	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 500 x 2500 mm	E-159	τεμ.	441,00
ATHE N8542.1.9	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 2000 x 2500 mm	E-160	τεμ.	1371,00
HΛM ΣΑ.5.12	Εγκατάσταση αποχέτευσης ομβρίων, αντλιοστασίου AK	E-161	κ.α.	2700,00
ATHE 8201.1.2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	E-162	τεμ	37,79
HΛM ΣΧ.898	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα Co2 5 kg φορητός	E-163	τεμ.	59,00
ATHE N8205.2.1	Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg Αυτόματου συστήματος κατασβέσεως 1 φιάλης	E-164	τεμ	1755,00
ATHE N8205.2.2	Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg Αυτόματου συστήματος κατασβέσεως 2 φιαλών	E-165	τεμ	1965,00
ATHE N8205.2.4	Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του	E-166	τεμ	2722,00

Κωδικός	Τιμές εφαρμογής	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
	άνθρακα των 45 kg Αυτόματου συστήματος κατασβέσεως 4 φιαλών			
ATHE N8206.1	Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες inergen των 80lt/300bar 1 φιάλης	E-167	τεμ	4164,00
HΛM NA.100.1.1	Προκατασκευασμένος οικίσκος HM εξοπλισμού αντλιοστασίου μεταλλικής κατασκευής, διαστάσεων 4,5x1,7x2,0m	E-168	τεμ.	4415,00
HΛM NA.100.1.2	Προκατασκευασμένος οικίσκος HM εξοπλισμού αντλιοστασίου μεταλλικής κατασκευής, διαστάσεων 6,2x1,7x2,0m	E-169	τεμ.	5375,00
ATHE N8975.10.2.3	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής, στεγανό (IP65), μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x58W	E-170	τεμ	65,00
ATHE N8975.10.2.2	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής, στεγανό (IP65), μετά των λαμπτήρων ισχύος 2x58W	E-171	τεμ	76,00
ATHE N8982.6.3.1	Φωτιστικό σώμα τύπου καραβοχελώνας, στεγανό με κάλυμμα, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση IP 65 με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 1x26W	E-172	τεμ	76,00
HΛM ΣΑ.32.2	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, με λαμπτήρα φθορισμού 8W	E-173	τεμ.	94,00
HΛM NT105	Φωτιστικό σώμα μεταλλικών αλογονιδίων με βραχίονα,στεγανό, προστασίας IP66, μετά του λαμπτήρα ισχύος 1x70W	E-174	τεμ	300,00
NAYΔP Γ12.36.01.01	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 40 mm	E-175	m	0,67
NAYΔP Γ12.36.01.05	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	E-176	m	1,43
NAHΛM 60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	E-177	τεμ	60,00
ATHE 8774.5.2	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 2,5 mm ²	E-178	m	6,57
ATHE 8774.5.4	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 6 mm ²	E-179	m	9,90
ATHE 8774.5.5	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 10 mm ²	E-180	m	12,53
ATHE 8774.6.4	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	E-181	m	11,43
ATHE N8774.6.1	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm ²	E-182	m	9,04
ATHE N8774.6.3	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 25 mm ²	E-183	m	24,30
ATHE 8774.4.1	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm ²	E-184	m	22,49
ATHE 8774.4.2	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 35 + 16 mm ²	E-185	m	27,76
ATHE 8774.4.3	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 50 + 25 mm ²	E-186	m	35,98
ATHE 8774.4.4	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 70 + 35 mm ²	E-187	m	46,40
ATHE 8774.4.6	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 120 + 70 mm ²	E-188	m	70,71

Κωδικός	Τιμές εφαρμογής	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
ΑΤΗΕ 8774.1.7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm ²	E-189	m	9,01
ΑΤΗΕ 8774.1.10	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 70 mm ²	E-190	m	16,61
ΗΛΜ ΝΤ31	Μονοπολικό καλώδιο τάσεως 20KV, τύπου Ν2ΧSY 1x70mm ²	E-191	m	19,77
ΗΛΜ ΝΤ32	Τριπολικό καλώδιο τάσεως 20KV, τύπου Ν2ΧSY 3x70mm ²	E-192	m	54,68
ΗΛΜ ΣΧ.154.2	Καλώδιο τύπου J1VV 1x185mm ²	E-193	m	43,44
ΗΛΜ ΝΤ156.3	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΡ-1	E-194	τεμ.	5685,00
ΗΛΜ ΝΤ156.4	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΣ-1	E-195	τεμ.	5685,00
ΗΛΜ ΝΤ156.5	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΣ-2	E-196	τεμ.	5685,00
ΗΛΜ ΝΤ156.6	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΣΝ-1	E-197	τεμ.	7730,00
ΗΛΜ ΝΤ156.7	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΣΨ-1	E-198	τεμ.	5685,00
ΗΛΜ ΝΤ156.8	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΣΨ-2	E-199	τεμ.	5685,00
ΗΛΜ ΝΤ156.9	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΣΨ-3	E-200	τεμ.	5685,00
ΗΛΜ ΝΤ156.10	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΣΨ-4	E-201	τεμ.	6685,00
ΗΛΜ ΝΤ156.11	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΝ-1	E-202	τεμ.	5685,00
ΗΛΜ ΝΤ156.12	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΝ-2	E-203	τεμ.	5685,00
ΗΛΜ ΝΤ156.13	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΝ-3	E-204	τεμ.	6685,00
ΗΛΜ ΝΤ156.14	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΝ-4	E-205	τεμ.	9785,00
ΗΛΜ ΝΤ156.15	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΝ-5	E-206	τεμ.	26185,00
ΗΛΜ ΝΤ156.18	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-3	E-207	τεμ.	7735,00
ΗΛΜ ΝΤ156.19	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-4	E-208	τεμ.	9785,00
ΗΛΜ ΝΤ156.20	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-5	E-209	τεμ.	7735,00
ΗΛΜ ΝΤ156.21	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-5Λ	E-210	τεμ.	5685,00
ΗΛΜ ΝΤ156.22	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-6	E-211	τεμ.	9785,00
ΗΛΜ ΝΤ156.23	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-7	E-212	τεμ.	9785,00
ΗΛΜ ΝΤ156.24	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-8	E-213	τεμ.	9785,00
ΗΛΜ ΝΤ156.25	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-7Ρ	E-214	τεμ.	6685,00
ΗΛΜ ΝΤ156.26	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-9	E-215	τεμ.	9785,00
ΗΛΜ ΝΤ156.27	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-10	E-216	τεμ.	9785,00

Κωδικός	Τιμές εφαρμογής	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
ΗΛΜ NT156.28	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου AB-11	E-217	τεμ.	9785,00
ΗΛΜ NT151	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης αντλιοστασίου ΑΚ ως μονογραμμικό διάγραμμα	E-218	τεμ	55000,00
ΗΛΜ NT152	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού αντλιοστασίου ΑΚ, ως μονογραμμικό διάγραμμα	E-219	τεμ	800,00
ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.09	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 12,5 kVA	E-220	τεμ	5000,00
ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.10	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 16,5 kVA	E-221	τεμ	5400,00
ΝΑΗΛΜ 65.10.25.01	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 20 kVA	E-222	τεμ	5800,00
ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.12	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 45 kVA	E-223	τεμ	8800,00
ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.13	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 60 kVA	E-224	τεμ	10600,00
ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.14	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 80 kVA	E-225	τεμ	12900,00
ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.15	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 135 kVA	E-226	τεμ	19400,00
ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.16	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 350 kVA	E-227	τεμ	44600,00
ΗΛΜ NT146.3	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB3	E-228	κ.α.	1000,00
ΗΛΜ NT146.4	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB4	E-229	κ.α.	1800,00
ΗΛΜ NT146.5	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB5	E-230	κ.α.	1000,00
ΗΛΜ NT146.6	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB6	E-231	κ.α.	1800,00
ΗΛΜ NT146.7	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB7	E-232	κ.α.	2500,00
ΗΛΜ NT146.8	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB8	E-233	κ.α.	2500,00
ΗΛΜ NT146.9	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB9	E-234	κ.α.	2500,00
ΗΛΜ NT146.10	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB10	E-235	κ.α.	2500,00
ΗΛΜ NT146.11	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB11	E-236	κ.α.	2500,00
ΗΛΜ NT146.12	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΝ1	E-237	κ.α.	800,00
ΗΛΜ NT146.13	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΝ2	E-238	κ.α.	800,00
ΗΛΜ NT146.14	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΝ3	E-239	κ.α.	2500,00
ΗΛΜ NT146.15	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΝ4	E-240	κ.α.	2500,00
ΗΛΜ NT146.16	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΝ5	E-241	κ.α.	2500,00
ΗΛΜ NT146.17	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΣΨ1	E-242	κ.α.	800,00
ΗΛΜ NT146.18	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΣΨ2	E-243	κ.α.	1200,00
ΗΛΜ NT146.19	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΣΨ3	E-244	κ.α.	1200,00
ΗΛΜ NT146.20	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΣΨ4	E-245	κ.α.	1500,00
ΗΛΜ NT146.21	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΣΝ1	E-246	κ.α.	2500,00
ΗΛΜ NT146.24	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB5Λ	E-247	κ.α.	800,00
ΗΛΜ NT146.25	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AP1	E-248	κ.α.	1200,00
ΗΛΜ NT146.26	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB7P	E-249	κ.α.	1500,00
ΗΛΜ NT146.27	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΣ1	E-250	κ.α.	1200,00
ΗΛΜ NT146.28	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΣ2	E-251	κ.α.	800,00
ΗΛΜ NT146.29	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚ	E-252	κ.α.	5001,00
ΗΛΜ NT149	Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης δύο πεδίων, Αντλιοστασίου ΑΚ	E-253	τεμ	29950,00
ΝΑΗΛΜ 65.10.50.02	Μετασχηματιστής ισχύος ξηρού τύπου 400 kVA 20/0,4 kV	E-254	τεμ	11500,00
ΗΛΜ NT150	Πυκνωτής σταθερής αντιστάθμισης, άεργου ισχύος 15KVAR	E-255	τεμ	2000,00
ΗΛΜ ΣΑ.19.7	Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 1x5 KVAR	E-256	τεμ.	1300,00
ΗΛΜ ΣΑ.23.3	Πυκνωτική μονάδα αυτόματης αντιστάθμισης αέργου ισχύος 90KVar	E-257	τεμ.	7000,00
ΗΛΜ ΣΑ.19.8	Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 2x5 KVAR	E-258	τεμ.	1500,00
ΗΛΜ ΣΑ.19.10	Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 4x5 KVAR	E-259	τεμ.	1900,00
ΗΛΜ ΣΑ.19.11	Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 5x5 KVAR	E-260	τεμ.	2100,00
ΗΛΜ ΣΑ.20.8	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος (UPS), ισχύος εξόδου 2KVA και αυτονομίας 10 min, (3Φ-3Φ)	E-261	τεμ.	2000,00
ΗΛΜ NT147.2	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΣΨ2	E-262	κ.α.	1000,00
ΗΛΜ NT147.3	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΣΨ3	E-263	κ.α.	1000,00
ΗΛΜ NT147.4	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου AP1	E-264	κ.α.	1000,00
ΗΛΜ NT147.5	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΣΨ4	E-265	κ.α.	1100,00

Κωδικός	Τιμές εφαρμογής	Α.Τ.	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
HΛM NT147.6	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου AB7P	E-266	κ.α.	1100,00
HΛM NT147.7	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου AB4	E-267	κ.α.	1200,00
HΛM NT147.8	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου AB6	E-268	κ.α.	1200,00
HΛM NT147.9	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου AB7	E-269	κ.α.	1500,00
HΛM NT147.10	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου AB8	E-270	κ.α.	1500,00
HΛM NT147.11	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου AB9	E-271	κ.α.	1500,00
HΛM NT147.12	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου AB10	E-272	κ.α.	1500,00
HΛM NT147.13	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου AB11	E-273	κ.α.	1500,00
HΛM NT147.14	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου AKN3	E-274	κ.α.	1500,00
HΛM NT147.15	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου AKN4	E-275	κ.α.	1500,00
HΛM NT147.16	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου AKN5	E-276	κ.α.	1500,00
HΛM NT147.17	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΣΝ1	E-277	κ.α.	1500,00
HΛM NT147.18	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΚΣ1	E-278	κ.α.	1000,00
HΛM NT147.19	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΚ	E-279	κ.α.	3000,00
HΛM NT148.2	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου AKN1	E-280	κ.α.	500,00
HΛM NT148.3	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου AKN2	E-281	κ.α.	500,00
HΛM NT148.4	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΣΨ1	E-282	κ.α.	500,00
HΛM NT148.7	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου AB5Λ	E-283	κ.α.	500,00
HΛM NT148.8	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΚΣ2	E-284	κ.α.	500,00
HΛM NT148.9	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου AB3	E-285	κ.α.	500,00
HΛM NT148.10	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου AB5	E-286	κ.α.	500,00
HΛM NT153.3	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_3	E-287	κ.α.	13495,00
HΛM NT153.4	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_4	E-288	κ.α.	11270,00
HΛM NT153.5	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_5Λ	E-289	κ.α.	11960,00
HΛM NT153.6	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_5	E-290	κ.α.	12190,00
HΛM NT153.7	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_6	E-291	κ.α.	12270,00
HΛM NT153.8	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_7	E-292	κ.α.	14515,00
HΛM NT153.9	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_7P	E-293	κ.α.	11880,00
HΛM NT153.10	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_8	E-294	κ.α.	17160,00
HΛM NT153.11	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_9	E-295	κ.α.	11270,00
HΛM NT153.12	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_10	E-296	κ.α.	14515,00
HΛM NT153.13	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_11	E-297	κ.α.	14515,00
HΛM NT153.14	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N1	E-298	κ.α.	11060,00
HΛM NT153.15	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N2	E-299	κ.α.	11060,00
HΛM NT153.16	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N3	E-300	κ.α.	12700,00
HΛM NT153.17	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N4	E-301	κ.α.	11610,00
HΛM NT153.18	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N5	E-302	κ.α.	11610,00
HΛM NT153.19	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα	E-303	κ.α.	11060,00

Κωδικός	Τιμές εφαρμογής	A.T.	Μονάδα μέτρησης	Τιμή μονάδας (Ευρώ)
	σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Ψ1			
HΛM NT153.20	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Ψ2	E-304	κ.α.	11060,00
HΛM NT153.21	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Ψ3	E-305	κ.α.	11060,00
HΛM NT153.22	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Ψ4	E-306	κ.α.	13305,00
HΛM NT153.23	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N1	E-307	κ.α.	12285,00
HΛM NT153.24	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Σ1	E-308	κ.α.	11060,00
HΛM NT153.25	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Σ2	E-309	κ.α.	11060,00
HΛM NT153.26	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AP_1	E-310	κ.α.	11250,00
HΛM NT153.29	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK	E-311	κ.α.	15223,00
HΛM NT155	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου φρεατίου ελέγχου ΤΣΕ_ΦΡ_ΕΛ ως πίνακα σημείων	E-312	κ.α.	8364,00
HΛM NT143	Αντικλεπτικό σύστημα προστασίας χτιστού οικίσκου αντλιοστασίου	E-313	κ.α.	701,00
HΛM NT144	Αντικλεπτικό σύστημα προστασίας προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου	E-314	κ.α.	900,00
HΛM NT145	Αντικλεπτικό σύστημα προστασίας αντλιοστασίου ΑΚ	E-315	κ.α.	1200,00
ΝΑΗΛM 65.10.30	Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων	E-350	m	8,50

Γ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΕΤΕΠ**(Εγκύκλιος 26/ 4-10-2012)**

Κωδικός Άρθρου Άρθρα Μελέτης	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
ΑΤΗΕ Ν8212.35	E-1	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚ, με αντλία λυμάτων ξηρού τύπου παροχής 95 M3/H σε μανομετρικό ύψος 48ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 30KW	-
ΑΤΗΕ Ν8212.36	E-2	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΡ1, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 6 M3/H σε μανομετρικό ύψος 29ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 3,7KW	-
ΑΤΗΕ Ν8212.39	E-3	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΣΝ1, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 27 M3/H σε μανομετρικό ύψος 34 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 12,5KW	-
ΑΤΗΕ Ν8212.40	E-4	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΣ1, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 15 M3/H σε μανομετρικό ύψος 12 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 2,1KW	-
ΑΤΗΕ Ν8212.41	E-5	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΣ2, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 7 M3/H σε μανομετρικό ύψος 12 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 1,7KW	-
ΑΤΗΕ Ν8212.42	E-6	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΣΨ1, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 8 M3/H σε μανομετρικό ύψος 39 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 4,9KW	-
ΑΤΗΕ Ν8212.43	E-7	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΣΨ2, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 6 M3/H σε μανομετρικό ύψος 16 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 1,6KW	-
ΑΤΗΕ Ν8212.44	E-8	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΣΨ3, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 10 M3/H σε μανομετρικό ύψος 14 ΜΥΣ με κινητήρα ισχύος ελάχιστης 2,1KW	-
ΑΤΗΕ Ν8212.45	E-9	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΣΨ4, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 31 M3/H σε μανομετρικό ύψος 40 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 15KW	-

Κωδικός Άρθρου Άρθρα Μελέτης	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
ATHE N8212.46	E-10	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΝ1, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 21 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 14 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 4,8 ΚW	-
ATHE N8212.47	E-11	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΝ2, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 56 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 13 ΜΥΣ με κινητήρα ισχύος 4,8 ΚW	-
ATHE N8212.48	E-12	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΝ3, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 59 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 12 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 4,8 ΚW	-
ATHE N8212.49	E-13	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΝ4, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 63 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 18 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 10,5 ΚW	-
ATHE N8212.50	E-14	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΝ5, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 65 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 46 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 27 ΚW	-
ATHE N8212.53	E-15	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΒ3, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 32 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 37 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 12,5ΚW	-
ATHE N8212.54	E-16	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΒ4, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 37 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 50 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 21ΚW	-
ATHE N8212.55	E-17	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΒ5, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 50 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 26 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 10,5ΚW	-
ATHE N8212.56	E-18	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΒ5Λ, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 5 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 21 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 2,1ΚW	-
ATHE N8212.57	E-19	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΒ6, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 51 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 46 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 25ΚW	-
ATHE N8212.58	E-20	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΒ7, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 58 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 53 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 30ΚW	-
ATHE N8212.59	E-21	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΒ7Ρ, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 16 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 32 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 10,5ΚW	-
ATHE N8212.60	E-22	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΒ8, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 58 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 17 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 8,7ΚW	-
ATHE N8212.61	E-23	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΒ9, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 60 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 61 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 22ΚW	-
ATHE N8212.62	E-24	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΒ10, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 62 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 23 ΜΥΣ με κινητήρα ισχύος 12,5ΚW	-
ATHE N8212.63	E-25	Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΒ11, με αντλία λυμάτων ξηρού τύπου παροχής 70 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 54 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 22ΚW	-
ATHE N8216.5	E-26	Προσυγκροτημένο Πιεστικό συγκρότημα, αποτελούμενο από δύο κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες (1+1 εφ.) μεταβλητής παροχής 5m3/h σε μανομετρικό ύψος 100m Σ.Υ.	-
NAYΔΡ Γ\11.05.01	E-27	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	-
NAYΔΡ Γ\11.06	E-28	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	08-07-02-01
NAYΔΡ Γ\11.07.01	E-29	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	08-07-02-01
NAYΔΡ Γ\11.07.02	E-30	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	08-07-02-01
NAYΔΡ Γ\11.07.01	E-31	Αντισκωριακή προστασία μεταλλικών σωληνώσεων Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)	-
NAYΔΡ Γ\11.08.02	E-32	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	08-07-02-01
NAYΔΡ Γ\11.08.01	E-33	Τελική βαφή μεταλλικών σωληνώσεων Τελική βαφή σωληνώσεων σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	08-07-02-01
NAYΔΡ Γ\12.18.02	E-34	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες Με χρήση	-

Κωδικός Άρθρου Άρθρα Μελέτης	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
		χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	
ATHE N8038.10.2	E-35	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN40, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 48,3mm/2,6mm	-
ATHE N8038.10.3	E-36	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN50, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 60,3mm/2,9mm	-
ATHE N8038.10.4	E-37	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN65, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 76,1mm/2,9mm	-
ATHE N8038.10.5	E-38	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN80, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 88,9mm/3,6mm	-
ATHE N8038.10.6	E-39	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN100, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 114,3mm/3,6mm	-
ATHE N8038.10.7	E-40	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN150, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 168,3mm/4,5mm	-
ATHE N8038.10.8	E-41	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN200, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 219,1mm/6,3mm	-
ATHE N8038.10.9	E-42	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN250, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 273,3mm/6,3mm	-
ATHE N8038.10.10	E-43	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN300, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 323,9mm/7,1mm	-
ATHE N8038.10.12	E-44	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN400, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 406,4mm/8,8mm	-
NAYΔΡ Γ\12.19	E-45	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	-
NAYΔΡ Γ\12.20	E-46	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	-
NAYΔΡ Γ\12.13.01.05	E-47	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	08-06-02-01
NAYΔΡ Γ\N12.13.01.01	E-48	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 125 mm	08-06-02-01
NAYΔΡ Γ\12.13.01.07	E-49	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	08-06-02-01
NAYΔΡ Γ\N13.53.16	E-50	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN40	-
NAYΔΡ Γ\N13.53.01	E-51	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN50	-
NAYΔΡ Γ\N13.53.02	E-52	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN65	-
NAYΔΡ Γ\N13.53.03	E-53	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN80	-
NAYΔΡ Γ\N13.53.04	E-54	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN100	-
NAYΔΡ Γ\N13.53.05	E-55	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN125	-
NAYΔΡ Γ\N13.53.07	E-56	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN150	-
NAYΔΡ Γ\N13.53.08	E-57	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN200	-
NAYΔΡ Γ\N13.53.09	E-58	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN250	-
NAYΔΡ Γ\N13.53.10	E-59	Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN300	-
NAYΔΡ Γ\N13.18.04.11	E-60	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm	-
NAYΔΡ Γ\N13.18.04.02	E-61	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	-
NAYΔΡ Γ\N13.18.04.03	E-62	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	-
NAYΔΡ Γ\N13.18.04.04	E-63	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	-
NAYΔΡ Γ\N13.18.04.05	E-64	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	-
NAYΔΡ Γ\N13.18.04.12	E-65	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	-
NAYΔΡ Γ\N13.18.04.13	E-66	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	-
NAYΔΡ Γ\N13.18.04.06	E-67	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	-
NAYΔΡ Γ\13.18.01	E-68	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου Ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής	-

Κωδικός Άρθρου Άρθρα Μελέτης	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
		DN 350 / PN 10	
NAYΔP Γ\N13.18.04.09	E-69	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	-
NAYΔP Γ\N13.03.01.01	E-70	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm	08-06-07-02
NAYΔP Γ\13.03.01.01	E-71	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	08-06-07-02
NAYΔP Γ\13.03.01.02	E-72	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	08-06-07-02
NAYΔP Γ\13.03.01.03	E-73	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	08-06-07-02
NAYΔP Γ\13.03.01.04	E-74	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	08-06-07-02
NAYΔP Γ\13.03.01.05	E-75	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	08-06-07-02
NAYΔP Γ\13.03.01.07	E-76	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	08-06-07-02
NAYΔP Γ\13.03.01.08	E-77	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	08-06-07-02
NAYΔP Γ\13.03.01.09	E-78	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	08-06-07-02
NAYΔP Γ\N13.03.01.03	E-79	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	08-06-07-02
NAYΔP Γ\N13.03.05.07	E-80	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες Ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm	08-06-07-02
NAYΔP Γ\N13.03.05.08	E-81	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες Ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm	08-06-07-02
NAYΔP Γ\13.04.02.02	E-82	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	08-06-07-03
NAYΔP Γ\13.04.02.01	E-83	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	08-06-07-03
NAYΔP Γ\N13.04.03.05	E-84	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες Ονομαστικής διαμέτρου DN 350, PN 10	08-06-07-03
NAYΔP Γ\N13.04.03.06	E-85	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες Ονομαστικής διαμέτρου DN 400, PN 10	08-06-07-03
NAYΔP Γ\N13.15.01.01	E-86	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm	-
NAYΔP Γ\13.15.01.01	E-87	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	08-06-07-05
NAYΔP Γ\13.15.01.02	E-88	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	08-06-07-05
NAYΔP Γ\13.15.01.03	E-89	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	08-06-07-05
NAYΔP Γ\13.15.01.04	E-90	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	08-06-07-05
NAYΔP Γ\13.15.01.05	E-91	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	08-06-07-05
NAYΔP Γ\13.15.01.06	E-92	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	08-06-07-05
NAYΔP Γ\13.15.01.08	E-93	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	08-06-07-05
NAYΔP Γ\13.15.01.09	E-94	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	08-06-07-05
NAYΔP Γ\13.15.01.11	E-95	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	08-06-07-05
NAYΔP Γ\13.15.01.12	E-96	Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	08-06-07-05

Κωδικός Άρθρου Άρθρα Μελέτης	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
NAYΔΡ Γ\N13.57.01.04	E-97	Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN80	-
NAYΔΡ Γ\N13.57.01.05	E-98	Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN100	-
NAYΔΡ Γ\N13.57.01.06	E-99	Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN125	-
NAYΔΡ Γ\N13.57.01.07	E-100	Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN150	-
NAYΔΡ Γ\N13.52.1.4	E-101	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100-Φ110 ή Φ90	-
NAYΔΡ Γ\N13.52.1.6	E-102	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN125-Φ140	-
NAYΔΡ Γ\N13.52.1.5	E-103	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN125-Φ125	-
NAYΔΡ Γ\N13.52.1.7	E-104	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN150-Φ160 ή Φ180	-
NAYΔΡ Γ\N13.52.1.8	E-105	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200-Φ200	-
NAYΔΡ Γ\N13.52.1.9	E-106	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200-Φ225	-
NAYΔΡ Γ\N13.52.1.10	E-107	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250-Φ250 ή Φ280	-
NAYΔΡ Γ\N13.52.1.11	E-108	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN300-Φ315	-
NAYΔΡ Γ\N13.52.1.12	E-109	Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN400-Φ400	-
ΗΛΜ NT142.01	E-110	Αναδευτήρας υγρού θαλάμου αντλιοστασίου ισχύος 1 kW	-
ΗΛΜ NT142.02	E-111	Αναδευτήρας υγρού θαλάμου αντλιοστασίου ισχύος 1,5 kW	-
NAYΔΡ Γ\N13.22.1	E-112	Διατάξη μέτρησης στάθμης δεξαμενής	-
ΗΛΜ NT141.2	E-113	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB7P, παροχής 20m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.3	E-114	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AKN1, παροχής 30m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.6	E-115	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB3, παροχής 120m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.7	E-116	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB4, παροχής 140m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.8	E-117	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB5, παροχής 200m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.9	E-118	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB10, παροχής 230m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.10	E-119	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB11, παροχής 260m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.11	E-120	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AK, παροχής 450m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.13	E-121	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AP1, παροχής 10m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.14	E-122	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB5Λ, παροχής 10m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.15	E-123	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΣΨ1, παροχής 10m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.16	E-124	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΣΨ2, παροχής 10m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.17	E-125	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΣΨ3,	-

Κωδικός Άρθρου Άρθρα Μελέτης	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
		παροχής 10m ³ /h	
ΗΛΜ NT141.18	E-126	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΚΣ2, παροχής 10m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.19	E-127	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΚΣ1, παροχής 20m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.20	E-128	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΣΨ4, παροχής 50m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.21	E-129	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΚΝ2, παροχής 80m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.22	E-130	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΣΝ1, παροχής 80m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.23	E-131	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΒ6, παροχής 200m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.24	E-132	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΒ7, παροχής 200m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.25	E-133	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΒ8, παροχής 200m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.26	E-134	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΒ9, παροχής 200m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.27	E-135	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΚΝ3, παροχής 200m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.28	E-136	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΚΝ4, παροχής 230m ³ /h	-
ΗΛΜ NT141.29	E-137	Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΚΝ5, παροχής 230m ³ /h	-
ΝΑΗΛΜ Ν65.10.20.12	E-138	Ανυψωτικές διατάξεις Γερανογέφυρα ηλεκτροκίνητη 1,0 ton,ανοίγματος 5m,διαδρομής 10m	-
ΝΑΗΛΜ Ν65.10.20.10	E-139	Ανυψωτικές διατάξεις Monorail χειροκίνητο 0,5ton	-
ΝΑΗΛΜ 65.10.21	E-140	Σιδηροτροχιές γερανογέφυρας	-
ΝΑΥΔΡ Γ11.01.02	E-141	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	-
ΗΛΜ NT154.3	E-142	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΒ5Λ	-
ΗΛΜ NT154.4	E-143	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΒ7Ρ	-
ΗΛΜ NT154.5	E-144	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΚΝ1	-
ΗΛΜ NT154.6	E-145	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΚΝ2	-
ΗΛΜ NT154.7	E-146	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΣΨ1	-
ΗΛΜ NT154.8	E-147	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΣΨ2	-
ΗΛΜ NT154.9	E-148	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΣΨ3	-
ΗΛΜ NT154.10	E-149	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΣΨ4	-
ΗΛΜ NT154.11	E-150	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΚΣ1	-
ΗΛΜ NT154.12	E-151	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΚΣ2	-
ΗΛΜ NT154.13	E-152	Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΡ1	-
ΑΤΗΕ Ν8542.1.1	E-153	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 600 x 1000 mm	-
ΑΤΗΕ Ν8542.1.2	E-154	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 800 x 1000 mm	-
ΑΤΗΕ Ν8542.1.3	E-155	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 800 x 1200 mm	-
ΑΤΗΕ Ν8542.1.5	E-156	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1000 x 1500 mm	-
ΑΤΗΕ Ν8542.1.6	E-157	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1000 x 2000 mm	-
ΑΤΗΕ Ν8542.1.7	E-158	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με	-

Κωδικός Άρθρου Άρθρα Μελέτης	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
		εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1200 x 2400 mm	
ATHE N8542.1.8	E-159	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 500 x 2500 mm	-
ATHE N8542.1.9	E-160	Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 2000 x 2500 mm	-
ΗΛΜ ΣΑ.5.12	E-161	Εγκατάσταση αποχέτευσης ομβρίων, αντλιοστασίου ΑΚ	-
ATHE 8201.1.2	E-162	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γεμίσματος 6 kg	-
ΗΛΜ ΣΧ.898	E-163	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα Co2 5 kg φορητός	-
ATHE N8205.2.1	E-164	Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg Αυτόματου συστήματος κατασβέσεως 1 φιάλης	-
ATHE N8205.2.2	E-165	Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg Αυτόματου συστήματος κατασβέσεως 2 φιαλών	-
ATHE N8205.2.4	E-166	Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg Αυτόματου συστήματος κατασβέσεως 4 φιαλών	-
ATHE N8206.1	E-167	Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες inergen των 80lt/300bar 1 φιάλης	-
ΗΛΜ ΝΑ.100.1.1	E-168	Προκατασκευασμένος οικίσκος ΗΜ εξοπλισμού αντλιοστασίου μεταλλικής κατασκευής, διαστάσεων 4,5x1,7x2,0m	-
ΗΛΜ ΝΑ.100.1.2	E-169	Προκατασκευασμένος οικίσκος ΗΜ εξοπλισμού αντλιοστασίου μεταλλικής κατασκευής, διαστάσεων 6,2x1,7x2,0m	-
ATHE N8975.10.2.3	E-170	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής, στεγανό (IP65), μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x58W	-
ATHE N8975.10.2.2	E-171	Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής, στεγανό (IP65), μετά των λαμπτήρων ισχύος 2x58W	-
ATHE N8982.6.3.1	E-172	Φωτιστικό σώμα τύπου καραβοχελώνας, στεγανό με κάλυμμα, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση IP 65 με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 1x26W	-
ΗΛΜ ΣΑ.32.2	E-173	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, με λαμπτήρα φθορισμού 8W	-
ΗΛΜ ΝΤ105	E-174	Φωτιστικό σώμα μεταλλικών αλογονιδίων με βραχίονα, στεγανό, προστασίας IP66, μετά του λαμπτήρα ισχύος 1x70W	-
NAYΔΡ Γ12.36.01.01	E-175	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 40 mm	-
NAYΔΡ Γ12.36.01.05	E-176	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	-
ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	E-177	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	-
ATHE 8774.5.2	E-178	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 2,5 mm ²	-
ATHE 8774.5.4	E-179	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 6 mm ²	-
ATHE 8774.5.5	E-180	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 10 mm ²	-
ATHE 8774.6.4	E-181	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	-
ATHE N8774.6.1	E-182	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm ²	-
ATHE N8774.6.3	E-183	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 25 mm ²	-
ATHE 8774.4.1	E-184	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm ²	-
ATHE 8774.4.2	E-185	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 35 + 16 mm ²	-
ATHE 8774.4.3	E-186	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 50 + 25 mm ²	-
ATHE 8774.4.4	E-187	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 70 + 35 mm ²	-

Κωδικός Άρθρου Άρθρα Μελέτης	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
ΑΤΗΕ 8774.4.6	E-188	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 Χ 120 + 70 mm ²	-
ΑΤΗΕ 8774.1.7	E-189	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 Χ 25 mm ²	-
ΑΤΗΕ 8774.1.10	E-190	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 Χ 70 mm ²	-
ΗΛΜ ΝΤ31	E-191	Μονοπολικό καλώδιο τάσεως 20KV, τύπου Ν2XSΥ 1x70mm ²	-
ΗΛΜ ΝΤ32	E-192	Τριπολικό καλώδιο τάσεως 20KV, τύπου Ν2XSΥ 3x70mm ²	-
ΗΛΜ ΣΧ.154.2	E-193	Καλώδιο τύπου J1VV 1x185mm ²	-
ΗΛΜ ΝΤ156.3	E-194	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΡ-1	-
ΗΛΜ ΝΤ156.4	E-195	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΣ-1	-
ΗΛΜ ΝΤ156.5	E-196	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΣ-2	-
ΗΛΜ ΝΤ156.6	E-197	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΣΝ-1	-
ΗΛΜ ΝΤ156.7	E-198	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΣΨ-1	-
ΗΛΜ ΝΤ156.8	E-199	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΣΨ-2	-
ΗΛΜ ΝΤ156.9	E-200	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΣΨ-3	-
ΗΛΜ ΝΤ156.10	E-201	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΣΨ-4	-
ΗΛΜ ΝΤ156.11	E-202	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΝ-1	-
ΗΛΜ ΝΤ156.12	E-203	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΝ-2	-
ΗΛΜ ΝΤ156.13	E-204	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΝ-3	-
ΗΛΜ ΝΤ156.14	E-205	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΝ-4	-
ΗΛΜ ΝΤ156.15	E-206	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΝ-5	-
ΗΛΜ ΝΤ156.18	E-207	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-3	-
ΗΛΜ ΝΤ156.19	E-208	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-4	-
ΗΛΜ ΝΤ156.20	E-209	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-5	-
ΗΛΜ ΝΤ156.21	E-210	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-5Λ	-
ΗΛΜ ΝΤ156.22	E-211	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-6	-
ΗΛΜ ΝΤ156.23	E-212	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-7	-
ΗΛΜ ΝΤ156.24	E-213	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-8	-
ΗΛΜ ΝΤ156.25	E-214	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-7Ρ	-
ΗΛΜ ΝΤ156.26	E-215	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-9	-
ΗΛΜ ΝΤ156.27	E-216	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-10	-
ΗΛΜ ΝΤ156.28	E-217	Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-11	-
ΗΛΜ ΝΤ151	E-218	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης αντλιοστασίου ΑΚ ως μονογραμμικό διάγραμμα	-
ΗΛΜ ΝΤ152	E-219	Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού αντλιοστασίου ΑΚ, ως μονογραμμικό διάγραμμα	-
ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.09	E-220	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 12,5 kVA	-
ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.10	E-221	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 16,5 kVA	-
ΝΑΗΛΜ 65.10.25.01	E-222	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 20 kVA	-
ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.12	E-223	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 45 kVA	-
ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.13	E-224	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 60 kVA	-
ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.14	E-225	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 80 kVA	-
ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.15	E-226	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 135 kVA	-
ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.16	E-227	Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 350 kVA	-
ΗΛΜ ΝΤ146.3	E-228	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΒ3	-
ΗΛΜ ΝΤ146.4	E-229	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΒ4	-
ΗΛΜ ΝΤ146.5	E-230	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΒ5	-
ΗΛΜ ΝΤ146.6	E-231	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΒ6	-
ΗΛΜ ΝΤ146.7	E-232	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΒ7	-
ΗΛΜ ΝΤ146.8	E-233	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΒ8	-
ΗΛΜ ΝΤ146.9	E-234	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΒ9	-
ΗΛΜ ΝΤ146.10	E-235	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΒ10	-
ΗΛΜ ΝΤ146.11	E-236	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΒ11	-
ΗΛΜ ΝΤ146.12	E-237	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΝ1	-
ΗΛΜ ΝΤ146.13	E-238	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΝ2	-
ΗΛΜ ΝΤ146.14	E-239	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΝ3	-
ΗΛΜ ΝΤ146.15	E-240	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΝ4	-
ΗΛΜ ΝΤ146.16	E-241	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΝ5	-
ΗΛΜ ΝΤ146.17	E-242	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΣΨ1	-

Κωδικός Άρθρου Άρθρα Μελέτης	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
ΗΛΜ ΝΤ146.18	E-243	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΣΨ2	-
ΗΛΜ ΝΤ146.19	E-244	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΣΨ3	-
ΗΛΜ ΝΤ146.20	E-245	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΣΨ4	-
ΗΛΜ ΝΤ146.21	E-246	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΣΝ1	-
ΗΛΜ ΝΤ146.24	E-247	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΒ5Λ	-
ΗΛΜ ΝΤ146.25	E-248	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΡ1	-
ΗΛΜ ΝΤ146.26	E-249	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΒ7Ρ	-
ΗΛΜ ΝΤ146.27	E-250	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΣ1	-
ΗΛΜ ΝΤ146.28	E-251	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΣ2	-
ΗΛΜ ΝΤ146.29	E-252	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚ	-
ΗΛΜ ΝΤ149	E-253	Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης δύο πεδίων, Αντλιοστασίου ΑΚ	-
ΝΑΗΛΜ 65.10.50.02	E-254	Μετασχηματιστής ισχύος ξηρού τύπου 400 kVA 20/0,4 kV	-
ΗΛΜ ΝΤ150	E-255	Πυκνωτής σταθερής αντιστάθμισης, άεργου ισχύος 15KVAR	-
ΗΛΜ ΣΑ.19.7	E-256	Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 1x5 KVAR	-
ΗΛΜ ΣΑ.23.3	E-257	Πυκνωτική μονάδα αυτόματης αντιστάθμισης αέργου ισχύος 90KVar	-
ΗΛΜ ΣΑ.19.8	E-258	Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 2x5 KVAR	-
ΗΛΜ ΣΑ.19.10	E-259	Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 4x5 KVAR	-
ΗΛΜ ΣΑ.19.11	E-260	Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 5x5 KVAR	-
ΗΛΜ ΣΑ.20.8	E-261	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος (UPS), ισχύος εξόδου 2KVA και αυτονομίας 10 min, (3Φ-3Φ)	-
ΗΛΜ ΝΤ147.2	E-262	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΣΨ2	-
ΗΛΜ ΝΤ147.3	E-263	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΣΨ3	-
ΗΛΜ ΝΤ147.4	E-264	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΡ1	-
ΗΛΜ ΝΤ147.5	E-265	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΣΨ4	-
ΗΛΜ ΝΤ147.6	E-266	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΒ7Ρ	-
ΗΛΜ ΝΤ147.7	E-267	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΒ4	-
ΗΛΜ ΝΤ147.8	E-268	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΒ6	-
ΗΛΜ ΝΤ147.9	E-269	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΒ7	-
ΗΛΜ ΝΤ147.10	E-270	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΒ8	-
ΗΛΜ ΝΤ147.11	E-271	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΒ9	-
ΗΛΜ ΝΤ147.12	E-272	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΒ10	-
ΗΛΜ ΝΤ147.13	E-273	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΒ11	-
ΗΛΜ ΝΤ147.14	E-274	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΚΝ3	-
ΗΛΜ ΝΤ147.15	E-275	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΚΝ4	-
ΗΛΜ ΝΤ147.16	E-276	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΚΝ5	-
ΗΛΜ ΝΤ147.17	E-277	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΣΝ1	-
ΗΛΜ ΝΤ147.18	E-278	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΚΣ1	-
ΗΛΜ ΝΤ147.19	E-279	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΚ	-
ΗΛΜ ΝΤ148.2	E-280	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΚΝ1	-
ΗΛΜ ΝΤ148.3	E-281	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΚΝ2	-
ΗΛΜ ΝΤ148.4	E-282	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΣΨ1	-
ΗΛΜ ΝΤ148.7	E-283	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΒ5Λ	-
ΗΛΜ ΝΤ148.8	E-284	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΚΣ2	-
ΗΛΜ ΝΤ148.9	E-285	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΒ3	-
ΗΛΜ ΝΤ148.10	E-286	Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΒ5	-
ΗΛΜ ΝΤ153.3	E-287	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_ΑΒ_3	-
ΗΛΜ ΝΤ153.4	E-288	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_ΑΒ_4	-
ΗΛΜ ΝΤ153.5	E-289	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_ΑΒ_5Λ	-
ΗΛΜ ΝΤ153.6	E-290	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_ΑΒ_5	-
ΗΛΜ ΝΤ153.7	E-291	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_ΑΒ_6	-
ΗΛΜ ΝΤ153.8	E-292	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την	-

Κωδικός Άρθρου Άρθρα Μελέτης	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
		ονομασία ΤΣΕ_AB_7	
ΗΛΜ NT153.9	E-293	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_7P	-
ΗΛΜ NT153.10	E-294	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_8	-
ΗΛΜ NT153.11	E-295	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_9	-
ΗΛΜ NT153.12	E-296	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_10	-
ΗΛΜ NT153.13	E-297	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_11	-
ΗΛΜ NT153.14	E-297	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N1	-
ΗΛΜ NT153.15	E-299	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N2	-
ΗΛΜ NT153.16	E-300	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N3	-
ΗΛΜ NT153.17	E-301	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N4	-
ΗΛΜ NT153.18	E-302	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N5	-
ΗΛΜ NT153.19	E-303	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Ψ1	-
ΗΛΜ NT153.20	E-304	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Ψ2	-
ΗΛΜ NT153.21	E-305	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Ψ3	-
ΗΛΜ NT153.22	E-306	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Ψ4	-
ΗΛΜ NT153.23	E-307	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N1	-
ΗΛΜ NT153.24	E-308	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Σ1	-
ΗΛΜ NT153.25	E-309	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Σ2	-
ΗΛΜ NT153.26	E-310	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AP_1	-
ΗΛΜ NT153.29	E-311	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK	-
ΗΛΜ NT155	E-312	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου φρεατίου ελέγχου ΤΣΕ_ΦΡ_ΕΛ ως πίνακα σημείων	-
ΗΛΜ NT143	E-313	Αντικλεπτικό σύστημα προστασίας χτιστού οικίσκου αντλιοστασίου	-
ΗΛΜ NT144	E-314	Αντικλεπτικό σύστημα προστασίας προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου	-
ΗΛΜ NT145	E-315	Αντικλεπτικό σύστημα προστασίας αντλιοστασίου ΑΚ	-
ΝΑΗΛΜ 65.10.30	E-316	Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων	-

Γ. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

Για τις τιμές εφαρμογής του παρόντος τιμολογίου για τα έργα Πολιτικού Μηχανικού (Π/Μ) χρησιμοποιήθηκαν τα Νέα Ενιαία Τιμολόγια (NET) του ΥΠΟΜΕΔΙ «Αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαίων Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας, Υδραυλικών και Λιμενικών» βάσει ΦΕΚ 363Β'/19-2-2013, απόφαση Δ11/ο/9/7/7-2-2013. Χρησιμοποιήθηκαν τα τιμολόγια Υδραυλικών έργων για έργα συνολικού προϋπολογισμού άνω των 5.0 εκ. €, των έργων Οδοποιίας με πίνακες τιμών μονάδος για έργα συνολικού προϋπολογισμού άνω των 10,0 εκ. € και τα τιμολόγια Οικοδομικών Εργασιών με πίνακες τιμών μονάδων για έργα συνολικού προϋπολογισμού άνω των 2.0 εκ. €.

Για τις τιμές εφαρμογής των έργων Η/Μ χρησιμοποιήθηκαν τα αναλυτικά τιμολόγια του ΥΠΟΜΕΔΙ (Γ' 2012) καθώς και τιμές εμπορίου.

Στα άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*] για τον προσδιορισμό της δαπάνης μεταφοράς (σε €/m³·km) των κατά περίπτωση υλικών ή προϊόντων, ελήφθη από τον παρακάτω πίνακα η τιμή μονάδος 0,19 €/m³·km που αντιστοιχεί σε οδούς εκτός πόλης, καλής βατότητας και για απόσταση μεταφοράς ≥ 5 km.

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι αποστάσεις μεταφοράς των πλεονασμάτων εκσκαφών και των αμμοχαλικωδών υλικών λαμβάνονται:

- Μέση απόσταση μεταφοράς των πλεονασμάτων των εκσκαφών λαμβάνεται ίση προς 15 χλμ. (οδοί καλής βατότητας, εκτός πόλεως).
- Μέση απόσταση μεταφοράς αμμοχαλικωδών υλικών, ασφαλτικών υλικών και εν γένει υλικών από λατομεία, λαμβάνεται ίση προς 30χλμ. (οδοί καλής βατότητας, εκτός πόλεως).

Η δαπάνη μεταφοράς, υλικών ή προϊόντων, προσετέθη στις τιμές μονάδας των άρθρων, όπως καθορίζονται στα τα νέα εγκεκριμένα τιμολόγια του ΥΠΟΜΕΔΙ και αναφέρεται αναλυτικά στην περιγραφή των άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

- 1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής

εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 1.1.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην μελέτη, τις προδιαγραφές και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 1.1.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.12 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων.
- 1.1.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.14 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη τιμολόγηση αυτών στα συμβατικά τεύχη του έργου.
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη τιμολόγηση αυτών στα συμβατικά τεύχη του έργου.
- 1.1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης των χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, εκτός αν άλλως ορίζεται στην Ε.Σ.Υ., οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους, υφιστάμενες κατασκευές κ.ο.κ.), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Τ.Σ.Υ. και γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου, καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ) και του Μητρώου Έργου και παραγωγής του αριθμού αντιτύπων αυτών που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.16 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρώσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη), που θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.
- 1.1.18 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.19 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ, καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών, του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοδήποτε κατασκευές και εμπόδια και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.22 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.), εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και

φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριολοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.1.26 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών και τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών), σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.27 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.28 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ευστάθειας πρανών, μελέτες ικριωμάτων, μελέτες εξυγίανσης εδάφους κλπ.
- 1.1.29 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.), εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.30 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.31 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.1.32 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.
- 1.1.33 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 1.2 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους (Ο.Ε.) του Αναδόχου, στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λ.π. , τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.
- Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- 1.3 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- 1.4 Στην περίπτωση εκτέλεσης εργασιών που αναφέρονται στο εγκεκριμένο Τιμολόγιο Λιμενικών Έργων και σε περιπτώσεις επισκευών ή εργασιών συντήρησης, όταν οι ποσότητες είναι μικρές, οι τιμές του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται ως εξής:
- Εκσκαφές, για συνολική ποσότητα μικρότερη από 5.000 m³, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 10%
 - Επιχώσεις, για συνολική ποσότητα μικρότερη από 1.000 m³, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 10%
 - Εξυγιάνσεις, λιθορριπές και φυσικοί ογκόλιθοι, για ποσότητα μικρότερη από 3.000 m³, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 15%
 - Κάθε είδους τεχνητοί ογκόλιθοι, για ποσότητα μικρότερη από 1.000 m³, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 10%. Ισχύει και για τις εργασίες άρσης και επανατοποθέτησης.
 - Ύψαλες σκυροδετήσεις, για ποσότητα μικρότερη από 20 m³, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 15%
 - Ύψαλες κατασκευές με σκυρόδεμα για ποσότητα μικρότερη των 5 m³ προσαύξηση τιμής μονάδας κατά 20 %.
 - Πάσσαλοι, για ποσότητα μικρότερη από 200 m³, προσαύξηση της τιμής μονάδας κατά 15%

- Ύψαλες κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος για ποσότητα μικρότερη των 5 m³ προσαύξηση τιμής μονάδας κατά 15%.
- 1.5 Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC, GRP κλπ

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
 D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

- 2.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.
- 2.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:
 - 2.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.
 - 2.2.1 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.
 - 2.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.
 - 2.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

- 2.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 2.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 2.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 2.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 2.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 2.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 2.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 2.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 2.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 2.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 2.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.
- 2.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα
- (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κλπ.),
- (γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 2.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας

[ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

- 2.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 2.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".
- 2.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 2.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 2.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την ένταξη εκτέλεση των εργασιών.
- 2.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 2.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 2.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 2.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 2.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 2.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 2.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 2.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- 2.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

- 2.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισταλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

- 2.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

2.6 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 2.6.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των συγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των εγγράφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.6.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

- 2.6.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.6.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.6.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.6.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.7 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

2.7.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το *ripper* των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.7.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου

- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.7.3 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί Όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράγυλου ή τριγυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	 2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	 1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	 1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	 3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών	

α/α	Είδος	Συντελεστής
	διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.7.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συννεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραίνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραίνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραίνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο

14	Αράχωβας	καφέ
----	----------	------

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.7.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

3. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 3.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 3.5 3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατα-σκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηρο-τριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 3.8 Τα πάσης φύσεως ασφαλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 3.9 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας

των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 3.12 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

- 3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κλπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

- 3.14 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερα), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 3.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

- 3.16 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

- 3.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

- 3.18 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

- 3.19 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 3.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 3.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την ένταξη εκτέλεση των εργασιών.
- 3.22 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 3.23 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 3.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 3.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 3.26 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 3.27 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 3.29 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 3.30 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 3.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 3.32 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 3.33 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κλπ), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοургικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.
- 3.34 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κλπ

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
 D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου

4. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

4.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ πλην του Φ.Π.Α.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

4.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

- Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 4.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 4.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 4.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 4.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.
- 4.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 4.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)
- 4.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 4.10 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),
- (β) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (γ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (δ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 4.11 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 4.12 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).
- 4.13 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 4.14 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την ένταξη εκτέλεση των εργασιών.
- 4.15 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη

τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

- 4.16 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 4.17 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.
- 4.18 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 4.19 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 4.20 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

- 5. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

- 6. Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

**Δ. ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ
ΟΜΑΔΑ Α****A.T. : A01****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΑ02****Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1123.A 100%**

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχείων ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών,
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις,
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους,
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.,
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2),
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων,
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλοταπήτων, στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται

ότι ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπομένων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,45
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : Α02

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΑ24.1

Επένδυση πρανών με φυτική γη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1610 100%

Επένδυση πρανών επιχωμάτων-ορυγμάτων με κατάλληλη φυτική γη συμπυκνωμένου πάχους 0,30 m σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 "Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση κατάλληλης φυτικής γης και συνεκτικού εδαφικού υλικού (όταν το έδαφος στην θέση διάστρωσης των φυτικών γαιών είναι υψηλής διαπερατότητας) που έχουν αποτεθεί κατά την εκτέλεση των εκσκαφών του έργου,
- Οι φορτοεκφορτώσεις και πλάγιες μεταφορές των υλικών, και η σταλία των αυτοκινήτων μεταφοράς,
- Η προετοιμασία της επιφάνειας που θα επενδυθεί,
- Η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης και η συντήρηση αυτής μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου.

Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση του προβλεπομένου πάχους και μορφής της επένδυσης, με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετημένης φυτικής γης επένδυσης πρανούς.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,55
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : Α03

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΑ51

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921 100%

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλεισμένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,
- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

A.T. : A04**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΒ52****Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2922 100%**

Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων κλπ, με τσιμεντόπλακες κατά ΕΛΟΤ EN 1339, διαστάσεων 0,50 x 0,50 m, πάχους 5 cm, αντισιδηρές, με επιφανειακή στοιβάδα από λευκό τσιμέντο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των τσιμεντοπλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των τσιμεντοπλακών, η έδραση επί στρώσεως ασβεστοτσιμεντο-κονιάματος πάχους 2,5 - 3,0 cm, αποτελούμενου από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 kg τσιμέντου ανά m³,
- η αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με λευκό τσιμέντο σε αναλογία 650 kg τσιμέντου ανά m³ μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης πλακοστρώσεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,40**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A05****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΓ01.2****Υπόβαση οδοστρώσεως συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3111B 100%**

Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρώσεως συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης υπόβασης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,43**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A06****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΓ02.2****Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3211B 100%**

Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρώσεως συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m από θραυστά αδρανή υλικά σταθεροποιούμενου τύπου σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά", ανεξάρτητα από τη μορφή και την έκταση της επιφάνειας κατασκευής, σε υπαίθρια ή υπόγεια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των αδρανών και του νερού διαβροχής,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,53**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A07**

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΔ03
Κωδικός αναθεώρησης:

Ασφαλτική προεπάλειψη
ΝΟΔΟ 4110 100%

Προεπάλειψη ανασφάλτωτης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλακτώμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.),
- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής προεπάλειψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00
(Ολογράφως) : ΕΝΑ

Α.Τ. : Α08

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΔ04

Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4120 100%

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλακτώμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,38
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : Α09

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΔ05.1

Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4321B 100%

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος,
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως,
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher,
- η σταλία των μεταφορικών μέσων,
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να

- προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα,
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης βάσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,17
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : A10

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΔ08.1

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B 100%

Κατασκευή ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος,
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως,
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με *finisher*,
- η σταλία των μεταφορικών μέσων,
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα,
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,57
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : A11

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ3.10.02.01

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100%

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπάρχουσών ασφαλικών στρώσεων, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπάρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,75
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : A12

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ3.11.02.01 Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1 100%

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε βραχώδη πετρώματα κάθε είδους, συμπεριλαμβανομένων και των συμπαγών γρανιτικών και των ισχυρώς συγκολλημένων (cemented) κροκαλοπαγών σχηματισμών, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με χρήση διατρητικού εξοπλισμού (υδραυλικής σφύρας ή αεροσφυρών), χρήση διογκωτικών ηπίων εκρηκτικών (τύπου Bristar ή ισοδυνάμων) ή/και περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (με εφαρμογή μικρών γομώσεων και χρήση λαμαρινών για την αποφυγή εκτίναξης θραυσμάτων), όταν αυτό επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές, εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβασζόμενη με άντληση) σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

Η κοπή των ασφαλικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών, εκτός αν προβλέπεται άλλως στην μελέτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος (αν απαιτούνται), η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση, ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής, καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες).

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις των παρειών που το μήκος τους δεν υπερβαίνει τα 2,00 m συνολικά, ανά 20,0 m αξονικού μήκους ορύγματος. Οι ειδικές αντιστηρίξεις επιμετρώνται ιδιαίτερα, σε ολόκληρη την επιφάνεια εφαρμογής τους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στη μελέτη.

Οι εκσκαφές επιμετρώνται ανά ζώνη βάθους (έως 4,00 m, από 4,01 έως 6,00 m κ.ο.κ.) και για κάθε ζώνη εφαρμόζεται η τιμή που καθορίζεται στο παρόν άρθρο, αναλόγως του πλάτους του ορύγματος και της διαχείρισης των προϊόντων.

Επισημαίνεται ότι οι αποξηλώσεις ασφαλικών ταπήτων και οι καθαιρέσεις στοιχείων από άοπλο σκυρόδεμα στο εύρος του ορύγματος εντάσσονται στις εκσκαφές του παρόντος άρθρου, ενώ οι καθαιρέσεις στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.
Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,05
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : A13

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ3.16

Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6070 100%

Διάστρωση γαιωδών ή ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής που έχουν προσκομισθεί στον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-05-00-00 "Διαχείριση υλικών από εκσκαφές και αξιοποίηση αποθεσιοθαλάμων" και τα καθοριζόμενα στους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Περιλαμβάνεται η τακτοποίηση των προσκομιζομένων υλικών κατά στρώσεις, η ελαφρά συμπύκνωση με διελεύσεις του εξοπλισμού διάστρωσης και η διάνοιξη τάφρων για την διόδευση των ομβρίων στην περιοχή του αποθεσιοθαλάμου.

Επιμέτρηση με βάση τους αποδεκτές ποσότητες εκσκαφών, σύμφωνα με τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,19
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : A14

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ3.17

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6054 100%

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες, χωρίς χρήση κρουστικού εξοπλισμού (δηλ. με υδραυλική σφύρα, αερόσφυρες κλπ), με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις των υδάτων, εφ' όσον η στάθμη ηρεμίας τους είναι έως 30 cm επάνω από την στάθμη του πυθμένα του ορύγματος (άλλως επιμετρώνται ιδιαιτέρως), καθώς και τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις.

Ως σποραδικές θεωρούνται οι αντιστηρίξεις που δεν υπερβαίνουν τα 2,00 m² ανά 20,0 m² παρειών ορύγματος.

Επιμέτρηση σύμφωνα με την θεωρητική διατομή της μελέτης (οι τυχόν υπερεκσκαφές δεν συνυπολογίζονται).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³), κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,90
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : A15

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ4.09

Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B 100%

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m
2. Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m
3. Ασφαλική προεπάλειψη
4. Ασφαλική στρώση βάσης με ασφαλιτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm
5. Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm με την αντίστοιχη ασφαλική συγκολλητική επάλειψη

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου όλων των ενσωματωμένων υλικών, η λήψη μέτρων για τις απαιτούμενες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις και η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και η συλλογή και απομάκρυνση τυχόν πλεοναζόντων υλικών και ο καθαρισμός του οδοστρώματος με χρήση μηχανικού σαρώθρου μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή ανεξαρτήτως της εκτάσεως των αποκαταστάσεων και των κυκλοφοριακών συνθηκών στην θέση εκτέλεσης των εργασιών. Οι επιμέρους εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου έργων οδοποιίας (NET ΟΔΟ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,10
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : A16

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ4.10

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6804 100%

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας, η οποία έχει αποξηλωθεί για την κατασκευή υπογείου δικτύου, στην προτέρα της κατάσταση, με χρήση των τσιμεντοπλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων, μαρμάρων κλπ που έχουν εξαχθεί χωρίς φθορές κατά την αποξήλωση και συμπλήρωσή τους με υλικά της αυτής υφής, χρωματισμού και διαστάσεων για την εξασφάλιση ενιαίας μορφής της συνολικής επίστρωσης του χώρου και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των απαιτούμενων προσθέτων υλικών επίστρωσης, του αυτού τύπου και μορφής με τα προϋπάρχοντα
- β. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των υλικών αποκατάστασης του υποστρώματος, στην προτέρα του μορφή: άμμος έδρασης ή στρώση σκυροδέματος (με ή χωρίς πλέγμα οπλισμού)
- γ. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων κλπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (άν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για την χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται με πλήρεις).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 23,80
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A17

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ4.13

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6082.1 100%

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και στάθμη από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των κάθε είδους απαιτούμενων ικριωμάτων και αντιστηρίξεων για την εξασφάλιση παρακειμένων κατασκευών, με την φόρτωση των προϊόντων καθαίρεσης και την μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου καθαιρουμένης κατασκευής, με βάση αναλυτική επιμέτρηση.

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 21,85
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A18

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ5.04

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6067 100%

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών του έργου που έχουν αποτεθεί παραπλεύρως ή δάνεια χρώματα που έχουν μεταφερθεί επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές των προϊόντων που έχουν αποτεθεί ή προσκομισθεί, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπίκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπίκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% αυτής που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης ορυγμάτων.

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 1,43
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A19

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ5.07

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100%

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων εντός ορύγματος με άμμο προέλευσης λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

α. Η προμήθεια και μεταφορά άμμου λατομείου επί τόπου του έργου.

β. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στο όρυγμα.

γ. Η ισοπέδωση της στρώσης έδρασης και η τύπανση ή ελαφρά συμπίκνωση της στρώσης εγκιβωτισμού έτσι ώστε να περιβάλλει πλήρως τους σωλήνες, με ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή ζημιών στην σωληνογραμμή.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών).

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 15,82
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A20

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ5.09.02

Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6067 100%

Εξυγιάνσεις εδάφους θεμελίωσης διαφόρων κατασκευών σε οποιαδήποτε θέση του έργου (περιλαμβανομένων εξυγιάνσεων πυθμένα χανδάκων σωληνώσεων) με αμμοχαλικώδη υλικά κατά στρώσεις, πάχους, κοκκομετρικής διαβάθμισης και βαθμού συμπύκνωσης σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η πρόμήθεια και μεταφορά επί τόπου, από οποιαδήποτε απόσταση, των αμμοχαλικωδών υλικών, η διάστρωση και η συμπύκνωσή τους με χρήση καταλλήλου μηχανικού εξοπλισμού.

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,82
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A21

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ7.01

Κωδικός αναθεώρησης:

Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα

ΥΔΡ 6301 100%

Αντιστήριξη πρανών ή παρειών τάφρων, με ξυλοζεύγματα, σανιδώματα, μαδέρια ή παρεμφερούς τύπου μεθοδολογία, με τα απαιτούμενα υλικά και συνδέσμους καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, αποσύνδεσης και απομάκρυνσης των υλικών για επαναχρησιμοποίηση, σύμφωνα με την μελέτη του έργου ή την μελέτη εφαρμογής του Αναδόχου που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Οι σποραδικές αντιστηρίξεις (μεμονωμένες αντιστηρίξεις επί μήκους έως 2,0 m ανά 20 m μήκους ορύγματος) περιλαμβάνονται ανηγμένες στα οικεία άρθρα εκσκαφών ορυγμάτων και δεν υπάγονται στο παρόν άρθρο. Επισημαίνεται πάντως ότι όταν εφαρμόζεται το παρόν άρθρο, το οποίο αναφέρεται σε "συστηματικές αντιστηρίξεις" δεν αφαιρούνται ποσότητες ως αναλογούσες σε "σποραδικές αντιστηρίξεις" και επιμετράται η συνολική επιφάνεια.

Στο πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών των εργασιών αντιστήριξης θα αναφέρεται απαραίτητα και ο χαρακτηρισμός του εδάφους του αντιστοίχου ορύγματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας αντιστήριξης σε επαφή με τις παρειές του ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T. : A22

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ7.06

Κωδικός αναθεώρησης:

Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6103 100%

Αντιστηρίξεις πρανών ορυγμάτων, προσωρινού χαρακτήρα, με σύστημα μεταλλικών αμφιπλεύρων πετασμάτων βιομηχανικής προέλευσης, ενδεικτικού τύπου KRINGS ή αναλόγου, της απαιτούμενης φέρουσας ικανότητας για την παραλαβή των ωθήσεων γαιών και των πλευρικών επιφορτίσεων από μόνιμα ή κινητά φορτία κυκλοφορίας αυτοκινήτων ή μηχανημάτων έργων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου ή την μελέτη εφαρμογής του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση, η χρήση, οι μετακινήσεις από θέση και η αποκόμιση του εξοπλισμού, με τις απαιτούμενες αντηρίδες, συνδέσμους κ.λ.π.
- Η απασχόληση των απαιτούμενων μηχανημάτων για την σταδιακή καταβίβαση των πετασμάτων στο προς εκσκαφή όρυγμα και η τυχόν απαιτούμενη βοηθητική έμπτυξη
- Η συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των πετασμάτων.
- Η σταδιακή εξόλκησή κατά την επίχωση του ορύγματος
- Οι πάσης φύσεως φθορές των πετασμάτων και των εξαρτημάτων τους

Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) τοποθετηθέντων αμφιπλεύρων πετασμάτων αντιστήριξης (με 1,00 m² πετάσματος αντιστηρίζονται 2,00 m² παρειών ορύγματος). Επιμετράται μόνο το τμήμα του πετάσματος πάνω από την στάθμη του πυθμένα του ορύγματος και μέχρι 20 cm πάνω από την στάθμη του εδάφους.

Επισήμανση: Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον όταν προβλέπεται ρητά στην μελέτη του έργου

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετηθέντων πετασμάτων αντιστήριξης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,90
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A23

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν17.06

Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα, που δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή, τύπου boxes

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6103 100%

Αντιστηρίξεις πρανών ορυγμάτων, προσωρινού χαρακτήρα, με σύστημα μεταλλικών αμφιπλεύρων πετασμάτων, που δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή, βιομηχανικής προέλευσης προκατασκευασμένα, ενδεικτικού τύπου boxes, της απαιτούμενης φέρουσας ικανότητας για την παραλαβή των ωθήσεων γαιών και των πλευρικών επιφορτίσεων από μόνιμα ή κινητά φορτία κυκλοφορίας αυτοκινήτων ή μηχανημάτων έργων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου ή την μελέτη εφαρμογής του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προσκόμιση, η χρήση, οι μετακινήσεις από θέση και η αποκόμιση του εξοπλισμού, με τις απαιτούμενες αντιρρίδες, συνδέσμους κ.λ.π.
- β. Η απασχόληση των απαιτούμενων μηχανημάτων για την σταδιακή καταβίβαση των πετασμάτων στο προς εκσκαφή όρυγμα και η τυχόν απαιτούμενη βοηθητική έμπτυξη
- γ. Η συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των πετασμάτων.
- δ. Η σταδιακή εξόλκησή κατά την επίχωση του ορύγματος
- ε. Οι πάσης φύσεως φθορές των πετασμάτων και των εξαρτημάτων τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) τοποθετηθέντων αμφιπλεύρων πετασμάτων αντιστήριξης (με 1,00 m² πετάσματος αντιστηρίζονται 2,00 m² παρειών ορύγματος). Επιμετράται μόνο το τμήμα του πετάσματος πάνω από την στάθμη του πυθμένα του ορύγματος και μέχρι 20 cm πάνω από την στάθμη του εδάφους.

Επισήμανση: Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον όταν προβλέπεται ρητά στην μελέτη του έργου

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) τοποθετηθέντων πετασμάτων αντιστήριξης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,57
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A24

Άρθρο : ΝΑΛΙΜ Ν12.02

Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Β

Κωδικός αναθεώρησης: ΛΙΜ 1210 100%

Για την υποθαλάσσια εκσκαφή τάφρου αγωγού σε αμμώδους συστάσεως έδαφος (κατηγορίας Β), αποτελούμενου από υλικά που δύνανται να αποληφθούν με βυθοκόρο (δράγα) που διαθέτει κοπτική κεφαλή, ή κάδο εκσκαφής, με ή χωρίς προηγούμενη διατάραξη με τον ίδιο κάδο εκσκαφής, όπως κοκκώδη εδάφη μετρίως συμπυκνωμένα έως πολύ πυκνά (άμμοι, χάλικες, αμμοχάλικα, αμμοϊλύες), συνεκτικά εδάφη μετρίως συνοχής έως στιφρά (άργιλοι, αργιλοϊλύες) μεικτά ως άνω συνεκτικά εδάφη σε πρόσμειξη με κοκκώδη σε κυμαινόμενο ποσοστό, πολύ ασθενείς έως ασθενείς βράχοι (όπως μάρμες μετρίως διαγένεσης, κ.λ.π.) καθώς και αρκετά χαλαροποιημένοι, θρυμματισμένοι ως και έντονα εξαλλοιωμένοι βραχώδης σχηματισμοί, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την κατασκευή ορύγματος όδευσης υποθαλάσσιου αγωγού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 09-02-01-00 'Υποθαλάσσιες εκσκαφές χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών'.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μεταφορά των βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, η απόθεσή τους σε εγκεκριμένους χερσαίους χώρους του έργου και η διαλογή των κατάλληλων υλικών εκσκαφής έτσι ώστε να είναι καθαρά από πάσης φύσεως ακατάλληλα υλικά όπως μεγάλες πέτρες, οργανικά υλικά, υλικά συντριμμιών (μπάζα) κ.α., για χρησιμοποίησή τους σε ύφαλες επιχώσεις του έργου.
- Η αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των εναπομεινάντων (ακατάλληλων) υλικών εκσκαφών σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50 m, ή σε βάθη που ορίζουν αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. ΓΕΝ) ή προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, σε θέσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Αρχές και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των

3.00 m,

- Η ως άνω εκσκαφή, αποκόμιση, μεταφορά, απόθεση, διαλογή και απόρριψη θα εκτελούνται σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.
- Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κλπ.) που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο στο έργο εξοπλισμό ή/και με πρόσθετο πλωτό γερανό 80 ton .
- Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν άρθρο, βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, που συσσωρεύονται κατά την εκτέλεση των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο του εκσκαπτομένου πυθμένα και οφείλονται είτε στις κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, είτε σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κλπ) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, νοείται δε ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης (m3), μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,61

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A25

Άρθρο : ΝΑΛΙΜ Ν\2.03

Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Γ

Κωδικός αναθεώρησης: ΛΙΜ 1230 100%

Για την υποθαλάσσια εκσκαφή τάφρου αγωγού σε ημιβραχώδους συστάσεως έδαφος (κατηγορίας Γ) χωρίς χρήση δράγας με κοπτική κεφαλή, αποτελούμενου από υλικά πολύ συνεκτικά ως σκληρά που όμως, λόγω της δομής τους (λεπτοστρωματώδη με αναλλαγή με λιγότερο σκληρά υλικά), δύναται να αποληφθούν με συμβατικές μεθόδους εκσκαφής αφού προηγηθεί χαλάρωση με ειδικό μηχανικό εξοπλισμό χαλάρωσης (π.χ. σφύρα ελεύθερης πτώσης) όπως έντονα συμπυκνωμένες άμμοι, ψαμμίτες, σκληρές μάργες ψηφιδωπαγείς αιγιαλοί (beach rocks) κροκαλοπαγείς ορίζοντες και σχιστοποιημένα πετρώματα (σχιστόλιθοι) κ.λ.π., σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την κατασκευή ορύγματος όδευσης υποθαλάσσιου αγωγού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 09-02-01-00 'Υποθαλάσσιες εκσκαφές χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών'.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η μεταφορά των βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, η
- απόθεσή τους σε εγκεκριμένους χερσαίους χώρους του έργου και η διαλογή των
- κατάλληλων υλικών εκσκαφής για χρησιμοποίησή τους σε ύφαλες επιχώσεις του έργου.
- Η αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη των εναπομεινάντων (ακατάλληλων)
- υλικών εκσκαφών σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των 50 m, ή σε βάθη που ορίζουν
- αρμόδιες Υπηρεσίες (π.χ. ΓΕΝ) ή προβλέπουν οι περιβαλλοντικοί όροι, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, σε θέσεις εγκεκριμένες από τις αρμόδιες Αρχές και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των 3.00 m,
- Η ως άνω εκσκαφή, αποκόμιση, μεταφορά, απόθεση, διαλογή και απόρριψη θα εκτελούνται σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους.
- Περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, η δαπάνη ανέλκυσης και απόρριψης μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κλπ.) που μπορούν να ανασυρθούν με τον χρησιμοποιούμενο στο έργο εξοπλισμό ή/και με πρόσθετο πλωτό γερανό 80 ton.
- Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν άρθρο, βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, που συσσωρεύονται κατά την εκτέλεση των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο του εκσκαπτομένου πυθμένα και οφείλονται είτε στις κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου, είτε σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κλπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, νοείται δε ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,31
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A26

Άρθρο : ΝΑΛΙΜ Ν13.06

Διαμόρφωση ύφαλής στρώσης πλήρωσης του ορύγματος όδευσης του υποθαλάσσιου αγωγού από κατάλληλα επιλεγμένα υλικά εκσκαφής
Κωδικός αναθεώρησης: ΛΙΜ 1311 100%

Για τη διαμόρφωση ύφαλής στρώσης πλήρωσης του ορύγματος όδευσης του υποθαλάσσιου αγωγού από κατάλληλα μετά από διαλογή τους υλικά εκσκαφής των άρθρων 1&2, η οποία εν λόγω διαλογή λαμβάνει μέρος κατά την διαδικασία εργασιών που αναφέρονται στα άρθρα 1&2, στις θέσεις και σε βάθη θαλάσσης που προβλέπονται από την μελέτη και τα αντίστοιχα σχέδια, κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 2.00 μέτρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 09-04-02-00 "Υφαλες επιχώσεις με κατάλληλα προϊόντα βυθοκορήσεων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- οι πλάγιες μεταφορές των κατάλληλα επιλεγμένων υλικών εκσκαφής των άρθρων 1&2,
- η ρίψη τους με χερσαία ή πλωτά μέσα,
- η διάστρωσή τους και η μόρφωση της ύφαλής στρώσης πλήρωσης, αποτελούμενης από τα εν λόγω υλικά με συνεργείο δύτη.

Στην τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνεται η διαλογή των υλικών, η οποία περιλαμβάνεται στα αντίστοιχα άρθρα 1&2.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κατασκευής ύφαλής στρώσης πλήρωσης του ορύγματος όδευσης του υποθαλάσσιου αγωγού από κατάλληλα επιλεγμένα υλικά εκσκαφής των άρθρων 1&2, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών του προς επίχωση θαλασσίου χώρου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,45
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A27

Άρθρο : ΝΑΛΙΜ Ν14.06

Προμήθεια και διαμόρφωση στρώσης πλήρωσης του ορύγματος όδευσης του υποθαλάσσιου αγωγού από λιθορριπές ατομικού βάρους 100-200 kg.
Κωδικός αναθεώρησης: ΛΙΜ 2220 100%

Για την κατασκευή λιθορριπών για την πλήρωση του ορύγματος έδρασης του υποθαλάσσιου αγωγού σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας, από λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους 100 έως 200 kg, κατά ΕΛΟΤ EN 13383-1, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 09-05-01-00 "Πρίσματα λιθορριπής και εξισωτική στρώση αυτών για την έδραση θαλασσίων έργων βαρύτητας".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται : η προμήθεια του υλικού λιθορριπής, η φορτο-εκφόρτωση και η χερσαία και θαλάσσια μεταφορά του ανεξαρτήτως αποστάσεως, η βύθιση, η διάστρωση και η τακτοποίηση και διαμόρφωση της κεκλιμένης παρειάς με την βοήθεια δύτη, σε οριζόντιες στρώσεις πάχους έως 1,00 m.

Απώλειες υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ή από διεύδυση του υλικού στον πυθμένα ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, καθώς και η συνίζηση του υλικού, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 23,10
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A28

Άρθρο : ΝΑΛΙΜ Ν13.03

Εγκιβωτισμός υποθαλάσσιου αγωγού με αμμοχάλικο
Κωδικός αναθεώρησης: ΛΙΜ 2140 100%

Για τη διαμόρφωση στρώσης έδρασης του υποθαλάσσιου αγωγού, καθώς και εγκιβωτισμός του με το σχηματισμό πρισματοειδούς διατομής ("κούκος") από αμμοχάλικο χειμάρρου ή θραυστό υλικό λατομείου καθ' όλο το μήκος όδευσης του αγωγού εντός ορύγματος αλλά και για το μήκος όπου οδεύει προστατευμένος εντός πρισματοειδούς διατομής, σύμφωνα με τα τεύχη και σχέδια του έργου, δηλαδή για τη δαπάνη της εργασίας μόρφωσης του εδάφους έδρασης της στρώσης αμμοχάλικου, τακτοποίηση με τη βοήθεια δύτες στις θέσεις και στάθμες που προβλέπονται στα σχέδια της μελέτης, την προμήθεια και μεταφορά, χερσαία ή θαλάσσια από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης του αμμοχάλικου, συμπεριλαμβανομένου των φορτοεκφορτώσεων, του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και της σταλίας του αυτοκινήτου, τη διάστρωση καθώς και κάθε άλλη δαπάνη κάθε υλικού και εργασίας που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση της στρώσης σύμφωνα με τη σύμβαση, τα τεύχη και σχέδια της μελέτης και την ΕΤΕΠ 09-03-01-00 'Εξυγίανση θαλασσίου πυθμένα με αμμοχαλικώδη υλικά'.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³), με λήψη διατομών προ και μετά την διάστρωση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,48
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A29

Άρθρο : ΝΑΛΙΜ 4.11.04

Προμήθεια και διάστρωση μη υφαντού γεωυφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων, βάρους 500 gr/m²
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6361 100%

Για την προμήθεια και υποθαλάσσια διάστρωση, στο θαλάσσιο τμήμα του υποθαλάσσιου αγωγού, μη υφαντών γεωυφασμάτων από συνθετικές ίνες ανθεκτικές στο θαλάσσιο περιβάλλον, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 09-03-03-00 'Υποθαλάσσια διάστρωση γεωυφασμάτων'.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως επί τόπου των έργων του γεωυφάσματος και των απαιτούμενων υλικών συγκόλλησης, ραφής κλπ.,
- η προετοιμασία, κοπή και ραφή ή συγκόλληση καθώς και η απομείωση και φθορά του γεωυφάσματος κατά την κοπή,
- καταβίβαση και διάστρωση του γεωυφάσματος στην προβλεπόμενη κάτω από τη στάθμη θάλασσας επιφάνεια από καταδυτικό συνεργείο, στην έκταση και στις στάθμες που προβλέπονται από την μελέτη,
- η επικάλυψη των φύλλων και η αγκύρωση των άκρων τους και γενικά κάθε δαπάνη εργαλείων, εξοπλισμού και προσωπικού που θα απαιτηθεί για την πλήρη διάστρωση του γεωυφάσματος και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη μη αναφερόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτόμενης επιφάνειας με γεωύφασμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A34

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ6.01.01.02

Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6107 100%

Λειτουργία φορητών ή κινητών εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων για την αποστράγγιση εισρεόντων ή υπογείων υδάτων και την άντληση βορβόρου και λυμάτων κατά την εκτέλεση των διαφόρων εργασιών του έργου, εφ' όσον τούτο προβλέπεται από την μελέτη ή μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 08-10-01-00 'Εργοταξιακές αντλήσεις υδάτων' και 08-10-02-00 "Αντλήσεις Βορβόρου - Λυμάτων".

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προσκόμιση στην θέση εκτέλεσης των εργασιών αντλητικού συγκροτήματος κατάλληλης ισχύος για το εκάστοτε μανομετρικό ύψος και παροχή που απαιτούνται και των αναλόγων σωληνώσεων, συσκευών και εξαρτημάτων
- β. Η δαπάνη των καυσίμων ή της ηλεκτρικής ενεργείας
- γ. Η εγκατάσταση, η επίβλεψη της λειτουργίας, η τροφοδοσία με καύσιμα και η συντήρηση της αντλίας και των σωληνώσεων
- δ. Η διάνοιξη προσωρινής τάφρου απαγωγής των αντλουμένων νερών προς υπάρχοντα αποδέκτη
- ε. Οι μετακινήσεις της αντλίας και των σωληνώσεων σύμφωνα με το πρόγραμμα εκτέλεσης των

εργασιών
στ. Οι σταλίες του συγκροτήματος για οποιονδήποτε λόγο

Τιμή ανά ώρα (h) λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, με βάση αναλυτικά στοιχεία καταγραφής του χρόνου απασχόλησης, εξής: Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,30
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A35
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\20.08.01 **Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2142 100%

Ανόρυξη φρέατος διαμέτρου ή πλάτους μέχρι 3,00 m και βάθους μέχρι 5,00 m υπό την στάθμη στομίου ανορύξεως, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων". Σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,85
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A36
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\20.09.01 **Προσαύξηση τιμών διάνοιξης φρεάτων βάθους μεγαλύτερου των 5,00 m σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2151 100%

Πρόσθετη αποζημίωση διάνοιξης φρέατος πέραν του βάθους 5,00 m και ανά ζώνη πάχους 5,00 m.

Σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T. : A37
Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ\26.1 **Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων, διαμέτρου Φ0,60m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2731 100%

Κατασκευή έγχυτου πάσσалу (φρεατοπάσσалу) από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, σε έδαφος οποιασδήποτε σύστασης, σε οποιοδήποτε βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, με οποιοδήποτε σύστημα, υπό την προϋπόθεση να εξασφαλίζονται η προβλεπόμενη από την μελέτη ποιότητα σκυροδέματος C20/25, η διάμετρος και η έδραση του πάσσалу καθώς και η επικάλυψη του σιδηροπλισμού.

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 11-01-01-00 "Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι πάσσαλοι) και κεφαλόμενοι".

Στις τιμές μονάδας (ανά διατομή πάσσалу) περιλαμβάνονται:

- η προσκόμιση, εγκατάσταση, λειτουργία και αποκόμιση μηχανημάτων διάτρησης πασσάλων και λοιπού απαιτούμενου βοηθητικού εξοπλισμού και μέσων,
- οι τοπικές μετακινήσεις του διατρητικού και λοιπού εξοπλισμού, από θέση σε θέση κατασκευής εγχύτων πασσάλων,
- η διαμόρφωση δαπέδων εργασίας καταλλήλων για την προσέγγιση και λειτουργία του διατρητικού εξοπλισμού,
- η λήψη μέτρων για την αντιμετώπιση επιφανειακών ή/και υπογείων υδάτων,
- η συλλογή, αποκομιδή και απόθεση των προϊόντων διάτρησης ορυγμάτων,
- η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και έγχυση εντός της οπής σκυροδέματος κατηγορίας C20/25, με χρήση τσιμέντου τύπου IV ανθεκτικού στα θειικά (σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 244/80), όταν τα χημικά χαρακτηριστικά του εδάφους το επιβάλλουν,
- η χρήση ανασυρομένων σωλήνων καθοδήγησης του σκυροδέματος εντός της οπής (tremmie pipes),

- η τυχόν απαιτούμενη συμπλήρωση της οπής του πασσάλου με κοκκώδες υλικό

Στις τιμές περιλαμβάνονται ανηγμένα:

- οι δαπάνες δοκιμαστικής φόρτισης σε λειτουργικούς πασσάλους (ένας πάσσαλος ανά 20 πασσάλους και το λιγότερο ένας πάσσαλος ανά γέφυρα ή τοίχο) για την περίπτωση πασσάλων των οποίων η αιχμή δεν εισχωρεί σε βράχο,
- οι δαπάνες ελέγχου της συνεχείας της σκυροδέτησης όλων των πασσάλων (integrity testing) με ακουστικές μεθόδους (sonic,
- οι δαπάνες συγκέντρωσης, παρουσίασης και αξιολόγησης των αποτελεσμάτων των παραπάνω ελέγχων.

Στις τιμές μονάδας δεν περιλαμβάνονται οι παρακάτω δαπάνες:

- Προμήθειας, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του κλωβού οπλισμού του πασσάλου από χάλυβα B500 C.
- Χρήσης μπεντονίτη κατά την διάτρηση για την αποφυγή κατάπτωσης των παρειών του διατρήματος.
- Διασωλήνωσης της οπής του πασσάλου με μεταλλικό μανδύα.
- Ενσωμάτωσης σιδηροσωλήνων στο σώμα του πασσάλου και διενέργειας σχετικών γεωτρήσεων, τσιμεντενέσεων, κ.λ.π. για τον ποιοτικό έλεγχο του πυθμένα έδρασης του πασσάλου. Η σχετική μεθοδολογία, η οποία θα προτείνεται και θα τεκμηριώνεται από τον Ανάδοχο, υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας.
- Λεπτομερειακής αποτύπωσης της συνέχειας της σκυροδέτησης καθ' όλο το ύψος του πασσάλου, σε πασσάλους μεγάλων φορτίων π.χ. > 500 ton με τη βοήθεια ακτίνων "γ" ή αναλόγων μη καταστροφικών μεθόδων (non destructive tests).
- Τυχόν προσθέτων δοκιμαστικών φορτίσεων σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους, επί πλέον αυτών που αναφέρθηκαν στην παραπάνω παράγραφο.
- Τυχόν επί πλέον δοκιμαστικών φορτίσεων (σε λειτουργικούς ή μη λειτουργικούς πασσάλους) με οριζόντια φορτία.

Επιμετράται το πραγματικό μήκος του σκυροδετηθέντος αποδεκτού πασσάλου, από την στάθμη του πυθμένα μέχρι την οριστική στάθμη της κεφαλής του πασσάλου, όπως προβλέπονται στη μελέτη. Δε επιμετράται το τυχόν επί πλέον βάθος, κάτω από την εγκεκριμένη στάθμη πυθμένα, ούτε το αποκοπόμενο τμήμα της κεφαλής του πασσάλου.

Φρεατοπάσσαλος διαμέτρου Φ0,60m

Τιμή ανά μέτρο μήκους έγχυτου πασσάλου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 81,40
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : A38

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ4.04

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6807 100%

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υπόβασής τους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυσμένων πλακών κατά την αποξήλωση.

Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Ο προσδιορισμός της τιμής του αστερίσκου θα γίνεται με βάση την συμβατική παραδοχή ότι ανά τετραγωνικό μέτρο αποξήλωσης πλακόστρωσης προκύπτουν 0,10 m³ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, ως εξής: 0,10 m³ x S x E/m³.km (βλπ. Γενικούς Όρους του Τιμολογίου) όπου S η μέση απόσταση μέχρι τον χώρο απόθεσης, σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους ή την σχετική έγκριση της αρμόδιας αρχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,69
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A39**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΑ01****Εκσκαφή χαλαρών εδαφών****Κωδικός αναθεώρησης:****ΝΟΔΟ 1110 100%**

Εκσκαφή, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, φυτικών γαιών, ιλύος, τύρφης και λοιπών επιφανειακών ακαταλλήλων εδαφών οποιουδήποτε βάθους και πλάτους, σύμφωνα με τη μελέτη, είτε για την έδραση επιχωμάτων και εξυγιαντικών στρώσεων είτε για το διαχωρισμό τους από τα υπόλοιπα, κατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, προϊόντα ορυγμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση των μεταφορικών μέσων και μηχανημάτων, και η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δένδρων οποιασδήποτε διαμέτρου (πλην εκείνων που θα παραδοθούν προς εκμετάλλευση),
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων και η μόρφωση παρειών και σκάφης,
- η διαλογή των προϊόντων εκσκαφής,
- οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα,
- οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και διαμόρφωσή τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι να χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Σε περίπτωση πλεονάζοντων ή ακαταλλήλων προϊόντων στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους, και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ 02-01-02-00 και των περιβαλλοντικών όρων του έργου. Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,17**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A41****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ1.2****Δένδρα κατηγορίας Δ2****Κωδικός αναθεώρησης:****ΠΡΣ 5210 100%**

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,50**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A42****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ2.2****Θάμνοι κατηγορίας Θ2****Κωδικός αναθεώρησης:****ΠΡΣ 5210 100%**

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,30**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : A43**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ7****Προμήθεια κηπευτικού χώματος****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710 100%**

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50****(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A44****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε1.2****Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5120 100%**

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,50**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A45****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ1.1****Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m****Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5330 100%**

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων. Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,40**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : A46****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ4.07****Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά****Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6251 75% ΥΔΡ 6253 25%**

Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά προέλευσης λατομείου ή χειμάρου, μεγίστου κόκκου 10 cm για την βελτίωση της βατότητάς τους, στο πλάτος και μέσο πάχος που προβλέπονται από την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια του αμμοχαλικώδους υλικού και η μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση.
- Ο καθαρισμός και η εξομάλυνση της επιφανείας εφαρμογής (αφαίρεση χαλαρών επιφανειακών στρώσεων και φυτικής γής, εξομάλυνση τυχόν τροχαυλακώσεων κλπ) και η συμπύκνωση της σκάφης με οδοστρωτήρα
- Η διάστρωση του υλικού με ισοπεδωτή (γκρέϊντερ), η διαβροχή με νερό και η συμπύκνωση της στρώσης με χρήση οδοστρωτήρα.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα με βάση το μέσο πάχος της στρώσεως και το πλάτος διάστρωσης που προβλέπεται από την μελέτη. Διαστρώσεις σε μεγαλύτερο του προβλεπόμενου από την μελέτη πλάτους δεν επιμετρώνται προς πληρωμή. Το μέσο πάχος της στρώσης που προβλέπεται από την μελέτη μπορεί να αυξηθεί τοπικά για την αντιμετώπιση λασπωδών υλικών και εδαφών μεγάλης

πλαστικότητας, μετά από αιτιολογημένη έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επίστρωσης κατά τα ως άνω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,02
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A47

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΑ19

Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 3121B 100%

Προμήθεια κοκκώδους υλικού διαστάσεων 0-200 mm από συλλεκτά υλικά ή θραυστά προϊόντα λατομείου ή ποταμού, μέγιστης διάστασης λίθων 200 mm, ελάχιστης περιεκτικότητας λεπτόκοκκου κλάσματος (διερχομένου από το κόσκινο Νο 40) 35% και με δείκτη πλαστικότητας το πολύ 6.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού,
- η μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- οι φορτοεκφορτώσεις και η σταλία των αυτοκινήτων

Η κατασκευή του επιχώματος πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κοκκώδους υλικού (m3), επιμετρούμενου σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,12
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A48

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΙΑ20

Κατασκευή επιχωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1530 100%

Κατασκευή επιχώματος οδού ή συμπλήρωση υπάρχοντος, μετά από προηγούμενο καθαρισμό του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή όλων των τμημάτων του επιχώματος, συνήθους ή αυξημένου βαθμού συμπύκνωσης, όπως θεμέλιο, πυρήνας, μεταβατικό τμήμα βραχώδους επιχώματος, τα οποία θα συμπυκνώνονται σε ποσοστό 90% και 95% αντίστοιχα της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) για τα γαιώδη επιχώματα, ή στον βαθμό που προδιαγράφεται στην μελέτη για τα βραχώδη επιχώματα.
- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, σε βαθμό συμπύκνωσης κατ' ελάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor
- Η κατασκευή της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος", συμπυκνωμένης σε ποσοστό 95% της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor, με κατάλληλο αριθμό διελεύσεων οδοστρωτήρα ελαστιχοφόρου ή με λείους κυλίνδρους, ώστε να διαμορφωθεί μια λεία "σφραγιστική" επιφάνεια. Εξαιρείται η κατασκευή της "στρώσης στράγγισης οδοστρώματος" (όπου υπάρχει), η οποία τιμολογείται με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου.
- Η συμπύκνωση λωρίδας εδάφους πλάτους μέχρι 2,0 m εκατέρωθεν των ποδών του επιχώματος.
- Η τυχόν επαύξηση του όγκου του επιχώματος λόγω συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσής του πέραν των ορίων που προβλέπει η μελέτη.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση μαρτύρων ελέγχου υποχωρήσεως των υψηλών επιχωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η εξάρτησή τους από χωροσταθμικές αφετηρίες (repairs) εκτός της ζώνης επιχώματος, η εκτέλεση τοπογραφικών μετρήσεων ακριβείας και η καταχώρησή τους σε φύλλα ελέγχου, καθώς και η εκτέλεση τριών μετρήσεων σε χρόνους που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Τα μεταβατικά επιχώματα πίσω από τεχνικά έργα (γέφυρες, ημιγέφυρες, τοίχοι, οχετοί, Cut and Cover, στόμια σηράγγων, αγωγοί κ.λ.π)
- Οι εργασίες καθαρισμού του εδάφους έδρασης και δημιουργίας αναβαθμών
- Η κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπό τα επιχώματα
- Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,86

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : A49

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.11.03

Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.4 100%

Σωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, των οποίων η διάτρηση εκτείνεται στα 2/3 της επιφανείας και γίνεται στο εργοστάσιο παραγωγής τους.

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των σωλήνων και όλων των εξαρτημάτων σύνδεσης και έδρασης, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους και οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια επίσκεψης.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου η στρώση έδρασης από σκυρόδεμα, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με διαβαθμισμένα θραυστά υλικά φίλτρου, το γεωϋφασμα που περιβάλλει το φίλτρο και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,20

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : A50

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ15.10

Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2815 100%

Κατασκευή φίλτρων αποστράγγισης απο κατάλληλα διαβαθμισμένα θραυστά αδρανή, μονοβαθμίων ή διβαθμίων, γραμμικών στραγγιστηρίων (περιβολή διάτρητων σωλήνων, πλήρωση αποστραγγιστικών τάφρων) και επιφανειακών αποστραγγίσεων (φίλτρα πρανών, στρώσεις στράγγισης με ή χωρίς γεωσυνθετικά κ.λπ.), στις θέσεις και με τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται από την μελέτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια αδρανών της προβλεπόμενης κοκκομετρικής διαβάθμισης, η μεταφορά τους στην θέση ενσωμάτωσης από οποιαδήποτε απόσταση, η προσέγγιση, η διάστρωση και συμπύκνωσή τους (ελαφρά στην περίπτωση των γραμμικών στραγγιστηρίων, σύμφωνα με την μελέτη για τις αποστραγγιστικές στρώσεις).

Επιμέτρηση εντός των ορίων των διαστάσεων της μελέτης (διατομή γραμμικού στραγγιστηρίου, πάχος αποστραγγιστικής στρώσης). Κατά την επιμέτρηση του όγκου του φίλτρου των γραμμικών στραγγιστηρίων θα αφαιρείται η διατομή του διατρήτου σωλήνα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοποθετημένου υλικού φίλτρου

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,60
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A51

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ\B64.1

Γεωύφασμα στραγγιστηρίων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7914 100%

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος από ίνες πολυπρο-πυλενίου, για την κατασκευή των γραμμικών στραγγιστηρίων της οδού και των στραγγιστηρίων όπισθεν τοίχων ή βάθρων, πάχους 1,0 mm (κατά ΕΛΟΤ EN 9863-1), ελάχιστου βάρους 150 gr/m² (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9864), εφελκυστικής αντοχής ≥ 9 kN/m (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319), επιμήκυνσης σε θραύση 50% (κατά EN ISO 10319), αντοχής σε διάτρηση ≥ 1500 N (κατά ΕΛΟΤ EN 12236), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-03-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του γεωυφάσματος επί τόπου του έργου,
- η κοπή του στις κατάλληλες διαστάσεις, η προσέγγιση και η τοποθέτησή του στο όρυγμα,
- η προσωρινή συγκράτηση του γεωυφάσματος και για τη μόρφωση της διατομής του στραγγιστηρίου σύμφωνα με τη μελέτη (με χρήση ξυλίνων αντηρίδων, πλασίων κλπ χωρίς αιχμηρά άκρα) το τελικό κλείσιμο της διατομής του στραγγιστηρίου με τις προβλεπόμενες επικαλύψεις του γεωυφάσματος και η συρραφή των φύλλων.

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλου εξοπλισμού για την τοποθέτηση των προβλεπομένων υλικών του μονοβαθμίου φίλτρου για την αποφυγή των φθορών του τοποθετημένου γεωυφάσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας στραγγιστηρίων με γεωύφασμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,35
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A52

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ\A03.3

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 1133.A 100%

Γενικές εκσκαφές, βραχωδών εδαφών, περιλαμβανομένων γρανιτικών και κροκαλοπαγών, ανεξαρτήτως βάθους, ύψους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών προσπέλασης, με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, με ή χωρίς κανονική ή περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (μετά από έγκριση της Υπηρεσίας και με ευθύνη του Αναδόχου, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων περιορισμών ή και απαγόρευσης χρήσης εκρηκτικών λόγω γειτνίασης με κτίσματα, πυλώνες και υποσταθμούς της ΔΕΗ, εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω., στρατιωτικές εγκαταστάσεις κλπ), με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες βραχώδεις εκσκαφές:

- ανοιχτών τάφρων για το μήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m, με την μόρφωση των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων με την μόρφωση των πρανών, όταν αυτές διαμορφώνονται συγχρόνως με τις γενικές εκσκαφές της οδού,
- τεχνικών Cut & Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η όρυξη με οποιοδήποτε μέσο ή και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών,
- η διάνοιξη διατηρημάτων γόμωσης,
- η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, πυροδότηση εκρηκτικών υλών με όλες τις απαιτούμενες εργασίες για ασφαλή έκρηξη και όλα τα απαιτούμενα υλικά (εκρηκτικές ύλες, θρυαλίδες, πυροκροτητές, επιβραδυντές κ.λ.π.),
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίησή τους στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές,
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των

αποθέσεων σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου,

- η καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα που βρίσκονται εντός της ζώνης των γενικών εκσκαφών,
- η τυχόν απαιτούμενη αντιστήριξη των πρανών εκσκαφής καθώς και η εκθάμνωση, κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου, σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.,
- η προσκόμιση, η αποκόμιση και οι πάσης φύσεως σταλίες του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού και μεταφορικών μέσων,
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης.

Επισημαίνεται ακόμη ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής, ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια φάση ή περισσότερες, που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Χρήση εκρηκτικών επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί οι απαραίτητες εγκρίσεις για τη χρήση των εκρηκτικών και δεν απαγορεύεται η χρήση τους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Όπως και στην περίπτωση γενικών εκσκαφών γαιών-ημιβράχου, ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών. Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,65
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : A53

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ5.05.02

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100%

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, η έκριψη στο όρυγμα με μηχανικά μέσα και χειρωνακτικά (όπου απαιτείται), η διάστρωση σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, η διαβροχή (με την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του νερού) και η συμπύκνωση με δονητικούς συμπυκνωτές διαστάσεων αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,82
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

ΟΜΑΔΑ Β

A.T. : B01

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ9.01**Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΥΔΡ 6301 100%

Απλοί ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (καλούπια) επιπέδων επιφανειών κατασκευών πάσης φύσεως υδραυλικών έργων από σκυρόδεμα, όπως ανοικτών και κλειστών αγωγών ορθογωνικής διατομής, σε ευθυγραμμία ή καμπύλη, βάθρων, τοίχων, πλακών, φρεατίων κ.λ.π. σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικρίωματα" και 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση επί τόπου των έργων όλων των απαιτούμενων υλικών για την διαμόρφωση των καλουπιών (ανάλογα με το σύστημα του καλουπιού που εφαρμόζεται)
- Οι εργασίες ανέγερσης του καλουπιού (ξυλοτύπου, μεταλλοτύπου, πλαστικοτύπου ή/και συνδυασμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες από την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων. Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση ειδικευμένου και μή προσωπικού καθώς και όλα τα εργαλεία και λοιπά μέσα και εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.
- Η ανέγερση των πάσης φύσεως ικριωμάτων ή/και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλουπιών.
- Η διαμόρφωση κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, ραμπών και διαβαθρών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης
- Η επάλειψη του ξυλοτύπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλησης
- Η πλήρης αποσυναρμολόγηση των καλουπιών μετά την παρέλευση του καθοριζόμενου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, καθώς και η συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών.
- Ο πλήρης καθαρισμός των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τιζαβέτες, καρφιά, σύρματα κλπ).
- Η αποκατάσταση τυχόν φωλεών στις αποκαλυπτόμενες επιφάνειες του σκυροδέματος με τσιμεντοκονία ή τσιμεντοειδή υλικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη ή/και τις οδηγίες της Επίβλεψης.
- Ο πλήρης καθαρισμός του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείματα υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών, συμπεριλαμβανομένης της περισυλλογής των αχρήστων καρφοβελονών.
- Η φθορά και η απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών. Σε καμμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων ή παραμορφωμένων υλικών (ξύλεϊας, μεταλλικών στοιχείων κλπ)
- Η φθορά των πάσης φύσεως πλαγίων μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα.
- Η δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης, και συνδέσεων πάσης φύσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,60**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : B02****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ9.10.03****Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΥΔΡ 6326 100%

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ EN 206-1), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των καλουπιών επιμετράται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΥΔΡ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση του έργου, του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα, ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμεντών, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στην θέση διάστρωσης.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαίτερως.
- γ. Η χρήση δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτούμενων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.
- δ. Η σταλία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), η μετάβαση επί τόπου, το στήσιμο και η επιστροφή της αντλίας σκυροδέματος, καθώς και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περισσεύματος σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμόζεται η προσαύξηση τιμής που καθορίζεται στο άρθρο ΥΔΡ 9.13), την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:

- 01-01-01- 00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 71,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ

A.T. : B03

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ9.10.04

**Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος
Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327 100%**

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ EN 206-1), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των καλουπιών επιμετράται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΥΔΡ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση του έργου, του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα, ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στην θέση διάστρωσης.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαίτερώς.

γ. Η χρήση δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτούμενων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.

δ. Η σταλία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), η μετάβαση επί τόπου, το στήσιμο και η επιστροφή της αντλίας σκυροδέματος, καθώς και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περισσεύματος σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμόζεται η προσαύξηση τιμής που καθορίζεται στο άρθρο ΥΔΡ 9.13), την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:

01-01-01- 00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος

01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

01-01-05-00: Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 76,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ

A.T. : B04

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ9.10.05

**Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος
Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6329 100%

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος

οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ EN 206-1), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των καλουπιών επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΥΔΡ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση του έργου, του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα, ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στην θέση διάστρωσης.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαιτέρως.

γ. Η χρήση δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτούμενων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.

δ. Η σταλία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), η μετάβαση επί τόπου, το στήσιμο και η επιστροφή της αντλίας σκυροδέματος, καθώς και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περισσεύματος σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμόζεται η προσαύξηση τιμής που καθορίζεται στο άρθρο ΥΔΡ 9.13), την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:

01-01-01- 00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος

01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος

01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος

01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος

01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 81,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ

A.T. : B05**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ9.10.06****Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.
Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6329 100%**

Παραγωγή ή προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1, του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ) και του Ε.Κ.Ω.Σ. (εφ' όσον δεν αντιβαίνουν προς τις διατάξεις του ΕΛΟΤ EN 206-1), καθώς και τις απαιτήσεις της Μελέτης.

Επισημαίνεται ότι η κατασκευή των καλουπιών επιμετράται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΥΔΡ.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση του έργου, του σκυροδέματος, εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα, ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στην θέση διάστρωσης.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαιτέρως.
- γ. Η χρήση δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης (τελικής ή προσωρινής) των σκυροδοτούμενων στοιχείων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου.
- δ. Η σταλία των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλες), η μετάβαση επί τόπου, το στήσιμο και η επιστροφή της αντλίας σκυροδέματος, καθώς και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων ή περισσεύματος σκυροδέματος που έχει προσκομισθεί στην θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές του παρόντος άρθρου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος των κατασκευών από σκυρόδεμα (εκτός από την περίπτωση των μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων, για τα οποία εφαρμόζεται η προσαύξηση τιμής που καθορίζεται στο άρθρο ΥΔΡ 9.13), την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ:

- 01-01-01- 00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-03-00: Συντήρηση σκυροδέματος
01-01-04-00: Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος
01-01-05-00: Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος
01-01-07-00: Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις

προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 86,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ

A.T. : B06

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ9.23.04

Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.1 100%

Οι απαιτήσεις ενσωμάτωσης προσμίκτων και προσθέτων (admixtures - additions) στο σκυρόδεμα των διαφόρων κατασκευών καθορίζονται από την μελέτη του έργου, οι δε αναλογίες ανάμιξής τους αποτελούν αντικείμενο των αντιστοίχων μελετών συνθέσεως.

Διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες προσμίκτων/προσθέτων:

- επιβραδυντές πήξεως σκυροδέματος (set retarding), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- επιταχυντές σκλήρυνσης (hardening accelerating), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- ρευστοποιητές (plasticizers), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο (water reducers), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας, (water resisting, waterproofing) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- αερακτικά (air entraining), κατά ΕΛΟΤ EN 934-2
- ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2
- χαλύβδινες ίνες σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-1

Όλα τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Από τα υλικά αυτά, όσα συντελούν στην επίτευξη του απαιτούμενου εργασίμου ή κάθισης του σκυροδέματος (ρευστοποιητές κλπ) θεωρούνται ανηγμένα στην δαπάνη του ετοιμού σκυροδέματος (εργοστασιακού ή εργοταξιακού) και δεν επιμετρώνται ιδιαίτεως προς πληρωμή.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,48
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B07

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ9.26

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος πάσης φύσεως κατασκευών υδραυλικών έργων, μορφής διατομών και κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) σύμφωνα με την μελέτη, διαμόρφωσή του σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού,

μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. Διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. Διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα			Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα		
	B500C	B500A	B500C	B50	B500C		
5,0		ν		ν		19,6	0,154
5,5		ν		ν		23,8	0,187
6,0	ν	ν	ν	ν	ν	28,3	0,222
6,5		ν		ν		33,2	0,260
7,0		ν		ν		38,5	0,302
7,5		ν		ν		44,2	0,347
8,0	ν	ν	ν	ν	ν	50,3	0,395
10,0	ν		ν		ν	78,5	0,617
12,0	ν		ν		ν	113	0,888
14,0	ν		ν		ν	154	1,21
16,0	ν		ν		ν	201	1,58
18,0	ν					254	2,00
20,0	ν					314	2,47
22,0	ν					380	2,98
25,0	ν					491	3,85
28,0	ν					616	4,83
32,0	ν					804	6,31
40,0	ν					1257	9,86

Στην τιμή μονάδας, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αποστατήρων (spacers) για την εξασφάλιση του προβλεπόμενου από την μελέτη πάχους επικάλυψης του οπλισμού, καθώς και αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηρίγματος (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B08

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ10.11

Εφαρμογή προαναμεμιγμένων μη συρρικνουμένων κονιαμάτων σε κατασκευές από σκυρόδεμα.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.2 100%

Πλήρωση οπών, φωλεών και ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα, πάκτωση ράβδων οπλισμού σε στοιχεία από σκυρόδεμα και απισωτικές στρώσεις έδρασης μεταλλικών κατασκευών και μηχανημάτων επί στοιχείων από σκυρόδεμα με την χρήση προαναμεμιγμένων, ρεοπλαστικών, μη συρρικνουμένων κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (για τις δομικές επισκευές) και ΕΛΟΤ EN 1504-6 (για τις αγκυρώσεις ράβδων), με αντοχή σε θλίψη κατηγορίας R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του ετοιμού υλικού κονιάματος με σήμανση CE σε σάκκους, η ανάμιξη με νερό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή (ανάλογα με την εφαρμογή) και η εφαρμογή του κονιάματος στην κατασκευή, σε οποιαδήποτε θέση αυτής,.

Επισημαίνεται ότι τα μή συρρικνούμενα κονιάματα εφαρμόζονται κατά κανόνα σε θέσεις της κατασκευής με ασαφή γεωμετρικά χαρακτηριστικά (οπές, κοιλότητες, ρωγμές), οπότε δεν είναι δυνατόν να προμετρηθεί με επαρκή ακρίβεια η εκάστοτε απαιτούμενη ποσότητα.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με βάση τις ποσότητες του ενσακκισμένου υλικού που αναλώνονται στο έργο, με έλεγχο των δελτίων αποστολής του υλικού στο εργοτάξιο και τήρηση στοιχείων ημερήσιας ανάλωσης.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή για όλους τους τύπους μή συρρικνουμένων κονιαμάτων κατηγορίας R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, ανεξαρτήτως της περιεκτικότητας και διαβάθμισης των εμπεριεχομένων υλικών και της σύνθεσης του συνδετικού υλικού του κονιάματος.

Τιμή ανά kg ενσακκισμένου υλικού με σήμανση CE.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,76
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B09

Άρθρο : ΝΑΛΙΜ Ν\6.03.02

Κατασκευή υφάλων τμημάτων με έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 χωρίς χρήση σιδηροτύπων
Κωδικός αναθεώρησης: ΛΙΜ 4110 100%

Για την κατασκευή πλάκας στο όρυγμα όδευσης του υποθαλάσσιου αγωγού, από ύφαλο έγχυτο επί τόπου άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400kg/m³ σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος), χωρίς χρήση σιδηροτύπων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης σύμφωνα την μελέτη και την ΕΤΕΠ 09-10-01-00 'Λιμενικά έργα βαρύτητας με ύφαλη σκυροδέτηση'.

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια ετοίμου σκυροδέματος της προβλεπόμενης από την μελέτη
- κατηγορίας ή η επί τόπου παραγωγή του σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- τα τυχόν απαιτούμενα πρόσθετα/πρόσμικτα σκυροδέματος
- οι ποιοτικοί έλεγχοι του ετοίμου ή εργοταξιακού σκυροδέματος
- η προσέγγιση και έγχυση του σκυροδέματος είτε από την ξηρά ή υπό την στάθμη της θάλασσας με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τα Τεύχη της μελέτης κατασκευή τμημάτων λιμενικών τεχνικών έργων από έγχυτο ύφαλο σκυρόδεμα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ύφαλης σκυροδέτησης πλάκας στο όρυγμα όδευσης του υποθαλάσσιου αγωγού, από άοπλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, χωρίς χρήση σιδηροτύπων.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 105,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ

A.T. : B10

Άρθρο : ΝΑΛΙΜ Ν\6.05.02

Προκατασκευασμένα ερματικά στοιχεία τύπου Α από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
Κωδικός αναθεώρησης: ΛΙΜ 4240 100%

Για ύφαλες κατασκευές λιμενικών έργων με προκατασκευασμένα ερματικά στοιχεία τύπου Α, από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400kg/m³ σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος) του προβλεπομένου από την μελέτη σχήματος, μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 09-07-04-00 'Προκατασκευασμένα στοιχεία λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα'.

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια ετοίμου σκυροδέματος της προβλεπόμενης από την μελέτη κατηγορίας ή η επιτόπου παραγωγή του σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- τα τυχόν απαιτούμενα πρόσθετα/πρόσμικτα σκυροδέματος
- οι ποιοτικοί έλεγχοι του ετοίμου ή εργοταξιακού σκυροδέματος
- η προσκόμιση, συναρμολόγηση, χρήση, αποσυναρμολόγηση και οι μετακινήσεις των σιδηροτύπων
- η προσέγγιση και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους, σε στρώσεις των 0.30 m, για στοιχεία πάχους άνω των 0,6 m και τουλάχιστον σε δύο στρώσεις για στοιχεία μικρότερου πάχους, και η συμπύκνωσή του με δονητές.

- η συντήρηση του σκυροδέματος μετά την αφαίρεση των σιδηροτύπων
- η προσωρινή αποθήκευση, η φορτοεκφόρτωση των προκατασκευασμένων στοιχείων (αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τη μελέτη χρόνος σκλήρυνσης του σκυροδέματος) και η χερσαία και θαλάσσια μεταφορά τους στις θέσεις τοποθέτησης, με χρήση χερσαίου ή/και πλωτού μηχανικού εξοπλισμού
- Ο σιδηρούς οπλισμός κατηγορίας B500C των προκατασκευασμένων στοιχείων
- Τα βλήτρα, τα φύλλα πολυαιθυλενίου HDPE στη διεπιφάνεια αγωγού και ερματικού στοιχείου καθώς και κάθε άλλου εξαρτήματος σύμφωνα με την μελέτη και τα αντίστοιχα σχέδια αυτής, για την πλήρη κατασκευή των ερματικών στοιχείων
- Η φορτοεκφόρτωση των ογκολίθων αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση αυτών, η χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση και τακτοποίηση των ογκολίθων με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια,
- καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τα Τεύχη του Έργου, του συστήματος για την άρση και πόντιση των τεχνητών ογκολίθων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του ογκολίθου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο προκατασκευασμένου ερματικού στοιχείου τύπου Α (m³), αφαιρουμένων των πάσης φύσεως εγκοπών που προβλέπονται από την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 375,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : B11

Άρθρο : ΝΑΛΙΜ Ν6.05.03

Προκατασκευασμένα ερματικά στοιχεία τύπου Β από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Κωδικός αναθεώρησης: ΛΙΜ 4240 100%

Για ύφαλες κατασκευές λιμενικών έργων με προκατασκευασμένα ερματικά στοιχεία τύπου Β, από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400kg/m³ σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος) του προβλεπομένου από την μελέτη σχήματος, μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 09-07-04-00 'Προκατασκευασμένα στοιχεία λιμενικών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα'.

Στις τιμές μονάδος περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια ετοίμου σκυροδέματος της προβλεπόμενης από την μελέτη κατηγορίας ή η επιτόπου παραγωγή του σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- τα τυχόν απαιτούμενα πρόσθετα/ πρόσμικτα σκυροδέματος
- οι ποιοτικοί έλεγχοι του ετοίμου ή εργοταξιακού σκυροδέματος
- η προσκόμιση, συναρμολόγηση, χρήση, αποσυναρμολόγηση και οι μετακινήσεις των σιδηροτύπων
- η προσέγγιση και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους, σε στρώσεις των 0.30 m, για στοιχεία πάχους άνω των 0,6 m και τουλάχιστον σε δύο στρώσεις για στοιχεία μικρότερου πάχους, και η συμπύκνωσή του με δονητές.
- η συντήρηση του σκυροδέματος μετά την αφαίρεση των σιδηροτύπων
- η προσωρινή αποθήκευση, η φορτοεκφόρτωση των προκατασκευασμένων στοιχείων (αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τη μελέτη χρόνος σκλήρυνσης του σκυροδέματος) και η χερσαία και θαλάσσια μεταφορά τους στις θέσεις τοποθέτησης, με χρήση χερσαίου ή/και πλωτού μηχανικού εξοπλισμού
- Ο σιδηρούς οπλισμός κατηγορίας B500C των προκατασκευασμένων στοιχείων
- Τα βλήτρα, τα φύλλα πολυαιθυλενίου HDPE στη διεπιφάνεια αγωγού και ερματικού στοιχείου καθώς και κάθε άλλου εξαρτήματος σύμφωνα με την μελέτη και τα αντίστοιχα σχέδια αυτής, για την πλήρη κατασκευή των ερματικών στοιχείων
- Η φορτοεκφόρτωση των ογκολίθων αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση αυτών, η χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση και τακτοποίηση των ογκολίθων με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια,
- Καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως κατασκευή, του συστήματος για την άρση και πόντιση των τεχνητών ογκολίθων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του ογκολίθου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο προκατασκευασμένου ερματικού στοιχείου τύπου Β (m³), αφαιρουμένων των πάσης φύσεως εγκοπών που προβλέπονται από την μελέτη.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 290,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T. : B12**Άρθρο : ΝΑΛΙΜ Ν6.05.04****Εύκαμπτα στρώματα κυβολίθων από σκυρόδεμα, τύπου Α, προστασίας του υποθαλάσσιου αγωγού, διαστάσεων 5,40 x 3,20 x 0,50m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΛΙΜ 3110.1 100%

Για την κατασκευή έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης με προκατασκευασμένα εύκαμπτα στρώματα κυβολίθων προστασίας του υποθαλάσσιου αγωγού, τύπου Α, από συμπαγείς μεμονωμένους εκ σκυροδέματος κυβολίθους που συνδέονται μεταξύ τους με διπλή στρώση γεωπλέγματος, από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400kg/m³ σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, με συνολικές εξωτερικές διαστάσεις έκαστου στρώματος 5,40 x 3,20m (περίπου) και αντίστοιχες κάθε μεμονωμένου κυβολίθου 1,00 x 1,00 x 0,50m, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπόμενων προσθέτων σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχος της ποιότητας αυτού, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0,30 m, συμπύκνωση του σκυροδέματος κάθε κυβολίθου με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των έργων και διάστρωση αρχικά του προβλεπόμενου από την μελέτη μη υφαντού γεωυφάσματος βάρους 500 gr/m², των γεωπλεγμάτων εκ πολυπροπυλενίου εφελκυστικής αντοχής 40 και 20 kN/m κατά σειρά διάστρωσης (40kN/m κάτω και 20kN/m άνω), την προμήθεια, μεταφορά επιτόπου των έργων και τοποθέτηση των σιδηρών οπλισμών ανάρτησης (άγκιστρα Φ16mm) των στρωμάτων, προμήθεια επί τόπου των έργων, την αποσύνδεση και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, φορτοεκφόρτωση, αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από την μελέτη χρόνος για την άρση των στρωμάτων, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση, τακτοποίηση των στρωμάτων κυβολίθων με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου στις θέσεις όπου προβλέπονται από την μελέτη και σύμφωνα με τα σχέδια αυτής, στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή εύκαμπτων στρωμάτων κυβολίθων προστασίας του υποθαλάσσιου αγωγού και του συστήματος για την άρση και πόντιση αυτών.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους προκατασκευασμένου στρώματος κυβολίθων συνολικών εξωτερικών διαστάσεων περίπου 5,40 x 3,20m και αντίστοιχων κάθε μεμονωμένου κυβολίθου 1,00 x 1,00 x 0,50m.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.350,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T. : B13****Άρθρο : ΝΑΛΙΜ Ν6.05.05****Εύκαμπτα στρώματα κυβολίθων από σκυρόδεμα, τύπου Β, προστασίας του υποθαλάσσιου αγωγού, διαστάσεων 5,40 x 3,20 x 0,60m**
Κωδικός αναθεώρησης: ΛΙΜ 3110.1 100%

Κατασκευή έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης με προκατασκευασμένα εύκαμπτα στρώματα κυβολίθων προστασίας του υποθαλάσσιου αγωγού, τύπου Β, από συμπαγείς μεμονωμένους εκ σκυροδέματος κυβολίθους που συνδέονται μεταξύ τους με διπλή στρώση γεωπλέγματος, από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400kg/m³ σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, με συνολικές εξωτερικές διαστάσεις έκαστου στρώματος 5,40 x 3,20m (περίπου) και αντίστοιχες κάθε μεμονωμένου κυβολίθου 1,00 x 1,00 x 0,60m, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπόμενων προσθέτων σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχος της ποιότητας αυτού, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0,30 m, συμπύκνωση του σκυροδέματος κάθε κυβολίθου με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των έργων και διάστρωση αρχικά του προβλεπόμενου από την μελέτη μη υφαντού γεωυφάσματος βάρους 500 gr/m², των γεωπλεγμάτων εκ πολυπροπυλενίου εφελκυστικής αντοχής 40 και 20 kN/m κατά σειρά διάστρωσης (40kN/m κάτω και 20kN/m άνω), την προμήθεια, μεταφορά επιτόπου των έργων και τοποθέτηση των σιδηρών οπλισμών ανάρτησης (άγκιστρα Φ16mm) των στρωμάτων, προμήθεια επί τόπου των έργων, την αποσύνδεση και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, φορτοεκφόρτωση, αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από την μελέτη χρόνος για την άρση των στρωμάτων, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση, τακτοποίηση των στρωμάτων κυβολίθων με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου στις θέσεις όπου προβλέπονται από την μελέτη και σύμφωνα με τα σχέδια αυτής, στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή εύκαμπτων

στρωμάτων κυβολίθων προστασίας του υποθαλάσσιου αγωγού και του συστήματος για την άρση και πόντιση αυτών.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους κατασκευασμένου στρώματος κυβολίθων συνολικών εξωτερικών διαστάσεων περίπου 5,40 x 3,20m και αντίστοιχων κάθε μεμονωμένου κυβολίθου 1,00 x 1,00 x 0,60μ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.600,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ

A.T. : B14

Άρθρο : ΝΑΛΙΜ Ν\6.05.06

Εύκαμπτα στρώματα κυβολίθων από σκυρόδεμα, τύπου Γ, προστασίας του υποθαλάσσιου αγωγού, διαστάσεων 5,40 x 3,20 x 0,30m
Κωδικός αναθεώρησης: ΛΙΜ 3110.1 100%

Για την κατασκευή έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης με προκατασκευασμένα εύκαμπτα στρώματα κυβολίθων προστασίας του υποθαλάσσιου αγωγού, τύπου Γ, από συμπαγείς μεμονωμένους εκ σκυροδέματος κυβολίθους που συνδέονται μεταξύ τους με διπλή στρώση γεωπλέγματος, από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400kg/m³ σκυροδέματος σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος και την μελέτη, με συνολικές εξωτερικές διαστάσεις έκαστου στρώματος 5,40 x 3,20m (περίπου) και αντίστοιχες κάθε μεμονωμένου κυβολίθου 1,00 x 1,00 x 0,30m, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχος της ποιότητας αυτού, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0,30 m, συμπύκνωση του σκυροδέματος κάθε κυβολίθου με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των έργων και διάστρωση αρχικά του προβλεπόμενου από την μελέτη μη υφαντού γεωυφάσματος βάρους 500 gr/m², των γεωπλεγμάτων εκ πολυπροπυλενίου εφελκυστικής αντοχής 40 και 20 kN/m κατά σειρά διάστρωσης (40kN/m κάτω και 20kN/m άνω), την προμήθεια, μεταφορά επιτόπου των έργων και τοποθέτηση των σιδηρών οπλισμών ανάρτησης (άγκιστρα Φ16mm) των στρωμάτων, προμήθεια επί τόπου των έργων, την αποσύνδεση και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, φορτοεκφόρτωση, αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από την μελέτη χρόνος για την άρση των στρωμάτων, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση, τακτοποίηση των στρωμάτων κυβολίθων με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου στις θέσεις όπου προβλέπονται από την μελέτη και σύμφωνα με τα σχέδια αυτής, στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή εύκαμπτων στρωμάτων κυβολίθων προστασίας του υποθαλάσσιου αγωγού και του συστήματος για την άρση και πόντιση αυτών.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρους κατασκευασμένου στρώματος κυβολίθων συνολικών εξωτερικών διαστάσεων περίπου 5,40 x 3,20m και αντίστοιχων κάθε μεμονωμένου κυβολίθου 1,00 x 1,00 x 0,30μ.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 900,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : B15

Άρθρο : ΝΑΛΙΜ Ν\6.02

Υφαλες κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος
Κωδικός αναθεώρησης: ΛΙΜ 4130 100%

Για την κατασκευή υφάλων τμημάτων λιμενικών έργων με σακκολίθους σκυροδέματος, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης (έργων υποθεμελίωσης κρηπιδοτοίχων, προβλητών, και νησίδων, επισκευής, ενίσχυσης και προστασίας υφιστάμενων έργων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του έργου καννάβινων σάκκων (γιούτας) χωρητικότητας έως 50 lt, και ετοιμού σκυροδέματος της κατηγορίας που προβλέπεται από την μελέτη, ή υλικών για την επί τόπου παρασκευή του, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.
- η επί τόπου παρασκευή του σκυροδέματος (εάν δεν χρησιμοποιηθεί έτοιμο)
- η πλήρωση των σάκκων με σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικού εξοπλισμού, και η πρόσδεσή τους με χαλύβδινο σύρμα, ώστε να διατηρούνται κλειστοί κατά τους χειρισμούς τους.
- η προσέγγιση των γεμισμένων σάκκων στις θέσεις τοποθέτησης με χερσαία ή πλωτά μεταφορικά μέσα (φόρτωση με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων και μεταφορά), με επιμελημένη στοιβασία για την αποφυγή φθορών κατά τους χειρισμούς τους
- η πόντιση και τακτοποίηση των σάκκων στη προβλεπόμενη διάταξη και στάθμη με την βοήθεια

καταδυστικού συνεργείου.

Επιμετρώνται ο αριθμός των πληρωθέντων σάκκων, γίνεται δειγματοληπτική ζύγιση γεμάτων σάκκων και ανάγεται το προκύπτον βάρος σε όγκο σκυροδέματος με βάση την παραδοχή: 1,0 m³ σκυροδέματος = 2400 kg γεμάτων σάκκων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο υφάλων κατασκευών με σακκολίθους σκυροδέματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 140,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T. : B16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1 100%

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. : B18**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\49.01.02****Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%**

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20.

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B20****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\62.02****Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m²****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6202 100%**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων βάρους άνω των 10 kg/m² από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00**(Ολογράφως) : ΕΞΙ****A.T. : B21****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\62.50****Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%**

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T. : B22****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.21****Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%**

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωνμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00

"Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ

Α.Τ. : B23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.31

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

Α.Τ. : B24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\72.16

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211 100%

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ

Α.Τ. : B25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\76.20.02

Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7622 100%

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 36,80
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : B26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.80.01

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο

σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

Α.Τ. : B27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β177.80.02

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ

Α.Τ. : B28

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ11.12

Περίφραξη με συρματοπλέγμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6812 100%

Πλήρης κατασκευή περιφράξεως τεχνικών έργων ύψους 1,50 m, βαθμιδωτής ή μη διάταξης, αποτελούμενης από δικτυωτό γαλβανισμένο συρματοπλέγμα Νο 17 (διαμέτρου 3 mm, ρομβοειδούς βροχίδας 50x50 mm, βάρους 2,36 kg/m²) με ούγια στις εκατέρωθεν απολήξεις, στηριζόμενο σε πασσάλους από οπλισμένο σκυρόδεμα

C30/37 φυγοκεντρικής χύτευσης (διαμέτρου στήψης/βάσης 7,0/9,5 cm και ύψους 1,90

m) ανά αποστάσεις έως 2,50 m, πακτωμένους στο έδαφος με σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά στην θέση κατασκευής της περίφραξης του συρματοπλέγματος, των πασσάλων και των λοιπών απαιτούμενων υλικών
- η διάνοιξη των οπών πάκτωσης των πασσάλων σε κάθε είδος έδαφος και η διευθέτηση της στάθμης του εδάφους κατά μήκος της περίφραξης
- η συλλογή και απομάκρυνση προς οριστική απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
- η τοποθέτηση, ευθυγράμμιση και πάκτωση των πασσάλων με σκυρόδεμα
- η τοποθέτηση και στερέωση του συρματοπλέγματος και του σύρματος τάνυσης
- η τοποθέτηση των απαιτούμενων αντηρίδων και γωνιακών πασσάλων
- οι τυχόν φθορές και απομειώσεις των ενσωματωμένων υλικών

Τιμή ανά μέτρο μήκους έτοιμης περίφραξης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,80
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : B29**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ16.14.01****Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m.****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6327 100%**

Κυκλικά φρεάτια επίσκεψης ή συμβολής αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένης περιοχής, οποιουδήποτε συνολικού ύψους (από την στάθμη ροής μέχρι το κατάστρωμα της οδού ή την στάθμη του εδάφους), αποτελούμενου από προκατασκευασμένους δακτυλίους κλπ στοιχεία από σκυρόδεμα, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1917, με σήμανση CE, πλήρως εγκατεστημένα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η χάραξη με ασφαλτοκόπτη του περιγράμματος της απαιτούμενης εκσκαφής και η διάνοιξη του ορύγματος σε έδαφος πάσης φύσεως με τις τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις και αντιστηρίξεις
- Η φόρτωση και μεταφορά προς απόθεση των προϊόντων εκσκαγών σε οποιαδήποτε απόσταση
- Η κοιτόστρωση από σκυρόδεμα C8/10
- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου των στοιχείων του φρεατίου (δακτύλιοι, πλάκα στέψης, στοιχείο λαιμού, κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ EN 124, βαθμίδες, ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης κλπ) και η συναρμολόγησή του σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- Η σύνδεση των αγωγών αfixεως και αναχωρήσεως
- Η επανεπίχωση του απομένοντος όγκου του ορύγματος με διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου συμπυκνωμένο κατά στρώσεις ή υλικό ελεγχόμενης χαμηλής αντοχής (ΥΕΧΑ)
- Η αποκατάσταση του οδοστρώματος στην προτέρα του κατάσταση (ανακατασκευή γύρω από το όρυγμα των στρώσεων οδοστρώσας και ασφαλτικών που αποξηλώθηκαν για την εκσκαφή)

Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m.

Τιμή ανά προκατασκευασμένο φρεάτιο από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917 (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.190,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ****A.T. : B30****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β179.08****Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%**

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ****A.T. : B31****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β179.02****Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902 100%**

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλτικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφανείας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ**

A.T. : B32**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\73.36.01****Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7335 100%**

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ****A.T. : B33****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ\B27****Μεταλλικός μανδύας πασσάλων****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2672 100%**

Επένδυση φρεατοπασσάλων με μανδύα από μαύρη λαμαρίνα πάχους 5 mm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 11-01-01-00 "Πάσσαλοι δι' εκσκαφής (έγχυτοι πάσσαλοι) και κεφαλόδεσμοι"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και η μεταφορά επί τόπου του έργου της λαμαρίνας και όλων των απαιτούμενων αναλωσίμων,
- η κατεργασία, κοπή και συγκόλληση της λαμαρίνας για την μόρφωση του μεταλλικού μανδύα, η εξωτερική προστασία του μεταλλικού μανδύα με ασφατικό γαλάκτωμα υδατικής διασποράς (συμπεριλαμβάνεται το ανάλογο primer), καθώς και ο καταβιβασμός,
- η τοποθέτηση του μεταλλικού μανδύα εντός της οπής του πασσάλου.

Τιμή για ένα χιλιόγραμμο μεταλλικού μανδύα πλήρους μορφωμένου και τοποθετημένου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,30**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B34****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\79.16.01****Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%**

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,50**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : B35****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\79.05****Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%**

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την ανάμιξη των συστατικών και την εφαρμογή ανάλογα με τις συνθήκες περιβάλλοντος. Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός της επιφανείας επαλείψεως και το τυχόν απαιτούμενο ενισχυτικό πρόσφυσης (αστάρι, primer), αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του υλικού.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο βασικού υλικού χωρίς τιν σκληρυντή (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μετρούμενο προ της επαλείψεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : B36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755 100%

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ

Α.Τ. : B37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\72.44.02 Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7246 100%

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

Α.Τ. : B38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.08 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά αρνητικής πίεσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903 100%

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και προετοιμασία της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς στεγανωποιητικού υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,20
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : B39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\71.21 Επίχρισμα ανθεκτικό στα θειικά
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Επίχρισμα με βάση ειδικό τσιμέντο Portland τύπου (SR) / Sulfate Resistant ανθεκτικό σε θειικά, τροποποιημένο με ειδικά στεγανοποιητικά πρόσμικτα, υψηλών αντοχών με διαπνοή, κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική στεγανοποίηση επιφανειών σε εφαρμογές όπου απαιτείται υψηλότερη χημική αντίσταση σε σχέση με τα κοινά τσιμεντοειδή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,40
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : B45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\77.99

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7797 100%

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλευση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,30
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : B48

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ\10.02.02

Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops). Για ταινίες πλάτους 240 mm.
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6373 100%

Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα, εσωτερικού τύπου, από PVC-P (πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο) ή NBR (nitrile butadiene rubber: συνθετικό ελαστικό), σύμφωνα με το Πρότυπο DIN 18541 ή βουλκανισμένο ελαστομερές υλικό σύμφωνα με το Πρότυπο DIN 7865-2, ή πολυαιθυλένιο (PE), ενσωματωμένες και στερεωμένες περί το μέσον της διατομής του στοιχείου (τοιχώματα και πυθμένες διωρύγων, δεξαμενές, χυτοί επί τόπου οχετοί από σκυρόδεμα κλπ). σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του παραγωγού και την ΕΤΕΠ 08-05-02-02 "Ταινίες στεγάνωσης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα (waterstops)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των ελαστικών ταινιών, η ειδική διαμόρφωση του ξυλοτύπου για την συγκράτηση της ταινίας στην θέση της κατά την σκυροδέτηση, οι ενώσεις με παράθεση, συγκόλληση ή ψυχρό βουλκανισμό, τα πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια, τα υλικά συγκόλλησης και στερέωσης, καθώς και η απομείωση και φθορά των ταινιών.

Για ταινίες πλάτους 240 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) ταινίας, πλήρως τοποθετημένης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,60
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : B52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\79.11.03

Επίστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη ασφατικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με ασφατικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφατικόλλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ

Α.Τ. : B76

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Β\71.22

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7122 100%

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη έδαφους, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,50
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : B81

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ\9.33.01

Τυπικά φρεάτια μετρητών παροχής, για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m

Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%

Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου μετρητού παροχής, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων
- οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
- οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
- οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου
- οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η μόνωση των εξωτερικών παρειών του φρεατίου με ασφαλτική επάλειψη
- η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπόμενων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του καλύματος του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
- η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)
- η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αερισμού (όταν προβλέπεται)
- η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
- η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο) κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται ο μετρητής παροχής και το τεμάχιο εξάρμωσης, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τυπικό φρεάτιο μετρητή παροχής για αγωγούς DN < 300 mm, διαστάσεων 2.00x1.50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T. : B82**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ9.33.02****Τυπικά φρεάτια μετρητών παροχής, για αγωγούς DN > 300 mm, διαστάσεων 2.20 x1.50 m****Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%**

Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου μετρητού παροχής, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων
- οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
- οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
- οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου
- οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η μόνωση των εξωτερικών παρειών του φρεατίου με ασφαλική επάλειψη
- η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπόμενων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του καλύματος του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
- η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)
- η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αερισμού (όταν προβλέπεται)
- η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
- η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωση οδού ή πεζοδρόμιο) κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται ο μετρητής παροχής και το τεμάχιο εξάρμωσης, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τυπικό φρεάτιο μετρητή παροχής για αγωγούς DN > 300 mm, διαστάσεων 2.20x1.50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.520,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ****A.T. : B83****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ9.33.03****Τυπικά φρεάτια μετρητών παροχής, διαστάσεων 2.50 x 2.50 m****Κωδικοί αναθεώρησης: ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%**

Πλήρης κατασκευή τυπικού φρεατίου μετρητού παροχής, σε οποιοδήποτε θέση του έργου και ανεξαρτήτως του βάθους της σωληνογραμμής από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ ανά επί μέρους αντικείμενο εργασιών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- οι τυχόν απαιτούμενες ερευνητικές τομές για τον εντοπισμό αγωγών και δικτύων οι απαιτούμενες εκσκαφές με οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα ή χέρια) σε κάθε είδους εδάφη, με τις τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος, καθώς και η φορτοεκφόρτωση των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφών και η μεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση
- οι απαιτούμενες καθαιρέσεις - αποξηλώσεις
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις
- οι απαιτούμενες εξυγιαντικές στρώσεις έδρασης του φρεατίου
- οι κατασκευές από άοπλο και οπλισμένο σκυρόδεμα που απαρτίζουν το φρεάτιο (σκυρόδεμα οποιασδήποτε κατηγορίας, σιδηροπλισμός, ξυλότυποι, πρόσμικτα), σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- οι απαιτούμενες εσωτερικές διαμορφώσεις του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης
- η μόνωση των εξωτερικών παρειών του φρεατίου με ασφαλική επάλειψη

- η προμήθεια και τοποθέτηση των προβλεπομένων χυτοσιδηρών βαθμίδων και του καλύματος του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.
- η κατασκευή διάταξης αποχέτευσης του φρεατίου προς κατάλληλο αποδέκτη (σωλήνας, ειδικά τεμάχια, σύνδεση και εγκιβωτισμός σωλήνα)
- η προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αερισμού (όταν προβλέπεται)
- η επανεπίχωση του απομένοντος διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό
- η επαναφορά της επιφανείας του ορύγματος στην αρχική του κατάσταση (κατάστρωμα οδού ή πεζοδρόμιο) κάθε άλλη εργασία ή επιμέρους κατασκευή για την πλήρη ολοκλήρωση του φρεατίου, σύμφωνα με τα σχέδια της Μελέτης.

Στην τιμή δεν περιλαμβάνονται ο μετρητής παροχής και το τεμάχιο εξάρμωσης, που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τυπικό φρεάτιο μετρητή παροχής διαστάσεων 2,50 x 2,50 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.470,00
(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

ΟΜΑΔΑ Γ

A.T. : Γ01

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ11.01.02 Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Γ02

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ11.03 Βαθμίδες από χυτοσίδηρο
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6753 100%

Πρόμήθεια και τοποθέτηση σε φρεάτια πάσης φύσεως χυτοσιδηρών βαθμίδων (από φαιό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-05 "Βαθμίδες φρεατίων".

Περιλαμβάνεται η πάκτωση στις οπές που έχουν αφεθεί κατά την σκυροδέτηση του φρεατίου ή σε οπές που διανοίγονται με δράπανο στα τοιχώματα του θαλάμου του φρεατίου, με τσιμεντοκονία ή εποξειδικό κονίαμα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg), βάσει του πίνακα βαρών του προμηθευτή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ

A.T. : Γ03

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.14.01.07 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm.
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,30

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Γ04

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.14.01.08 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm.
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,00
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ

A.T. : Γ05

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.14.01.09 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm.
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : Γ06

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.14.01.10 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 160 mm/ PN 10 atm.
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.3 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ

A.T. : Γ07

Άρθρο :NAYΔΡ ΓΝ12.14.01.10 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 180 mm/ PN 10 atm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.3 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 180 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : Γ08

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.14.01.11 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm.
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.4 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 21,90

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Γ09

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.14.01.12 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm.
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.5 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR.

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,90

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Γ11

Άρθρο : NAYΔΡ Γ12.14.01.14 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN10 atm.
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.6 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR.

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 44,90

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Γ12

Άρθρο : NAYΔΡ Γ12.14.01.15 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 10 atm.
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.7 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR.

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : Γ13

Άρθρο : NAYΔΡ Γ12.14.01.16 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / PN 10 atm.
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.8 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR.

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενοús συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : Γ14

Άρθρο : NAYΔΡ Γ12.14.01.17 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 , ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / PN 10 atm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9 100%

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού.

Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelable layer).

Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa.

Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR

Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο.

Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως.

Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα.

Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelaable layer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.
- β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομωφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση, ως εξής:

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.

Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : Γ16**Αρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.20****Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες, ανεξαρτήτως διαμέτρου, κατά ΕΛΟΤ EN 1092-1, από υλικό κατηγορίας P250GH, με τους γαλβανισμένους κοχλίες στερέωσης και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης, πλήρως συνδεδεμένες στην σωληνογραμμή (υλικά επί τόπου του έργου, αναλώσιμα και εργασία).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : Γ17****Αρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.30.02.01****Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2 100%

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969.

Οι σωλήνες προσδιορίζονται αφ ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m² διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN. Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13746-1, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων και των αντιστοίχων δακτυλίων στεγάνωσης και μωφών, η μεταφορά τους επί τόπου, ο καταβιβασμός στο όρυγμα, η ευθυγράμμιση, η σύνδεση και η εκτέλεση των προβλεπομένων δοκιμών στεγανότητας.

Η εκσκαφή του ορύγματος τοποθέτησης, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων, η επανεπίχωση και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια επιμετρώνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)

Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 200 mm

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωλήνωσης κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,20**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****Α.Τ. : Γ18****Αρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.30.02.02****Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 250 mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.3 100%

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969.

Οι σωλήνες προσδιορίζονται αφ ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m² διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN. Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13746-1, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer

diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων και των αντιστοίχων δακτυλίων στεγάνωσης και μουφών, η μεταφορά τους επί τόπου, ο καταβιβασμός στο όρυγμα, η ευθυγράμμιση, η σύνδεση και η εκτέλεση των προβλεπομένων δοκιμών στεγανότητας.

Η εκσκαφή του ορύγματος τοποθέτησης, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων, η επανεπίχωση και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια επιμετρώνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)

Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 250 mm

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωλήνωσης κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,60
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Γ19

Άρθρο : NAYΔΡ Γ12.30.02.03 Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.4 100%

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969.

Οι σωλήνες προσδιορίζονται αφ ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m² διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN. Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13746-1, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων και των αντιστοίχων δακτυλίων στεγάνωσης και μουφών, η μεταφορά τους επί τόπου, ο καταβιβασμός στο όρυγμα, η ευθυγράμμιση, η σύνδεση και η εκτέλεση των προβλεπομένων δοκιμών στεγανότητας.

Η εκσκαφή του ορύγματος τοποθέτησης, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων, η επανεπίχωση και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια επιμετρώνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)

Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωλήνωσης κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,30
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Γ20

Άρθρο : NAYΔΡ Γ12.30.02.04 Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 400 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.6 100%

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969.

Οι σωλήνες προσδιορίζονται αφ ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m² διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN. Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13746-1, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων και των αντιστοίχων δακτυλίων στεγάνωσης και μωφών, η μεταφορά τους επί τόπου, ο καταβιβασμός στο όρυγμα, η ευθυγράμμιση, η σύνδεση και η εκτέλεση των προβλεπομένων δοκιμών στεγανότητας.

Η εκσκαφή του ορύγματος τοποθέτησης, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων, η επανεπίχωση και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια επιμετρώνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)

Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 400 mm

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωλήνωσης κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,90
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Γ21

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.30.02.05 Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 500 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.7 100%

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969.

Οι σωλήνες προσδιορίζονται αφ ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m² διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN. Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13746-1, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων και των αντιστοίχων δακτυλίων στεγάνωσης και μωφών, η μεταφορά τους επί τόπου, ο καταβιβασμός στο όρυγμα, η ευθυγράμμιση, η σύνδεση και η εκτέλεση των προβλεπομένων δοκιμών στεγανότητας.

Η εκσκαφή του ορύγματος τοποθέτησης, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων, η επανεπίχωση και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια επιμετρώνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)

Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 500 mm

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωλήνωσης κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,70
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : Γ22

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.30.02.06 Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 630 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.7 100%

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969.

Οι σωλήνες προσδιορίζονται αφ ενός μεν με βάση την δακτυλιοειδή ακαμψία (ring stiffness), κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9969, η οποία μετράται σε kN/m² διατομής τοιχώματος αγωγού (χαρακτηριστικό μέγεθος SN = ring stiffness class = κατηγορία δακτυλιοειδούς ακαμψίας) και αφ ετέρου με βάση την ονομαστική διάμετρο DN. Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13746-1, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων και των αντιστοίχων δακτυλίων στεγάνωσης και μωφών, η μεταφορά τους επί τόπου, ο καταβιβασμός στο όρυγμα, η ευθυγράμμιση, η σύνδεση και η εκτέλεση των προβλεπόμενων δοκιμών στεγανότητας.

Η εκσκαφή του ορύγματος τοποθέτησης, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων, η επανεπίχωση και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια επιμετρώνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)

Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 630 mm

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωλήνωσης κατά τα ανωτέρω.

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 55,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : Γ23

Άρθρο : NAYΔΡ Ν\13.03.01.01 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυσος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm., ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : Γ24

Άρθρο : NAYΔΡ Ν\13.03.01.02 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυσος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm., ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : Γ25**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.03.01.03 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυσος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm., ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ**A.T. : Γ26****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν13.03.01.04 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυσος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό.

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm., ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 290,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**A.T. : Γ27****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.03.01.05 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυσος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm., ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 299,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ**A.T. : Γ28****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.03.01.07 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm**
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυσος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : Γ29

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.03.01.08 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

Α.Τ. : Γ30

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.03.01.09 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

Α.Τ. : Γ31

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν13.04.02.01 Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή δικλίδας τύπου πεταλούδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 08-06-07-03 "Δικλίδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών

Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.480,00

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : Γ32**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.04.02.02 Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες. Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή δικλίδας τύπου πεταλούδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 08-06-07-03 "Δικλίδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών

Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.520,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**A.T. : Γ33****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν13.04.03.06 Δικλίδες χυτοσιδηρές με ωτίδες ηλεκτροκίνητες. Ονομαστικής διαμέτρου DN 350, PN 10****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή δικλίδας τύπου πεταλούδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 08-06-07-03 "Δικλίδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών

Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες Ονομαστικής διαμέτρου DN 350, PN 10

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.812,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ**A.T. : Γ34****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν13.04.03.07 Δικλίδες χυτοσιδηρές με ωτίδες ηλεκτροκίνητες. Ονομαστικής διαμέτρου DN 400, PN 10****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή δικλίδας τύπου πεταλούδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 08-06-07-03 "Δικλίδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών

Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες Ονομαστικής διαμέτρου DN 400, PN 10

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.630,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ**A.T. : Γ35****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.15.01.04 Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου

τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης.

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 128,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

Α.Τ. : Γ36

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\13.15.01.05 Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης.

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : Γ37

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\13.15.01.06 Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

Α.Τ. : Γ38

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν\13.15.01.08 Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου

τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης.

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 450,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : Γ39

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.15.01.09 Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης.

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 410,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ

Α.Τ. : Γ40

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν13.15.01.10 Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης.

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 690,00
(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : Γ41

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.15.01.11 Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου

τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης.

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 570,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

Α.Τ. : Γ42

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.15.01.12 Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης.

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 710,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ

Α.Τ. : Γ43

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν13.10.01.02 Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, αποτελούμενης από κορμό από ελατό χυτοσίδηρο, πλωτήρα από πολυπροπυλένιο ή πολυαμίδιο, μεμβράνη σιλικόνης, δακτύλιο στεγανότητας από EPDM και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.310,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ

Α.Τ. : Γ44

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν13.10.01.03 Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή βαλβίδας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, αποτελούμενης από κορμό από ελατό χυτοσίδηρο, πλωτήρα από πολυπροπυλένιο ή πολυαμίδιο, μεμβράνη σιλικόνης, δακτύλιο στεγανότητας από EPDM και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα.

Περιλαμβάνονται, τα πάσης φύσεως εξαρτήματα της βαλβίδας, οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 3.090,00
(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T. : Γ45

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν13.30.04 Σφαιρική δικλίδα (Ball Valve) 4"
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 610.1.9 100%

Σφαιρικές δικλίδες 4" , πλήρεις με τις φλάντζες και τα μικροϋλικά συνδέσους. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου του έργου, η προσέγγιση στην σωληνογραμμή, σύνδεση και η εκτέλεση δοκιμών.

Οι δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (σχέδια λεπτομερειών, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες συναρμολόγησης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένης δικλίδας.

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : Γ46

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν15.10 Χαλυβδοσωλήνας γαλβανιζέ αποχέτευσης φρεατίου, ονομ. διαμέτρου DN100
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1 100%

Για ένα μέτρο μήκους αγωγού, από χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ, ονομ. διαμέτρου DN100. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια επί τόπου, η προσέγγιση, η τοποθέτηση καθώς και κάθε άλλη εργασία και μικροϋλικά που απαιτούνται για την, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, ενσωμάτωσή του στα φρεάτια των αγωγών ύδρευσης. Επιμέτρηση ανά μέτρο μήκους τοποθετηθέντος αγωγού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m).

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00
(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T. : Γ47

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν13.6 Διάταξη ανάρτησης αγωγού λυμάτων ονομαστικής διαμέτρου DN400, στο φορέα υφιστάμενης γέφυρας
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Για ένα τεμάχιο διάταξης στήριξης αγωγού λυμάτων ονομαστικής διαμέτρου DN400, κοχλιωμένης σε φορέα γέφυρας. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε δαπάνη υλικών και εξαρτημάτων για την διαμόρφωση της διάταξης στήριξης επί τόπου του έργου, η εργασία σύνδεσης και διαμόρφωσης της διάταξης, η στερέωση-κοχλίωσή της στο φορέα της γέφυρας, η τοποθέτηση και πρόσδεση του σωλήνα, η εκτέλεση των απαιτούμενων ηλεκτροσυσκολλήσεων, κοχλιώσεων κλπ, η αξία των μικροϋλικών που θα απαιτηθούν, καθώς και οι δαπάνες για την προσαρμογή του συστήματος στον τύπο της γέφυρας. Περιλαμβάνεται επίσης η αξία των ικριωμάτων και των λοιπών βοηθητικών κατασκευών ή προσβάσεων για την κατασκευή των έργων, όπως επίσης και οι δοκιμές λειτουργίας και ο έλεγχος του συστήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) μεμονωμένης διάταξης στήριξης στερεωμένης-κοχλιωμένης στο φορέα υφιστάμενης γέφυρας στην οποία έχει προσαρμοσθεί ο σωλήνας λυμάτων έτοιμος προς

Λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 350,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : Γ48

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν13.7

Διάταξη ανάρτησης αγωγών λυμάτων ονομαστικών διαμέτρων DN315 και DN160, στο φορέα υφιστάμενης γέφυρας.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Για ένα τεμάχιο διάταξης στήριξης αγωγών λυμάτων ονομαστικών διαμέτρων DN315 και DN160 κοχλιωμένης σε φορέα γέφυρας. Στην τιμή περιλαμβάνονται κάθε δαπάνη υλικών και εξαρτημάτων για την διαμόρφωση της διάταξης στήριξης επί τόπου του έργου, η εργασία σύνδεσης και διαμόρφωσης της διάταξης, η στερέωση-κοχλίωσή της στο φορέα της γέφυρας, η τοποθέτηση και πρόσδεση του σωλήνα, η εκτέλεση των απαιτούμενων ηλεκτροσυγκολλήσεων, κοχλιώσεων κλπ, η αξία των μικροϋλικών που θα απαιτηθούν, καθώς και οι δαπάνες για την προσαρμογή του συστήματος στον τύπο της γέφυρας. Περιλαμβάνεται επίσης η αξία των ικριωμάτων και των λοιπών βοηθητικών κατασκευών ή προσβάσεων για την κατασκευή των έργων, όπως επίσης και οι δοκιμές λειτουργίας και ο έλεγχος του συστήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) μεμονωμένης διάταξης στήριξης στερεωμένης-κοχλιωμένης στο φορέα υφιστάμενης γέφυρας στην οποία έχουν προσαρμοσθεί οι σωλήνες λυμάτων προς λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 330,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ

Α.Τ. : Γ49

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν13.8

Ελαστικό παρέμβυσμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6373 100%

Για ένα μέτρο ελαστικού παρεμβύσματος που τοποθετείται περιφερειακά στους αγωγούς λυμάτων για την προστασία τους κατά την τοποθέτησή τους μέσα από τα τοιχεία των φρεατίων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασίες για την τοποθέτηση, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, του ελαστικού παρεμβύσματος στους αγωγούς λυμάτων.

Τιμή ανά μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

Α.Τ. : Γ50

Άρθρο : ΝΑΛΙΜ Ν12.14.01.16

Προμήθεια υλικών, κατασκευή και υποθαλάσσια εγκατάσταση αγωγού HDPE, PE 100, ονομαστικής διαμέτρου DN 355 και ονομαστικής πίεσης 10 atm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.8 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη υποθαλάσσια εγκατάσταση αγωγού ωφέλιμου αξονικού μήκους σύμφωνα με την μελέτη, από πλαστικούς σωλήνες από σκληρό πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 3ης γενιάς, κατηγορίας υλικού PE 100, ελάχιστης απαιτούμενης αντοχής (minimum required strength) MRS10=10 Mpa, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2-2003, ονομαστικής πίεσης PN 10 atm και ονομαστικής (εξωτερικής) διαμέτρου DN 355 mm.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου, εκφόρτωση, των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων (φλαντζών), κατάλληλων για αγωγούς από πολυαιθυλένιο.
- β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή μετωπικής θερμικής συγκόλλησης (butt fusion welding) (για οσοδήποτε συνδέσεις) και μετά των φλαντζωτών συνδέσεων στην αρχή και στο πέρας του αγωγού, η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυαιθυλενίου.
- δ. Η φόρτωση, μεταφορά εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου

και τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

- ε. Κάθε άλλη εργασία που δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο αλλά είναι απαραίτητη για την υποθαλάσσια εγκατάσταση του υποθαλάσσιου αγωγού σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της μελέτης του έργου .

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : Γ51

Άρθρο : ΝΑΛΙΜ Ν12.14.01.13 Προμήθεια υλικών, κατασκευή και υποθαλάσσια εγκατάσταση του υποθαλάσσιου αγωγού
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.6 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη υποθαλάσσια εγκατάσταση του τελικώς διαμορφωμένου διαχυτήρα του υποθαλάσσιου αγωγού, κατασκευασμένου από πλαστικούς σωλήνες από σκληρό πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE) 3ης γενιάς, κατηγορίας υλικού PE 100, ελάχιστης απαιτούμενης αντοχής (minimum required strength) MRS10=10 Mpa, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2-2003, ονομαστικής πίεσης PN 10 atm και ονομαστικής (εξωτερικής) διαμέτρου DN 355 mm DN250, DN160 και για τους ανυψωτές (διαχύτες) DN90.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου, εκφόρτωση, των σωλήνων και των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών κατάλληλων για αγωγούς από πολυαιθυλένιο τεμαχίων που απαιτούνται για την κατασκευή του διαχυτήρα, ήτοι των ειδικών τεμαχίων συστολής, των φλατζωτών συνδέσεων, των βαλβίδων αντεπιστροφής και του στομίου καθαρισμού.
- β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή μετωπικής θερμικής συγκόλλησης (butt fusion welding) (για οσεσδήποτε συνδέσεις) και μετά των φλαντζωτών συνδέσεων στην αρχή και στο πέρας του αγωγού, η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυαιθυλενίου.
- δ. Η φόρτωση, μεταφορά εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.
- ε. Κάθε άλλη εργασία που δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο αλλά είναι απαραίτητη για την υποθαλάσσια εγκατάσταση του υποθαλάσσιου αγωγού σύμφωνα με τα Τεύχη και Σχέδια της μελέτης του έργου .

Τιμή κατ' αποκοπή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.700,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ

Α.Τ. : Γ52

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν13.9 Ειδικό τεμάχιο δικτυωτού πλέγματος προστασίας αγωγού DN100
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623 100%

Για ένα ειδικό τεμάχιο δικτυωτού πλέγματος προστασίας ονομαστικής διαμέτρου DN100 που τοποθετείται στη διάταξη αποχέτευσης των φρεατίων συσκευών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και εργασίες για την τοποθέτηση, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και όπου απαιτείται, του ειδικού τεμαχίου στα φρεάτια των αγωγών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T. : Γ53**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.19****Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1 100%**

Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων, από τεμάχια χαλυβδοσωλήνων ελικοειδούς ραφής, κατά ΕΛΟΤ EN 10224, από χάλυβα κατηγορίας L235, του ιδίου τύπου που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των ευθυγράμμων τμημάτων του δικτύου, με την προμήθεια των χαλυβδοσωλήνων, την μεταφορά επί τόπου, την κοπή τεμαχίων και τομέων για την διαμόρφωση των ειδικών τεμαχίων, την συγκόλληση και αποκατάσταση της μόνωσης στις θέσεις συγκολλήσεων και τον καταβιβασμό στο όρυγμα για την σύνδεση με το ήδη κατασκευασθέν τμήμα του δικτύου.

Επιμέτρηση ανά χιλόγραμμα χαλυβδοελάσματος (kg) με βάση την ονομαστική διάμετρο και το πάχος ελάσματος που προβλέπεται από την μελέτη, με ειδικό βάρος 7,85 gr/cm³, χωρίς συνυπολογισμό του βάρους της μόνωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) ανεξαρτήτως του τύπου της εσωτερικής και εξωτερικής μόνωσης των σωλήνων που χρησιμοποιούνται.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ**A.T. : Γ67****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν16.04****Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41, ονομ. διαμέτρου D160 mm****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%**

Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων ή ανακατασκευή υπάρχουσας με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες u-PVC"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η εκσκαφή του απαιτούμενου ορύγματος με οποιοδήποτε μέσον, μέχρι την στάθμη του υπάρχοντος αγωγού σύνδεσης ή την στάθμη του προβλεπόμενου νέου.
- Η προμήθεια και προσκόμιση των απαιτούμενων υλικών για την νέα σύνδεση (σωλήνες PVC/41, ειδικά τεμάχια, άμμος εγκιβωτισμού κλπ)
- Η αποξήλωση του υπάρχοντος αγωγού (αν απαιτείται) και η σύνδεση νέου στην υπάρχουσα αναμονή του δικτύου (τύπου σαμαριού-μούφας)
- Η κατασκευή του νέου αγωγού σύνδεσης, ο εγκιβωτισμός του σε σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 και η επανεπίχωση του ορύγματος
- Η φόρτωση και μεταφορά των πλεοναζόντων προϊόντων εκσκαφής και η μεταφορά τους προς απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η κατασκευή αναμονής σύνδεσης (αν απαιτείται) και η αποκατάσταση του οδοστρώματος και του πεζοδρομίου τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,30
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**A.T. : Γ68****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Ν141****Ειδικό τεμάχιο ποτηρίου ιδιωτικής σύνδεσης (σαμári με μούφα)****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6712.1 100%**

Ειδικό τεμάχιο ποτηρίου (σαμári με μούφα), σύνδεσης αγωγού ιδιωτικής σύνδεσης σε αγωγό του δικτύου ακαθάρτων οποιασδήποτε διαμέτρου, από πολυαιθυλένιο δομημένου τοιχώματος DN/OD 160 mm.

Για την προμήθεια επί τόπου ποτηριού για σύνδεση (σαμári) αγωγού ιδιωτικής σύνδεσης από πολυαιθυλένιο δομημένου τοιχώματος DN/OD 160mm, την προσέγγισή του

στο όρυγμα, την προετοιμασία του σωλήνα δομημένου τοιχώματος του δικτύου οποιασδήποτε διαμέτρου, το πώμα σφράγισης της αναμονής, την τοποθέτηση και τη σύνδεση. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα οι απαραίτητες εργασίες και υλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ

A.T. : E-1

Άρθρο : ATHE N8212.35

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚ, με αντλία λυμάτων ξηρού τύπου παροχής 95 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 48ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 30KW

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%
 ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο ΑΚ, ενός πλήρους αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων ξηρού τύπου παροχής 95 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 48 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελάχιστης ισχύος 30KW με κατάλληλο μανδύα ψύξης ή εντός θαλάμου πληρωμένου με ειδικό ιατρικό λάδι, βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, αντικραδαμική στήριξη αντλίας και γενικά κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων, τις ηλεκτρικές συνδέσεις και τον ηλεκτρονικό έλεγχο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30.423,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ

A.T. : E-2

Άρθρο : ATHE N8212.38

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΡ1 με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 6 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 29ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 3,7KW

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%
 ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο ΑΡ1, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 6 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 29 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελάχιστης ισχύος 3,7KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, με κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων και τις ηλεκτρικές συνδέσεις, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.432,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : E-3

Άρθρο : ATHE N8212.39

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΣΝ1, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 27 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 34 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 12,5KW

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%
 ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο ΑΣΝ1, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 27 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 34 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελάχιστης ισχύος 12,5KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, οδηγούς ράβδους, βάση στήριξης, ελαστικό σύνδεσμο

της αντλίας με τη βάση, στόμια σύνδεσης και γενικά κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικά, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων, τις ηλεκτρικές συνδέσεις και τον ηλεκτρονικό έλεγχο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.755,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-4

Αρθρο : ATHE N8212.40

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΣ1, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 15 M3/Η σε μανομετρικό ύψος 12 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 2,1KW

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%

ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο ΑΚΣ1, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 15 M3/Η σε μανομετρικό ύψος 12 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελάχιστης ισχύος 2,1KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, με κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικά, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων και τις ηλεκτρικές συνδέσεις, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.019,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : E-5

Αρθρο : ATHE N8212.41

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΣ2, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 7 M3/Η σε μανομετρικό ύψος 12 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 1,7KW

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%

ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο ΑΚΣ2, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 7 M3/Η σε μανομετρικό ύψος 12 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελάχιστης ισχύος 1,7KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, με κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικά, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων και τις ηλεκτρικές συνδέσεις, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.853,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. : E-6

Αρθρο : ATHE N8212.42

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΣΨ1, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 8 M3/Η σε μανομετρικό ύψος 39 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 4,9KW

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%

ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο ΑΣΨ1, ενός πλήρους

υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 8 M3/H σε μανομετρικό ύψος 39 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελαχίστης ισχύος 4,9 KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, με κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων και τις ηλεκτρικές συνδέσεις, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.743,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. : E-7

Αρθρο : ATHE N8212.43

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΣΨ2, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 6 M3/H σε μανομετρικό ύψος 16 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 1,6KW

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%

ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο ΑΣΨ2, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 6 M3/H σε μανομετρικό ύψος 16 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελαχίστης ισχύος 1,6KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, με κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων και τις ηλεκτρικές συνδέσεις, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.853,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. : E-8

Αρθρο : ATHE N8212.44

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΣΨ3, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 10 M3/H σε μανομετρικό ύψος 14 ΜΥΣ με κινητήρα ισχύος ελάχιστης 2,1KW

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%

ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο ΑΣΨ3, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 10 M3/H σε μανομετρικό ύψος 14 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελαχίστης ισχύος 2,1KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, με κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων και τις ηλεκτρικές συνδέσεις, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.019,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : E-9

Αρθρο : ATHE N8212.45

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΣΨ4, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 31 M3/H σε μανομετρικό ύψος 40 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 15KW

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%

HAM 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο ΑΣΨ4, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 31 M3/H σε μανομετρικό ύψος 40 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελαχίστης ισχύος 15KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, με κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων, τις ηλεκτρικές συνδέσεις και τον ηλεκτρονικό έλεγχο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.612,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ

A.T. : E-10

Άρθρο : ATHE N8212.46

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AKN1, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 21 M3/H σε μανομετρικό ύψος 14 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 4,8 KW

Κωδικοί αναθεώρησης: HAM 80 50%

HAM 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο AKN1, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 21 M3/H σε μανομετρικό ύψος 14 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελαχίστης ισχύος 4,8KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, με κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων και τις ηλεκτρικές συνδέσεις, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.078,00

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : E-11

Άρθρο : ATHE N8212.47

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AKN2, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 56 M3/H σε μανομετρικό ύψος 13 ΜΥΣ με κινητήρα ισχύος 4,8 KW

Κωδικοί αναθεώρησης: HAM 80 50%

HAM 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο AKN2, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 56 M3/H σε μανομετρικό ύψος 13 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελαχίστης ισχύος 4,8 KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, με κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων και τις ηλεκτρικές συνδέσεις, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.810,00

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ

A.T. : E-12

Άρθρο : ATHE N8212.48

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AKN3, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 59 M3/H σε μανομετρικό ύψος 12 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 4,8 KW

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%
ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο ΑΚΝ3, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 59 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 12 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελαχίστης ισχύος 4,8 KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, οδηγούς ράβδους, βάση στήριξης, ελαστικό σύνδεσμο της αντλίας με τη βάση, στόμια σύνδεσης και γενικά κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων και τις ηλεκτρικές συνδέσεις, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.022,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T. : E-13

Άρθρο : ATHE N8212.49

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΝ4, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 63 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 18 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 10,5 KW

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%
ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο ΑΚΝ4, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 63 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 18 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελαχίστης ισχύος 10,5 KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, οδηγούς ράβδους, βάση στήριξης, ελαστικό σύνδεσμο της αντλίας με τη βάση, στόμια σύνδεσης και γενικά κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων, τις ηλεκτρικές συνδέσεις και τον ηλεκτρονικό έλεγχο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.722,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T. : E-14

Άρθρο : ATHE N8212.50

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου ΑΚΝ5, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 65 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 46 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 27 KW

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%
ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο ΑΚΝ5, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 65 Μ3/Η σε μανομετρικό ύψος 46 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελαχίστης ισχύος 27 KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, οδηγούς ράβδους, βάση στήριξης, ελαστικό σύνδεσμο της αντλίας με τη βάση, στόμια σύνδεσης και γενικά κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων, τις ηλεκτρικές συνδέσεις και τον ηλεκτρονικό έλεγχο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8.549,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : E-15

Άρθρο : ATHE N8212.53

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB3, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 32 M3/H σε μανομετρικό ύψος 37 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 12,5KW

Κωδικοί αναθεώρησης: HΛM 80 50%
HΛM 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο AB3, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 32 M3/H σε μανομετρικό ύψος 37 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελάχιστης ισχύος 12,5 KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, οδηγούς ράβδους, βάση στήριξης, ελαστικό σύνδεσμο της αντλίας με τη βάση, στόμια σύνδεσης και γενικά κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων, τις ηλεκτρικές συνδέσεις και τον ηλεκτρονικό έλεγχο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.090,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T. : E-16

Άρθρο : ATHE N8212.54

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB4, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 37 M3/H σε μανομετρικό ύψος 50 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 21KW

Κωδικοί αναθεώρησης: HΛM 80 50%
HΛM 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο AB4, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 37 M3/H σε μανομετρικό ύψος 50 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελάχιστης ισχύος 21 KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, οδηγούς ράβδους, βάση στήριξης, ελαστικό σύνδεσμο της αντλίας με τη βάση, στόμια σύνδεσης και γενικά κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων, τις ηλεκτρικές συνδέσεις και τον ηλεκτρονικό έλεγχο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.824,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : E-17

Άρθρο : ATHE N8212.55

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB5, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 50 M3/H σε μανομετρικό ύψος 26 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 10,5KW

Κωδικοί αναθεώρησης: HΛM 80 50%
HΛM 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο AB5, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 50 M3/H σε μανομετρικό ύψος 26 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελάχιστης ισχύος 10,5 KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, οδηγούς ράβδους, βάση στήριξης, ελαστικό σύνδεσμο της αντλίας με τη βάση, στόμια σύνδεσης και γενικά κάθε αναγκαίο εξάρτημα,

μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων, τις ηλεκτρικές συνδέσεις και τον ηλεκτρονικό έλεγχο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.722,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T. : E-18

Άρθρο : ATHE N8212.56

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB5Λ, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 5 M3/Η σε μανομετρικό ύψος 21 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 2,1KW

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%
 ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο AB5Λ, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 5 M3/Η σε μανομετρικό ύψος 21 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελάχιστης ισχύος 2,1 KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, με κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων και τις ηλεκτρικές συνδέσεις, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.019,00
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : E-19

Άρθρο : ATHE N8212.57

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB6, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 51 M3/Η σε μανομετρικό ύψος 46 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 25KW

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%
 ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο AB6, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 51 M3/Η σε μανομετρικό ύψος 46 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελάχιστης ισχύος 25 KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, οδηγούς ράβδους, βάση στήριξης, ελαστικό σύνδεσμο της αντλίας με τη βάση, στόμια σύνδεσης και γενικά κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων, τις ηλεκτρικές συνδέσεις και τον ηλεκτρονικό έλεγχο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8.192,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : E-20

Άρθρο : ATHE N8212.58

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB7, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 58 M3/Η σε μανομετρικό ύψος 53 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 30KW

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%
 ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο AB7, ενός πλήρους

υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 58 M3/H σε μανομετρικό ύψος 53 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελαχίστης ισχύος 30 KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, οδηγούς ράβδους, βάση στήριξης, ελαστικό σύνδεσμο της αντλίας με τη βάση, στόμια σύνδεσης και γενικά κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων, τις ηλεκτρικές συνδέσεις και τον ηλεκτρονικό έλεγχο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8.927,00

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ

A.T. : E-21

Αρθρο : ATHE N8212.59

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB7P, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 16 M3/H σε μανομετρικό ύψος 32 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 10,5KW

Κωδικοί αναθεώρησης: HΛM 80 50%
HΛM 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο AB7P, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 16 M3/H σε μανομετρικό ύψος 32 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελαχίστης ισχύος 10,5 KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, με κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων, τις ηλεκτρικές συνδέσεις και τον ηλεκτρονικό έλεγχο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.408,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΚΤΩ

A.T. : E-22

Αρθρο : ATHE N8212.60

Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB8, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 58 M3/H σε μανομετρικό ύψος 17 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 8,7KW

Κωδικοί αναθεώρησης: HΛM 80 50%
HΛM 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο AB8, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 58 M3/H σε μανομετρικό ύψος 17 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελαχίστης ισχύος 8,7 KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, οδηγούς ράβδους, βάση στήριξης, ελαστικό σύνδεσμο της αντλίας με τη βάση, στόμια σύνδεσης και γενικά κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων, τις ηλεκτρικές συνδέσεις και τον ηλεκτρονικό έλεγχο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.795,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-23

Άρθρο : ATHE N8212.61**Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB9, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 60 M3/H σε μανομετρικό ύψος 61 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 22KW**Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%
ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο AB9, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 60 M3/H σε μανομετρικό ύψος 61 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελάχιστης ισχύος 22 KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, οδηγούς ράβδους, βάση στήριξης, ελαστικό σύνδεσμο της αντλίας με τη βάση, στόμια σύνδεσης και γενικά κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων, τις ηλεκτρικές συνδέσεις και τον ηλεκτρονικό έλεγχο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :9.294,00**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : E-24****Άρθρο : ATHE N8212.62****Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB10, με υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 62 M3/H σε μανομετρικό ύψος 23 ΜΥΣ με κινητήρα ισχύος 12,5KW**Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%
ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο AB10, ενός πλήρους υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων υποβρύχια παροχής 62 M3/H σε μανομετρικό ύψος 23 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελάχιστης ισχύος 12,5 KW κατάλληλο για λειτουργία εντός του λύματος, οδηγούς ράβδους, βάση στήριξης, ελαστικό σύνδεσμο της αντλίας με τη βάση, στόμια σύνδεσης και γενικά κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων, τις ηλεκτρικές συνδέσεις και τον ηλεκτρονικό έλεγχο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :7.090,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ****A.T. : E-25****Άρθρο : ATHE N8212.63****Αντλητικό συγκρότημα αντλιοστασίου AB11, με αντλία λυμάτων ξηρού τύπου παροχής 70 M3/H σε μανομετρικό ύψος 54 ΜΥΣ με κινητήρα ελάχιστης ισχύος 22KW**Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 80 50%
ΗΛΜ 81 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο AB11, ενός πλήρους αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου, που περιλαμβάνει αντλία λυμάτων ξηρού τύπου παροχής 70 M3/H σε μανομετρικό ύψος 54 ΜΥΣ, τριφασικό στεγανό ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα ελάχιστης ισχύος 22 KW με κατάλληλο μανδύα ψύξης ή εντός θαλάμου πληρωμένου με ειδικό ιατρικό λάδι, βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, αντικραδαμική στήριξη αντλίας και γενικά κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την καλή κατάσταση και λειτουργία του συγκροτήματος και τη σύνδεσή του με τα δίκτυα σωληνώσεων, τις ηλεκτρικές συνδέσεις και τον ηλεκτρονικό έλεγχο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Περιγραφών και Τεχνικών Προδιαγραφών του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8.715,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-26

Άρθρο : ATHE N8216.5

Προσυγκροτημένο Πιεστικό συγκρότημα, αποτελούμενο από δύο κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες (1+1 εφ.) μεταβλητής παροχής 5m³/h σε μανομετρικό ύψος 100m Σ.Υ.

Κωδικοί αναθεώρησης: HΛM 80 50%
HΛM 81 50%

Προσυγκροτημένο Πιεστικό συγκρότημα υδροδότησης Ε.Ε.Λ., αποτελούμενο από δύο κάθετες πολυβάθμιες φυγοκεντρικές αντλίες (1+1 εφ.) μεταβλητής παροχής 5m³/h σε μανομετρικό ύψος 100m Σ.Υ., το πιεστικό δοχείο ανά αντλία, τον ηλεκτρικό πίνακα του συστήματος, τους συλλέκτες, τις βάνες απομόνωσης, τις βάνες αντεπιστροφής, τα μονόμετρα, κλπ, πλήρες με όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο για το οποίο προορίζεται, το ηλεκτρικό δίκτυο, το δίκτυο αυτοματισμού με κάθε υλικό και μικροϋλικό για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου αντλητικού συγκροτήματος:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.245,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-27

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ11.05.01

Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλωσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09).

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

(α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου.

Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα.

Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία.

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις συγκολλητές κατασκευές, που απαιτούν μόνον κοπή και συγκόλληση των μορφοχαλύβων.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 €/kg.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,52

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-28

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ11.06 Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Επισημαίνεται ότι η αμμοβολή των κατασκευών προ της εφαρμογής των στρώσεων αντιδιαβρωτικής προστασίας είναι υποχρεωτική.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,19

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-29

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ11.07.01 Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδίνων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.

Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 5 μm εκάστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόστηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,11

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-30

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ11.07.02 Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδίνων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).

Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing) σε μόνιμη εγκατάσταση, με την ακόλουθη διαδικασία: απολίπανση της κατασκευής, αποξείδωση και έκπλυση, εμβάπτιση σε θερμό τήγμα ψευδαργύρου, ψύξη με νερό ή αέρα και καθαρισμός από περίσσειες ψευδαργύρου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,29

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-31

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ11.07.01 Αντισκωριακή προστασία μεταλλικών σωληνώσεων Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία δικτύων σωληνώσεων πριν την μεταφορά τους στο εργοτάξιο σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Μετά τις συγκολλήσεις ή εάν προηγηθούν εκδορές των τοιχομάτων κατά την φορτοεκφόρτωση τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδωτικής βάσης. Οι δύο στρώσεις του primer ξηρού υμένα (SFT|25+-5 μm έκαστη) θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόστηκαν.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) εγκατεστημένων χαλυβδοσωληνών (μετά των φλατζών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,06

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-32

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ11.08.02 Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm , σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων.

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.

Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Β, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Ενδεικτικώς με χρήση και στις δύο στρώσεις με αμινικού υλικού καθαρής εποξειδικής ρητίνης, δύο συστατικών

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,21
(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-33

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ11.08.01

Τελική βαφή μεταλλικών σωληνώσεων Τελική βαφή σωληνώσεων σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751 100%

Τελική βαφή σωληνώσεων στο εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένια χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τελική βαφή κατάλληλη για επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.

Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές σωληνώσεων υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Β, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Ενδεικτικώς με χρήση και στις δύο στρώσεις με αμινικού υλικού καθακής εποξειδικής ρητίνης, δύο συστατικών

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εγκατεστημένων χαλυβδοσωλήνων (μετά των φλατζών)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,11
(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-34

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.18.02

Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1 100%

Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες ελικοειδούς ραφής, κατά ΕΛΟΤ EN 10224, με σήμανση CE, από χάλυβα κατηγορίας L235.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, η μεταφορά επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η τοποθέτηση και συγκόλληση των σωλήνων, η αποκατάσταση της μόνωσης στις θέσεις συγκόλλησης και η εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας.

Η κατασκευή των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, διακλαδώσεις κλπ) και ο εγκιβωτισμός του ορύγματος τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Επιμέτρηση ανά χιλιόγραμμο χαλυβδοελάσματος (kg) με βάση την ονομαστική διάμετρο και το πάχος ελάσματος που προβλέπεται από την μελέτη, με ειδικό βάρος 7,85 gr/cm³, χωρίς συνυπολογισμό του βάρους της μόνωσης.

Παρατίθενται ενδεικτικά στοιχεία συνήθων διατομών χαλυβδοσωλήνων.

Διομ. (mm)	Δεξωτ. (mm)	πάχος (mm)	kg/m	Διομ. (mm)	Δεξωτ. (mm)	πάχος (mm)	kg/m
Φ 300	323.8	4.0	31.57	Φ 900	914.4	8.0	178.96
Φ 300	323.8	5.0	39.34	Φ 900	914.4	10.0	223.21
Φ 400	406.4	4.5	44.64	Φ 1000	1016	9.0	223.68
Φ 400	406.4	5.2	51.49	Φ 1000	1016	11.0	272.84
Φ 500	508	5.0	62.07	Φ 1200	1219.2	10.0	298.44
Φ 500	508	6.4	78.62	Φ 1200	1219.2	12.7	378.17
Φ 600	609.6	5.6	83.48	Φ 1500	1524	10.0	373.66
Φ 600	609.6	7.1	105.72	Φ 1500	1524	12.0	447.80
Φ 700	711.2	6.4	110.46	Φ 1800	1828.8	10.0	448.89
Φ 700	711.2	8.0	138.84	Φ 1800	1828.8	14.3	640.39
Φ 800	812.8	8.0	158.90	Φ 2000	2032	11.0	548.67
Φ 800	812.8	9.5	188.74	Φ 2000	2032	14.3	712.11

Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,85

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-35

Άρθρο : ATHE N8038.10.2

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN40, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 48,3mm/2,6mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή κατά DIN2448, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης. Ονομαστικής Διαμέτρου DN40 mm εξωτερικής διαμέτρου και πάχους 48,3mm/2,6mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,60

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-36

Άρθρο : ATHE N8038.10.3

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN50, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 60,3mm/2,9mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή κατά DIN2448, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης. Ονομαστικής Διαμέτρου DN50 mm εξωτερικής διαμέτρου και πάχους 60,3mm/2,9mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 42,44

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-37

Άρθρο : ATHE N8038.10.4

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN65, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 76,1mm/2,9mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή κατά DIN2448, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης. Ονομαστικής Διαμέτρου DN65 mm εξωτερικής διαμέτρου και πάχους 76,1mm/2,9mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 51,24

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-38

Άρθρο : ATHE N8038.10.5

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN80, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 88,9mm/3,6mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή κατά DIN2448, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή

χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης. Ονομαστικής Διαμέτρου DN80 mm εξωτερικής διαμέτρου και πάχους 88,9mm/3,6mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 71,03

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-39

Άρθρο : ATHE N8038.10.6

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN100, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 114,3mm/3,6mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή κατά DIN2448, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης. Ονομαστικής Διαμέτρου DN100 mm εξωτερικής διαμέτρου και πάχους 114,3mm/3,6mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 91,74

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-40

Άρθρο : ATHE N8038.10.7

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN150, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 168,3mm/4,5mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή κατά DIN2448, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης. Ονομαστικής Διαμέτρου DN150 mm εξωτερικής διαμέτρου και πάχους 168,3mm/4,5mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 147,61

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-41

Άρθρο : ATHE N8038.10.8

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN200, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 219,1mm/6,3mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή κατά DIN2448, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης. Ονομαστικής Διαμέτρου DN200 mm εξωτερικής διαμέτρου και πάχους 219,1mm/6,3mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 249,38

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-42

Άρθρο : ATHE N8038.10.9

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN250, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 273,3mm/6,3mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή κατά DIN2448, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης. Ονομαστικής Διαμέτρου DN250 mm εξωτερικής διαμέτρου και πάχους 273,3mm/6,3mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους m

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 297,63

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-43

Άρθρο : ATHE N8038.10.10

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN300, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 323,9mm/7,1mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή κατά DIN2448, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης. Ονομαστικής Διαμέτρου DN300 mm εξωτερικής διαμέτρου και πάχους 323,9mm/7,1mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους m

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 413,47

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-44

Άρθρο : ATHE N8038.10.12

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή, κατά DIN2448, ονομαστικής διαμέτρου DN400, εξωτερικής διαμέτρου και πάχους αντίστοιχα 406,4mm/8,8mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 6 100%

Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή κατά DIN2448, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή χαλυβδοσωλήνας και κάθε είδος ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ) άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2m, και μικροϋλικά (κανάβι, σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης. Ονομαστικής Διαμέτρου DN400 mm εξωτερικής διαμέτρου και πάχους 406,4mm/8,8mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους m

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 782,02

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-45

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.19

Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1 100%

Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων, από τεμάχια χαλυβδοσωλήνων ελικοειδούς ραφής, κατά ΕΛΟΤ EN 10224, από χάλυβα κατηγορίας L235, του ιδίου τύπου που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των ευθυγράμμων τμημάτων του δικτύου, με την προμήθεια των χαλυβδοσωλήνων, την μεταφορά επί τόπου, την κοπή τεμαχίων και τομέων για την διαμόρφωση των ειδικών τεμαχίων, την συγκόλληση και αποκατάσταση της μόνωσης στις θέσεις συγκολλήσεων και τον καταβιβασμό στο όρυγμα για την σύνδεση με το ήδη κατασκευασθέν τμήμα του δικτύου.

Επιμέτρηση ανά χιλόγραμμο χαλυβδοελάσματος (kg) με βάση την ονομαστική διάμετρο και το πάχος ελάσματος που προβλέπεται από την μελέτη, με ειδικό βάρος 7,85 gr/cm³, χωρίς συνυπολογισμό του βάρους της μόνωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ανεξαρτήτως του τύπου της εσωτερικής και εξωτερικής μόνωσης των σωλήνων που χρησιμοποιούνται.

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ**A.T. : E-46****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.20****Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες, ανεξαρτήτως διαμέτρου, κατά ΕΛΟΤ EN 1092-1, από υλικό κατηγορίας P250GH, με τους γαλβανισμένους κοχλίες στερέωσης και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης, πλήρως συνδεδεμένες στην σωληνογραμμή (υλικά επί τόπου του έργου, αναλώσιμα και εργασία).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-47****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.13.01.05****Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 6 at, ονομαστικής διαμέτρου D 110 mm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5,20**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-48****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.13.01.01****Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 125 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομητικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 6 at, ονομαστικής διαμέτρου D 125 mm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,40

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: E-49

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.13.01.07 Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.3 100%

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομητικές αλλαγές της χάραξης κλπ).

β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.

γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη σύνδεσης του υπό κατασκευή αγωγού από σωλήνες PVC-U με υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν

περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, ονομαστικής πίεσης 6 at, ονομαστικής διαμέτρου D 160 mm.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

A.T. : E-50

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.53.16 Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN40

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 83 100%

Τεμάχιο στεγανής διέλευσης από τοιχοποιία ή beton, κατασκευασμένο από μαύρο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου DN40, εγκιβωτισμένο στη φάση της σκυροδέτησης, αποτελούμενο από τμήμα σωλήνα χωρίς ραφή, δύο φλάντζες μετώπης και φλάντζα στεγανότητας - αγκύρωσης, με ελάχιστο μήκος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει συγκόλληση όλων των εξαρτημάτων που το απαρτίζουν μεταφορά σε χώρο γαλβανίσματος, γαλβάνισμα, επιστροφή στο εργοτάξιο, εγκιβώτιση στη φάση της σκυροδέτησης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή τις τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, και παράδοση προς σύνδεση με το δίκτυο που εξυπηρετεί.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 59,84
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-51

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.53.01 Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN50

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 83 100%

Τεμάχιο στεγανής διέλευσης από τοιχοποιία ή beton, κατασκευασμένο από μαύρο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου DN50, εγκιβωτισμένο στη φάση της σκυροδέτησης, αποτελούμενο από τμήμα σωλήνα χωρίς ραφή, δύο φλάντζες μετώπης και φλάντζα στεγανότητας - αγκύρωσης, με ελάχιστο μήκος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει συγκόλληση όλων των εξαρτημάτων που το απαρτίζουν μεταφορά σε χώρο γαλβανίσματος, γαλβάνισμα, επιστροφή στο εργοτάξιο, εγκιβώτιση στη φάση της σκυροδέτησης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή τις τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, και παράδοση προς σύνδεση με το δίκτυο που εξυπηρετεί.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 66,33
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-52

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.53.02 Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN65

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 83 100%

Τεμάχιο στεγανής διέλευσης από τοιχοποιία ή beton, κατασκευασμένο από μαύρο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου DN65, εγκιβωτισμένο στη φάση της σκυροδέτησης, αποτελούμενο από τμήμα σωλήνα χωρίς ραφή, δύο φλάντζες μετώπης και φλάντζα στεγανότητας - αγκύρωσης, με ελάχιστο μήκος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει συγκόλληση όλων των εξαρτημάτων που το απαρτίζουν μεταφορά σε χώρο γαλβανίσματος, γαλβάνισμα, επιστροφή στο εργοτάξιο, εγκιβώτιση

στη φάση της σκυροδέτησης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή τις τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, και παράδοση προς σύνδεση με το δίκτυο που εξυπηρετεί.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 76,07

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-53

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.53.03 Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN80

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 83 100%

Τεμάχιο στεγανής διέλευσης από τοιχοποιία ή beton, κατασκευασμένο από μαύρο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου DN80, εγκιβωτισμένο στη φάση της σκυροδέτησης, αποτελούμενο από τμήμα σωλήνα χωρίς ραφή, δύο φλάντζες μετώπης και φλάντζα στεγανότητας - αγκύρωσης, με ελάχιστο μήκος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει συγκόλληση όλων των εξαρτημάτων που το απαρτίζουν μεταφορά σε χώρο γαλβανίσματος, γαλβάνισμα, επιστροφή στο εργοτάξιο, εγκιβώτιση στη φάση της σκυροδέτησης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή τις τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, και παράδοση προς σύνδεση με το δίκτυο που εξυπηρετεί.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 87,06

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-54

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.53.04 Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN100

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 83 100%

Τεμάχιο στεγανής διέλευσης από τοιχοποιία ή beton, κατασκευασμένο από μαύρο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου DN100, εγκιβωτισμένο στη φάση της σκυροδέτησης, αποτελούμενο από τμήμα σωλήνα χωρίς ραφή, δύο φλάντζες μετώπης και φλάντζα στεγανότητας - αγκύρωσης, με ελάχιστο μήκος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει συγκόλληση όλων των εξαρτημάτων που το απαρτίζουν μεταφορά σε χώρο γαλβανίσματος, γαλβάνισμα, επιστροφή στο εργοτάξιο, εγκιβώτιση στη φάση της σκυροδέτησης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή τις τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, και παράδοση προς σύνδεση με το δίκτυο που εξυπηρετεί.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 109,70

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-55

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.53.05 Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN125

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 83 100%

Τεμάχιο στεγανής διέλευσης από τοιχοποιία ή beton, κατασκευασμένο από μαύρο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου DN125, εγκιβωτισμένο στη φάση της σκυροδέτησης, αποτελούμενο από τμήμα σωλήνα χωρίς ραφή, δύο φλάντζες μετώπης και φλάντζα στεγανότητας - αγκύρωσης, με ελάχιστο μήκος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει συγκόλληση όλων των εξαρτημάτων που το απαρτίζουν μεταφορά σε χώρο γαλβανίσματος, γαλβάνισμα, επιστροφή στο εργοτάξιο, εγκιβώτιση στη φάση της σκυροδέτησης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή τις τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, και παράδοση προς σύνδεση με το δίκτυο που εξυπηρετεί.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 140,38**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-56****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.53.07 Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN150****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 83 100%**

Τεμάχιο στεγανής διέλευσης από τοιχοποιία ή **beton**, κατασκευασμένο από μαύρο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου DN150, εγκιβωτισμένο στη φάση της σκυροδέτησης, αποτελούμενο από τμήμα σωλήνα χωρίς ραφή, δύο φλάντζες μετώπης και φλάντζα στεγανότητας - αγκύρωσης, με ελάχιστο μήκος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει συγκόλληση όλων των εξαρτημάτων που το απαρτίζουν μεταφορά σε χώρο γαλβανίσματος, γαλβάνισμα, επιστροφή στο εργοτάξιο, εγκιβώτιση στη φάση της σκυροδέτησης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή τις τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, και παράδοση προς σύνδεση με το δίκτυο που εξυπηρετεί.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :169,42**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-57****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.53.08 Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN200****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 83 100%**

Τεμάχιο στεγανής διέλευσης από τοιχοποιία ή **beton**, κατασκευασμένο από μαύρο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου DN200, εγκιβωτισμένο στη φάση της σκυροδέτησης, αποτελούμενο από τμήμα σωλήνα χωρίς ραφή, δύο φλάντζες μετώπης και φλάντζα στεγανότητας - αγκύρωσης, με ελάχιστο μήκος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει συγκόλληση όλων των εξαρτημάτων που το απαρτίζουν μεταφορά σε χώρο γαλβανίσματος, γαλβάνισμα, επιστροφή στο εργοτάξιο, εγκιβώτιση στη φάση της σκυροδέτησης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή τις τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, και παράδοση προς σύνδεση με το δίκτυο που εξυπηρετεί.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :224,65**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-58****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.53.09 Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN250****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 83 100%**

Τεμάχιο στεγανής διέλευσης από τοιχοποιία ή **beton**, κατασκευασμένο από μαύρο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου DN250, εγκιβωτισμένο στη φάση της σκυροδέτησης, αποτελούμενο από τμήμα σωλήνα χωρίς ραφή, δύο φλάντζες μετώπης και φλάντζα στεγανότητας - αγκύρωσης, με ελάχιστο μήκος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει συγκόλληση όλων των εξαρτημάτων που το απαρτίζουν μεταφορά σε χώρο γαλβανίσματος, γαλβάνισμα, επιστροφή στο εργοτάξιο, εγκιβώτιση στη φάση της σκυροδέτησης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή τις τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, και παράδοση προς σύνδεση με το δίκτυο που εξυπηρετεί.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 289,88**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-59**

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.53.10 Ειδικό τεμάχιο στεγανής διέλευσης, διαμέτρου DN300

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 83 100%

Τεμάχιο στεγανής διέλευσης από τοιχοποιία ή beton, κατασκευασμένο από μαύρο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, διαμέτρου DN300, εγκιβωτισμένο στη φάση της σκυροδέτησης, αποτελούμενο από τμήμα σωλήνα χωρίς ραφή, δύο φλάντζες μετώπης και φλάντζα στεγανότητας - αγκύρωσης, με ελάχιστο μήκος σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, που περιλαμβάνει συγκόλληση όλων των εξαρτημάτων που το απαρτίζουν μεταφορά σε χώρο γαλβανίσματος, γαλβάνισμα, επιστροφή στο εργοτάξιο, εγκιβώτιση στη φάση της σκυροδέτησης σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή τις τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, και παράδοση προς σύνδεση με το δίκτυο που εξυπηρετεί.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 372,36**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-60****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.18.04.11 Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου.

Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία. Οι κοχλίες και τα περικόχλια θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι μετρητές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου μετρητή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.400,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-61****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.18.04.02 Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου.

Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία. Οι κοχλίες και τα περικόχλια θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι μετρητές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου μετρητή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.400,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-62****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.18.04.03 Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου.

Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία. Οι κοχλίες και τα περικόχλια θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι μετρητές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας. Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου μετρητή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.460,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ****A.T. : E-63****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.18.04.04****Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου.

Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία. Οι κοχλίες και τα περικόχλια θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι μετρητές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου μετρητή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.480,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T. : E-64****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.18.04.05****Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου.

Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία. Οι κοχλίες και τα περικόχλια θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι μετρητές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου μετρητή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.540,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ****A.T. : E-65****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.18.04.12****Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου.

Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία. Οι κοχλίες και τα περικόχλια θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι μετρητές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου μετρητή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.640,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T. : E-66

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.18.04.13 Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 31 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου.

Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία. Οι κοχλίες και τα περικόχλια θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι μετρητές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου μετρητή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.820,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : E-67

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.18.04.06 Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 31 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου.

Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία. Οι κοχλίες και τα περικόχλια θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι μετρητές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου μετρητή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.100,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ

A.T. : E-68

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.18.01 Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου Ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής DN 350 / PN 10

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 31 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου.

Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία.

Οι μετρητές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής DN 350, PN 10

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου μετρητή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.170,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T. : E-69

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.18.04.09 Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου ονομαστικής πίεσης PN 10 at ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο μετρητού παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου.

Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία. Οι κοχλίες και τα περικόχλια θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα.

Οι μετρητές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου και συνδεδεμένου μετρητή.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.500,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-70

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.03.01.01 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.

Ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 70,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T. : E-71

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.03.01.01 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 80,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : E-72

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.03.01.02 **Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm**
Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :120,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : E-73

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.03.01.03 **Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm**
Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-74

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.03.01.04 **Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm**
Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : E-75

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.03.01.05 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm
Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :299,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : E-76

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.03.01.07 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm
Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :350,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : E-77

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.03.01.08 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm
Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-78

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.03.01.09 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm
Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

A.T. : E-79

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.03.01.03 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm
Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-80

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.03.05.07 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες
Ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες
Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.475,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-81

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.03.05.08 Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες
Ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή συρταρωτής δικλίδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-02 "Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό

Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες
Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.820,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : E-82**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.04.02.02 Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή δικλίδας τύπου πεταλούδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 08-06-07-03 "Δικλίδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών

Ονομαστικής πίεσης 10 atm.

Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.520,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ****A.T. : E-83****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.04.02.01 Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή δικλίδας τύπου πεταλούδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 08-06-07-03 "Δικλίδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών

Ονομαστικής πίεσης 10 atm.

Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.205,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : E-84****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.04.03.05 Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες Ονομαστικής διαμέτρου DN 350, PN 10**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή δικλίδας τύπου πεταλούδας με κέλυφος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 08-06-07-03 "Δικλίδες χυτοσιδηρές τύπου πεταλούδας". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών

Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες

Ονομαστικής διαμέτρου DN 350, PN 10

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.200,00
(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-85

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.04.03.06 Δικλίδες χυτοσίδηρες, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες Ονομαστικής διαμέτρου DN 400, PN 10

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση στην σωληνογραμμή δικλίδας τύπου πεταλούδας με κέλυσος από χυτοσίδηρο, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 08-06-07-03 "Δικλίδες χυτοσίδηρες τύπου πεταλούδας". Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες στερέωσης, τα παρεμβύσματα στεγάνωσης και η δοκιμή λειτουργίας.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών

Ονομαστικής πίεσης 10 atm, ηλεκτροκίνητες
Ονομαστικής διαμέτρου DN 400, PN 10

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλίδας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.200,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-86

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.15.01.01 Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 40 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-87

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.15.01.01 Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 85,00
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-88

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.15.01.02 Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-89

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.15.01.03 Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.
Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 106,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ

A.T. : E-90

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.15.01.04 Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την

μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης, Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.

Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 128,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

A.T. : E-91

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.15.01.05 Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.

Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-92

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.15.01.06 Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.

Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : E-93**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.15.01.08 Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.

Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 335,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : E-94****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.15.01.09 Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.

Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 410,00**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ****A.T. : E-95****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.15.01.11 Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.

Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 570,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T. : E-96

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.15.01.12 Χαλύβδινες εξαρμώσεις Ονομαστικής πίεσης PN 10 at Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση στην σωληνογραμμή ειδικού χαλυβδίνου τεμαχίου εξάρμωσης συσκευών (δικλίδων, βαλβίδων κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-07-05 "Τεμάχια εξάρμωσης συσκευών".

Περιλαμβάνονται οι γαλβανισμένοι κοχλίες σύνδεσης, οι φλάντζες και τα παρεμβύσματα στεγάνωσης,

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εργαστηρίου δοκιμών.

Ονομαστικής πίεσης PN 10 at.

Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου στοιχείου εξάρμωσης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 710,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ

A.T. : E-97

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.57.01.04 Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN80

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN80, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση στον τόπο του έργου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά πλήρης και παράδοση με δοκιμές σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 215,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-98

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ13.57.01.05 Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN100

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN100, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση στον τόπο του έργου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά πλήρης και παράδοση με δοκιμές σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 305,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-99**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.57.01.06 Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN125**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 84 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN125, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση στον τόπο του έργου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά πλήρης και παράδοση με δοκιμές σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 434,00**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : E-100****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.57.01.07 Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN150**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 84 100%

Βαλβίδα αντεπιστροφής, τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN150, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση και τοποθέτηση στον τόπο του έργου με όλα τα υλικά και μικροϋλικά πλήρης και παράδοση με δοκιμές σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 604,00**(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : E-101****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.52.1.4 Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100-Φ110 ή Φ90**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο χυτοσιδηρού εξαρτήματος σύνδεσης πλαστικού σωλήνα από PVC ή HDPE με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ). Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία.

Τα φλατζοζιμπώ θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ) ονομαστικής διαμέτρου DN100-Φ110 ή Φ90 και ονομαστικής πίεσης PN 10 atm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου τεμαχίου σύνδεσης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00**(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ****A.T. : E-102****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.52.1.6 Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN125-Φ140**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο χυτοσιδηρού εξαρτήματος σύνδεσης πλαστικού σωλήνα από PVC ή HDPE με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ). Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία.

Τα φλατζοζιμπώ θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα

τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ) ονομαστικής διαμέτρου DN125-Φ140 και ονομαστικής πίεσης PN 10 atm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου τεμαχίου σύνδεσης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 175,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-103

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.52.1.5 Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN125-Φ125
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο χυτοσιδηρού εξαρτήματος σύνδεσης πλαστικού σωλήνα από PVC ή HDPE με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ). Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία.

Τα φλατζοζιμπώ θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ) ονομαστικής διαμέτρου DN125-Φ125 και ονομαστικής πίεσης PN 10 atm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου τεμαχίου σύνδεσης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : E-104

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.52.1.7 Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN150-Φ160 ή Φ180
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο χυτοσιδηρού εξαρτήματος σύνδεσης πλαστικού σωλήνα από PVC ή HDPE με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ). Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία.

Τα φλατζοζιμπώ θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ) ονομαστικής διαμέτρου DN150-Φ160 ή Φ180 και ονομαστικής πίεσης PN 10 atm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου τεμαχίου σύνδεσης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 290,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T. : E-105

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.52.1.8 Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200-Φ200
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο χυτοσιδηρού εξαρτήματος σύνδεσης πλαστικού σωλήνα από PVC ή HDPE με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ). Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία.

Τα φλατζοζιμπώ θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες

ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.
Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ)
ονομαστικής διαμέτρου DN200-Φ200 και ονομαστικής πίεσης PN 10 atm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου τεμαχίου σύνδεσης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 400,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-106

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.52.1.9 Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200-Φ225
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο χυτοσιδηρού εξαρτήματος σύνδεσης πλαστικού σωλήνα από PVC ή HDPE με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ). Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία.

Τα φλατζοζιμπώ θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ) ονομαστικής διαμέτρου DN200-Φ225 και ονομαστικής πίεσης PN 10 atm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου τεμαχίου σύνδεσης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-107

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.52.1.10 Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250-Φ250 ή Φ280
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο χυτοσιδηρού εξαρτήματος σύνδεσης πλαστικού σωλήνα από PVC ή HDPE με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ). Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία.

Τα φλατζοζιμπώ θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ) ονομαστικής διαμέτρου DN250-Φ250 ή Φ280 και ονομαστικής πίεσης PN 10 atm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου τεμαχίου σύνδεσης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 710,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ

A.T. : E-108

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.52.1.11 Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN300-Φ315
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο χυτοσιδηρού εξαρτήματος σύνδεσης πλαστικού σωλήνα από PVC ή HDPE με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ). Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία.

Τα φλατζοζιμπώ θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ) ονομαστικής διαμέτρου DN300-Φ315 και ονομαστικής πίεσης PN 10 atm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου τεμαχίου σύνδεσης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.050,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : E-109

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.52.1.12 Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ), ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN400-Φ400
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση στο δίκτυο χυτοσιδηρού εξαρτήματος σύνδεσης πλαστικού σωλήνα από PVC ή HDPE με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ). Περιλαμβάνονται οι ελαστικοί δακτύλιοι και οι κοχλίες και περικόχλια που θα φέρουν αντισκωριακή προστασία.

Τα φλατζοζιμπώ θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό υδραυλικών δοκιμών και έντυπα τεχνικής τεκμηρίωσης (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας. Χυτοσιδηρό τεμάχιο σύνδεσης πλαστικού σωλήνα με χαλυβδοσωλήνα (φλατζοζιμπώ) ονομαστικής διαμέτρου DN400-Φ400 και ονομαστικής πίεσης PN 10 atm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου τεμαχίου σύνδεσης

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.470,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

A.T. : E-110

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ142.01 Αναδευτήρας υγρού θαλάμου αντλιοστασίου ισχύος 1 kW
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Αναδευτήρας λύματος υγρού θαλάμου αντλιοστασίου με ηλεκτρομειωτήρα ισχύος 1 kW τουλάχιστον, τη βάση του, τη σύνδεσή του με το ηλεκτρικό δίκτυο και κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία που απαιτούνται, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, και παράδοση έτοιμου προς χρήση

Τιμή ενός πλήρους εγκατεστημένου τεμάχιο αναδευτήρα (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.120,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : E-111

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ142.02 Αναδευτήρας υγρού θαλάμου αντλιοστασίου ισχύος 1,5 kW
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Αναδευτήρας λύματος υγρού θαλάμου αντλιοστασίου με ηλεκτρομειωτήρα ισχύος 1,5 kW τουλάχιστον, τη βάση του, τη σύνδεσή του με το ηλεκτρικό δίκτυο και κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία που απαιτούνται, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, και παράδοση έτοιμου προς χρήση

Τιμή ενός πλήρους εγκατεστημένου τεμάχιο αναδευτήρα (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.702,00
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΔΥΟ

A.T. : E-112**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΓΝ13.22.1****Διατάξη μέτρησης στάθμης δεξαμενής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση συστήματος μέτρησης στάθμης δεξαμενής με δυνατότητα ενσύρματης μετάδοσης στοιχείων.

Περιλαμβάνεται ο αισθητήρας στάθμης υδροστατικού τύπου, ο μετατροπέας σήματος (transducer), το όργανο ένδειξης στάθμης (καταγραφικό ή μη), οι απαιτούμενοι ενισχυτές γραμμής, τα απαιτούμενα τροφοδοτικά, οι καλωδιώσεις τροφοδοσίας και δεδομένων, και η πλήρης εγκατάσταση, ρύθμιση και δοκιμές του συστήματος.

Οι διατάξεις μέτρησης θα συνοδεύονται από έντυπα τεκμηρίωσης, με μετάφραση και στην Ελληνική (διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες συναρμολόγησης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατεστημένου συστήματος

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 554,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : E-113****Άρθρο : ΗΛΜ NT141.2****Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB7P, παροχής 20m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου AB7P, πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 20m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.061,00**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ****A.T. : E-114****Άρθρο : ΗΛΜ NT141.3****Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AKN1, παροχής 30m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου AKN1, πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 30m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.061,00**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ****A.T. : E-115****Άρθρο : ΗΛΜ NT141.6****Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB3, παροχής 120m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου AB3, πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα,

τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 120m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.180,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : E-116

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ141.7

Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΒ4, παροχής 140m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΒ4 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 140m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.180,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : E-117

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ141.8

Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΒ5, παροχής 200m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΒ5 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 200m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.081,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ

A.T. : E-118

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ141.9

Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΒ10, παροχής 230m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΒ10 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 230m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.081,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ

A.T. : E-119**Άρθρο : ΗΛΜ NT141.10****Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB11, παροχής 260m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου AB11 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 260m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.081,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ****A.T. : E-120****Άρθρο : ΗΛΜ NT141.11****Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΚ, παροχής 450m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΚ , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 450m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.704,00**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : E-121****Άρθρο : ΗΛΜ NT141.13****Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΡ1, παροχής 10m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΡ1 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 10m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.061,00**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ****A.T. : E-122****Άρθρο : ΗΛΜ NT141.14****Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΒ5Λ, παροχής 10m³/h**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΒ5Λ , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 10m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και

ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.061,00
(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ

A.T. : E-123

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ141.15

Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΣΨ1, παροχής 10m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΣΨ1 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 10m3/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.061,00
(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ

A.T. : E-124

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ141.16

Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΣΨ2, παροχής 10m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΣΨ2 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 10m3/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.061,00
(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ

A.T. : E-125

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ141.17

Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΣΨ3, παροχής 10m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΣΨ3 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 10m3/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.061,00
(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ

A.T. : E-126**Άρθρο : ΗΛΜ NT141.18****Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΚΣ2, παροχής 10m³/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%**

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΚΣ2 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 10m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.061,00**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ****A.T. : E-127****Άρθρο : ΗΛΜ NT141.19****Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΚΣ1, παροχής 20m³/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%**

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΚΣ1 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 20m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.061,00**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ****A.T. : E-128****Άρθρο : ΗΛΜ NT141.20****Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΣΨ4, παροχής 50m³/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%**

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΣΨ4 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 50m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.061,00**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ****A.T. : E-129****Άρθρο : ΗΛΜ NT141.21****Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΚΝ2, παροχής 80m³/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%**

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΚΝ2 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 80m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και

σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.180,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : E-130

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ141.22

Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΣΝ1, παροχής 80m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΣΝ1 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 80m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.180,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T. : E-131

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ141.23

Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΒ6, παροχής 200m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΒ6 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 200m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.081,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ

A.T. : E-132

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ141.24

Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΒ7, παροχής 200m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΒ7 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 200m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.081,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ

A.T. : E-133**Άρθρο : ΗΛΜ NT141.25****Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB8, παροχής 200m³/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%**

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου AB8 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 200m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.081,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ****A.T. : E-134****Άρθρο : ΗΛΜ NT141.26****Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AB9, παροχής 200m³/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%**

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου AB9 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 200m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.081,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ****A.T. : E-135****Άρθρο : ΗΛΜ NT141.27****Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AKN3, παροχής 200m³/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%**

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου AKN3 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 200m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.081,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ****A.T. : E-136****Άρθρο : ΗΛΜ NT141.28****Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου AKN4, παροχής 230m³/h****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%**

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου AKN4 , πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 230m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και

σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.081,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ

A.T. : E-137

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ141.29

Σύστημα απόσμησης με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, αντλιοστασίου ΑΚΝ5, παροχής 230m³/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39 100%

Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου ΑΚΝ5, πλήρες, με ανεμιστήρα απόρριψης αέρα, τύπου fan-section, εφοδιασμένο με όλα τα απαραίτητα φίλτρα απόσμησης παροχής 230m³/h και καταλλήλου μανομετρικού, πλήρη, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με βάση και ηλεκτροκινητήρα, αντικραδασμικούς συνδέσμους, διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας αέρα και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση προς τα δίκτυα αεραγωγών με την βοήθεια φλαντζών και καραβόπανου, και ηλεκτρικής ενέργειας, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.081,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ

A.T. : E-138

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν65.10.20.12

Ανυψωτικές διατάξεις Γερανογέφυρα ηλεκτροκίνητη 1,0 ton, ανοίγματος 5m, διαδρομής 10m

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Ανυψωτικές διατάξεις κατασκευασμένες σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, πλήρως εγκατεστημένες, με τα συστήματα κύλισης, πέδησης και ασφάλισης, τις εύκαμπτες καλωδιώσεις ηλεκτροδότησης και τα χειριστήρια λειτουργίας, φέρουσας ικανότητας, και ανοίγματος σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-08-03-00 "Γερανογέφυρες αντλιοστασίων".

Οι ανυψωτικές διατάξεις θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (στατικοί υπολογισμοί, σχέδια λεπτομερειών και ηλεκτρικών συνδέσεων, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Οι τροχιές κυλίσεως επιμετρώνται ιδιαιτέρως.

Τιμή κατ' αποκοπή (πλήρης κατασκευή και εγκατάσταση)

Γερανογέφυρα ηλεκτροκίνητη ανυψωτικής ικανότητας 1,0 ton, ανοίγματος 5m, διαδρομής 10m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12.000,00

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T. : E-139

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν65.10.20.10

Ανυψωτικές διατάξεις Monorail χειροκίνητο 0,5ton

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63 100%

Ανυψωτικές διατάξεις κατασκευασμένες σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, πλήρως εγκατεστημένες, με τα συστήματα κύλισης, πέδησης και ασφάλισης, τις εύκαμπτες καλωδιώσεις ηλεκτροδότησης και τα χειριστήρια λειτουργίας, φέρουσας ικανότητας, και ανοίγματος σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-08-03-00 "Γερανογέφυρες αντλιοστασίων".

Οι ανυψωτικές διατάξεις θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (στατικοί υπολογισμοί, σχέδια λεπτομερειών και ηλεκτρικών συνδέσεων, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και

συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Οι τροχιές κυλίσεως επιμετρώνται ιδιαίτερώς.

Τιμή κατ' αποκοπή (πλήρης κατασκευή και εγκατάσταση)

Monorail χειροκίνητο 0,5 ton

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-140

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.10.21

Σιδηροτροχιές γερανογέφυρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 82 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, σιδηροτροχιάς κυλίσεως γερανογέφυρας από μορφοχάλυβα, της προβλεπόμενης από την μελέτη διατομής και ποιότητας.

Περιλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια και τα μικροϋλικά αγκυρώσεως, στερεώσεως, τα απαιτούμενα ικριώματα και η απασχόληση ανυψωτικών μέσων.

Τα ειδικά τεμάχια και τα στηρίγματα επιμετρώνται ως υλικό σιδηροτροχιάς.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) πλήρως εγκατεστημένης σιδηροτροχιάς.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-141

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ11.01.02

Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752 100%

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70
(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-142

Άρθρο : ΗΛΜ NT154.3

Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου AB5Λ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης λυμάτων του αντλιοστασίου AB5Λ, αποτελούμενο από:

α) Το προκατασκευασμένο φρεάτιο βάθους 4m, με το κάλυμμά του, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με τα εξωτερικά δίκτυα προσαγωγής λυμάτων, κατάθλιψης, τους αγωγούς αερισμού και διέλευσης καλωδίων

β) Το δίκτυο κατάθλιψης εντός του αντλιοστασίου με τους ανάλογους σωλήνες κατάθλιψης, τις χυτοσιδηρές δικλείδες απομόνωσης τύπου σύρτη, τις χυτοσιδηρές βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου μπάλας πλήρως εγκατεστημένα με τις ανάλογες στηρίξεις

γ) Τις αλυσίδες ανάρτησης και τα συστήματα στήριξης των αντλιών, δηλαδή βάσεις έδρασης, οδηγούς ράβδους και τα αντίστοιχα στηρίγματα πλήρως εγκατεστημένα

δ) Το αισθητήριο στάθμης πλήρως εγκατεστημένο, με την ανάλογη στήριξη, και τη σύνδεση με τον πίνακα αυτοματισμού του αντλιοστασίου

ε) Την κλίμακα καθόδου στο αντλιοστάσιο πλήρως εγκατεστημένη συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων τοίχου ενσωματωμένα στο τοίχωμα του φρεατίου

στ) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών, σωληνώσεων και καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17.762,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : E-143

Άρθρο : ΗΛΜ NT154.4

Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου AB7P

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης λυμάτων του αντλιοστασίου AB7P ,αποτελούμενο από:

α) Το προκατασκευασμένο φρεάτιο βάθους 4,5m , με το κάλυμμά του, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με τα εξωτερικά δίκτυα προσαγωγής λυμάτων, κατάθλιψης, τους αγωγούς αερισμού και διέλευσης καλωδίων

β) Το δίκτυο κατάθλιψης εντός του αντλιοστασίου με τους ανάλογους σωλήνες κατάθλιψης, τις χυτοσιδηρές δικλείδες απομόνωσης τύπου σύρτη, τις χυτοσιδηρές βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου μπάλας πλήρως εγκατεστημένα με τις ανάλογες στηρίξεις

γ) Τις αλυσίδες ανάρτησης και τα συστήματα στήριξης των αντλιών, δηλαδή βάσεις έδρασης, οδηγούς ράβδους και τα αντίστοιχα στηρίγματα πλήρως εγκατεστημένα

δ) Το αισθητήριο στάθμης πλήρως εγκατεστημένο, με την ανάλογη στήριξη, και τη σύνδεση με τον πίνακα αυτοματισμού του αντλιοστασίου

ε) Την κλίμακα καθόδου στο αντλιοστάσιο πλήρως εγκατεστημένη συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων τοίχου ενσωματωμένα στο τοίχωμα του φρεατίου

στ) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών, σωληνώσεων και καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης. **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14.950,00**

Τιμή κατ'αποκοπή

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : E-144

Άρθρο : ΗΛΜ NT154.5

Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου AKN1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης λυμάτων του αντλιοστασίου AKN1 ,αποτελούμενο από:

α) Το προκατασκευασμένο φρεάτιο βάθους 4,5m , με το κάλυμμά του, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με τα εξωτερικά δίκτυα προσαγωγής λυμάτων, κατάθλιψης, τους αγωγούς αερισμού και διέλευσης καλωδίων

β) Το δίκτυο κατάθλιψης εντός του αντλιοστασίου με τους ανάλογους σωλήνες κατάθλιψης, τις χυτοσιδηρές δικλείδες απομόνωσης τύπου σύρτη, τις χυτοσιδηρές βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου μπάλας πλήρως εγκατεστημένα με τις ανάλογες

στηρίξεις

γ) Τις αλυσίδες ανάρτησης και τα συστήματα στήριξης των αντλιών, δηλαδή βάσεις έδρασης, οδηγούς ράβδους και τα αντίστοιχα στηρίγματα πλήρως εγκατεστημένα

δ) Το αισθητήριο στάθμης πλήρως εγκατεστημένο, με την ανάλογη στήριξη, και τη σύνδεση με τον πίνακα αυτοματισμού του αντλιοστασίου

ε) Την κλίμακα καθόδου στο αντλιοστάσιο πλήρως εγκατεστημένη συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων τοίχου ενσωματωμένα στο τοίχωμα του φρεατίου

στ) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών, σωληνώσεων και καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14.950,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : E-145

Άρθρο : ΗΛΜ NT154.6

Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΚΝ2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης λυμάτων του αντλιοστασίου ΑΚΝ2, αποτελούμενο από:

α) Το προκατασκευασμένο φρεάτιο βάθους 7m, με το κάλυμμά του, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με τα εξωτερικά δίκτυα προσαγωγής λυμάτων, κατάθλιψης, τους αγωγούς αερισμού και διέλευσης καλωδίων

β) Το δίκτυο κατάθλιψης εντός του αντλιοστασίου με τους ανάλογους σωλήνες κατάθλιψης, τις χυτοσιδηρές δικλείδες απομόνωσης τύπου σύρτη, τις χυτοσιδηρές βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου μπάλας πλήρως εγκατεστημένα με τις ανάλογες στηρίξεις

γ) Τις αλυσίδες ανάρτησης και τα συστήματα στήριξης των αντλιών, δηλαδή βάσεις έδρασης, οδηγούς ράβδους και τα αντίστοιχα στηρίγματα πλήρως εγκατεστημένα

δ) Το αισθητήριο στάθμης πλήρως εγκατεστημένο, με την ανάλογη στήριξη, και τη σύνδεση με τον πίνακα αυτοματισμού του αντλιοστασίου

ε) Την κλίμακα καθόδου στο αντλιοστάσιο πλήρως εγκατεστημένη συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων τοίχου ενσωματωμένα στο τοίχωμα του φρεατίου

ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών, σωληνώσεων και καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 31.554,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : E-146

Άρθρο : ΗΛΜ NT154.7

Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΣΨ1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης λυμάτων του αντλιοστασίου ΑΣΨ1, αποτελούμενο από:

α) Το προκατασκευασμένο φρεάτιο βάθους 4m, με το κάλυμμά του, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με τα εξωτερικά δίκτυα προσαγωγής λυμάτων, κατάθλιψης, τους αγωγούς αερισμού και διέλευσης καλωδίων

β) Το δίκτυο κατάθλιψης εντός του αντλιοστασίου με τους ανάλογους σωλήνες κατάθλιψης, τις χυτοσιδηρές δικλείδες απομόνωσης τύπου σύρτη, τις χυτοσιδηρές βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου μπάλας πλήρως εγκατεστημένα με τις ανάλογες στηρίξεις

γ) Τις αλυσίδες ανάρτησης και τα συστήματα στήριξης των αντλιών, δηλαδή βάσεις έδρασης, οδηγούς ράβδους και τα αντίστοιχα στηρίγματα πλήρως εγκατεστημένα
δ) Το αισθητήριο στάθμης πλήρως εγκατεστημένο, με την ανάλογη στήριξη, και τη σύνδεση με τον πίνακα αυτοματισμού του αντλιοστασίου
ε) Την κλίμακα καθόδου στο αντλιοστάσιο πλήρως εγκατεστημένη συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων τοίχου ενσωματωμένα στο τοίχωμα του φρεατίου
στ) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών, σωληνώσεων και καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17.762,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : E-147

Άρθρο : ΗΛΜ NT154.8

Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΣΨ2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης λυμάτων του αντλιοστασίου ΑΣΨ2, αποτελούμενο από:

α) Το προκατασκευασμένο φρεάτιο βάθους 4m, με το κάλυμμά του, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με τα εξωτερικά δίκτυα προσαγωγής λυμάτων, κατάθλιψης, τους αγωγούς αερισμού και διέλευσης καλωδίων
β) Το δίκτυο κατάθλιψης εντός του αντλιοστασίου με τους ανάλογους σωλήνες κατάθλιψης, τις χυτοσιδηρές δικλείδες απομόνωσης τύπου σύρτη, τις χυτοσιδηρές βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου μπάλας πλήρως εγκατεστημένα με τις ανάλογες στηρίξεις
γ) Τις αλυσίδες ανάρτησης και τα συστήματα στήριξης των αντλιών, δηλαδή βάσεις έδρασης, οδηγούς ράβδους και τα αντίστοιχα στηρίγματα πλήρως εγκατεστημένα
δ) Το αισθητήριο στάθμης πλήρως εγκατεστημένο, με την ανάλογη στήριξη, και τη σύνδεση με τον πίνακα αυτοματισμού του αντλιοστασίου
ε) Την κλίμακα καθόδου στο αντλιοστάσιο πλήρως εγκατεστημένη συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων τοίχου ενσωματωμένα στο τοίχωμα του φρεατίου
στ) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών, σωληνώσεων και καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17.762,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : E-148

Άρθρο : ΗΛΜ NT154.9

Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΣΨ3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης λυμάτων του αντλιοστασίου ΑΣΨ3, αποτελούμενο από:

α) Το προκατασκευασμένο φρεάτιο βάθους 5m, με το κάλυμμά του, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με τα εξωτερικά δίκτυα προσαγωγής λυμάτων, κατάθλιψης, τους αγωγούς αερισμού και διέλευσης καλωδίων
β) Το δίκτυο κατάθλιψης εντός του αντλιοστασίου με τους ανάλογους σωλήνες κατάθλιψης, τις χυτοσιδηρές δικλείδες απομόνωσης τύπου σύρτη, τις χυτοσιδηρές βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου μπάλας πλήρως εγκατεστημένα με τις ανάλογες στηρίξεις

γ) Τις αλυσίδες ανάρτησης και τα συστήματα στήριξης των αντλιών, δηλαδή βάσεις έδρασης, οδηγούς ράβδους και τα αντίστοιχα στηρίγματα πλήρως εγκατεστημένα
δ) Το αισθητήριο στάθμης πλήρως εγκατεστημένο, με την ανάλογη στήριξη, και τη σύνδεση με τον πίνακα αυτοματισμού του αντλιοστασίου
ε) Την κλίμακα καθόδου στο αντλιοστάσιο πλήρως εγκατεστημένη συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων τοίχου ενσωματωμένα στο τοίχωμα του φρεατίου
στ) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών, σωληνώσεων και καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22.982,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : E-149

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ154.10

Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΣΨ4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης λυμάτων του αντλιοστασίου ΑΣΨ4 ,αποτελούμενο από:

α) Το προκατασκευασμένο φρεάτιο βάθους 4m , με το κάλυμμά του, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με τα εξωτερικά δίκτυα προσαγωγής λυμάτων, κατάθλιψης, τους αγωγούς αερισμού και διέλευσης καλωδίων
β) Το δίκτυο κατάθλιψης εντός του αντλιοστασίου με τους ανάλογους σωλήνες κατάθλιψης, τις χυτοσιδηρές δικλείδες απομόνωσης τύπου σύρτη, τις χυτοσιδηρές βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου μπάλας πλήρως εγκατεστημένα με τις ανάλογες στηρίξεις
γ) Τις αλυσίδες ανάρτησης και τα συστήματα στήριξης των αντλιών, δηλαδή βάσεις έδρασης, οδηγούς ράβδους και τα αντίστοιχα στηρίγματα πλήρως εγκατεστημένα
δ) Το αισθητήριο στάθμης πλήρως εγκατεστημένο, με την ανάλογη στήριξη, και τη σύνδεση με τον πίνακα αυτοματισμού του αντλιοστασίου
ε) Την κλίμακα καθόδου στο αντλιοστάσιο πλήρως εγκατεστημένη συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων τοίχου ενσωματωμένα στο τοίχωμα του φρεατίου
ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών, σωληνώσεων και καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17.762,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ

A.T. : E-150

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ154.11

Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΚΣ1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης λυμάτων του αντλιοστασίου ΑΚΣ1 ,αποτελούμενο από:

α) Το προκατασκευασμένο φρεάτιο βάθους 4,5m , με το κάλυμμά του, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με τα εξωτερικά δίκτυα προσαγωγής λυμάτων, κατάθλιψης, τους αγωγούς αερισμού και διέλευσης καλωδίων
β) Το δίκτυο κατάθλιψης εντός του αντλιοστασίου με τους ανάλογους σωλήνες κατάθλιψης, τις χυτοσιδηρές δικλείδες απομόνωσης τύπου σύρτη, τις χυτοσιδηρές βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου μπάλας πλήρως εγκατεστημένα με τις ανάλογες στηρίξεις

γ) Τις αλυσίδες ανάρτησης και τα συστήματα στήριξης των αντλιών, δηλαδή βάσεις έδρασης, οδηγούς ράβδους και τα αντίστοιχα στηρίγματα πλήρως εγκατεστημένα
δ) Το αισθητήριο στάθμης πλήρως εγκατεστημένο, με την ανάλογη στήριξη, και τη σύνδεση με τον πίνακα αυτοματισμού του αντλιοστασίου
ε) Την κλίμακα καθόδου στο αντλιοστάσιο πλήρως εγκατεστημένη συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων τοίχου ενσωματωμένα στο τοίχωμα του φρεατίου
στ) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών, σωληνώσεων και καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18.655,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-151

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ154.12

Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΚΣ2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης λυμάτων του αντλιοστασίου ΑΚΣ2, αποτελούμενο από:

α) Το προκατασκευασμένο φρεάτιο βάθους 4m, με το κάλυμμά του, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με τα εξωτερικά δίκτυα προσαγωγής λυμάτων, κατάθλιψης, τους αγωγούς αερισμού και διέλευσης καλωδίων
β) Το δίκτυο κατάθλιψης εντός του αντλιοστασίου με τους ανάλογους σωλήνες κατάθλιψης, τις χυτοσιδηρές δικλείδες απομόνωσης τύπου σύρτη, τις χυτοσιδηρές βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου μπάλας πλήρως εγκατεστημένα με τις ανάλογες στηρίξεις
γ) Τις αλυσίδες ανάρτησης και τα συστήματα στήριξης των αντλιών, δηλαδή βάσεις έδρασης, οδηγούς ράβδους και τα αντίστοιχα στηρίγματα πλήρως εγκατεστημένα
δ) Το αισθητήριο στάθμης πλήρως εγκατεστημένο, με την ανάλογη στήριξη, και τη σύνδεση με τον πίνακα αυτοματισμού του αντλιοστασίου
ε) Την κλίμακα καθόδου στο αντλιοστάσιο πλήρως εγκατεστημένη συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων τοίχου ενσωματωμένα στο τοίχωμα του φρεατίου
στ) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών, σωληνώσεων και καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14.953,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ

A.T. : E-152

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ154.13

Προκατασκευασμένο φρεάτιο άντλησης λυμάτων αντλιοστασίου ΑΡ1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης λυμάτων του αντλιοστασίου ΑΡ1, αποτελούμενο από:

α) Το προκατασκευασμένο φρεάτιο βάθους 3,5m, με το κάλυμμά του, πλήρως εγκατεστημένο και συνδεδεμένο με τα εξωτερικά δίκτυα προσαγωγής λυμάτων, κατάθλιψης, τους αγωγούς αερισμού και διέλευσης καλωδίων
β) Το δίκτυο κατάθλιψης εντός του αντλιοστασίου με τους ανάλογους σωλήνες κατάθλιψης, τις χυτοσιδηρές δικλείδες απομόνωσης τύπου σύρτη, τις χυτοσιδηρές βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου μπάλας πλήρως εγκατεστημένα με τις ανάλογες στηρίξεις

γ) Τις αλυσίδες ανάρτησης και τα συστήματα στήριξης των αντλιών, δηλαδή βάσεις έδρασης, οδηγούς ράβδους και τα αντίστοιχα στηρίγματα πλήρως εγκατεστημένα
 δ) Το αισθητήριο στάθμης πλήρως εγκατεστημένο, με την ανάλογη στήριξη, και τη σύνδεση με τον πίνακα αυτοματισμού του αντλιοστασίου
 ε) Την κλίμακα καθόδου στο αντλιοστάσιο πλήρως εγκατεστημένη συμπεριλαμβανομένων των στηριγμάτων τοίχου ενσωματωμένα στο τοίχωμα του φρεατίου
 στ) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών, σωληνώσεων και καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του προκατασκευασμένου φρεατίου άντλησης σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 13.606,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΙ

A.T. : E-153

Άρθρο : ATHE N8542.1.1

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 600 x 1000 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με εσωτερικό πλέγμα γαλβανισμένο 600 x 1000 mm, από γαλβανισμένο χάλυβα, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 196,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

A.T. : E-154

Άρθρο : ATHE N8542.1.2

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 800 x 1000 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με εσωτερικό πλέγμα γαλβανισμένο 800 x 1000 mm, από γαλβανισμένο χάλυβα, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 248,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T. : E-155

Άρθρο : ATHE N8542.1.3

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 800 x 1200 mm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με εσωτερικό πλέγμα γαλβανισμένο 800 x 1200 mm, από γαλβανισμένο χάλυβα, πλήρες, σύμφωνα με τα

σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 299,00
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T. : E-156

Άρθρο : ATHE N8542.1.5

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1000 x 1500 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με εσωτερικό πλέγμα γαλβανισμένο 1000 x 1500 mm, από γαλβανισμένο χάλυβα, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 412,00
(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΩΔΕΚΑ

A.T. : E-157

Άρθρο : ATHE N8542.1.6

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1000 x 2000 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με εσωτερικό πλέγμα γαλβανισμένο 1000 x 2000 mm, από γαλβανισμένο χάλυβα, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 517,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ

A.T. : E-158

Άρθρο : ATHE N8542.1.7

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 1200 x 2400 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με εσωτερικό πλέγμα γαλβανισμένο 1200 x 2400 mm, από γαλβανισμένο χάλυβα, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 704,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : E-159**Άρθρο : ATHE N8542.1.8****Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 500 x 2500 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με εσωτερικό πλέγμα γαλβανισμένο 500 x 2500 mm, από γαλβανισμένο χάλυβα, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 441,00**(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ****A.T. : E-160****Άρθρο : ATHE N8542.1.9****Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, διαστάσεων 2000 x 2500 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 36 100%

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα ή απόρριψης, με εσωτερικό διάφραγμα ρύθμισης της ποσότητας του αέρα, με εσωτερικό πλέγμα γαλβανισμένο 2000 x 2500 mm, από γαλβανισμένο χάλυβα, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.371,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ****A.T. : E-161****Άρθρο : HAM ΣΑ.5.12****Εγκατάσταση αποχέτευσης ομβρίων, αντλιοστασίου ΑΚ**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 35 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλου του απαιτούμενου εξοπλισμού αποχέτευσης των ομβρίων του κτιρίου του αντλιοστασίου ΑΚ, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης (ντερέδες, υδρορρόδες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, κλπ), με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και την εργασία για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.700,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-162****Άρθρο : ATHE 8201.1.2****Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37,79**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-163****Άρθρο : ΗΛΜ ΣΧ.898****Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα Co2 5 kg φορητός**

Σχετικό : ΗΛΜ 19

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση πυροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα, φορητού, γόμωσης 5Kg, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικών, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 59,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ****A.T. : E-164****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8205.2.1****Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg Αυτόματου συστήματος κατασβέσεως 1 φιάλης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg που περιλαμβάνει βαλβίδα, σύστημα ενεργοποίησης, σωληνώσεις πίεσεως SCH40, τα απαραίτητα ακροφύσια καταιονισμού για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, πίνακα, συμβατικούς ανιχνευτές για την σήμανση της πυρκαϊάς, μπουτόν ενεργοποίησης- ακύρωσης, κουδούνι προσυναγερμού, φωτεινή σήμανση, ανάλογες σωληνώσεις- καλωδιώσεις, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση (1 τεμ)

N8205. 2 αυτόματου συστήματος

N8205. 2. 1 1 φιαλών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.755,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : E-165****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8205.2.2****Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg Αυτόματου συστήματος κατασβέσεως 2 φιαλών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg που περιλαμβάνει βαλβίδα, σύστημα ενεργοποίησης, σωληνώσεις πίεσεως SCH40, τα απαραίτητα ακροφύσια καταιονισμού για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, πίνακα, συμβατικούς ανιχνευτές για την σήμανση της πυρκαϊάς, μπουτόν ενεργοποίησης- ακύρωσης, κουδούνι προσυναγερμού, φωτεινή σήμανση, ανάλογες σωληνώσεις- καλωδιώσεις, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση

(1 τεμ)

N8205. 2 αυτόματου συστήματος

N8205. 2. 2 2 φιαλών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.965,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : E-166****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8205.2.4****Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg Αυτόματου συστήματος κατασβέσεως 4 φιαλών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 17 100%

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες διοξειδίου του άνθρακα των 45 kg που

περιλαμβάνει βαλβίδα, σύστημα ενεργοποίησης, σωληνώσεις πιέσεως SCH40, τα απαραίτητα ακροφύσια καταιονισμού για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, πίνακα, συμβατικούς ανιχνευτές για την σήμανση της πυρκαϊάς, μπουτόν ενεργοποίησης- ακύρωσης, κουδούνι προσυναγερμού, φωτεινή σήμανση, ανάλογες σωληνώσεις- καλωδιώσεις, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση

(1 τεμ)

N8205. 2 αυτόματου συστήματος

N8205. 2. 4 4 φιαλών

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.722,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

A.T. : E-167

Άρθρο : ATHE N8206.1

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες inergen των 80lt/300bar 1 φιάλης

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 17 100%

Μόνιμη πυροσβεστική εγκατάσταση με φιάλες inergen των 80lt/300bar που περιλαμβάνει βαλβίδα, σύστημα ενεργοποίησης, σωληνώσεις πιέσεως SCH40, τα απαραίτητα ακροφύσια καταιονισμού για την πλήρη κάλυψη του προστατευόμενου χώρου, πίνακα, συμβατικούς ανιχνευτές για την σήμανση της πυρκαϊάς, μπουτόν ενεργοποίησης- ακύρωσης, κουδούνι προσυναγερμού, φωτεινή σήμανση, ανάλογες σωληνώσεις- καλωδιώσεις, πλήρης δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.164,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. : E-168

Άρθρο : HAM NA.100.1.1

Προκατασκευασμένος οικίσκος HM εξοπλισμού αντλιοστασίου μεταλλικής κατασκευής, διαστάσεων 4,5x1,7x2,0m

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 61 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στον τόπο του έργου προκατασκευασμένου οικίσκου για τη στέγαση του HM εξοπλισμού εξυπηρέτησης αντλιοστασίου, κατασκευασμένου από χαλυβδίνες γαλβανισμένες εν θερμώ και βαμμένες με δύο στρώσεις βαφής κοιλοδοκούς και φύλλα λαμαρίνας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, διαστάσεων (ΜxΠxΥ) 4,5x1,7x2,0 m και εσωτερικής διαμόρφωσης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με την εργασία πάκτωσης του οικίσκου σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα και γενικά κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την παράδοση του οικίσκου πλήρως τοποθετημένου στον τόπο του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4.415,00

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-169

Άρθρο : HAM NA.100.1.2

Προκατασκευασμένος οικίσκος HM εξοπλισμού αντλιοστασίου μεταλλικής κατασκευής, διαστάσεων 6,2x1,7x2,0m

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 61 100%

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στον τόπο του έργου προκατασκευασμένου οικίσκου για τη στέγαση του HM εξοπλισμού εξυπηρέτησης αντλιοστασίου, κατασκευασμένου από χαλυβδίνες γαλβανισμένες εν θερμώ και βαμμένες με δύο στρώσεις βαφής κοιλοδοκούς και φύλλα λαμαρίνας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της Μελέτης, διαστάσεων (ΜxΠxΥ) 6,2x1,7x2,0 m και εσωτερικής διαμόρφωσης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, με την εργασία πάκτωσης του οικίσκου σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα και γενικά κάθε αναγκαίο εξάρτημα,

μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την παράδοση του οικίσκου πλήρως τοποθετημένου στον τόπο του έργου.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.375,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-170

Άρθρο : ATHE N8975.10.2.3

Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής, στεγανό (IP65), μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x58W

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, στεγανό (IP65), , μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x58W , με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 65,00

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-171

Άρθρο : ATHE N8975.10.2.2

Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής, στεγανό (IP65), μετά των λαμπτήρων ισχύος 2x58W

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, στεγανό (IP65), , μετά των λαμπτήρων ισχύος 2x58W , με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ) σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 76,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ

A.T. : E-172

Άρθρο : ATHE N8982.6.3.1

Φωτιστικό σώμα τύπου карабоxελώνας, στεγανό με κάλυμμα, κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση IP 65 με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 1x26W

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 59 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρη εγκατάσταση φωτιστικού σώματος τύπου карабоxελώνας, στεγανού με κάλυμμα, κατάλληλου για εξωτερική τοποθέτηση, βαθμού προστασίας IP 65 με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 1x26W , με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρα, κλπ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικών, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 76,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ

A.T. : E-173**Άρθρο : ΗΛΜ ΣΑ.32.2****Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, με λαμπτήρα φθορισμού 8W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός φωτιστικού σώματος ασφαλείας, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, με λαμπτήρα φθορισμού 8W και ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου αυτονομίας 90min, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, με κάθε απαιτούμενο μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία για την πλήρη εγκατάσταση και παράδοση του φωτιστικού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 94,00**(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ****A.T. : E-174****Άρθρο : ΗΛΜ NT105****Φωτιστικό σώμα μεταλλικών αλογονιδίων με βραχίονα,στεγανό, προστασίας IP66, μετά του λαμπτήρα ισχύος 1x70W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα μεταλλικών αλογονιδίων με βραχίονα,στεγανό, προστασίας IP66, μετά του λαμπτήρα ισχύος 1x70W, με σώμα fiber glass ενισχυμένο με πολυεστέρα, με διαφανές αυτόσβηστο πολυκαρβονικό κάλυμμα, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, λαμπτήρες, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-175****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.36.01.01****Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 40 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσάλινα.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386.

Σωληνώσεις DN/OD 40 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωση (m) κατά τα ανωτέρω.

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 0,67**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-176**

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Γ12.36.01.05 Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 61386, με ενσωματωμένη ατσάλινα.

Η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος επιμετράται με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 61386.

Σωληνώσεις DN/OD 90 mm

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωλήνωση (m) κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,43
(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : E-177

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01 Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548 100%

Κατασκευή φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 10 cm για τα φρεάτια έλξης και 15 cm για τα φρεάτια σύνδεσης και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή και επανεπίχωση του ορύγματος
- η επί τόπου σκυροδέτηση, ή η προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου φρεατίου
- η διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων διέλευσης των καλωδίων
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π), ως εξής:

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

Α.Τ. : E-178

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8774.5.2 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 2,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική

Λειτουργία
(1 m)

8774. 5 Τετραπολικό
8774. 5. 2 Διατομής 4 X 2,5 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,57
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-179

Άρθρο : ATHE 8774.5.4

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m)

8774. 5 Τετραπολικό
8774. 5. 4 Διατομής 4 X 6 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :9,90
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-180

Άρθρο : ATHE 8774.5.5

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 10 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία
(1 m)

8774. 5 Τετραπολικό
8774. 5. 5 Διατομής 4 X 10 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,53
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : E-181

Άρθρο : ATHE 8774.6.4

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρούλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 6 Πενταπολικό
8774. 6. 4 Διατομής 5 X 6 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,43**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-182****Άρθρο : ATHE N8774.6.1****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο μήκους

N8774. 6 Πενταπολικό

N8774. 6. 1 Διατομής 5 X 10 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,04****(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-183****Άρθρο : ATHE N8774.6.3****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 25 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

Τιμή ανά μέτρο μήκους

N8774. 6 Πενταπολικό

N8774. 6. 3 Διατομής 5 X 25 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,30****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-184****Άρθρο : ATHE 8774.4.1****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής

8774. 4. 1 Διατομής 3 X 25 + 16 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,49**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-185****Άρθρο : ATHE 8774.4.2****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 35 + 16 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερημειωμένης διατομής

8774. 4. 2 Διατομής 3 X 35 + 16 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 27,76****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-186****Άρθρο : ATHE 8774.4.3****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 50 + 25 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερημειωμένης διατομής

8774. 4. 3 Διατομής 3 X 50 + 25 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,98****(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-187****Άρθρο : ATHE 8774.4.4****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 70 + 35 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερημειωμένης διατομής

8774. 4. 4 Διατομής 3 X 70 + 35 mm²

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :46,40**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-188****Άρθρο : ATHE 8774.4.6****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 120 + 70 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 4 Τριπολικό με ουδέτερημειωμένης διατομής

8774. 4. 6 Διατομής 3 X 120 + 70 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :70,71****(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-189****Άρθρο : ATHE 8774.1.7****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό

8774. 1. 7 Διατομής 1 X 25 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :9,01****(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ****A.T. : E-190****Άρθρο : ATHE 8774.1.10****Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 70 mm²****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

(1 m)

8774. 1 Μονοπολικό

8774. 1. 10 Διατομής 1 X 70 mm²**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :16,61**

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ**A.T. : E-191****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ31****Μονοπολικό καλώδιο τάσεως 20KV, τύπου N2XSY 1x70mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου N2XSY, μονοπολικό, διατομής 1x70 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,77**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-192****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ32****Τριπολικό καλώδιο τάσεως 20KV, τύπου N2XSY 3x70mm2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Καλώδιο τύπου N2XSY, τριπολικό, διατομής 3x70 mm², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία σύμφωνα με τις Τεχνικές Περιγραφές και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά μέτρο μήκους

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 54,68**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-193****Άρθρο : ΗΛΜ ΣΧ.154.2****Καλώδιο τύπου J1VV 1x185mm2****Σχετικό : ΗΛΜ 47****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%**

Για την προμήθεια, μεταφορά και την πλήρη εγκατάσταση καλωδίου ισχύος τύπου J1VV, είτε σε υπόγειο δίκτυο μέσα σε σωλήνα, είτε εντός ηλεκτρικών ερμαρίων, είτε εντός εσχάρων διέλευσης καλωδίων, είτε στον αέρα, είτε σε εγκατεστημένους σωλήνες στα πεζοδρόμια της σήραγγας ή στην τελική επένδυση της σήραγγας και οπουδήποτε αναφέρεται στην μελέτη, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικών, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται :

- α. Το κόστος προμήθειας και μεταφοράς του υπόψη υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης φθοράς και απομείωσης.
- β. Η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, εκτύλιξης, έκτασης και έλξης του καλωδίου συμπεριλαμβανομένου του κόστους χρήσης μηχανικών μέσων για το σκοπό αυτό.
- γ. Το κόστος κάθε έτερου υλικού, μικροϋλικού ή βοηθητικού εξαρτήματος που τυχόν απαιτηθεί για την έντεχνη τοποθέτηση του καλωδίου, συμπεριλαμβανομένων (ενδεικτικά): κολλάρων, κοχλιών, μουφών, κονιαμάτων, μονωτικών, κυτίων διακλαδώσεως, ακροπεδίων, δεματικών, κασσιτεροκόλλησης, τυχόν ειδικών στηριγμάτων του καλωδίου όταν αυτό οδεύει εκτός σχάρας, τακάκια, κοκ.
- δ. Η δαπάνη κάθε εργασίας εγκατάστασης, στήριξης, διευθέτησης, διαμόρφωσης (απογύμνωση, κλπ) και σύνδεσης των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης), ελέγχων και δοκιμών της ηλεκτρικής συνέχειας, ωμομετρήσεων και επισημάνσης του καλωδίου.
- ε. Η δαπάνη κάθε εργασίας διανοίξεως οπών και αυλάκων σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως εγκατεστημένου καλωδίου για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :43,44**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : E-194****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ156.3****Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΡ-1****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου ΑΡ-1 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.685,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : E-195****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ156.4****Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΣ-1****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου ΑΚΣ-1 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.685,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : E-196****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ156.5****Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΣ-2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου ΑΚΣ-2 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.685,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : E-197****Άρθρο : ΗΛΜ NT156.6****Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΣΝ-1**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου ΑΣΝ-1 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.730,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ****A.T. : E-198****Άρθρο : ΗΛΜ NT156.7****Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΣΨ-1**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου ΑΣΨ-1 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του

αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.685,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-199

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ156.8

Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΣΨ-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου ΑΣΨ-2 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.685,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-200

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ156.9

Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΣΨ-3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου ΑΣΨ-3 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης

(εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.685,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-201

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ156.10

Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΣΨ-4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου ΑΣΨ-4 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.685,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-202

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ156.11

Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΝ-1

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου ΑΚΝ-1 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την

παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.685,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-203

Άρθρο : ΗΛΜ NT156.12

Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΝ-2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου ΑΚΝ-2 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.685,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-204

Άρθρο : ΗΛΜ NT156.13

Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΝ-3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου ΑΚΝ-3 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.685,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-205**Άρθρο : ΗΛΜ NT156.14****Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΝ-4****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου ΑΚΝ-4 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.785,00**(Ολογράφως) :ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : E-206****Άρθρο : ΗΛΜ NT156.15****Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΚΝ-5****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου ΑΚΝ-5 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26.185,00**(Ολογράφως) :ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : E-207****Άρθρο : ΗΛΜ NT156.18****Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου ΑΒ-3****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%**

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου ΑΒ-3 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό

προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.735,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-208

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ156.19

Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου AB-4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου AB-4 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.785,00

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-209

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ156.20

Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου AB-5

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου AB-5 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες

και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.735,00

(Ολογράφως) :ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-210

Άρθρο : ΗΛΜ NT156.21

Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου AB-5Λ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου AB-5Λ , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.685,00

(Ολογράφως) :ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-211

Άρθρο : ΗΛΜ NT156.22

Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου AB-6

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου AB-6 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον

χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.785,00

(Ολογράφως) :ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-212

Άρθρο : ΗΛΜ NT156.23

Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου AB-7

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου AB-7, ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.785,00

(Ολογράφως) :ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-213

Άρθρο : ΗΛΜ NT156.24

Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου AB-8

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου AB-8, ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.785,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-214

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ156.25

Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου AB-7P

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου AB-7P , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.685,00
(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-215

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ156.26

Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου AB-9

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου AB-9 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.785,00
(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : E-216

Άρθρο : ΗΛΜ NT156.27**Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου AB-10**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου AB-10 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.785,00**(Ολογράφως) :ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : E-217****Άρθρο : ΗΛΜ NT156.28****Ηλεκτρικός πίνακας ως μονογραμμικό διάγραμμα αντλιοστασίου AB-11**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου AB-11 , ήτοι προμήθεια υλικών, κατασκευή, δοκιμή, μεταφορά, εγκατάσταση και σύνδεση με τις παροχές ισχύος και αυτοματισμού, καθώς και η εργοταξιακή δοκιμή ενός ολοκληρωμένου πίνακα τύπου πεδίου, με βαθμό προστασίας σύμφωνα με το μονογραμμικό διάγραμμα και την τεχνική περιγραφή που περιλαμβάνεται στη μελέτη, που θα οριστικοποιηθεί με τη μελέτη εφαρμογής του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των τευχών δημοπράτησης. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου του ηλεκτρικού πίνακα οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος, τα λοιπά όργανα διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, τα βοηθητικά κυκλώματα ελέγχου, οι μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, οι ομαλοί εκκινητές (soft starters) ή οι ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης (εάν απαιτείται), τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9.785,00**(Ολογράφως) :ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : E-218****Άρθρο : ΗΛΜ NT151****Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης αντλιοστασίου ΑΚ ως μονογραμμικό διάγραμμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης αντλιοστασίου ΑΚ αποτελούμενος από το πεδίο άφιξης του Μ/Σ και τα πεδία αναχωρήσεων προς τις καταναλώσεις, όλα προκατασκευασμένα, μετά των αυτόματων διακοπών ισχύος, των λοιπών οργάνων διακοπής και προστασίας, ελέγχου, αυτοματισμού και μετρήσεων, των βοηθητικών κυκλωμάτων ελέγχου, τις

μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής, τους ρυθμιστές στροφών ηλεκτροκινητήρα (drives) με το ιδιαίτερο πεδίο εγκατάστασης και το πεδίο εισόδου καλωδίων αυτών, τα βοηθητικά ρελέ ισχύος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στήριξης και ανάρτησης των ζυγών, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, τις μετώπες, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τις συνδέσεις των παροχικών καλωδίων των αντλιών και των λοιπών αναχωρήσεων, τις πινακίδες ένδειξης των οργάνων αυτού, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ως μονογραμμικό διάγραμμα υποσταθμού

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 55.000,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T. : E-219

Άρθρο : ΗΛΜ NT152

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού αντλιοστασίου ΑΚ, ως μονογραμμικό διάγραμμα
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 89 100%

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού αντλιοστασίου, επίτοιχος, αποτελούμενος από το μεταλλικό ερμάριο, μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου, των βοηθητικών κυκλωμάτων ελέγχου, τις μπάρες και τα τυποποιημένα μπλοκ διανομής (χτένια), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα για τη στήριξη της μπάρας και της ράγας, των οργάνων και υπολοίπων διατάξεων του πίνακα, με τους ζυγούς και τους ακροδέκτες, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας του πίνακα, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκατάστασης κλπ. για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-220

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.09 Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 12,5 kVA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 Hz, με κινητήρα Diesel, πλήρους με την δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα αυτόματης μεταγωγής.

Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις για την σύνδεση του H/Z με τον πίνακα μεταγωγής και τη αποθήκη καυσίμων καθώς και οι σωληνώσεις απαγωγής καυσαερίων.

Τα H/Z θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (τεχνικά εγχειρίδια, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 12,5 kVA

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.000,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T. : E-221

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.10 Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 16,5 kVA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ) τριφασικού εναλλασσομένου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 Hz, με κινητήρα Diesel, πλήρους με την δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα αυτόματης μεταγωγής.

Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις για την σύνδεση του Η/Ζ με τον πίνακα μεταγωγής και τη αποθήκη καυσίμων καθώς και οι σωληνώσεις απαγωγής καυσαερίων.

Τα Η/Ζ θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (τεχνικά εγχειρίδια, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 16,5 kVA

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.400,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-222****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.10.25.01 Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 20 kVA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ) τριφασικού εναλλασσομένου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 Hz, με κινητήρα Diesel, πλήρους με την δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα αυτόματης μεταγωγής.

Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις για την σύνδεση του Η/Ζ με τον πίνακα μεταγωγής και τη αποθήκη καυσίμων καθώς και οι σωληνώσεις απαγωγής καυσαερίων.

Τα Η/Ζ θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (τεχνικά εγχειρίδια, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 20 kVA

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.800,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-223****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.12 Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 45 kVA**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ) τριφασικού εναλλασσομένου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 Hz, με κινητήρα Diesel, πλήρους με την δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα αυτόματης μεταγωγής.

Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις για την σύνδεση του Η/Ζ με τον πίνακα μεταγωγής και τη αποθήκη καυσίμων καθώς και οι σωληνώσεις απαγωγής καυσαερίων.

Τα Η/Ζ θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (τεχνικά εγχειρίδια, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 45 kVA

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8.800,00
(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-224

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.13 Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 60 kVA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) τριφασικού εναλλασσομένου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 Hz, με κινητήρα Diesel, πλήρους με την δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα αυτόματης μεταγωγής.

Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις για την σύνδεση του H/Z με τον πίνακα μεταγωγής και τη αποθήκη καυσίμων καθώς και οι σωληνώσεις απαγωγής καυσαερίων.

Τα H/Z θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (τεχνικά εγχειρίδια, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 60 kVA

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10.600,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-225

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.14 Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 80 kVA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) τριφασικού εναλλασσομένου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 Hz, με κινητήρα Diesel, πλήρους με την δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα αυτόματης μεταγωγής.

Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις για την σύνδεση του H/Z με τον πίνακα μεταγωγής και τη αποθήκη καυσίμων καθώς και οι σωληνώσεις απαγωγής καυσαερίων.

Τα H/Z θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (τεχνικά εγχειρίδια, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 80 kVA

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12.900,00
(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-226

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.15 Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 135 kVA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) τριφασικού εναλλασσομένου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 Hz, με κινητήρα Diesel, πλήρους με την δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα αυτόματης μεταγωγής.

Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις για την σύνδεση του H/Z με τον πίνακα μεταγωγής και τη αποθήκη καυσίμων καθώς και οι σωληνώσεις απαγωγής καυσαερίων.

Τα H/Z θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (τεχνικά εγχειρίδια, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 135 kVA

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 19.400,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-227

Άρθρο : ΝΑΗΛΜ Ν65.10.25.16 Ηλεκτροπαραγωγή ζεύγη 230/400 V, 50 Hz, 350 kVA

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (H/Z) τριφασικού εναλλασσομένου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 Hz, με κινητήρα Diesel, πλήρους με την δεξαμενή καυσίμων και τον πίνακα αυτόματης μεταγωγής.

Περιλαμβάνονται οι απαραίτητες σωληνώσεις και καλωδιώσεις για την σύνδεση του H/Z με τον πίνακα μεταγωγής και τη αποθήκη καυσίμων καθώς και οι σωληνώσεις απαγωγής καυσαερίων.

Τα H/Z θα συνοδεύονται από πλήρη φάκελο τεχνικής τεκμηρίωσης (τεχνικά εγχειρίδια, διαγράμματα λειτουργίας, τεχνικά χαρακτηριστικά, οδηγίες εγκατάστασης, ρύθμισης και συντήρησης κλπ), υπόκεινται δε στην έγκριση της Υπηρεσίας.

Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 350 kVA

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 44.600,00

(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-228

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ146.3

Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΒ3

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου ΑΒ3, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α. Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου	τεμ	1x	575,36 =	575,36
--	-----	----	----------	--------

β. Μικρουλικά του α		0,1x	575,36 =	57,54
---------------------	--	------	----------	-------

Εργασία

Τεχν (003)	h	10x	19,87 =	198,70
------------	---	-----	---------	--------

Βοηθ (002)	h	10x	16,84 =	168,40
------------	---	-----	---------	--------

Αθροισμα 1000,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 1.000,00 χίλια

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00

(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

A.T. : E-229

Άρθρο : ΗΛΜ NT146.4**Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB4**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου AB4, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα. Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α.Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 1102,4 = 1102,40

β.Μικρουλικά του α 0,1x 1102,40 = 110,24

Εργασία

Τεχν (003) h 16x 19,87 = 317,92

Βοηθ (002) h 16x 16,84 = 269,44

Αθροισμα 1800,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 1.800,00 χίλια οκτακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.800,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-230****Άρθρο : ΗΛΜ NT146.5****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB5**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου AB5, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα. Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α.Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 575,36 = 575,36

β.Μικρουλικά του α 0,1x 575,36 = 57,54

Εργασία

Τεχν (003) h 10x 19,87 = 198,70

Βοηθ (002) h 10x 16,84 = 168,40

Αθροισμα 1000,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 1.000,00 χίλια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ****A.T. : E-231**

Άρθρο : ΗΛΜ NT146.6**Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB6**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου AB6, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα. Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α.Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 1102,4 = 1102,40

β.Μικρουλικά του α 0,1x 1102,40 = 110,24

Εργασία

Τεχν (003) h 16x 19,87 = 317,92

Βοηθ (002) h 16x 16,84 = 269,44

Αθροισμα 1800,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 1.800,00 χίλια οκτακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.800,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-232****Άρθρο : ΗΛΜ NT146.7****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB7**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου AB7, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα. Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α.Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 1471,78 = 1471,78

β.Μικρουλικά του α 0,1x 1471,78 = 147,18

Εργασία

Τεχν (003) h 24x 19,87 = 476,88

Βοηθ (002) h 24x 16,84 = 404,16

Αθροισμα 2500,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 2.500,00 δύο χιλιάδες πεντακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-233**

Άρθρο : ΗΛΜ NT146.8**Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB8**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου AB8, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα. Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α.Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 1471,78 = 1471,78

β.Μικρουλικά του α 0,1x 1471,78 = 147,18

Εργασία

Τεχν (003) h 24x 19,87 = 476,88

Βοηθ (002) h 24x 16,84 = 404,16

Αθροισμα 2500,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 2.500,00 δύο χιλιάδες πεντακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-234****Άρθρο : ΗΛΜ NT146.9****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB9**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου AB9, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα. Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α.Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 1471,78 = 1471,78

β.Μικρουλικά του α 0,1x 1471,78 = 147,18

Εργασία

Τεχν (003) h 24x 19,87 = 476,88

Βοηθ (002) h 24x 16,84 = 404,16

Αθροισμα 2500,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 2.500,00 δύο χιλιάδες πεντακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : E-235**Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ146.10****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΒ10**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου ΑΒ10, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπειραλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α.Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου	τεμ	1x	1471,78 =	1471,78
β.Μικρουλικά του α		0,1x	1471,78 =	147,18

Εργασία

Τεχν (003)	h	24x	19,87 =	476,88
Βοηθ (002)	h	24x	16,84 =	404,16

Αθροισμα 2500,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 2.500,00 δύο χιλιάδες πεντακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-236****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ146.11****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΒ11**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου ΑΒ11, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπειραλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α.Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου	τεμ	1x	1471,78 =	1471,78
β.Μικρουλικά του α		0,1x	1471,78 =	147,18

Εργασία

Τεχν (003)	h	24x	19,87 =	476,88
Βοηθ (002)	h	24x	16,84 =	404,16

Αθροισμα 2500,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 2.500,00 δύο χιλιάδες πεντακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : E-237**Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ146.12****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΝ1****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου ΑΚΝ1, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α. Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 460,29 = 460,29

β. Μικρουλικά του α 0,1x 460,29 = 46,03

Εργασία

Τεχν (003) h 8x 19,87 = 158,96

Βοηθ (002) h 8x 16,84 = 134,72

Αθροισμα 800,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 800,00 οκτακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00**(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-238****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ146.13****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΝ2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%**

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου ΑΚΝ2, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α. Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 460,29 = 460,29

β. Μικρουλικά του α 0,1x 460,29 = 46,03

Εργασία

Τεχν (003) h 8x 19,87 = 158,96

Βοηθ (002) h 8x 16,84 = 134,72

Αθροισμα 800,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 800,00 οκτακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00**(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : E-239**Άρθρο : ΗΛΜ NT146.14****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΝ3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου ΑΚΝ3, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α.Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 1471,78 = 1471,78

β.Μικρουλικά του α 0,1x 1471,78 = 147,18

Εργασία

Τεχν (003) h 24x 19,87 = 476,88

Βοηθ (002) h 24x 16,84 = 404,16

Αθροισμα 2500,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 2.500,00 δύο χιλιάδες πεντακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-240****Άρθρο : ΗΛΜ NT146.15****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΝ4**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου ΑΚΝ4, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α.Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 1471,78 = 1471,78

β.Μικρουλικά του α 0,1x 1471,78 = 147,18

Εργασία

Τεχν (003) h 24x 19,87 = 476,88

Βοηθ (002) h 24x 16,84 = 404,16

Αθροισμα 2500,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 2.500,00 δύο χιλιάδες πεντακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : E-241**Άρθρο : ΗΛΜ NT146.16****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΝ5**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου ΑΚΝ5, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α. Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 1471,78 = 1471,78

β. Μικρουλικά του α 0,1x 1471,78 = 147,18

Εργασία

Τεχν (003) h 24x 19,87 = 476,88

Βοηθ (002) h 24x 16,84 = 404,16

Αθροισμα 2500,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 2.500,00 δύο χιλιάδες πεντακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00**(Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-242****Άρθρο : ΗΛΜ NT146.17****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΣΨ1**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου ΑΣΨ1, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α. Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 460,29 = 460,29

β. Μικρουλικά του α 0,1x 460,29 = 46,03

Εργασία

Τεχν (003) h 8x 19,87 = 158,96

Βοηθ (002) h 8x 16,84 = 134,72

Αθροισμα 800,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 800,00 οκτακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00**(Ολογράφως): ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : E-243**Άρθρο : ΗΛΜ NT146.18****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΣΨ2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου ΑΣΨ2, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α.Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 690,44 = 690,44

β.Μικρουλικά του α 0,1x 690,44 = 69,04

Εργασία

Τεχν (003) h 12x 19,87 = 238,44

Βοηθ (002) h 12x 16,84 = 202,08

Αθροισμα 1200,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 1.200,00 χίλια διακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-244****Άρθρο : ΗΛΜ NT146.19****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΣΨ3**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου ΑΣΨ3, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α.Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 690,44 = 690,44

β.Μικρουλικά του α 0,1x 690,44 = 69,04

Εργασία

Τεχν (003) h 12x 19,87 = 238,44

Βοηθ (002) h 12x 16,84 = 202,08

Αθροισμα 1200,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 1.200,00 χίλια διακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : E-245**Άρθρο : ΗΛΜ NT146.20****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΣΨ4**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου ΑΣΨ4, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α. Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 829,67 = 829,67

β. Μικρουλικά του α 0,1x 829,67 = 82,97

Εργασία

Τεχν (003) h 16x 19,87 = 317,92

Βοηθ (002) h 16x 16,84 = 269,44

Αθροισμα 1500,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 1.500,00 χίλια πεντακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-246****Άρθρο : ΗΛΜ NT146.21****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΣΝ1**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου ΑΣΝ1, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α. Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 1471,78 = 1471,78

β. Μικρουλικά του α 0,1x 1471,78 = 147,18

Εργασία

Τεχν (003) h 24x 19,87 = 476,88

Βοηθ (002) h 24x 16,84 = 404,16

Αθροισμα 2500,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 2.500,00 δύο χιλιάδες πεντακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.500,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : E-247**Άρθρο : ΗΛΜ NT146.24****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB5Λ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου AB5Λ, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α. Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 460,29 = 460,29

β. Μικρουλικά του α 0,1x 460,29 = 46,03

Εργασία

Τεχν (003) h 8x 19,87 = 158,96

Βοηθ (002) h 8x 16,84 = 134,72

Αθροισμα 800,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 800,00 οκτακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00**(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-248****Άρθρο : ΗΛΜ NT146.25****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AP1**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου AP1, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α. Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 690,44 = 690,44

β. Μικρουλικά του α 0,1x 690,44 = 69,04

Εργασία

Τεχν (003) h 12x 19,87 = 238,44

Βοηθ (002) h 12x 16,84 = 202,08

Αθροισμα 1200,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 1.200,00 χίλια διακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : E-249**Άρθρο : ΗΛΜ NT146.26****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου AB7P**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου AB7P, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α. Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 829,67 = 829,67

β. Μικρουλικά του α 0,1x 829,67 = 82,97

Εργασία

Τεχν (003) h 16x 19,87 = 317,92

Βοηθ (002) h 16x 16,84 = 269,44

Αθροισμα 1500,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 1.500,00 χίλια πεντακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-250****Άρθρο : ΗΛΜ NT146.27****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΣ1**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου ΑΚΣ1, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α. Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 690,44 = 690,44

β. Μικρουλικά του α 0,1x 690,44 = 69,04

Εργασία

Τεχν (003) h 12x 19,87 = 238,44

Βοηθ (002) h 12x 16,84 = 202,08

Αθροισμα 1200,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 1.200,00 χίλια διακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : E-251**Άρθρο : ΗΛΜ NT146.28****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚΣ2**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου ΑΚΣ2, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α. Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 460,29 = 460,29

β. Μικρουλικά του α 0,1x 460,29 = 46,03

Εργασία

Τεχν (003) h 8x 19,87 = 158,96

Βοηθ (002) h 8x 16,84 = 134,72

Αθροισμα 800,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 800,00 οκτακόσια

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 800,00**(Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-252****Άρθρο : ΗΛΜ NT146.29****Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΚ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού αντλιοστασίου ΑΚ, εκτός από τους πίνακες διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, τα παροχικά καλώδια των ηλεκτρικών πινάκων διανομής και των ηλεκτροκινητήρων αντλητικών συγκροτημάτων (όπου προβλέπονται), την εγκατάσταση γειώσεως και τα φωτιστικά σώματα.

Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όλα τα υπόλοιπα καλώδια χαμηλής τάσης, ηλεκτρικές γραμμές φωτισμού, διακόπτες, ρευματοδότες, ηλεκτρικοί σωλήνες ευθείς ή σπирαλ, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους ηλεκτρικής εγκατάστασης κίνησης και φωτισμού του κτηρίου, εκτός από τις ως άνω εργασίες που τιμολογούνται ξεχωριστά, σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού.

Τιμή κατ'αποκοπή

Υλικά

α. Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου τεμ 1x 3211,45 = 3211,45

β. Μικρουλικά του α 0,1x 3211,45 = 321,15

Εργασία

Τεχν (003) h 40x 19,87 = 794,80

Βοηθ (002) h 40x 16,84 = 673,60

Αθροισμα 5001,00

Τιμή ενός τεμ ευρώ 5.001,00 πέντε χιλιάδες ένα

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.001,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΑ**

A.T. : E-253**Άρθρο : ΗΛΜ NT149****Γενικός Πίνακας Μέσης Τάσης δύο πεδίων, Αντλιοστασίου ΑΚ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 88 100%

Πεδίο Πίνακα Μέσης Τάσης 2 πεδίων (πεδίο εισόδου και το πεδίο αναχώρησης προς τον Μ/Σ), με αυτόματο διακόπτη ισχύος SF6 24KV 630a, 50/125kV, 16kA/1sec με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας και βοηθητικές επαφές, ηλεκτρονόμενο προστασίας ψηφιακού τύπου, τρεις Μ/Σ έντασης, γειωτή καλωδίων, κιβώτιο εξοπλισμού χαμηλής τάσης, τρεις χωρητικούς καταμεριστές, με όλα τα απαιτούμενα όργανα και τις κατάλληλες υποδοχές καλωδίων, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και με την εργασία για εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 29.950,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T. : E-254****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.10.50.02****Μετασχηματιστής ισχύος ξηρού τύπου 400 kVA 20/0,4 kV**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 86 100%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση μετασχηματιστού, ξηρού τύπου, τάσεως πρωτεύοντος 15/20 kV και δευτερεύοντος 400/230 V, πλήρους, περιλαμβανομένων των τροχιών κυλίσεώς του, των σιδηροδοκών στηρίξεως, των ακροκαλωδίων και παντός μικροϋλικού, καθώς των δοκιμών σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Μετασχηματιστής ξηρού τύπου 400 kVA 20/0,4 kV

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.500,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-255****Άρθρο : ΗΛΜ NT150****Πυκνωτής σταθερής αντιστάθμισης, άεργου ισχύος 15KVAR**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Μονάδα σταθερής αντιστάθμισης, μόνιμα συνδεδεμένη στο δευτερεύον του μετασχηματιστή, ισχύος 15 KVAR, με ενσωματωμένο αυτόματο διακόπτη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ****A.T. : E-256****Άρθρο : ΗΛΜ ΣΑ.19.7****Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 1x5 KVAR**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός πλήρους συστήματος αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 1x5 KVAR βαθμίδων ρύθμισης, συμπεριλαμβανομένων των μαχαιρωτών ασφαλειών, των τριπολικών τηλεχειριζόμενων διακοπών φορτίου, του καλωδίου σύνδεσης του συστήματος, τον υπόλοιπο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, πλήρως συνδεδεμένο στο Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για

την παράδοση και καλή λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.300,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-257

Άρθρο : ΗΛΜ ΣΑ.23.3

Πυκνωτική μονάδα αυτόματης αντιστάθμισης αέργου ισχύος 90KVar

Σχετικό : ΗΛΜ 56

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και πλήρη εγκατάσταση ερμαρίου πυκνωτικής μονάδας βελτίωσης συντελεστού ισχύος, ισχύος 90KVar, ονομαστικής τάσης 400V, 50 περιόδων ανά δευτερόλεπτο, τριφασικής λειτουργίας, με το ρυθμιστή αέργου ισχύος έως και 9 βημάτων, με όλα τα όργανα για την αυτόματη ζεύξη και απόζευξη τους, ανάλογα με τις ανάγκες της άεργης ισχύος με την βοήθεια ηλεκτρονικού ρυθμιστή, πλήρης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή, τις Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικών, την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα απαραίτητα καλώδια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο:

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7.000,00
(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T. : E-258

Άρθρο : ΗΛΜ ΣΑ.19.8

Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 2x5 KVAR

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός πλήρους συστήματος αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 2x5 KVAR βαθμίδων ρύθμισης, συμπεριλαμβανομένων των μαχαιρωτών ασφαλειών, των τριπολικών τηλεχειριζόμενων διακοπών φορτίου, του καλωδίου σύνδεσης του συστήματος, τον υπόλοιπο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, πλήρως συνδεδεμένο στο Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση και καλή λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-259

Άρθρο : ΗΛΜ ΣΑ.19.10

Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 4x5 KVAR

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός πλήρους συστήματος αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 4x5 KVAR βαθμίδων ρύθμισης, συμπεριλαμβανομένων των μαχαιρωτών ασφαλειών, των τριπολικών τηλεχειριζόμενων διακοπών φορτίου, του καλωδίου σύνδεσης του συστήματος, τον υπόλοιπο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, πλήρως συνδεδεμένο στο Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση και καλή λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.900,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-260**Άρθρο : ΗΛΜ ΣΑ.19.11****Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 5x5 KVAR**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός πλήρους συστήματος αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 5x5 KVAR βαθμίδων ρύθμισης, συμπεριλαμβανομένων των μαχαιρωτών ασφαλειών, των τριπολικών τηλεχειριζόμενων διακοπών φορτίου, του καλωδίου σύνδεσης του συστήματος, τον υπόλοιπο ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, πλήρως συνδεδεμένο στο Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία για την παράδοση και καλή λειτουργία, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.100,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟ****A.T. : E-261****Άρθρο : ΗΛΜ ΣΑ.20.8****Σύστημα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος (UPS), ισχύος εξόδου 2KVA και αυτονομίας 10 min, (3Φ-3Φ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 109 100%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση στο αντλιοστάσιο ενός πλήρους συστήματος αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικής ενέργειας (UPS), ισχύος 2 KVA, με ανορθωτή, στατομετατροπέα, συστοιχία συσσωρευτών νικελίου - καδμίου, αυτονομίας 10 min, τον πίνακα άφιξης, τον μεταλλικό ηλεκτρικό πίνακα UPS χαμηλής τάσης 230V/380V έως 20 αναχωρήσεων για τον εξοπλισμό αυτοματισμού, με όλα τα όργανα και εξαρτήματα πλήρους συναρμολογημένου και συνδεδεμένου προς τις τροφοδοτήσεις και καταναλώσεις, συμπεριλαμβανομένων των ακροπεδίων (κως) σύνδεσης των καλωδίων, με κάθε αναγκαίο εξάρτημα, μικροϋλικά, δαπάνη ή εργασία για την εγκατάσταση, ρύθμιση και λειτουργία του συστήματος, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.000,00**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ****A.T. : E-262****Άρθρο : ΗΛΜ NT147.2****Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΣΨ2**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γείωσης - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου ΑΣΨ2, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-EN 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιοδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γείωσης και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικά, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι

εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

A.T. : E-263

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ147.3

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΣΨ3

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%
ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου ΑΣΨ3, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιοδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

A.T. : E-264

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ147.4

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΡ1

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%
ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου ΑΡ1, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιοδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών

Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

A.T. : E-265

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ147.5

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΣΨ4

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%
ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου ΑΣΨ4, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιοδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.100,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ

A.T. : E-266

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ147.6

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΒ7Ρ

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%
ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου ΑΒ7Ρ, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιοδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή

της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.100,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ

A.T. : E-267

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ147.7

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΒ4

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου ΑΒ4, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιοδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1.200,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-268

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ147.8

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΒ6

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου ΑΒ6, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιοδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη

δημοπρατίας.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-269

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ147.9

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΒ7

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γείωσης - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου ΑΒ7, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιοδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γείωσης και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη δημοπρατίας.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-270

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ147.10

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΒ8

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γείωσης - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου ΑΒ8, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιοδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γείωσης και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη

δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-271

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ147.11

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου AB9

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου AB9, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιοδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :1.500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-272

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ147.12

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου AB10

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου AB10, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιοδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη

δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-273

Άρθρο : ΗΛΜ NT147.13

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου AB11

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου AB11, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιοδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-274

Άρθρο : ΗΛΜ NT147.14

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΚΝ3

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου ΑΚΝ3, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιοδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη

δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-275

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ147.15

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΚΝ4

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου ΑΚΝ4, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m2, κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιαδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-276

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ147.16

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΚΝ5

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου ΑΚΝ5, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m2, κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιαδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-277

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ147.17

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΣΝ1

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%
ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου ΑΣΝ1, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιοδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.500,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-278

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ147.18

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΚΣ1

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%
ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου ΑΚΣ1, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιοδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.000,00
(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

A.T. : E-279

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ147.19

Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου ΑΚ

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%
ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως - αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου ΑΚ, δηλαδή την ταινία θεμελιακής γείωσης χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη με πάχος επικάλυψης 500gr/m², κατάλληλη για χρήση σε θεμελιακή γείωση εντός του σκυροδέματος, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, με τα στηρίγματα για κατακόρυφη τοποθέτηση της ταινίας στα θεμέλια του κτηρίου, τους αγωγούς κυκλικής διατομής, χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους, κατάλληλους για συλλεκτήριο αγωγό ή αγωγό καθόδου, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ-ΕΝ 50164-2, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών στηριγμάτων οιαδήποτε τύπου (στέγης ή κατακόρυφης επιφάνειας ή βατού δώματος), τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, καθώς και για τη συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως αντικεραυνικής προστασίας του κτιρίου, δηλαδή αγωγών συλλογής και καθόδου, στηριγμάτων, φρεατίων κλπ και τη σύνδεσή τους με τη γείωση του κτηρίου, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης, τις ΕΤΕΠ "04-50-01-00" & "04-50-02-00" και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.000,00
(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T. : E-280

Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ148.2

Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΚΝ1

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%
ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΚΝ1, δηλαδή τριγωνικής γείωσης αποτελούμενης από 3 ηλεκτρόδια χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένα, διατομής σταυρού, διαστάσεων 50x50x3mm μήκους 1.5m, διατεταγμένα εντός του εδάφους στις κορυφές ισοπλεύρου τριγώνου πλευράς 3m, δι' εμπήξεως ή κατόπιν εκσκαφής, κατακορύφως μέχρι βάθους του άνω άκρου 0,50m κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, συνδεδεμένων μεταξύ τους με αγωγό με την βοήθεια πλακιδίων σύνδεσης και σφικτήρες, με τα τυποποιημένα φρεάτια επιθεώρησης διαστάσεων 25x25cm και με τα καλύμματά τους στις κορυφές, τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και δοκιμών, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας εκσκαφής των λάκκων και της τυχόν αναγκαίας πλήρωσής τους με φυτική γη, ρινίσματα σιδήρου, βελτιωτικό γείωσης κλπ. και συμπίεσής τους για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00
(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T. : E-281**Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ148.3****Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΚΝ2**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΚΝ2, δηλαδή τριγωνικής γείωσης αποτελούμενης από 3 ηλεκτρόδια χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένα, διατομής σταυρού, διαστάσεων 50x50x3mm μήκους 1.5m, διατεταγμένα εντός του εδάφους στις κορυφές ισοπλεύρου τριγώνου πλευράς 3m, δι' εμπήξεως ή κατόπιν εκσκαφής, κατακορύφως μέχρι βάθους του άνω άκρου 0,50m κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, συνδεδεμένων μεταξύ τους με αγωγό με την βοήθεια πλακιδίων σύνδεσης και σφικτήρες, με τα τυποποιημένα φρεάτια επιθεώρησης διαστάσεων 25x25cm και με τα καλύμματά τους στις κορυφές, τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και δοκιμών, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας εκσκαφής των λάκκων και της τυχόν αναγκαίας πλήρωσής τους με φυτική γη, ρινίσματα σιδήρου, βελτιωτικό γείωσης κλπ. και συμπίεσής τους για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-282****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ148.4****Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΣΨ1**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΣΨ1, δηλαδή τριγωνικής γείωσης αποτελούμενης από 3 ηλεκτρόδια χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένα, διατομής σταυρού, διαστάσεων 50x50x3mm μήκους 1.5m, διατεταγμένα εντός του εδάφους στις κορυφές ισοπλεύρου τριγώνου πλευράς 3m, δι' εμπήξεως ή κατόπιν εκσκαφής, κατακορύφως μέχρι βάθους του άνω άκρου 0,50m κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, συνδεδεμένων μεταξύ τους με αγωγό με την βοήθεια πλακιδίων σύνδεσης και σφικτήρες, με τα τυποποιημένα φρεάτια επιθεώρησης διαστάσεων 25x25cm και με τα καλύμματά τους στις κορυφές, τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και δοκιμών, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας εκσκαφής των λάκκων και της τυχόν αναγκαίας πλήρωσής τους με φυτική γη, ρινίσματα σιδήρου, βελτιωτικό γείωσης κλπ. και συμπίεσής τους για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : E-283**Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ148.7****Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΒ5Λ**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΒ5Λ, δηλαδή τριγωνικής γείωσης αποτελούμενης από 3 ηλεκτρόδια χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένα, διατομής σταυρού, διαστάσεων 50x50x3mm μήκους 1.5m, διατεταγμένα εντός του εδάφους στις κορυφές ισοπλεύρου τριγώνου πλευράς 3m, δι' εμπήξεως ή κατόπιν εκσκαφής, κατακορύφως μέχρι βάθους του άνω άκρου 0,50m κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, συνδεδεμένων μεταξύ τους με αγωγό με την βοήθεια πλακιδίων σύνδεσης και σφικτήρες, με τα τυποποιημένα φρεάτια επιθεώρησης διαστάσεων 25x25cm και με τα καλύμματά τους στις κορυφές, τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και δοκιμών, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας εκσκαφής των λάκκων και της τυχόν αναγκαίας πλήρωσής τους με φυτική γη, ρινίσματα σιδήρου, βελτιωτικό γείωσης κλπ. και συμπίεσής τους για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :500,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-284****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ148.8****Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΚΣ2**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΚΣ2, δηλαδή τριγωνικής γείωσης αποτελούμενης από 3 ηλεκτρόδια χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένα, διατομής σταυρού, διαστάσεων 50x50x3mm μήκους 1.5m, διατεταγμένα εντός του εδάφους στις κορυφές ισοπλεύρου τριγώνου πλευράς 3m, δι' εμπήξεως ή κατόπιν εκσκαφής, κατακορύφως μέχρι βάθους του άνω άκρου 0,50m κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, συνδεδεμένων μεταξύ τους με αγωγό με την βοήθεια πλακιδίων σύνδεσης και σφικτήρες, με τα τυποποιημένα φρεάτια επιθεώρησης διαστάσεων 25x25cm και με τα καλύμματά τους στις κορυφές, τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και δοκιμών, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας εκσκαφής των λάκκων και της τυχόν αναγκαίας πλήρωσής τους με φυτική γη, ρινίσματα σιδήρου, βελτιωτικό γείωσης κλπ. και συμπίεσής τους για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) :500,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : E-285**Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ148.9****Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΒ3**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΒ3, δηλαδή τριγωνικής γείωσης αποτελούμενης από 3 ηλεκτρόδια χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένα, διατομής σταυρού, διαστάσεων 50x50x3mm μήκους 1.5m, διατεταγμένα εντός του εδάφους στις κορυφές ισοπλεύρου τριγώνου πλευράς 3m, δι' εμπήξεως ή κατόπιν εκσκαφής, κατακορύφως μέχρι βάθους του άνω άκρου 0,50m κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, συνδεδεμένων μεταξύ τους με αγωγό με την βοήθεια πλακιδίων σύνδεσης και σφικτήρες, με τα τυποποιημένα φρεάτια επιθεώρησης διαστάσεων 25x25cm και με τα καλύμματά τους στις κορυφές, τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και δοκιμών, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας εκσκαφής των λάκκων και της τυχόν αναγκαίας πλήρωσής τους με φυτική γη, ρινίσματα σιδήρου, βελτιωτικό γείωσης κλπ. και συμπίεσής τους για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-286****Άρθρο : ΗΛΜ ΝΤ148.10****Γείωση προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΒ5**

Κωδικοί αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 50%

ΗΛΜ 45 50%

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για συγκρότηση πλήρους εγκαταστάσεως γειώσεως προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου ΑΒ5, δηλαδή τριγωνικής γείωσης αποτελούμενης από 3 ηλεκτρόδια χαλύβδινα θερμά επιψευδαργυρωμένα, διατομής σταυρού, διαστάσεων 50x50x3mm μήκους 1.5m, διατεταγμένα εντός του εδάφους στις κορυφές ισοπλεύρου τριγώνου πλευράς 3m, δι' εμπήξεως ή κατόπιν εκσκαφής, κατακορύφως μέχρι βάθους του άνω άκρου 0,50m κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, συνδεδεμένων μεταξύ τους με αγωγό με την βοήθεια πλακιδίων σύνδεσης και σφικτήρες, με τα τυποποιημένα φρεάτια επιθεώρησης διαστάσεων 25x25cm και με τα καλύμματά τους στις κορυφές, τους χάλκινους αγωγούς, τις μπάρες ισοδυναμικών συνδέσεων, φρεάτια κλπ, για την κατασκευή της γειώσεως και τη σύνδεση όλων των ηλεκτρικών και μεταλλικών μερών με τη γείωση, όπως και κάθε μικροϋλικό, δαπάνη ή εργασία δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και δοκιμών, συμπεριλαμβανομένης της εργασίας εκσκαφής των λάκκων και της τυχόν αναγκαίας πλήρωσής τους με φυτική γη, ρινίσματα σιδήρου, βελτιωτικό γείωσης κλπ. και συμπίεσής τους για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία, ώστε η τιμή αντίστασης γείωσης να είναι μικρότερη από την οριζόμενη στη μελέτη και οι εγκαταστάσεις να είναι πλήρεις και σύμφωνες προς τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού, τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ' αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : E-287**Άρθρο : ΗΛΜ NT153.3****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_3****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_3, αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13.495,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : E-288****Άρθρο : ΗΛΜ NT153.4****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_4****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_4, αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.270,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

A.T. : E-289**Άρθρο : ΗΛΜ NT153.5****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_5Λ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_5Λ, αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.960,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ****A.T. : E-290****Άρθρο : ΗΛΜ NT153.6****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_5****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_5, αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12.190,00**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ**

A.T. : E-291**Άρθρο : HAM NT153.7****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_6****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_6 ,αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12.270,00**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ****A.T. : E-292****Άρθρο : HAM NT153.8****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_7****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_7 ,αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14.515,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

A.T. : E-293**Άρθρο : ΗΛΜ NT153.9****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_7P****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_7P ,αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.880,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T. : E-294****Άρθρο : ΗΛΜ NT153.10****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_8****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_8 ,αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17.160,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ**

A.T. : E-295**Άρθρο : HAM NT153.11****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_9****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_9, αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.270,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ****A.T. : E-296****Άρθρο : HAM NT153.12****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_10****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_10, αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14.515,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ**

A.T. : E-297**Άρθρο : ΗΛΜ NT153.13****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_11****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AB_11, αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14.515,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : E-298****Άρθρο : ΗΛΜ NT153.14****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N1****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N1, αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.060,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ**

A.T. : E-299**Άρθρο : ΗΛΜ NT153.15****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N2 ,αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.060,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ****A.T. : E-300****Άρθρο : ΗΛΜ NT153.16****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N3****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N3 ,αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12.700,00**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : E-301**Άρθρο : HAM NT153.17****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N4****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N4 ,αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης H/M εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 11.610,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ****A.T. : E-302****Άρθρο : HAM NT153.18****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N5****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N5 ,αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης H/M εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

EYΡΩ (Αριθμητικά) : 11.610,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ**

A.T. : E-303**Άρθρο : ΗΛΜ NT153.19****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Ψ1****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Ψ1, αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.060,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ****A.T. : E-304****Άρθρο : ΗΛΜ NT153.20****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Ψ2****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Ψ2, αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.060,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ**

A.T. : E-305**Άρθρο : ΗΛΜ NT153.21****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Ψ3****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Ψ3 ,αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

EΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.060,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ****A.T. : E-306****Άρθρο : ΗΛΜ NT153.22****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Ψ4****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Ψ4 ,αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης Η/Μ εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

EΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13.305,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΤΕ**

A.T. : E-307**Άρθρο : HAM NT153.23****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N1****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_N1 ,αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης H/M εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12.285,00**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : E-308****Άρθρο : HAM NT153.24****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Σ1****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Σ1 ,αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης H/M εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.060,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ**

A.T. : E-309**Άρθρο : HAM NT153.25****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Σ2****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK_Σ2 ,αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης H/M εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.060,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΗΝΤΑ****A.T. : E-310****Άρθρο : HAM NT153.26****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AP_1****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AP_1 ,αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης H/M εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάνσεων, με σημάνσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11.250,00**(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

A.T. : E-311**Άρθρο : HAM NT153.29****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_AK ,αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης H/M εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάτων, με σημάσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15.223,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ****A.T. : E-312****Άρθρο : HAM NT155****Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου φρεατίου ελέγχου ΤΣΕ_ΦΡ_ΕΛ ως πίνακα σημείων****Κωδικός αναθεώρησης: HAM 56 100%**

Για την προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση του συστήματος αυτοματισμού και ελέγχου του φρεατίου ελέγχου ως πίνακα σημείων με την ονομασία ΤΣΕ_ΦΡ_ΕΛ ,αποτελούμενο από:

- α) Πίνακα αυτοματισμού - ελέγχου εκκίνησης και στάσης H/M εξοπλισμού, με τον τον προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή (PLC), τα αναγκαία ρελέ, τα απαραίτητα αντικεραυνικά, τον πίνακα ενδείξεων - σημάτων, με σημάσεις συναγερμών συμπεριλαμβανομένων των αισθητηρίων και οργάνων ελέγχου και μέτρησης και των καλωδίων σύνδεσης
- β) τη σύνδεση με όλο τον περιφερειακό εξοπλισμό (παροχόμετρο, κλπ)
- γ) τον πίνακα χειροκίνητης ενεργοποίησης του εξοπλισμού
- δ) Τον απαραίτητο εξοπλισμό (ethernet, switches, τηλέφωνα ή καλώδιο σύνδεσης με το κέντρο ελέγχου κλπ.) για τη σύνδεση με το δίκτυο ενιαίου αυτοματισμού της εγκατάστασης σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
- ε) κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό για την ολοκλήρωση του συστήματος περιλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων οργάνων, υλικών, καλωδιώσεων, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμές, υλικά και μικροϋλικά και εργασία για την παράδοση του συστήματος αυτοματισμού σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Τεχνικών Προδιαγραφών της μελέτης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8.364,00**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ**

A.T. : E-313**Άρθρο : ΗΛΜ NT143****Αντικλεπτικό σύστημα προστασίας χτιστού οικίσκου αντλιοστασίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για την κατασκευή πλήρους αντικλεπτικού συστήματος συναγερμού του χτιστού οικίσκου, δηλαδή του πίνακα-πληκτρολογίου, των ανιχνευτών κίνησης, των μαγνητικών επαφών και των σειρήνων. Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όπως οι εσωτερικές καλωδιώσεις των περιφερειακών συσκευών, η μεταξύ τους διασύνδεση, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, σωλήνες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους εγκατάστασης αντικλεπτικού συστήματος του χτιστού οικίσκου σύμφωνα με τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 701,00**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΑ****A.T. : E-314****Άρθρο : ΗΛΜ NT144****Αντικλεπτικό σύστημα προστασίας προκατασκευασμένου οικίσκου αντλιοστασίου****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για την κατασκευή πλήρους αντικλεπτικού συστήματος συναγερμού του προκατασκευασμένου οικίσκου, δηλαδή του πίνακα-πληκτρολογίου, των ανιχνευτών κίνησης, των μαγνητικών επαφών και των σειρήνων. Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όπως οι εσωτερικές καλωδιώσεις των περιφερειακών συσκευών, η μεταξύ τους διασύνδεση, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, σωλήνες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους εγκατάστασης αντικλεπτικού συστήματος του προκατασκευασμένου οικίσκου, σύμφωνα με τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 900,00**(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : E-315****Άρθρο : ΗΛΜ NT145****Αντικλεπτικό σύστημα προστασίας αντλιοστασίου ΑΚ****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%**

Για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών για την κατασκευή πλήρους αντικλεπτικού συστήματος συναγερμού του αντλιοστασίου ΑΚ, δηλαδή του πίνακα-πληκτρολογίου, των ανιχνευτών κίνησης, των μαγνητικών επαφών και των σειρήνων. Περιλαμβάνονται όλα τα υπόλοιπα υλικά, όπως οι εσωτερικές καλωδιώσεις των περιφερειακών συσκευών, η μεταξύ τους διασύνδεση, κουτιά διακλάδωσης, σχάρες, σωλήνες, κλπ, όπως και η εργασία για την παράδοση σε λειτουργία της πλήρους εγκατάστασης αντικλεπτικού συστήματος του προκατασκευασμένου οικίσκου, σύμφωνα με τα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1.200,00**(Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : E-316**Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 65.10.30****Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Καλωδίωση τηλεμετάδοσης με καλώδιο 12 τουλάχιστον οπτικών ινών, αντιτρωκτικής προστασίας, εντός χάνδακα, με σωλήνα προστασίας από πολυαιθυλένιο, DN 50 mm, PN 10 atm, ή γαλβανισμένο σωλήνα και με στηρίγματα όπου απαιτούνται.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του καλωδίου οπτικών ινών, των σωλήνων προστασίας και των πάσης φύσεως στηριγμάτων.
 - Τα φρεάτια έλξης ή διακλάδωσης, οι ειδικές μούφες συνδέσεως και τα στοιχεία ενδιάμεσης διακλάδωσης που προβλέπονται.
 - Οι εργασίες τοποθέτησης των σωλήνων προστασίας, η έλξη των καλωδίων διαμέσου αυτών και οι απαιτούμενες πλέξεις και συνδέσεις του καλωδίου.
- Η εκσκαφή και η επανεπίχωση του ορύγματος επιμετρώνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίωσης (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,50**(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ιωάννινα 30 -03-2017

Γεώργιος Σταύρου
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ιωάννινα 30 -03-2017
Η Αν. Προϊσταμένη Τ.Δ.Π.

Ελένη Νικολού
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ιωάννινα 30 -03-2017
Ο αναπληρωτής
Προϊστάμενος
της Δ.Τ.Ε.
Περιφέρειας Ηπείρου

Δημήτριος Αναγνώστου
Πολιτικός Μηχανικός