



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤ. ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ  
ΠΕΡΙ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Η.  
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

**ΕΡΓΟ:** ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ  
ΘΕΑΤΡΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΑΛΛΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΤΟΥ ΙΕΡΟΥ  
ΤΗΣ ΔΩΔΩΝΗΣ – ΦΑΣΗ Α΄

**ΥΠΟΕΡΓΟ:** ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΧΩΡΟΥ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ  
ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΗΣ  
ΔΩΔΩΝΗΣ

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:** ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΗΠΕΙΡΟΣ 2014-2020»

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:** 200.000,00 €

## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

**A ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

<b>1</b>	<b>Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες</b>		
		βάθος x επιφάνεια	
	Εκσκαφή για ασφαλτόστρωση	$0,70 \times 810 =$	567,00
	Εκσκαφή για θέσεις στάθμευσης	$0,70 \times 360 =$	252,00
	Εκσκαφή για πεζοδρόμια	$0,70 \times 170 =$	119,00
	Εκσκαφή για επιφάνειες διαδρομών 1	$0,70 \times 250 =$	175,00
	Εκσκαφή για επιφάνειες διαδρομών 2	$0,20 \times 235 =$	47,00
			<b>1.160,00 μ3</b>
<b>2</b>	<b>Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα</b>		
	Μήκος περίφραξης		97,00
			<b>97,00 μ</b>
<b>3</b>	<b>Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή</b>		
		μήκος x πάχος x ύψος	
	Καθαίρεση τμήματος περίφραξης	$5,00 \times 0,50 \times 0,50 =$	1,25
			<b>1,25 μ3</b>
<b>4</b>	<b>Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή</b>		
		μήκος x πάχος x ύψος	
	Καθαίρεση τμήματος περίφραξης	$5,00 \times 0,50 \times 0,50 =$	1,25
			<b>1,25 μ3</b>
<b>5</b>	<b>Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα</b>		
			<b>150,00 kg</b>
<b>6</b>	<b>Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους</b>		
		μήκος x πλάτος x βάθος	
	Επίχωση σωληνώσεων δικτύου	$135 \times 0,50 \times 0,20 =$	13,50
		επιφάνεια x βάθος	
	Στρώση συμπαγούς κυβόλιθου	$280 \times 0,05 =$	14,00
	Στρώση διάτρητου κυβόλιθου	$56 \times 0,05 =$	3,00
			<b>30,50 μ3</b>
<b>7</b>	<b>Πλήρωση νησίδων με φυτική γη</b>		
		επιφάνεια x βάθος	
		$315 \times 0,20 =$	63,00
			<b>63,00 μ3</b>

**B ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ****Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων, γεφυρών, επενδύσης πασσαλοτοιχίων κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20****1**

Υπόβαση πλακόστρωσης	επιφάνεια x βάθος 159*0,10=	15,90
βάση για κράσπεδα	μήκος x ύψος x πλάτος (145+191)*0,12*0,30=	12,10
		<b>28,00 μ3</b>

**2****Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κ.λ.π.) με σκυρόδεμα C16/20**

Αγωγός αποστράγγισης	επιφάνεια x μήκος	
Επιφάνεια	[(0,25+2*0,10+2*0,10)*0,10]*57=	3,71
πέδιλο τοίχου λιθοδομής 30/60	ύψος x πλάτος x μήκος 0,30*0,60*100=	17,78
φρεάτια 60x60	πλήθος x πάχος x επιφάνεια 9*0,15*(2*(0,90+0,60)*0,60+0,90*0,90)=	3,52
		<b>25,00 μ3</b>

**3****Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C**

πέδιλο τοίχου λιθοδομής 30/60				
	πλήθος	μήκος	μήκος	
Φ10/15	5,00	100,00	500,00	
Φ10/25	401,00	0,91	364,91	
				βάρος
• Φ10--> 0,617kg/m		864,91 μ		533,65
				<b>535,00 kg</b>

**4****Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C**

για αγωγό	ανάπτυγμα	μήκος αγωγού	επιφάνεια
	2*0,14+0,34	x 57,00	35,34
υπόβαση πεζοδρομίων			171,00
φρεάτια	πλήθος x επιφάνειες πλευρών 9*(0,85*0,85+0,70*0,90*4)=		29,18
			βάρος
• 1 #T131--> 2kg/m2	235,52		471,05
			<b>471,00 kg</b>

**5****Γεωύφασμα διαχωρισμού**

Επιφάνεια συμπαγούς κυβόλιθου	280,00
Επιφάνεια διάτρητου κυβόλιθου	60,00
	<b>340,00 μ2</b>

**6****Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων**

τεμάχια x βάρος

	9*30,00=	270,00
		270,00 kg
<b>7</b>	<b>Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής</b>	
	μήκος x βάρος 57,00*19,1404=	1091,00
		1091,00 kg
<b>8</b>	<b>Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα</b>	
	μήκος	174,00
		174,00 μ
<b>9</b>	<b>Πρόχυτα κράσπεδα :0,075x0,30m από σκυρόδεμα</b>	
	μήκος	230,00
		230,00 μ
<b>10</b>	<b>Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.</b>	
	επιφάνεια πεζοδρομίων	150,00
		150,00 μ <sup>2</sup>
<b>11</b>	<b>Επιστρώσεις με έγχρωμο ασβεστοτσιμεντοκονίαμα πάχους 10cm</b>	
	επιφάνεια διαδρομών και εισόδου	417,00
		417,00 μ <sup>2</sup>
<b>12</b>	<b>Επιστρώσεις δαπέδων με διάτρητο κυβόλιθο από σκυρόδεμα</b>	
	επιφάνεια θέσεων στάθμευσης	πλήθος x μήκος x πλάτος 2*8,00*3,50=
		56,00
		56,00 μ <sup>2</sup>
<b>13</b>	<b>Επιστρώσεις δαπέδων με συμπαγή κυβόλιθο από σκυρόδεμα πάχους 8cm</b>	
	επιφάνεια θέσεων στάθμευσης	πλήθος x μήκος x πλάτος 1*4,00*15,00=
		60,00
		1*4,20*15,00=
		63,00
		2*4,20*13,00=
		109,20
		1*4,50*8,00=
		36,00
		1*2,50*4,72=
		11,80
		280,00 μ <sup>2</sup>
<b>14</b>	<b>Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος</b>	
		3,00 τεμ



Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm			
15		πλήθος x μήκος $2 \times 137,50 =$	<u>275,00</u> 275,00 μ
16	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου χωρίς ορατές όψεις		
		μήκος x ύψος x πλάτος $90,00 \times 0,50 \times 0,50 + 5,00 \times 0,60 \times 0,50 =$	<u>24,00</u> 24,00 μ <sup>3</sup>
17	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων		
		μήκος x ύψος x πλάτος $90,00 \times 0,50 \times 0,50 + 5,00 \times 1,80 \times 0,50 =$	<u>27,00</u> 27,00 μ <sup>3</sup>
18	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, ακατεργάστων όψεων λιθοδομών		
		μήκος x ύψος $2 \times (90,00 \times 0,50 + 5,00 \times 1,30) =$	<u>103,00</u> 103,00 μ <sup>2</sup>
19	Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών με ρωμαϊκό κονίαμα (κουρασάνι)		
		μήκος x ύψος $2 \times (5,00 \times 2,10) =$	<u>21,00</u> 21,00 μ <sup>2</sup>
20	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους		
	26,75kg/m	$26,75 \times 90,00 =$	<u>2407,50</u> 2410,00 kg
21	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ήτρίων συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο		
		μήκος x ύψος $2 \times 90,00 \times 1,25 =$	<u>225,00</u> 225,00 m <sup>2</sup>
22	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού		
		μήκος x ύψος $2 \times 90,00 \times 1,25 =$	<u>225,00</u> 225,00 m <sup>2</sup>

**Γ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ****1 Προμήθεια δανείων (θραυστό κατηγορίας Ε4)**

	επιφάνεια x πάχος	
Επιφάνεια για ασφαλτόστρωση	2*780*0,10	154,00
Επιφάνεια για θέσεις στάθμευσης	2*350*0,10	70,00
Επιφάνεια για πεζοδρόμια	2*155*0,10	31,00
Επιφάνεια διαδρομών	2*225*0,10	45,00
		<b>300,00 μ3</b>

**2 Κατασκευή επιχωμάτων**

Όπως παραπάνω	<b>300,00 μ3</b>
---------------	------------------

**3 Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m**

	επιφάνεια	
Επιφάνεια για ασφαλτόστρωση	2*780	1560,00
Επιφάνεια για θέσεις στάθμευσης	2*350	700,00
Επιφάνεια για πεζοδρόμια	2*155	310,00
Επιφάνεια διαδρομών	2*220	440,00
		<b>3.010,00 μ2</b>

**4 Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π.0-155)**

	επιφάνεια	
Επιφάνεια για ασφαλτόστρωση	2*780	1560,00
Επιφάνεια για θέσεις στάθμευσης	2*350	700,00
Επιφάνεια για πεζοδρόμια	2*155	310,00
Επιφάνεια διαδρομών	2*320	640,00
		<b>3.210,00 μ2</b>

**Δ ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ**

<b>1</b>	<b>Ασφαλτική προεπάλειψη</b>	
	Επιφάνεια για ασφαλτόστρωση	770,00
		<b>770,00 μ2</b>
<b>2</b>	<b>Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη</b>	
	Επιφάνεια πάρκιγκ 1	770,00
	Επιφάνεια πάρκιγκ 2	700,00
		<b>1.470,00 μ2</b>
<b>3</b>	<b>Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05m</b>	
	Επιφάνεια για ασφαλτόστρωση	770,00
		<b>770,00 μ2</b>
<b>4</b>	<b>Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου</b>	
	Επιφάνεια πάρκιγκ 1	770,00
	Επιφάνεια πάρκιγκ 2	700,00
		<b>1.470,00 μ2</b>

## Ε ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ

1	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	10,00 τεμ
2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	10,00 τεμ
3	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά	280,00 μ2



## ΣΤ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1	Δένδρα κατηγορίας Δ7	43,00 τεμ
2	Θάμνοι κατηγορίας 04	110,00 τεμ
3	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας A3	10,00 τεμ
4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	153,00 τεμ
5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00lt	10,00 τεμ
6	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	153,00 μ2
7	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	10,00 μ2
8	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	4,00 τεμ
9	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	4,00 τεμ
10	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	100,00 μ
11	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	500,00 μ
12	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, Φ 1"	1,00 τεμ

13	Βαλβίδα αντεπιστροφής άρδευσης	1,00 τεμ
14	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, Φ 1" κοντό	1,00 τεμ
15	Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, με απόσταση σταλακτών 33 cm.	250,00 μ
16	Βάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	10,00 τεμ
17	Πηνία ηλεκτροβανών 24 V AC	10,00 τεμ
18	Αισθητήρας βροχής	1,00 τεμ
19	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30X40 cm 4 H/B	5,00 τεμ
20	Καθίσματα με βάσεις από σκυρόδεμα και κάθισμα από δοκίδες ξυλείας φόκο συνολικού μήκους 1,80 μ.	5,00 τεμ
21	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	0,55 στρ
22	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	250,00 m
23	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι	30,00 τεμ
24	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1	1,00 τεμ
25	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4	2,00 τεμ

26

Σφαιρικοί κρουνοί ορειχάλινοι

4,00 τεμ

27

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευση καλωδίων DN63

90,00 m

Ιωάννινα 14/12/2017

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΜΑΡΙΑ ΤΣΕΤΣΟΥ  
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΑΡΓΥΡΗΣ ΝΑΚΟΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ιωάννινα 14/12/2017

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Ιωάννινα 14/12/2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
Τ.Δ.Π.

ΕΛΕΝΗ ΝΙΚΟΛΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ