



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΠΕ) ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ

ΕΡΓΟΥ : ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ Δ. Κ. ΚΕΔΡΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 45.000,00 ΕΥΡΩ



Ιωάννινα - 12 - 2024 Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΠΟΤΤΗΣ Πολιτικός Μηχ/κός	Ιωάννινα - 12 - 2024 ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Δ.Π./ Δ.Τ.Ε. – Π.Ε.Ι. ΚΩΝ/ΝΟΣ ΕΞΑΡΧΟΣ Πολιτικός Μηχ/κός	Ιωάννινα, -12- 2024 ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ.Τ.Ε.- Π.Ε.Ι. ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Πολιτικός Μηχ/κός
---	--	---



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΠΕ) ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ Δ. Κ.
ΚΕΔΡΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΒΟΡΕΙΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ

Α.ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται στο έργο με τίτλο : «**Αντιπλημμυρική προστασία - αποκατάσταση υποδομών κοινοχρήστων χώρων Δ. Κ. Κέδρου, Δήμου Βορείων Τζουμέρκων**». Με το εν λόγω έργο, θα γίνουν απαραίτητες παρεμβάσεις για την αντιπλημμυρική προστασία και την αποκατάσταση υποδομών σε κοινόχρηστους χώρους του οικισμού Κέδρου, της Τ. Κ. Κέδρου, του Δήμου Βορείων Τζουμέρκων.

Ειδικότερα θα γίνουν οι ακόλουθες παρεμβάσεις :

α) Τσιμεντόστρωση δρόμου, στην θέση «Παράκαμψη» : Όπως φαίνεται στην Εικόνα Προσανατολισμού που ακολουθεί, για την μείωση της μεγάλης κατά μήκος κλίσης του δημοτικού δρόμου στην εν λόγω θέση, θα πρέπει να τσιμεντοστρώσουμε, την ήδη υπάρχουσα παράκαμψη αυτού (που σημειώνεται με κόκκινη γραμμή), συνολικού μήκους 135,00 m και μέσου πλάτους 4,00 m.



β) Αντικατάσταση στέγης αποθήκης δημοτικού σχολείου και του κτιρίου του Πολιτιστικού Συλλόγου. Με την εν λόγω εργασία, θα αντικατασταθεί η κεραμοσκεπής στέγη της αποθήκης του δημοτικού σχολείου (εμβαδού = 30,00 m²) και του κτιρίου του Συλλόγου (εμβαδού 28,00 m²), οι οποίες λόγω παλαιότητας, χρήζουν άμεσης ανακατασκευής.



Φωτ. 1. Αποθήκη δημοτικού σχολείου



Φωτ. 2. Κτίριο πολιτιστικού συλλόγου

γ) Αποκατάσταση χώρου αναψυχής στην θέση «Βασείκα». Ο χώρος αυτός από παλαιά χρησιμοποιείται ως χώρος θέας και αναψυχής. Απαιτεί εργασίες διαμόρφωσης – ομαλοποίησής του για να κατασκευαστεί στην θέση αυτή, πέτρινο κιόσκι με ξύλινη στέγη.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν έντεχνα, σύμφωνα με τις υποδείξεις της διευθύνουσας υπηρεσίας, τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και τις διατάξεις του Ν. 1418/84 «Δημόσια Έργα» και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων του Ν.2229/94 «Τροποποίηση και συμπλήρωση του Ν1418/84 και άλλες διατάξεις» και του Π.Δ. 609/85 «Περί κατασκευής Δημόσιων έργων» και του Π.Δ. 171/87 «περί αποφαινόμενων οργάνων Ο.Τ.Α.», του Ν. 3263/04 «Μειοδοτικό σύστημα ανάθεσης των δημόσιων έργων και άλλες διατάξεις» , του Ν. 3669/08 «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων» (ΚΔΕ), του Ν. 4070/2012 καθώς, του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)», του Ν. 4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους το μείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία» και των σχετικών εγκυκλίων. Θα ληφθούν επίσης όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή ατυχημάτων.

Ιωάννινα - 12 - 2024
Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

Ιωάννινα - 12 - 2024
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Δ.Π./
Δ.Τ.Ε. – Π.Ε.Ι.

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΜΠΟΤΤΗΣ
Πολιτικός Μηχ/κός

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΕΞΑΡΧΟΣ
Πολιτικός Μηχ/κός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ &
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ (ΠΕ) ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ -
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ Δ. Κ.
ΚΕΔΡΟΥ, ΔΗΜΟΥ ΒΟΡΕΙΩΝ
ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ

Β. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α) Τσιμεντόστρωση δρόμου, στην θέση «Παράκαμψη» : Ο δρόμος είναι χαλικοστρωμένος, έχει συνολικό μήκος 140,00 m και μέσο πλάτους 4,00 m. Οι απαιτούμενες εργασίες είναι :

- Σκυροδέματα μικρών έργων κατηγορίας C16/20 : $(140,00 \times 4,00) \times 0,15 = 84,00 \text{ m}^3$
- Δομικά πλέγματα B500C (S500s) : $(140,00 \times 4,00) \times 1,92 = 1.075,20 \text{ kgr.}$

β) Αντικατάσταση στέγης αποθήκης δημοτικού σχολείου και του κτιρίου του Πολιτιστικού Συλλόγου : Τα δύο εν λόγω κτίρια, στα οποία θα γίνει αντικατάσταση της στέγης, έχουν συνολικό εμβαδόν : 58,00 m². Οι απαιτούμενες εργασίες είναι :

- Ικρίώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου : $20,00 \times 2,00 = 40,00 \text{ m}^2$
- Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή : 58,00 m²
- Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (κατ'εκτίμηση) : 2,00 m³
- Ζευκτά από ξυλεία πριστή : (κατ'εκτίμηση) : 3,00 m³
- Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm : 58,00 m²
- Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου : $(2 \times 58,00) \text{ m}^2 + 10,00 \text{ m}^2$ (κατ'εκτίμηση για τα ζευκτά) = 126,00 m²
- Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη : 58,00 m²
- Τεγίδωση από ξυλεία πριστή (κατ'εκτίμηση) : 0,70 m³
- Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου : 58,00 m²
- Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων : 15,00 m
- Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών : 4,00 m²
- Καθαίρεση επιχρισμάτων : 15,00 m²
- Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα : 15,00 m²
- Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ημικυκλικής διατομής : 13,00 m
- Υδρορροή κατακόρυφη από γαλβανισμένη λαμαρίνα κυκλικής διατομής : 5,00 m

γ) Αποκατάσταση χώρου αναψυχής στην θέση «Βασείκα : Θα γίνει διαμόρφωση του χώρου και τοποθέτηση πέτρινου κιόσκιού με ξύλινη στέγη, σύμφωνα με το σχέδιο που ακολουθεί. Το κιόσκι θα είναι εξάγωνο με μήκος πλευράς 2,30 μ. και ύψος 2,20 μ, με κολώνες από γωνιολιθοδομή υπέργειου ύψους 0,80 μ., σιδερένιους στύλους (κοιλοδοκούς), ξύλινη στέγη από αλληλοκαλυπτόμενες σανίδες, μεμβράνη, κ.λ.π. και θα κατασκευαστεί σύμφωνα με το ακόλουθο σχέδιο. Οι απαιτούμενες εργασίες είναι :

- Απομάκρυνση δασικής βλάστης σε ακτίνα 20,00 m από την θέση του κιόσκιού και ομαλοποίηση του χώρου με μηχανικά μέσα (ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ) : 1,00 τεμ.

-Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών :

$$(6 \times 0,80 \times 0,80 \times 0,50) + (5 \times 1,32 \times 0,40 \times 0,30) + (0,82 \times 0,20) = 2,87 \text{ m}^3.$$

- Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις :

$$(6 \times 0,80 \times 0,80 \times 0,50) + (5 \times 1,32 \times 0,40 \times 0,30) + (0,82 \times 0,20) = 2,87 \text{ m}^3$$

- Γωνιολιθοδομή :

$$(6 \times 0,40 \times 0,40 \times 0,80) + (5 \times 0,45 \times 0,40 \times 1,32) + (0,82 \times 0,45) = 2,33 \text{ m}^3$$

- Όψεις γωνιολιθοδομών : $6 \times [(0,40 + 0,40 + 0,40 + 0,40) \times 0,80] = 7,68$

$$5 \times [1,32 \times 2 \times 0,45] + [2 \times 0,45 \times 0,40] = 6,30$$

$$6 \times 0,56 \times 0,45 = 1,51$$

$$\text{Σύνολο : } 15,49 \text{ m}^2$$

- Επίστεψη στηθαίων με χονδρόπλακες :

$$\text{Κιόσκι : } (6 \times 0,40 \times 0,45) + (5 \times 1,32 \times 0,45) = 4,05 \text{ m}^2$$

- Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm :

Κοιλοδοκοί : 100 X 100 X 3 mm :

$$[(6 \text{ τεμ.} \times 2,20) + (6 \text{ τεμ.} \times 1,85)] \times 9,14 \text{ kg/m} = 222,10 \text{ Kgr.}$$

- Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου : $24,30 \times (0,10 + 0,10 + 0,10 + 0,10) = 9,72 \text{ m}^2$

- Εμποτισμένη πριστή ξυλεία πεύκης :

$$(6 \times 2,17 \times 0,08 \times 0,12) + (6 \times 1,90 \times 0,08 \times 0,12) + (12,37 \times 1,00 \times 0,02 = \text{πέταυρα}) +$$

$$(12,37 \times 1,50 \times 0,02 = \text{σανίδες}) : 0,85 \text{ m}^3$$

- Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου :

$$[(6 \times 2,17) + (6 \times 1,90)] \times (0,08 + 0,12 + 0,08 + 0,12) = 9,77$$

$$[12,37 + (12,37 \times 1,50 = \text{σανίδες})] \times 2 = 61,85$$

$$\text{Σύνολο : } 71,62 \text{ m}^2$$

- Μεμβράνη υδρατμοπερατή : 12,37 m²

- Πλακόστρωτο με χονδρόπλακες ακανόνιστες : 30,00 m²

ΚΙΟΣΚΙ

