ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ Α.Π.Π. & Υ.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΚΑΙ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ ΣΤΟ Δ.Δ. ΥΠΕΡΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΦΑΡΣΑΛΩΝ ΠΟΥ ΕΠΛΗΓΗ ΣΤΙΣ 18 ΚΑΙ 19 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2020 ΑΠΟ ΤΑ ΕΝΤΟΝΑ ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ ΤΟΥ ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟΥ ΚΥΚΛΩΝΑ "ΙΑΝΟΣ" ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΕΝΙΠΕΑ ΠΟΤΑΜΟΥ**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ: **300.000,00 €**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜ.ΥΠΟΜΕΔΙ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	6,70	500,00	3.350,00
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	3.12	ΥΔΡ 6087	m	15,50	50,00	775,00
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	3.17	ΥΔΡ 6054	m3	3,05	100,00	305,00
4	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	4.02.02	ΥΔΡ 6054	m3	1,67	5.200,00	8.684,00
	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ						
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	5.04	ΥΔΡ 6067	m3	1,55	550,00	852,50
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	5.05.01	ΥΔΡ 6068	m3	15,25	110,00	1.677,50
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.02	ΥΔΡ 6068	m3	14,15	110,00	1.556,50
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ 6069	m3	14,15	90,00	1.273,50
9	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	5.09.02	ΥΔΡ 6067	m3	13,15	50,00	657,50
	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
10	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	4.09.01	ΟΔΟ 4521Β	m2	12,40	500,00	6.200,00
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:	**25.331,50**
	ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
11	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ 6301	m2	8,20	180,00	1.476,00
	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	9.10					
12	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ 6326	m3	77,00	5,00	385,00
13	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΥΔΡ 6329	m3	93,00	110,00	10.230,00
14	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.2	ΟΔΟ-2612	kg	1,15	11.000,00	12.650,00
15	Οικίσκος αντλιοστασίου	ΝΤΜ-1	ΥΔΡ 6751 50% ΟΙΚ 6502 50%	κ.α.	4.500,00	1,00	4.500,00
16	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 10 atm	12.14.01.13	ΥΔΡ 6621.6	m	35,70	1.200,00	42.840,00
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β:	**72.081,00**
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
	ΔΙΚΤΥΑ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου	ΥΔΡ 11.05					
17	Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 11.05.01	ΥΔΡ 6751	kg	1,65	300,00	495,00
18	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 11.05.02	ΥΔΡ 6751	kg	2,10	200,00	420,00
19	Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόρνου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	ΥΔΡ 11.05.03	ΥΔΡ 6751	kg	4,50	1.000,00	4.500,00
20	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλύβδινων κατασκευών	ΥΔΡ 11.06	ΥΔΡ 6751	kg	0,21	1.500,00	315,00
21	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι,rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	ΥΔΡ 11.07.01	ΥΔΡ 6751	kg	0,12	1.500,00	180,00
22	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό	ΥΔΡ 11.08.02	ΥΔΡ 6751	kg	0,23	1.500,00	345,00
23	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ 11.09	ΥΔΡ 6751	kg	0,23	1.500,00	345,00

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜ.ΥΠΟΜΕΔΙ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ
24	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου	ΝΤΜ-2	ΥΔΡ 6630.1	kg	1,85	1.800,00	3.330,00
25	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6651.1	kg	4,80	155,00	744,00
26	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	ΥΔΡ 11.12	ΥΔΡ 6812	m	14,90	50,00	745,00
27	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm²	62.10.41.04	ΗΛΜ 102	m	12,50	200,00	2.500,00
28	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. 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 ΕΛΟΤ EN 61386, Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	12.36.01.05	ΥΔΡ 6711.1	m	1,55	200,00	310,00
29	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 10 mm²	62.10.48.02	ΗΛΜ 45	m	3,40	200,00	680,00
30	Υποβρύχια φυγοκεντρική αντλία παροχής 350m3/h σε μανομετρικό ύψος 4,2 m Υ.Σ. ισχύος 7,5 kW	ΝΤΜ-3	ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81 50%	τεμ.	12.000,00	2,00	24.000,00
31	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας (φωτισμού ρευματοδοτών κίνησης) οικίσκου αντλιοστασίου	ΝΤΜ-4	ΗΛΜ 89	κ.α.	400,00	1,00	400,00
32	Ηλεκτρικός πίνακας κίνησης αντλιοστασίου	ΝΤΜ-5	ΗΛΜ 89	τεμ.	2.000,00	1,00	2.000,00
33	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου	ΝΤΜ-6	ΗΛΜ 56	τεμ.	2.000,00	1,00	2.000,00
34	Γείωση - αντικεραυνική προστασία κτιρίου αντλιοστασίου Σωτήριου	ΝΤΜ-7	ΗΛΜ 47 50% ΗΛΜ 45 50%	κ.α.	2.000,00	1,00	2.000,00
35	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa, φορητός γομώσεως 6kg	ΝΤΜ-8	ΗΛΜ 19	τεμ.	40,00	2,00	80,00
36	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6kg	ΝΤΜ-9	ΗΛΜ 19	τεμ.	70,00	2,00	140,00
37	Αποκατάσταση βλαβών των φραγμάτων του Ενιπέα	ΝΤΜ-10	ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81 50%	τεμ.	35.000,00	1,00	35.000,00
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ:				**80.529,00**
	Άθροισμα δαπανών έργασιών έργου						**177.941,50**
	Γενικά έξοδα και όφελος εργολάβου 18%						**32.029,47**
	Συνολική δαπάνη έργου με ΓΕ & ΟΕ						**209.970,97**
	Απρόβλεπτα 15%						**31.495,65**
	Συνολική δαπάνη έργου με απρόβλεπτα						**241.466,62**
	Αναθεώρηση						**468,87**
	Συνολική δαπάνη έργου με αναθεώρηση						**241.935,49**
	Πρόβλεψη ΦΠΑ 24%						**58.064,51**
	Συνολική Αξία Έργου						**300.000,00**

ΛΑΡΙΣΑ, ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Γκούμας Αναστάσιος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/ός με Α΄β

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Αρ. Απόφασης **400217/14-10-2021**
Η Προϊσταμένη
Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος

Πολυξένη Καρατζά
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄β

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Δ/νσης Τεχνικών Έργων

Κωνσταντίνος Αλεξόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός με Α΄β

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από PANAGIOTA LOUROPOULOU
Ημερομηνία: 2021.10.20 12:32:55 EEST
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ