



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤ. ΠΡΟΓ/ΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒ. ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜ.ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ

Ταχ. Δ/νση : Διοικητήριο
Τ.Κ. : 412 22
Πληροφορίες : **ΔΗΜ.ΓΚΟΝΗΣ**
Τηλέφωνο : 2413-506 406
Fax : 2413-506 176
Email: d.gkonis@thessaly.gov.gr

ΕΡΓΟ: «**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΘΕΟΜΗΝΙΑ ΣΤΗΝ
Τ.Κ. ΚΡΑΝΙΑΣ Δ.Ε. ΚΑΤΩ ΟΛΥΜΠΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΤΕΜΠΩΝ**»
ΧΡΗΜ/ΣΗ:ΣΑΕΠ 817
Κ.Α.: 2018ΕΠ81700009
ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 385.000,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα εργολαβία θα εκτελεστούν εργασίες στο δίκτυο ύδρευσης Κρανιάς συνολικού μήκους 6.800 μέτρων και συγκεκριμένα, από το ρέμα της «Δέσης» μέχρι την δεξαμενή Κρανιάς της Δημοτικής ενότητας Κάτω Ολύμπου του Δήμου Τεμπών της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας, περιοχή η οποία επλήγη από θεομηνία το χρονικό διάστημα από 15/11/2017 μέχρι 17/11/2017.

Σημειωτέον ότι το υπάρχον δίκτυο ύδρευσης έχει σωλήνες από αμίαντο, διέρχεται μέσα από δασώδη βλάστηση με συχνές ζημιές όλη την περίοδο του έτους με αποτέλεσμα το δημοτικό διαμέρισμα Κρανιάς να μην υδρεύεται επαρκώς για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Οι εργασίες που προβλέπεται να εκτελεσθούν είναι :

1. Χωματοургικές εργασίες (εκσκαφή – επανεπίχωση) με άμμο λατομείου και υλικά οδοστρωσίας,
2. Εργασίες συνολικής εγκατάστασης του δικτύου ύδρευσης σε μήκος 6.800 μ. με σωλήνες από ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου DN 110 mm/PN 16 Atm, με όλα τα παρελκόμενα για την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του δικτύου.
3. Εργασίες συνολικής εγκατάστασης από τις υδρομαστεύσεις προς το κεντρικό αγωγό του δικτύου ύδρευσης σε μήκος 2.000 μ. περίπου με σωλήνες από ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου DN 63 mm/PN 16 Atm, με όλα τα παρελκόμενα για την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία του δικτύου .

Οι εργασίες θα γίνουν επί του οδικού δικτύου Κρανιάς - Καλιπεύκης, στην περιοχή της Δημοτικής Ενότητας Κάτω Ολύμπου του Δήμου Τεμπών της Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας του οποίου η αρμοδιότητα συντήρησης θα ανήκει στην Δ.Ε.Υ.Α. Τεμπών.

Οι ανωτέρω επεμβάσεις θα γίνουν με γνώμονα, τις φθορές που υπέστη το δημοτικό διαμέρισμα Κρασιάς, Δημοτική ενότητα Κάτω Ολύμπου του Δήμου Τεμπών μετά τη θεομηνία που έπληξε την περιοχή το χρονικό διάστημα από 15/11/2017 μέχρι 17/11/2017 και κηρύχθηκε σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης, όσο και την πρόληψη, καθώς ο υφιστάμενος αγωγός αμιάντου διέρχεται σε πολλά σημεία μέσα από ρέματα με αποτέλεσμα σε τέτοιου είδους φυσικές καταστροφές να μην είναι εύκολος ο εντοπισμός των φθορών αλλά και η αποκατάσταση του σε δύσβατα μέρη.

Ο χρονικός ορίζοντας ολοκλήρωσης του έργου είναι (6) έξι μήνες.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν βάσει των ισχυουσών τεχνικών προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) και των υποδείξεων της υπηρεσίας.

Σκοπός των παραπάνω εργασιών είναι η βελτίωση της διαβίωσης και η προστασία των κατοίκων της περιοχής Κρασιάς.

ΛΑΡΙΣΑ 21-12-2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΚΙΝΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΟΥ**

**ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΓΚΟΝΗΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ**

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΡΑΜΠΟΥΖΗΣ
ΠΟΛ/ΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ**

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από DIMITRIOS GKONIS
Ημερομηνία: 2021.01.08 07:41:09 EET
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Τόπος: ακριβες αντιγραφο

Έχει εγκριθεί με την με Αρ.Πρωτ. 370249/21-12-2020 της Δ/σης Τεχνικών Έργων Π.Ε. Λάρισας.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ									
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 3.03.02	ΥΔΡ 6055	1.03	m3	450	20,00	9.000,00	
2	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη	ΝΑΥΔΡ 3.15.01	ΥΔΡ 6065	1.02	m3	3500	1,24	4.340,00	
3	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΝΑΥΔΡ 3.16	ΥΔΡ 6070	1.04	m3	2350	0,21	493,50	
4	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	1.06	m3	2000	18,50	37.000,00	
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΝΑΥΔΡ 5.08	ΥΔΡ 6069.1	1.05	m3	2000	13,50	27.000,00	
Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								77.833,50	77.833,50
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	2.10	m2	28	8,20	229,60	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυροδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	2.20	m3	4	77,00	308,00	
3	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	ΝΑΥΔΡ 9.30.01	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	2.50	TEM	4	2.370,00	9.480,00	
4	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά	ΝΑΥΔΡ 9.31.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	2.60	TEM	4	1.960,00	7.840,00	
5	Τυπικά φρεάτια αντιπληγματικής βαλβίδας	ΝΑΥΔΡ 9.34	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	2.40	TEM	1	4.300,00	4.300,00	
6	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τέρνου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	ΝΑΥΔΡ 11.05.03	ΥΔΡ 6751	2.70	kg	240	4,50	1.080,00	
7	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	ΝΑΥΔΡ 11.08.01	ΥΔΡ 6751	2.80	kg	240	0,18	43,20	
8	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	ΝΑΟΔΟ Β30.2	ΝΟΔΟ 2612	2.30	kg	10	1,15	11,50	
Σύνολο : 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								23.292,30	23.292,30

									23.292,30
3. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ									
1	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	ΝΑΠΡΣ Η05.3.8	ΗΛΜ 11	3.09	TEM	160,00	27,50	4.400,00	
2	Σωλήνες από ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου DN 63 mm/PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.4 4	ΥΔΡ 6622.1	6,00	M.M.	1500,00	6,10	9.150,00	
3	Σωλήνες από ΡΕ ονομαστικής διαμέτρου DN 110 mm/PN 16 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.4 7	ΥΔΡ 6622.1	5,00	M.M.	6800	14,10	95.880,00	
4	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 681-1	ΝΑΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	3.05	kg	2.500	2,60	6.500,00	
5	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες ε χρήση χαλυβδοσωλήνων με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και διπλή στρώση υαλοπάνου.	ΝΑΥΔΡ 12.18.01	ΥΔΡ 6630.1	3.06	kg	100	1,96	196,00	
6	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΝΑΥΔΡ 12.19	ΥΔΡ 6630.1	3.07	kg	120	3,30	396,00	
7	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΝΑΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6651.1	3.08	kg	200	4,80	960,00	
8	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΝΑΥΔΡ 13.03.01.0 3	ΥΔΡ 6651.1	3.11	TEM	4	216,00	864,00	
9	Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΝΑΥΔΡ 13.08.01.0 4	ΥΔΡ 6653.1	3.10	TEM	4	100,00	400,00	
10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΝΑΥΔΡ 13.09.01	ΥΔΡ 6653.1	3.12	TEM	4	99,00	396,00	
11	Αντιπηγματική βαλβίδα τύπου DN 50 16 Atm	13.10.04.0 1	ΥΔΡ 6654.14	13,00	TEM	2	700,00	1.400,00	
12	Εξαρωμητικά Φ100	13.15.01.0 6	ΥΔΡ 6651.2	11,00	TEM	6	240,00	1.440,00	
13	Βαλβίδα μείωσης και διατήρησης πίεσης PS-PR-V	13.16.01	ΥΔΡ 6654.1	12,00	TEM	6	900,00	5.400,00	
14	Σύνδεση νέου αγωγού σε υφιστάμενο D 100	ΝΑΥΔΡ 16.18.01	ΥΔΡ 6611.1	15,00	TEM	2	120,00	240,00	
Σύνολο : 3. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ								127.622,00	127.622,00
Άθροισμα									228.747,80
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	41.174,60
Μερικό Σύνολο									269.922,40
Απρόβλεπτα								15,00%	40.488,36
Μερικό Σύνολο									310.410,76
Δαπάνη Αναθεώρησης									73,11
Μερικό Σύνολο									310.483,87
ΦΠΑ								24,00%	74.516,13
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									385.000,00

ΛΑΡΙΣΑ 21-12-2020

ΛΑΡΙΣΑ 21-12-2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
Τ.Σ.Κ.Ο. & Μ. Ε

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από
DIMITRIOS GKONIS
Ημερομηνία: 2021.01.08 07:40:20
Ε.Ε.Τ
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
Τόπος: ακριβεσ αντιγραφο

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΚΟΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΚΑΡΑΜΠΟΥΖΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.