

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ
Τεχνική Υπηρεσία
Τμήμα : Τεχν. Έργων-Μελετών-
Συγκ/νιών
Αρ. Μελ. 125/2017

ΕΡΓΟ: "Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας
Δήμου Χαλκηδόνος"

ΜΕΛΕΤΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Δεκέμβριο του 2014, κατόπιν έντονων βροχοπτώσεων, σημειώθηκαν πλημμυρικά φαινόμενα στο συνοικισμό των Κουφαλίων και σε άλλες περιοχές του δήμου Χαλκηδόνος, με αποτέλεσμα να τεθεί ο Δήμος σε κατάσταση εκτάκτου ανάγκης, η οποία ισχύει έως και σήμερα αφού τα ακραία καιρικά φαινόμενα επανεμφανίστηκαν τον Σεπτέμβριο του 2016 και τον Νοέμβριο του 2017. Από τις επιπτώσεις που προκάλεσαν οι θεομηνίες η σπουδαιότερη ήταν η διακοπή, κάθε φορά , της κυκλοφορίας της επαρχιακής οδού στο ύψος της εισόδου της στον συνοικισμό των Κουφαλίων από Χαλκηδόνα. Κατόπιν τούτου, ο Δήμος αποφάσισε να δεσμεύσει ένα ποσό από τον προϋπολογισμό του μαζί με σχετική χρηματοδότηση από την ΠΚΜ , για την κατασκευή αντιπλημμυρικού έργου στην νότια είσοδο των Κουφαλίων .

Το έργο περιλαμβάνει την κατασκευή δίδυμου κιβωτοειδούς οχετού και διαμόρφωση οδοποιίας στην υφιστάμενη οδό Χαλκηδόνος - Κουφαλίων. Το μήκος του δίδυμου οχετού θα είναι 21,04μ και οι εσωτερικές διαστάσεις έκαστου 5,0*3,2 μ. Ανάντη και κατάντη θα κατασκευασθούν τεχνικά εισόδου-εξόδου. Επίσης θα γίνει και η αποκατάσταση (υπερύψωση) της υφιστάμενης οδοποιίας όπως αυτή θα προκύψει λόγω της κατασκευής του νέου οχετού , σε μήκος 203μ που θα αφορούν την οδό Κουφαλίων - Χαλκηδόνας και 85 μ που θα αφορούν την κάθετη σε αυτήν δημοτική οδό Μ-42.

Το συγκεκριμένο τεχνικό του οχετού είναι μέρος μιας συνολικότερης μελέτης διευθέτησης του ρέματος "Προφήτη Ηλία " , που συντάχθηκε από τον πρώην Δήμο Κουφαλίων (Μάρτιος 2010) και η ανάγκη κατασκευής του είναι επιβεβλημένη για του παραπάνω λόγους . Το έργο του οχετού θα κατασκευασθεί

έτσι ώστε μελλοντικά να μπορεί να ενσωματωθεί στα συνολικά έργα της μελέτης διευθέτησης του ρέματος. Επιπλέον στην παρούσα εργολαβία περιλαμβάνεται και δίκτυο μήκους 65μ , συλλογής ομβρίων της επαρχιακής οδού και μεταφοράς αυτών σε υφιστάμενη τάφρο.

Τονίζεται ότι πραγματοποιείται και τροποποίηση της υφιστάμενης ερυθράς της οδού Χαλκηδόνας – Κουφαλίων στη θέση συμβολής με το νέο τεχνικό και εκατέρωθεν αυτής, η οποία αναλυτικά παρουσιάζεται (όπως και οι υπόλοιπες τροποποιημένες μηκοτομές οδών) στα τεύχη σχεδίων της παρούσας μελέτης.

Κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου θα γίνει κυκλοφοριακή ρύθμιση με την δημιουργία παράπλευρου δρόμου αφού γίνουν οι κατάλληλες εργασίες οδοστρωσίας και ληφθούν οι εγκρίσεις.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 515.881,35 € συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και θα εκτελεστεί με εργολαβία μετά από δημόσιο διαγωνισμό σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2017.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
 ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
 ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ
 ΕΝΟΤΗΤΑ
 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ,
 ΔΗΜΟΣ
 ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ
 ΤΕΧΝΙΚΗ
 ΥΠΗΡΕΣΙΑ
 ΔΗΜΟΥ
 ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ

ΔΗΜΟΣ
 ΧΑΛΚΗΔΟΝΟΣ

"Έργα αντιπλημμυρικής προστασίας Δήμου Χαλκηδόνος"

ΑΡ. ΜΕΛ. 125/2017

ΑΝΑΔΟΧΟΙ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ομάδα Α: Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρανών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων								

1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	A.1.1	ΟΔΟ Ε-9.1	ΟΙΚ-6541	τεμ.	2.00	53.70	107.40
2	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	A.1.2	ΟΔΟ Ε-9.2	ΟΙΚ-6541	τεμ.	1.00	92.00	92.00
3	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	A.2	ΟΔΟ Ε-10.2	ΟΙΚ-2653	τεμ.	3.00	49.30	147.90
4	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90m.	A.3	ΠΡΣ Ζ.2.3	ΠΡΣ 5354	τεμ.	4.00	80.00	320.00
5	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με παράπλευρη απόθεση	A.4	ΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	m ³	1,060.00	2.10	2,226.00
6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με μεταφορά σε απόσταση 4 km	A.5	ΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	m ³	2,560.00	2.86	7,321.60
7	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό).	A.6	ΥΔΡ 3.18.01	ΥΔΡ 6055	m ³	405.00	26.56	10,756.80
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	A.7	ΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	m ³	1,100.00	1.55	1,705.00
	Μερικό σύνολο ομάδας Α							22,676.70
	Μερικό σύνολο ομάδας Α από Μεταφορά							22,676.70
9	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	A.8	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.B	m ²	4,205.00	1.39	5,823.93
10	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	A.9	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.B	m ²	6,445.00	1.49	9,570.83
11	Ασφαλτική προεπάλειψη	A.10	Δ-3	ΟΔΟ-4110	m ²	3,060.00	1.20	3,672.00
12	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m	A.11	ΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ-4321.B	m ²	3,060.00	7.24	22,162.05
13	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	A.12	ΟΔΟ Δ-7	ΟΔΟ-4421.B	m ²	3,060.00	7.24	22,162.05
14	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8cm	A.13	ΟΔΟ Δ-2.3	ΟΔΟ-1132	m ²	2,335.00	1.85	4,319.75

15	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.	A.14	ΟΔΟ Β-4.2	ΥΔΡ-6068	m ³	1,090.00	12.64	13,777.60	
16	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	A.15	ΟΔΟ Α-19	ΟΔΟ-3121Β	m ³	20.00	11.05	221.00	
17	Κατασκευή επιχωμάτων.	A.16	ΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ-1530	m ³	20.00	1.05	21.00	
18	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού.	A.17	ΟΔΟ Α-26	ΟΔΟ-3121Α	m ³	85.00	8.20	697.00	
19	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	A.18	ΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	m ³	305.00	13.15	4,010.75	
20	Επένδυση πρανών με φυτική γη	A.19	ΟΔΟ Α-24.1	ΟΔΟ 1610	m ²	30.00	0.65	19.50	
21	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, για βάθος ορύματος έως 4m, με πλάτος πυθμένα έως 3m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.20	ΥΔΡ3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	92.00	8.26	759.92	
22	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες, για βάθος ορύματος έως 4m, με πλάτος πυθμένα έως 3m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	A.21	ΥΔΡ3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	11.00	26.56	292.16	
Σύνολο Ομάδας Α									110,186.23
Ομάδα Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις-Αρμολί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες									
23	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.	B.1	ΥΔΡ 9.10.01	ΥΔΡ 6323	m ³	20.00	67.00	1,340.00	
24	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16.	B.2	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m ³	75.00	77.00	5,775.00	

25	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.	B.3	ΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	m ³	770.00	88.00	67,760.00	
26	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	B.4	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	1,250.00	8.20	10,250.00	
27	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	B.5	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	73,150.00	0.98	71,687.00	
28	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη.	B.6	ΟΔΟ B-36	ΟΔΟ-2411	m ²	525.00	1.75	918.75	
	Μερικό σύνολο ομάδας B								157,730.75
	Μερικό σύνολο ομάδας B από Μεταφορά								157,730.75
29	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	B.7	ΟΔΟ B-37.2	ΟΔΟ-2412	m ²	165.00	13.30	2,194.50	
30	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	B.8	ΟΔΟ B-43.1	ΥΔΡ-6370	m	110.00	3.80	418.00	
31	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	B.9	ΟΔΟ B-43.2	ΥΔΡ-6370	m	25.00	4.40	110.00	
32	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	B.10	ΟΔΟ B-44	ΥΔΡ 6373	m	155.00	13.70	2,123.50	
33	Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm	B.11	ΥΔΡ 10.07	ΥΔΡ 6370	m ²	100.00	12.40	1,240.00	
34	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	B.12	ΥΔΡ 12.03.01	ΟΔΟ-2861	m	85.00	18.50	1,572.50	
35	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων.	B.13	ΟΔΟ B-64.1	ΟΙΚ-7914	m ²	135.00	1.65	222.75	
36	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	B.14	ΟΔΟ E-1.3.4	ΟΔΟ-2653	m	25.00	125.00	3,125.00	
37	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίου, νησίδων κ.λπ.	B.15	ΟΔΟ B-52	ΟΔΟ-2922	m ²	240.00	13.80	3,312.00	
38	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	B.16	ΟΔΟ B-51	ΟΔΟ-2921	m	85.00	9.60	816.00	
	Σύνολο Ομάδας B								172,865.00

	ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων								
39	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τιμεντοσωλήνων αντοχής κλάσεως 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D800mm	Γ.1	ΥΔΡ 12.01.01.06	ΥΔΡ 6551.6	m	45.00	103.00	4,635.00	
40	Φρεάτιο υδροσυλλογής μεταξύ πρανών (ΠΚΕ)	Γ.2	ΟΔΟ Β-66.2	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.00	602.38	602.38	
41	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m) (ΠΚΕ)	Γ.3	ΟΔΟ Β-66.4	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.00	1,270.00	1,270.00	
42	Κατασκευή τεχνικού εξόδου	Γ.4			τεμ.	1.00	726.50	726.50	
43	Κατασκευή καναλιού υδροσυλλογής	Γ.5			τεμ.	1.00	3,342.94	3,342.94	
	Σύνολο Ομάδας Γ								10,576.82
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α+Β+Γ									293,628.05
ΓΕ & ΟΕ 18%									52,853.05
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ									346,481.10
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%									51,972.17
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ									
Δαπάνη σύνταξης υποστηρικτικών μελετών και υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου			17,000.00						17,000.00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									415,453.27

ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	580.08
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	416,033.35
Φ.Π.Α. 24%	99,848.00
ΣΥΝΟΛΟ	515,881.35

Κουφάλια, / /2017

Κουφάλια, / /2017

Κουφάλια, / /2017

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ