

Αριθμός μελέτης : 07/2017
Κ. Α. 25.7312.0055

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα τεχνική εκθεση αφορά την κατασκευή αγωγού ομβρίων για την αντιμετώπιση πλημμυρικών φαινομένων στην Δ.Ε. Γέρακα με κατασκευή τμημάτων αγωγών και φρεατίων υδροσυλλογής .

Τμήματα αγωγών θα κατασκευασθούν στις οδούς Νιγρήτας , Κατσαντώνη και Ημαθίας στη Δ.Ε. Γέρακα με τα απαραίτητα Φρεάτια υδροσυλλογής.

Ο αποδέκτης της οδού Νιγρήτας είναι στην οδό Γέρακα , ο αποδέκτης στην οδό Κατσαντώνη είναι στην οδό Μιαούλη και ο αποδέκτης της οδού Ημαθίας είναι στην Λ. Μαραθώνος.

Το έργο με αριθμό μελέτης 7/2017 είναι προϋπολογισμού 73.000,00 € συμπεριλαμβανομένου Εργολαβικό όφελος 18%, απρόβλεπτα 15% ,αναθεώρηση και ΦΠΑ 24%. Το έργο θα επιβαρύνει τον προϋπολογισμού του Δήμου με Κ.Α. 25.7312.0055 για το έτος 2017.

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 και θα διενεργηθεί με συνοπτικό διαγωνισμό σύμφωνα με το αρθρο 117 του Ν. 4412/2016 .

Ο μηχανικός

Παναγιώτης Καλδής
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αριθ. μελέτης 07/2017

Κ.Α. 25.7312.0005

ΕΡΓΟ : «Τοπικές παρεμβάσεις
στο δίκτυο ομβριων

Δ.Ε. Γέρακα»

ΠΡΟΜΕΡΤΗΣΗ

ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1.1) Κοπή ασφαλτο/δέματος (ΟΔΝ Δ-1)

Μονάδα μέτρησης (ΜΜ)

Υπολογισμοί

Ημαθίας 150,00 μ, Νιγρίτας 180,00 μ, Κατσαντώνη 70,00 μ,

Άθροισμα = $150+180+70=400 \times 2,0=800$ μ

Σύνολο 800 μ

1.2) Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων σε έδαφος βραχώδες με την φόρτωση προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση . για βάθος εως 4,00 μ (ΥΔΡ3.11.02.01)

Ημαθίας = $0,60 \times 1,20 \times 150,00=108,00$ μ³

Νιγρίτας = $0,60 \times 1,50 \times 180,00=162,00$ μ³

Κατσαντώνη = $0,60 \times 1,50 \times 70,00=63,00$ μ³

Άθροισμα $108+162+63=333,00$ μ³ χ5%= 16,65 μ³

Σύνολο 16,65 μ³

1.3) Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με την φόρτωση προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος εως 4,00 μ (ΥΔΡ3.10.06.01)

Άθροισμα $108+162+63=333,00$ μ³ χ95%= 316,35 μ³

Σύνολο 316,35 μ³

1.4) Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ 0-150 για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (ΥΔΡ5.05.01)

$(0,60 \times 0,25 \times 333)=49,95$ μ³

Σύνολο 99,90 μ³

1.5) Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης (ΥΔΡ 5.04)

$$[(\text{Πχ.} 2^2 \times 400) + 49,95 + 400 \times 0,60 \times 0,10] = 124,22 - 333 = 208,78 \mu\text{3}$$

Σύνολο 208,78 μ3

1.6) Σωλήνες PVC $\phi 400$ 6 atm (ΟΔΝ Β-56.13)

$$\text{Ημαθίας } 150,00 \mu, \text{ Νιγρίτας } 179,00 \mu, \text{ Κατσαντώνη } 70,00 \mu, = 399,00 \mu$$

Σύνολο 399,00 μ

1.7) Σιδηρούν δομικό πλέγμα Β500 C κατά ΕΛΟΤ 1423-3 (S500s) (ΟΔΝ Β-30.3)

Σύνολο 38 τεμάχια

1.8) Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=40 ή 60) (ΠΚΕ) (ΟΔΝ Β-66.3)

Σύνολο 6 τεμάχια

1.9) Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων (ΥΔΡ 4.09)

$$400 \times 060 = 240 \mu\text{2}$$

Σύνολο 240,00 μ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΛΔΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΙΟΓΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Αριθ. μελέτης 07/2017

Κ.Α. 25.7312.0005

ΕΡΓΟ : «Τοπικές παρεμβάσεις
στο δίκτυο ομβριων

Δ.Ε. Γέρακα»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος Εργασίας	Α.Τ.	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	ποσοτήτ α	Τιμή	Δαπάνη	Συνολο
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά								
1	Κοπή ασφαλτο/δέματος (ΟΔΝ Δ-1)	1.1	ΟΙΚ 2269 ^Α 100%	ΜΜ	800	1,00	800	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων σε έδαφος βραχώδες με την φόρτωση προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση . για βάθος εως 4,00 μ (ΥΔΡ3.11.02.01)	1.2	ΥΔΡ 6082.1 100%	Μ3	16,65	26,30	437,90	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με την φόρτωση προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος έως 4,00 μ (ΥΔΡ3.10.06.01)	1.3	ΥΔΡ 6085.1 100%	Μ3	316,35	2,90	917,42	
4	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ 0-150 για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (ΥΔΡ5.05.01)	1.4	ΥΔΡ 6068 100%	Μ3	49,95	12,40	619,38	

5	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης (ΥΔΡ 5.04)	1.5	ΥΔΡ 6067 100%	M3	208,78	1,55	323,61	3098,31
ΟΜΑΔΑ Β: Μεταλλικά στοιχεία κατασκευές								
6	Σωλήνες PVC φ400 6 atm (ΥΔΡ12.10.08)		ΥΔΡ 6620 100%	MM	400	34	13600	
7	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ) (ΟΔΝ Β-66.1)		ΟΔΝ 2548 100%	TEM	37	438	16206	
8	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=40 ή 60) (ΠΚΕ) (ΟΔΝ Β-66.3)		ΟΔΝ 2548 100%	TEM	6	970	5820	
9	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων (ΥΔΡ 4.09)		ΟΔΝ 4521B 100%	M2	240	18,5	4440	40066
	Άθροισμα							43164,31
	Ενιαίο όφελος 18%							7769,58
								50933,89
	Ενιαία Απρόβλεπτα 15%							7640,08
								58573,97
	Αναθεώρηση							297,00
								58870,97
	ΦΠΑ 24%							14129,03
	Συνολική δαπάνη							73000,00

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΛΔΗΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΛΙΟΓΑΣ