

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ****ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ**

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ,

ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ &

ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΟ: “Ασφαλτόστρωση δρόμου &
κατασκευή αγωγού ομβρίων
Ελευθεροχωρίου ”**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ:** 247.000,00 €

ΑΡ.ΜΕΛ.: 13/2017

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	A/A Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Είδος εργασίας	Μονάδα	Προμέτρηση	Ποσότητες
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α' : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ						
1	A-1	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	m ³	κατ' εκτίμηση: πλάτος περίπου 1,00 μέτρα x μήκος περίπου 1.765,00 μ. x βάθος περίπου 0,15 μ.= 1,00 μ. x 1.765,00 μ. x βάθος 0,15 μ. = 264,75 μ ³	264,75
2	A-2	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m ³	πλάτος 0,54 μ., μήκος 325,00 μ. & βάθος 0,44 μ. 0,54 μ. x 325,00 μ. x 0,44 μ. = 77,22 μ ³	77,22
3	A-3	3.10. 02.0 1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m ³	πλάτος 0,40 μ., μήκος 125,00 μ. & βάθος 0,75 μ. 0,40 μ. x 125,00 μ. x 0,75 μ. = 37,50 μ ³	37,50
4	A-4	A-4.4	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	m ³	πλάτος 0,54 μ., μήκος 135,00 μ., βάθος 0,44 μ. 0,54 μ. x 135,00 μ. x 0,44 μ. = 32,08 μ ³	32,08
5	A-5	A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	m	πλάτος οδού 6 μέτρα και 0,50 μέτρα επιπλέον εκατέρωθεν, ήτοι 7 μ. τέσσερις οχετοί	28,00
6	A-6	4.02. 02	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	m ³	πλάτος ρέματος περίπου 10,00 μέτρα, μήκος ρέματος που απαιτείται να καθαρισθεί από τον οχετό περίπου 10,00 μέτρα εκατέρωθεν, ήτοι 100 μ ² . λαμβάνεται περίπου 100,00 μ ³	100,00

7	A-7	4.03	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση	στρ.	πλάτος ρέματος 10,00 μέτρα περίπου, μήκος ρέματος που απαιτείται να καθαρισθεί από τον οχετό 5,00 μέτρα εκατέρωθεν, ήτοι $100 \mu^2$. $100 \mu^2 \times (1 \text{ στρ.} / 1000 \mu^2) = 0,10 \text{ στρ.}$	0,10
8	A-8	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	m^3	πλάτος 8,00 μέτρα x μήκος (590,00 μ. + 1.175,00 μ.) x βάθος 0,15 μ. = 8,00 μ. x 1.765,00 μ. x βάθος 0,15 μ. =	2.118,00
9	A-9	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	m^3	εσωτερικό πλάτος 0,40 μ., εσωτερικό ύψος 0,20 μ., πάχος περίπου 0,10 μ., μήκος 30,00 μ., λαμβάνεται 5,00 μ.	5,00
10	A-10	Σχ.	Διάθεση οπλισμένων σκυροδεμάτων σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση	tn	$25 \text{ kN}/m^3 = 25 \times 0,102 \text{ tn} / m^3 = 2,55 \text{ tn} / m^3$ λαμβάνεται ως μέσο ειδικό βάρος οπλισμένου σκυροδέματος $2,55 \text{ tn} / m^3 \times 5,00 m^3 =$	12,75
11	A-11	Γ-2.1	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	m^3	[πλάτος 6,00 μέτρα x μήκος (590,00 μ. + 1.175,00 μ.) x μέσο πάχος 0,10 μ.] + [πλάτος 2,00 μέτρα x μήκος (590,00 μ. + 1.175,00 μ.) x μέσο πάχος 0,15 μ.] = (6,00 μ. x 1.765,00 μ. x πάχους 0,10 μ.) + (2,00 μ. x 1.765,00 μ. x πάχους 0,15 μ.) = $1.059,00 + 529,50 =$	1.588,50
12	A-12	B-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	m^3	εσωτερικό πλάτος 0,30 μ., εσωτερικό ύψος 0,32 μ., πάχος 0,12 μ., μήκος (135,00μ. + 325,00 μ. + 125,00 μ. + 30,00μ.), εξωτερικό πλάτος 0,54 μ., εξωτερικό ύψος 0,44 μ. και διάμετρος σωλήνα ϕ 0,20 μ.	99,39
13	A-13	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	kg	Η επιφάνεια στην οποία απαιτείται η χρήση δομικού πλέγματος είναι $130,00 \text{ m} \times (0,205 + 0,52 + 0,205) \text{ m} = 130,00 \text{ m} \times 0,93 \text{ m} = 120,90 \text{ m}^2$. Οι απαιτήσεις μας σε φύλλα δομικού πλέγματος είναι $120,90 \text{ m}^2 / (5,00 \text{ m} \times 2,15 \text{ m}) = 120,90 \text{ m}^2 / 10,75 \text{ m}^2 = 11,25$ φύλλα, με αύξηση 10% λόγω επικάλυψης, προκύπτουν περίπου 13 φύλλα. Άρα 13 φύλλα δομικού πλέγματος έχουν βάρος 13 φυλ. * 31,92 Kg / φυλ. = 414,96 Kg	2.388,57
14	A-14	5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m^3	πλάτος 0,40 μ. x ύψος 0,30 μ. x μήκος 125,00 μ.	87,50
15	A-15	5.07	Στρώσεις έδρας και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m^3	μήκος 125,00 μ., πλάτος περιμετρικά του σωλήνα τουλάχιστον 0,10 μ. $(0,16 - 0,031) \times 125,00 = 16,25 \mu.$	16,13
16	A-16	12.2 9.01. 04	Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος, SN4, DN/OD 200 mm	m	μήκος (125,00 μ. + 8 x 8,00 μ. + 8 x 1,00 μ.) $125,00 + 64,00 + 8,00 = 197,00 \mu.$	197,00

17	A-17	Σχ. ATH E 9315 .20	Πλέγμα (ταινία) επισήμανσης υπόγειων αγωγών δικτύων πλάτους τουλάχιστον 20εκ. για αγωγούς διαμέτρου μέχρι Φ600χλστ.	m	μήκος 125,00 μ.	125,00
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Β : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ						
18	B-1	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	πλάτος 6,00 μ. x μήκος (590,00 μ. + 1.175,00 μ.) = 6,00 μ. x 1.765,00 μ. =	10.590,00
19	B-2	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m ²	πλάτος 6,00 μ. x μήκος (590,00 μ. + 1.175,00 μ.) = 6,00 μ. x 1.765,00 μ. =	10.590,00
20	B-3	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m ²	πλάτος (4 x 0,10 μ.) x μήκος (590,00 μ. + 1.175,00 μ.) = 0,40 μ. x 1.765,00 μ. =	706,00

Γιαννιτσά, 28-08-2017
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΑΜΥΓΔΑΛΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.