



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

16 /2017

ΕΡΓΟ:

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ - ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΣΤΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ - ΣΗΜΑΝΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΔΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΑΦΕΙΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΗΘΟΥΝ - ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΣΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ (ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ & ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ)

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	A.T.	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΕΥΡΩ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΥΡΩ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΥΡΩ
<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α : ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>									
<b>ΟΜΑΔΑ Α1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123Α	1	μ3	6.803,88	<b>2,60</b>	17.690,09	
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπτήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ Α-2.1	ΟΔΟ-1123Α	2	μ3	948,75	<b>10,15</b>	9.629,81	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ Α-3.3	ΟΔΟ-1133.Α	3	μ3	1.019,88	<b>10,10</b>	10.300,79	
4	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ Α-19	ΟΔΟ-3121Β	4	μ3	150,00	<b>12,00</b>	1.800,00	
5	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ-1530	5	μ3	150,00	<b>1,05</b>	157,50	
6	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ Α-26	ΟΔΟ-3121Α	6	μ3	270,00	<b>8,20</b>	2.214,00	
7	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΟΔΟ Β-4.2	ΥΔΡ-6068	7	μ3	2.025,00	<b>15,30</b>	30.982,50	
8	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού, με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 3.06.02	ΥΔΡ 6058	8	μ3	1.200,00	<b>0,88</b>	1.056,00	
9	Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση	ΥΔΡ 3.04	ΥΔΡ 6059	9	μ2	300,00	<b>0,41</b>	123,00	
10	Κατασκευή συμπίεσμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΔΡ 5.02	ΥΔΡ 6080	10	μ3	280,00	<b>0,52</b>	145,60	
11	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ Α-18.1	ΟΔΟ-1510	11	μ3	300,00	<b>4,85</b>	1.455,00	
12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΔΟ Α-12	ΟΙΚ-2227	12	μ3	30,00	<b>37,90</b>	1.137,00	
13	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους.	ΟΔΟ Α-23	ΟΔΟ-3121.Α	13	μ3	30,00	<b>14,35</b>	430,50	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ :</b>								<b>77.121,79</b>	<b>77.121,79</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Α2: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
14	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΟΔΟ Β-1	ΟΔΟ-2151	14	μ3	2.380,00	<b>5,90</b>	14.042,00	
15	Άσπλο C8/10 (B10) κομποστρώσεων, εξομαλυντικών στρώσεων, κ.λ.π.	ΟΔΟ Β-29.1.2	ΟΔΟ-2521	15	μ3	263,00	<b>72,00</b>	18.936,00	
16	Κομποστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ Β-29.2.2	ΟΔΟ-2531	16	μ3	185,00	<b>89,80</b>	16.613,00	
17	Κατασκευή ρείθρων, τραπέζοιδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ Β-29.3.1	ΟΔΟ-2532	17	μ3	1.080,00	<b>94,20</b>	101.736,00	
18	Κατασκευή κιβωτοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ Β-29.4.2	ΟΔΟ-2551	18	μ3	935,00	<b>133,00</b>	124.355,00	
19	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων.	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ-2612	19	kg	162.200,00	<b>1,15</b>	186.530,00	
20	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ-7018	20	kg	6.850,00	<b>1,15</b>	7.877,50	
21	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	21	kg	4.880,00	<b>5,60</b>	27.328,00	
22	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ-2411	22	μ2	1.500,00	<b>1,75</b>	2.625,00	
23	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ Β-38	ΟΔΟ-2412	23	μ2	435,00	<b>13,80</b>	6.003,00	
24	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΟΔΟ Β-43.1	ΥΔΡ-6370	24	μμ	280,00	<b>3,80</b>	1.064,00	
25	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΟΔΟ Β-43.2	ΥΔΡ-6370	25	μμ	120,00	<b>4,40</b>	528,00	
26	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτο, πάχους 12 mm	ΟΔΟ Β-43.3	ΥΔΡ-6370	26	μ2	178,00	<b>13,30</b>	2.367,40	
27	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτοπάνου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας.	ΟΔΟ Β-37.2	ΟΔΟ-2412	27	μ2	60,00	<b>13,30</b>	798,00	
28	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΟΔΟ Β-44	ΥΔΡ-6373	28	μμ	330,00	<b>13,70</b>	4.521,00	
29	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΟΔΟ Β-47	ΥΔΡ-6752	29	kg	835,00	<b>6,90</b>	5.761,50	
30	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	ΟΔΟ Β-59	ΗΛΜ-5	30	μμ	210,00	<b>27,40</b>	5.754,00	
31	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 200 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 12.16.04	ΥΔΡ 6623	31	μμ	5,00	<b>65,00</b>	325,00	
32	Γεωφάσμα στραγγιστηρίων	ΟΔΟ Β-64.1	ΟΙΚ-7914	32	μ2	420,00	<b>1,65</b>	693,00	

33	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ-2815	33	μ3	45,00	9,30	418,50	
34	Στραγγιστήρια από διάτρητους τσιμεντοσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Διαμέτρου 0,20 m	ΥΣΦ 5.34.01	ΥΔΡ-6201.1	34	μμ	210,00	20,60	4.326,00	
35	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΔΟ Β-64.2	ΟΙΚ-7914	35	μ2	4.525,00	1,80	8.145,00	
36	Στρωμνές τύπου RENO, γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ Β-65.4.2	ΟΔΟ-2311	36	kg	5.000,00	3,80	19.000,00	
37	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916, αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 12.01.01.06	ΥΔΡ 6551.6	37	μμ	30,00	103,00	3.090,00	
38	Φάτνες από συρματοπλέγμα, προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων, συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ Β-65.1.2	ΟΔΟ 2311	38	kg	16.180,00	3,10	50.158,00	
39	Κατασκευή φαντών	ΟΔΟ Β-65.2	ΟΔΟ 2312	39	μ2	8.080,00	2,50	20.200,00	
40	Πλήρωση φαντών	ΟΔΟ Β-65.3	ΟΔΟ 2313	40	μ3	2.020,00	23,00	46.460,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α2 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ :								679.654,90	679.654,90
ΟΜΑΔΑ Α3: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
41	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.B	41	μ2	18.944,60	2,05	38.836,42	
42	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.B	42	μ2	38.500,00	2,15	82.775,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α3 ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ :								121.611,42	121.611,42
ΟΜΑΔΑ Α4 : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
43	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110	43	μ2	19.675,00	1,20	23.610,00	
44	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ-4521.B	44	μ2	19.675,00	8,08	158.974,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α4 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ :								182.584,00	182.584,00
ΟΜΑΔΑ Α5 : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
45	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ Ε-1.3.4	ΟΔΟ-2653	45	μμ	70,00	125,00	8.750,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α5 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ :								8.750,00	8.750,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								1.069.722,11	
Γ.Ε. +Ο.Ε. 18%								192.549,98	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								1.262.272,09	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%								189.340,81	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ								1.451.612,90	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ									
ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.								1.451.612,90	
Φ.Π.Α 24%								348.387,10	
ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α.								1.800.000,00	

Συνολική Δαπάνη Έργου :

Ένα εκατομμύριο οκτακόσιες χιλιάδες ευρώ

Πολύγυρος, / /2018  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Πολύγυρος, / /2018  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Τμ.Τεχνικών Έργων

Πολύγυρος, / /2018  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Δ/σης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΠΑΛΛΑΣ  
Πολιτικός Μηχανικός με Β β.

Γεώργιος Παπασαραφινός  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α β.

κ.α.α.  
Γεώργιος Παπασαραφινός  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α β.