

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ: 282.258,06 € - ΕΡΓΑΣΙΕΣ  
 67.741,94 € - Φ.Π.Α.

ΑΡ. ΜΕΛ. 10/2019

350.000,00 € - ΣΥΝΟΛΟ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας		Άρθρο	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ Α ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
		ΕΚΣΚΑΦΕΣ							
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση	02-02-01-00	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	480	1,30	624,00	
2	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών		ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	380	1,80	684,00	
3	A-3.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	02-02-01-00.	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	15	3,20	48,00	
4	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	02-02-01-00.	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	200	8,80	1760,00	
		ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ							
5	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση	08-01-01-00	ΟΔΟ-1212	m <sup>3</sup>	600	2,25	1350,00	
6	A-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση	08-01-01-01	ΟΔΟ-1220	m <sup>3</sup>	180	5,50	990,00	
		ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ							
7	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων μετά της μεταφοράς των προϊόντων κατεδάφισης σε οποιαδήποτε απόσταση	15-02-01-01	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	50	27,10	1355,00	
8	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος		ΟΔΟ-1310	m	1050	0,65	682,50	
9	A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση		ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	500	1,80	900,00	
		ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ							
10	A-18	Προμήθεια δανείων							
11	A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4, αμμοχαλικώδους σύστασης, για την κατασκευή επιχώματος άνευ της μεταφοράς των δανείων η οποία πληρώνεται με άλλο άρθρο	02-06-00-00	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	1000	1,25	1250,00	
12	A	Καθαρά μεταφορά δανείων γαιωδών ή ημιβραχωδών ή αμμοχαλικωδών, συμπτικνωμένου επιχώματος		ΟΔΟ.ΣΧ.-1520	m <sup>3</sup> km	5000	0,20	1000,00	
13	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	02-07-01-00	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	1000	1,05	1050,00	
14	3.06.01	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων		ΥΔΡ 6058	m <sup>3</sup>	1000	0,72	720,00	
15	3.06.02	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού Με τη φόρτωση των προϊόντων επί		ΥΔΡ 6058	m <sup>3</sup>	1000	1,88	1880,00	
								<b>Σ(Α)=</b>	<b>14293,50</b>

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας		Άρθρο	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
		<b>ΟΜΑΔΑ Β ΤΕΧΝΙΚΑ</b>							
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
16	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση	02-04-00-00	ΟΔΟ-2151	m3	250	4,60	1150,00	
17	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	02-07-03-00	ΥΔΡ-6068	m3	50	12,10	605,00	
18	B-29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	01-01-01-00:	ΟΔΟ-2531	m3	20	86,50	1730,00	
19	B-29.2.2	Κοιποστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	01-01-02-00:	ΟΔΟ-2531	m3	50	89,80	4490,00	
20	B-29.2.3	Στρώσεις φθοράς με κολυμβητούς λίθους λατομείου εντός σκυροδέματος κατηγορίας C12/15	01-01-03-00:	ΟΔΟ-2531	m3	50	98,6	4930,00	
21	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	01-01-04-00: 01-01-05-00:	ΟΔΟ-2532	m3	40	94,20	3768,00	
22	B-29.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	01-01-07-00:	ΟΔΟ-2532	m3	400	104,00	41600,00	
23	B-29.3.3	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	01-03-00-00: 01-04-00-00:	ΟΔΟ-2532	m3	150	115,00	17250,00	
24	B-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	01-05-00-00:	ΟΔΟ-2532	m3	60	126,00	7560,00	
25	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	01-02-01-00	ΟΔΟ-2612	kgr	1500	1,15	1725,00	
26	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	01-02-01-00	ΥΔΡ-7018	kgr	1300	1,15	1495,00	
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							
27	64.01.01	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους		ΟΙΚ 6401	kg	500	4,50	2250,00	
28	B-48	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΕΛΟΤ EN 10025 EN ISO 1641.	ΟΔΟ-2672	kgr	300	2,60	780,00	
29	B-49	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	08-07-01-01	ΥΔΡ-6752	kgr	1000	1,45	1450,00	
	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	05-02-01-00	ΟΔΟ-2921	m	500	9,60	4800,00	
		ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ							
30	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	05-02-02-00	ΟΔΟ-2922	m2	50	13,80	690,00	
31	B-81	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	ΕΛΟΤ EN 1339,	ΟΔΟ-2922	m2	50	17,30	865,00	
32	43.22	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων		ΟΙΚ 4307	m3	20	106,00	2120,00	
33	45.01.02	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου		ΟΙΚ 4502	m2	100	11,20	1120,00	
34	71.01.02	Άρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών		ΟΙΚ 7102	m2	100	11,20	1120,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας		Άρθρο	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
35	73.11	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	05-02-02-00	ΟΙΚ 7311	m <sup>2</sup>	400	22,50	9000,00	
		ΣΩΛΗΝΕΣ							
		Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916							
36	12.01.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm		ΥΔΡ 6551.3	m	15	14,40	216,00	
37	12.01.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm		ΥΔΡ 6551.5	m	20	22,70	454,00	
38	12.01.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm		ΥΔΡ 6551.3	m	20	41,20	824,00	
39	12.01.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm		ΥΔΡ 6551.4	m	20	57,00	1140,00	
40	12.01.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm		ΥΔΡ 6551.5	m	20	72,00	1440,00	
41	12.01.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm		ΥΔΡ 6551.6	m	20	103,00	2060,00	
42	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	-	ΥΔΡ 6551.7	m	20	144,00	2880,00	
43	B-65.1.1	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	08-02-01-00	ΟΔΟ-2311	kgr	1660	2,70	4482,00	
44	B-65.2	Κατασκευή φατνών	08-02-01-00	ΟΔΟ-2312	m <sup>2</sup>	1600	2,50	4000,00	
45	B-65.3	Πλήρωση φατνών με την Μεταφορά των υλικών πλήρωσης	08-02-01-00	ΟΔΟ-2313	m <sup>3</sup>	185	20,30	3755,50	
								<b>Σ(B)=</b>	<b>131749,50</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Γ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>							
		ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ							
46	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	05-03-03-00	ΟΔΟ-3121.B	m <sup>3</sup>	50	11,50	575,00	
47	ΣΧΕΤ Γ-1.1	Καθαρά μεταφορά υλικού οδοστρώσας		ΟΔΟ.ΣΧ-3121.B	m <sup>3</sup> km	5000	0,19	950,00	
48	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	05-03-03-00	ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	500	1,10	550,00	
49	ΣΧΕΤ Γ-1.2	Καθαρά μεταφορά υλικού οδοστρώσας		ΟΔΟ.ΣΧ-3111.B	m <sup>2</sup> km	50000	0,02	950,00	
50	Γ-2.1	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	05-03-03-00	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>3</sup>	50	11,50	575,00	
51	ΣΧΕΤ Γ-2.1	Καθαρά μεταφορά υλικού οδοστρώσας		ΟΔΟ.ΣΧ-3211.B	m <sup>3</sup> km	5000	0,19	950,00	
52	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	05-03-03-00	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	500	1,20	600,00	
53	ΣΧΕΤ Γ-2.2	Καθαρά μεταφορά υλικού οδοστρώσας (Π.Τ.Π. Ο-155)		ΟΔΟ.ΣΧ-3211.B	m <sup>2</sup> km	50000	0,02	950,00	
54	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	05-03-03-00	ΟΔΟ-3311.B	m <sup>3</sup>	20	12,60	252,00	
								<b>Σ(Γ)=</b>	<b>6352,00</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Δ ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>							
		ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							
55	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη		ΟΙΚ-2269Α	m	1100	1	1100	
56	Δ-2.1	Εκσκαφή-φρεζάρισμα βάθους έως 4 cm	05-03-14-00	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	500	1,15	575	
57	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	05-03-11-01	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	1000	1,2	1200	
58	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη		ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	4000	0,45	1800	
59	Δ-6	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	05-03-11-04	ΟΔΟ-4421.B	tn	400	87,6	35040	
60	ΣΧΕΤ Δ-6	Καθαρά μεταφορά ασφαλτομίγματος		ΟΔΟ.ΣΧ-4421.B	tnkm	40000	0,08	3160	

α/α	α/α Τιμολο γ.	Είδος εργασίας		Άρθρο	Μονάδα	Ποσό- τητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
				Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
61	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	05-03-11-04,	ΟΔΟ-4521.Β	m <sup>2</sup>	1000	7,7	7700	
62	ΣΧΕΤ Δ- 8.1	Καθαρά μεταφορά ασφαλτομίγματος		ΟΔΟ.ΣΧ-4521.Β	m <sup>2</sup> km	100000	0,01	950	
								Σ(Δ)=	51525,00
								<b>Αθροισμα Σ(Α)+Σ(Β)=</b>	<b>203.920,00</b>
								Γ.Ε. κ Ο.Ε. 18%	36.705,60
								<b>ΣΥΝΟΛΟ ΣΣ</b>	<b>240.625,60</b>
								Απρόβλεπτα 15%	36.093,84
								<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ1</b>	<b>276.719,44</b>
								Αναθεώρηση	5.538,62
								<b>Συνολ. προβλεπόμενη δαπάνη εργασιών Σ2</b>	<b>282.258,06</b>
								Δαπάνη Φ.Π.Α. 24%	67.741,94
								<b>ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>	<b>350.000,00</b>

ΠΥΛΗ 15/04/2019  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Α.Τ.Τ.Υ.

ΑΠΟΣΤΟΛΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΥΛΗ 15/04/2019  
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΦΕΚΟΣ  
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ