

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	Τ.Μ	Άρθρο Αναθ/σης	Α/Α Τιμολογ. ΥΠΟΜΕΔΙ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	1	μ3	ΟΔΟ-1123Α	A-2.1	3,70	100,00	370,00	
2	Καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος	2	μ3	ΟΙΚ 2226	22.10.01 τροπ.	29,40	1.000,00	29.400,00	
3	Διάνοιξη τάφρων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	3	μ3	ΟΔΟ-1212	A-4.1	2,75	50,00	137,50	
4	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	4	μ3	ΟΔΟ-1510	A-18.3	8,10	250,00	2.025,00	
5	Κατασκευή επιχωμάτων	5	μ3	ΟΔΟ-1530	A-20	1,05	250,00	262,50	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>								<b>32.195,00</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ</b>									
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και ιουδήποτε πάχους, Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	6	μ2	ΟΙΚ-2236	ΟΙΚ 22.20.01	8,10	2.800,00	22.680,00	
7	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	7	μ3	ΟΔΟ-2151	B-1	6,10	1.000,00	6.100,00	
8	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	8	μ3	ΥΔΡ-6087	B-2	2,70	500,00	1.350,00	
9	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά κάτω από τα πεζοδρόμια	9	μ3	ΟΔΟ-3121B	B-4.1	9,80	200,00	1.960,00	
10	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	10α	μ3	ΟΔΟ-2531	B-29.2.2	89,80	1.100,00	98.780,00	
11	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	10β	μ3	ΟΔΟ-2532	B-29.3.1	94,20	460,00	43.332,00	
12	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	10γ	μ3	ΟΔΟ-2532	B-29.3.4	126,00	10,00	1.260,00	
13	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	11	μμ	ΟΔΟ-2921	B-51	9,60	4.000,00	38.400,00	
14	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	12α	μ2	ΟΔΟ-2922	B-81	17,30	7.200,00	124.560,00	
15	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ με βοτσαλωτές πλάκες ή πλάκες τύπου γρανίτη ή πλάκες ΑΜΕΑ	12β	μ2	ΟΔΟ-2922	Νέο	19,30	800,00	15.440,00	
16	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κτλ με φυσικές πλάκες (Πρόπαν κτλ)	12γ	μ2	ΟΔΟ-2922	Νέο	20,00	2.500,00	50.000,00	
17	Επιστρώσεις δαπέδων δια κεραμικών οπτόπλινθων κλίνκερ	13	μ2	ΟΙΚ-7331.2	Νέο	67,00	50,00	3.350,00	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	Τ.Μ	Άρθρο Αναθ/σης	Α/Α Τιμολογ. ΥΠΟΜΕΔΙ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
18	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	14	μ2	ΟΙΚ-7461	74.30.13	105,00	10,00	1.050,00	
19	Σωλήνες PVC Φ 63	15α	μμ	ΥΔΡ-6620.1	12,13,01,02	2,10	10,00	21,00	
20	Σωλήνες PVC Φ 110	15β	μμ	ΥΔΡ-6620.1	12.13.01.05	5,70	100,00	570,00	
21	Σωλήνες PVC Φ200	15γ	μμ	ΥΔΡ-6620.4	12.13.01.08	14,10	100,00	1.410,00	
22	Φρεατίο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (Π.Κ.Ε.)	16	τεμ	ΟΔΟ-2548	B-66.1	438,00	50,00	21.900,00	
23	Δαπάνη για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	17	τον	ΟΙΚ 2226	Νέο	8,00	3.000,00	24.000,00	
24	Αναδιάταξη φρεατίων βαρέως τύπου	18	τεμ	ΟΔΟ-1220 30% ΟΔΟ-2532 50%	Νέο	100,00	50,00	5.000,00	
25	Αναδιάταξη φρεατίων ύδρευσης	19	τεμ	ΟΔΟ-1220 50% ΟΔΟ-2532 50%	Νέο	20,00	10,00	200,00	
26	Καθιστικά με πλάτη με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	20		ΟΙΚ-5104	Νέο	190,00	100,00	19.000,00	

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β 480.363,00**

**ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ**

27	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	21	μ3	ΟΔΟ-3211.B	Γ-2.1	13,60	200,00	2.720,00	
28	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	22	μμ	ΟΙΚ-2269A	Δ-1	1,00	7.000,00	7.000,00	
29	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	23	μ2	ΟΔΟ-1132	Δ-2Α	3,40	9.000,00	30.600,00	
30	Ασφαλτική προεπάλειψη	24	μ2	ΟΔΟ-4110	Δ-3	1,20	1.500,00	1.800,00	
31	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	25	μ2	ΟΔΟ-4120	Δ-4	0,45	10.000,00	4.500,00	
32	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλ.πάχους	26	τον	ΟΔΟ-4421-B	Δ-6	92,04	100,00	9.204,00	
33	Έγχρωμη ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού χωρίς την ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	27	μ2	ΟΔΟ-4521.B1	νέο	50,00	2.300,00	115.000,00	
34	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού χωρίς την ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	28	μ2	ΟΔΟ-4521.B1	Δ-8Α-Τροπ.	8,96	10.500,00	94.080,00	

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ 264.904,00**

**ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΕΙΑ-ΣΗΜΑΝΣΗ**

35	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	29	μ2	ΟΙΚ-6541	E-8.2.2	133,00	14,00	1.862,00	
36	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	30α	τεμ	ΟΙΚ-6541	E-9.1	53,70	16,00	859,20	
37	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	30β	τεμ	ΟΙΚ-6541	E-9.3	34,50	265,00	9.142,50	
38	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	31	τεμ	ΟΔΟ-2653	E-10.1	31,10	295,00	9.174,50	
39	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	32	μ2	ΟΙΚ-7788	E-17.1	3,80	1.100,00	4.180,00	

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ 25.218,20**

**ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**

40	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	33	τεμ.	ΗΛΜ-101	60.10.01.02	1.200,00	29	34.800,00	
----	---	----	------	---------	-------------	----------	----	-----------	--

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	Τ.Μ	Άρθρο Αναθ/σης	Α/Α Τιμολογ. ΥΠΟΜΕΔΙ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
41	Φωτιστικά σώματα οδο φωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 80-110 W με βραχίονα	34	τεμ.	ΗΛΜ-103	60.10.40.06	613	77	47.201,00	
42	Πίλλαρ οδο φωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	35	τεμ.	ΗΛΜ-52	60.10.80.02	2750	4	11.000,00	
43	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	36	τεμ.	ΟΔΟ-2548	60.10.85.01	60	40,00	2.400,00	
44	Χαλύβδινος ιστός οδο φωτισμού ύψους 4,00 m	37	τεμ.	ΗΛΜ-101	60.10.01.02 τροπ	1050	80	84.000,00	
45	Φωτιστικά σώματα οδο φωτισμού κορυφής φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 80-110 W με βραχίονα	38	τεμ.	ΗΛΜ-103	60.10.40.06 Τροπ.	700	80	56.000,00	

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε 235.401,00**

**ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

46	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους	39	στρ	ΠΡΣ 1140	Γ1	105	0,68	71,4	
47	Δένδρα κατηγορίας Δ4	40	τεμ	ΠΡΣ 5210	Δ 1.4	25	80	2000	
48	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	41	τεμ	ΠΡΣ 5210	Δ 2.1	2,3	4500	10350	
49	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	42	μ3	ΠΡΣ 1710	Δ7	8,5	300	2550	
50	Προμήθεια τύρφης	43	μ3	ΠΡΣ 5340	Δ10	40	176	7040	
51	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός (Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0.30X0.30X0.30 m)	44	τεμ	ΠΡΣ 5130	E 1.1	0,6	4500	2700	
52	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός (Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0.50X0.50X0.50 m)	45	τεμ	ΠΡΣ 5120	E 1.2	1,5	80	120	
53	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 2,00 – 4,00lt	46	τεμ	ΠΡΣ 5210	E 9.4	1,1	4500	4950	
54	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 4,50 – 12,00lt	47	τεμ	ΠΡΣ 5210	E 9.5	1,3	80	104	
55	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού >1,51 m	48	τεμ	ΠΡΣ 5354	Z 2.6	180	30	5400	
56	Υποσύλωση δένδρου με την αξία πασσάλου (για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m)	49	τεμ	ΠΡΣ 5354	E 11.1.1	2,5	80	200	
57	Σταλακτηφόρος Φ 20 mm με σταλάκτες μακράς διαδρομής (με σταλάκτες ανά 33 cm)	50	μμ	ΗΛΜ 8	H 8.2.2.1	0,36	1800	648	
58	Προγραμματιστές άρδευσης μπαταρίας τύπου φρεατίου (με ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα: 1)	51	τεμ	ΗΛΜ 52	H 9.2.3.1	125	12	1500	
59	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές μεταλλικά (διαστάσεων/πάχους 40X30X20/1,2)	52	τεμ	ΗΛΜ 8	H 9.2.14.1.1	45	12	540	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ</b>								<b>38.173,40</b>	

<b>ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ Σσ</b>	<b>1.076.254,60</b>
<b>ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Ο.Ε. &amp; Γ.Ε.18%</b>	<b>193.725,83</b>
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ</b>	<b>1.269.980,43</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b> (εργασιών, μελετών, απολογιστικών)	<b>190.497,06</b>
<b>ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>	<b>1.460.477,49</b>

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	Τ.Μ	Άρθρο Αναθ/σης	Α/Α Τιμολογ. ΥΠΟΜΕΔΙ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ</b>								3.635,41	
<b>ΣΥΝ. ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>								<b>1.464.112,90</b>	
<b>ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΔΑΠΑΝΗ ΦΠΑ</b>								351.387,10	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>								<b>1.815.500,00</b>	

Βόλος, - -2019  
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΑΡΓΥΡΟΥΛΑ ΤΣΙΩΝΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΑΓΑΘΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

ΑΛ. ΛΟΥΚΙΠΟΥΔΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ