

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 1.366.076,54 ευρώ.**

A/A	Είδος εργασίας	A.Τ.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								
1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών (ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-2.1.Μ-Α)	1.1	ΟΔΝ 1123Α:100%	Μ3	101	11,10	1.121,10	
2	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών (ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-1.Μ-Α)	1.2	ΟΔΝ 1110:100%	Μ3	630	1,38	869,40	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες (ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-2.Μ-Α)	1.3	ΟΔΝ 1123Α:100%	Μ3	5.499	1,50	8.248,50	
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών (ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-3.3.Μ-Α)	1.4	ΟΔΝ 1133Α:100%	Μ3	40	9,15	366,00	
5	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-1.Μ-Α)	1.5	ΟΔΝ 2151:100%	Μ3	405,20	5,00	2.026,00	
6	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm (ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-2.1-Α)	1.6	ΟΔΝ 1132:100%	Μ2	29.420	1,15	33.833,00	
7	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας (ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-2Α-Α)	1.7	ΟΔΝ 1132:100%	Μ2	10	3,40	34,00	
8	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη (ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-1-Α)	1.8	ΟΙΚ 2269Α:100%	ΜΜ	50,90	1,00	50,90	
9	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. (ΥΔΡ ΚΠΤ-3.12-Α)	1.9	ΥΔΡ 6087:100%	ΜΜ	150	15,50	2.325,00	
10	Καθαίρεση σπλισμένων σκυροδεμάτων (ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-12.Μ-Α)	1.10	ΟΙΚ 2227:100%	Μ3	54	36,00	1.944,00	
11	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.20.01-Α)	1.11	ΟΙΚ 2236:100%	Μ2	10	7,90	79,00	
12	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή (ΟΙΚ ΚΠΤ-22.02-Α)	1.12	ΟΙΚ 2204:100%	Μ3	5	22,50	112,50	
<b>ΣΥΝΟΛΟ (1)</b>							51.009,40	51.009,40
<b>2. ΤΕΧΝΙΚΑ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								
1	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων (ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-30.3-Α)	2.1	ΥΔΡ 7018:100%	Χγρ.	10.780	1,15	12.397,00	
2	Χάλυβας σπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων (ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-30.2-Α)	2.2	ΟΔΝ 2612:100%	Χγρ.	200	1,15	230,00	
3	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25 (ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-29.4.4-							
Σε μεταφορά							12.627,00	51.009,40

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		12.627,00	51.009,40
4	A) Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΝ ΚΤΤ-Β-29.3.1-Β)	2.3	ΟΔΝ 2551:100%	M3	10	143,00	1.430,00	
5	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25 (ΟΔΝ ΚΤΤ-Β-29.4.1-Α)	2.4	ΟΔΝ 2532:100%	M3	612	86,00	52.632,00	
6	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (ΟΔΝ ΚΤΤ-Β-51-Α)	2.5	ΟΔΝ 2522:100%	M3	5	104,00	520,00	
7	Πλάκοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π. (ΟΔΝ ΚΤΤ-Β-52-Α)	2.6	ΟΔΝ 2921:100%	MM	1.566	9,60	15.033,60	
8	Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμους κυβόλιθους οιοδήποτε διαστάσεως πάχους 8εκ. (ΟΙΚ 73.26.02Ν5)	2.7	ΟΔΝ 2922:100%	M2	1.260	13,80	17.388,00	
9	Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμους κυβόλιθους οιοδήποτε διαστάσεως πάχους 8εκ. (ΟΙΚ 73.26.02Ν5)	2.8	ΟΙΚ 7328.1:100%	M2	10	23,00	230,00	
10	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες (ΟΔΝ ΚΤΤ-Β-82-Α)	2.9	ΟΔΝ 2922:100%	Τεμ.	15	115,00	1.725,00	
11	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 400 mm (ΥΔΡ ΚΤΤ-12.10.08-Α)	2.10	ΥΔΡ 6711.6:100%	MM	10	34,00	340,00	
12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm (ΥΔΡ ΚΤΤ-12.10.04-Α)	2.11	ΥΔΡ 6711.2:100%	MM	74	9,30	688,20	
13	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 315 mm (ΥΔΡ ΚΤΤ-12.10.06-Α)	2.12	ΥΔΡ 6711.4:100%	MM	5	22,80	114,00	
14	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm (ΥΔΡ ΚΤΤ-12.13.01.02-)	2.13	ΥΔΡ 6620.1:100%	MM	5	2,10	10,50	
15	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm (ΥΔΡ ΚΤΤ-12.13.01.03-)	2.14	ΥΔΡ 6620.1:100%	MM	10	2,70	27,00	
16	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής >= 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. 40 mm (ΥΔΡ ΚΤΤ-12.36.01.01-)	2.15	ΥΔΡ 6711.1:100%	MM	20	0,72	14,40	
16	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής >= 450 N							
					Σε μεταφορά		102.779,70	51.009,40

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		102.779,70	51.009,40
17	κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. 63 mm (ΥΔΡ ΚΠΤΤ-12.36.01.03-)	2.16	ΥΔΡ 6711.1:100%	MM	20	1,03	20,60	
18	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm (ΥΔΡ ΚΠΤΤ-12.01.01.05-)	2.17	ΥΔΡ 6551.5:100%	MM	15	72,00	1.080,00	
	Ανύψωση ή καταβίβασις της στάθμης κεφαλής σχάρας ή καλύμματος φρεατίου (ΟΔΝ ΚΠΤΤ-B-85-ΑΣΧ2)	2.18	ΟΔΝ 2548:100%	M2	39	150,00	5.850,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (2)</b>						109.730,30	109.730,30
	<b>3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>							
1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (ΟΔΝ ΚΠΤΤ-Γ-1.1.Μ-Α)	3.1	ΟΔΝ 3121B:100%	M3	71	21,00	1.491,00	
2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m (ΟΔΝ ΚΠΤΤ-Γ-1.2.Μ-Α)	3.2	ΟΔΝ 3111B:100%	M2	21.084	2,05	43.222,20	
3	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (ΟΔΝ ΚΠΤΤ-Γ-2.1.Μ-Α)	3.3	ΟΔΝ 3211B:100%	M3	10	21,00	210,00	
4	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. 0-155) (ΟΔΝ ΚΠΤΤ-Γ-2.2.Μ-Α)	3.4	ΟΔΝ 3211B:100%	M2	22.042	2,15	47.390,30	
5	Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΝ ΚΠΤΤ-Α-20-Α)	3.5	ΟΔΝ 1530:100%	M3	583	1,05	612,15	
6	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3 (ΟΔΝ ΚΠΤΤ-Α-18.1.Μ-Α)	3.6	ΟΔΝ 1510:100%	M3	583	4,85	2.827,55	
7	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (ΥΔΡ ΚΠΤΤ-5.09.02.Μ-Α)	3.7	ΥΔΡ 6067:100%	M3	450	19,80	8.910,00	
8	Κατασκευή ερεισμάτων (ΟΔΝ ΚΠΤΤ-Γ-5.Μ-Α)	3.8	ΟΔΝ 3311B:100%	M3	10	22,10	221,00	
9	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π. (ΟΔΝ ΚΠΤΤ-B-7-Α)	3.9	ΥΔΡ 6157:100%	M3	10	15,30	153,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (3)</b>						105.037,20	105.037,20
	<b>4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>							
1	Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΝ ΚΠΤΤ-Δ-3-Α)	4.1	ΟΔΝ 4110:100%	M2	10.907	1,20	13.088,40	
2	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη (ΟΔΝ ΚΠΤΤ-Δ-4-Α)	4.2	ΟΔΝ 4120:100%	M2	52,26	0,45	23,52	
3	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος (ΟΔΝ ΚΠΤΤ-Δ-6.Μ-Α)	4.3	ΟΔΝ 4421B:100%	Tov.	915	82,70	75.670,50	
4	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΟΔΝ ΚΠΤΤ-Δ-8.1.Μ-Α)	4.4	ΟΔΝ 4521B:100%	M2	10.821	8,18	88.515,78	
5	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού (ΟΔΝ ΚΠΤΤ-Δ-8Α.Μ-Α)	4.5	ΟΔΝ 4521B:100%	M2	29.020	9,78	283.815,60	
6	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων για εμβαδό μεγαλύτερο από 10,00μ2. (ΟΔΝ ΚΠΤΤ-Δ-8.1.ΣΧ1)	4.6	ΟΔΝ 4521B:100%	M2	336	19,00	6.384,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (4)</b>						467.497,80	265.776,90
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (5)</b>				Σε μεταφορά		467.497,80	265.776,90

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ	
					Εκ μεταφοράς		467.497,80	265.776,90	
7	Επισκευή φθορών με ασφαλτόμιγμα με ή χωρίς εξυγίανση της υπόβασης-βάσης με θραυστό υλικό, μεγέθους έως 2,00μ2 (ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-8.1.ΣΧ2)	4.7	ΟΔΝ 4521B:100%	M2	90	28,00	2.520,00		
8	Επισκευή φθορών με ασφαλτόμιγμα χωρίς εξυγίανση της υπόβασης-βάσης με θραυστό υλικό, μεγέθους από 2,00μ2 έως 5,00μ2 (ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-8.1.ΣΧ3)	4.8	ΟΔΝ 4521B:100%	M2	240	26,00	6.240,00		
9	Επισκευή φθορών με ασφαλτόμιγμα με εξυγίανση της υπόβασης-βάσης με θραυστό υλικό, μεγέθους από 2,00μ2 έως 5,00μ2 (ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-8.1.ΣΧ4)	4.9	ΟΔΝ 4521B:100%	M2	15	29,00	435,00		
10	Επισκευή φθορών με ασφαλτόμιγμα χωρίς εξυγίανση της υπόβασης-βάσης με θραυστό υλικό, μεγέθους από 5,00μ2 έως 10,00μ2 (ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-8.1.ΣΧ5)	4.10	ΟΔΝ 4521B:100%	M2	250	25,00	6.250,00		
11	Επισκευή φθορών με ασφαλτόμιγμα με εξυγίανση της υπόβασης-βάσης με θραυστό υλικό, μεγέθους από 5,00μ2 έως 10,00μ2 (ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-8.1.ΣΧ6)	4.11	ΟΔΝ 4521B:100%	M2	50	28,00	1.400,00		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (4)</b>						484.342,80	484.342,80	
	<b>5. ΣΗΜΑΝΣΗ -ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ</b>								
1	Χυτοσίδηρο καλύμματα φρεατίων, εσχάρες σπονόμων (ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-49-Α)	5.1	ΥΔΡ 6752:100%	Χγρ.	100	1,45	145,00		
2	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού (ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-6-Α)	5.2	ΥΔΡ 6620.1:100%	Τεμ.	60	11,50	690,00		
3	Ανακλαστικές οριολωρίδες επί στηθαίων (ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-19-Α)	5.3	ΟΙΚ 6532:100%	Τεμ.	5	17,30	86,50		
4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3#) (ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-10.2-Α)	5.4	ΟΔΝ 2653:100%	Τεμ.	18	49,30	887,40		
5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους (ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-9.4-Α)	5.5	ΟΙΚ 6541:100%	Τεμ.	18	53,70	966,60		
6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W7 (ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.1.1-Α)	5.6	ΟΔΝ 2653:100%	MM	530	35,00	18.550,00		
7	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W2 (ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.1.6-Δ)	5.7	ΟΔΝ 2653:100%	MM	10	45,00	450,00		
8	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που								
					Σε μεταφορά		21.775,50	750.119,70	

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
					Εκ μεταφοράς		21.775,50	750.119,70
	τοποθετούνται με βίδωμα σε στοιχεία σκυροδέματος, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W2 (ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.1.6-ΔΣΧ)	5.8	ΟΔΝ 2653:100%	ΜΜ	12	55,00	660,00	
9	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή (ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-17.1-Α)	5.9	ΟΙΚ 7788:100%	Μ2	1.698	3,80	6.452,40	
10	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους (ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.01-Α)	5.10	ΟΙΚ 6401:100%	Χγρ.	10	4,50	45,00	
11	Σιδηρά κιγκλιδώματα (ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-4.2-Α)	5.11	ΟΔΝ 2652:100%	Χγρ.	10	2,70	27,00	
12	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων (ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-4.1-Α)	5.12	ΟΔΝ 2653:100%	ΜΜ	10	12,10	121,00	
13	Έσχαρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές (ΥΔΡ ΚΠΤ-11.02.02-Α)	5.13	ΥΔΡ 6752:100%	Χγρ.	3.800	3,10	11.780,00	
14	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως (ΥΔΡ ΚΠΤ-11.07.01-Α)	5.14	ΥΔΡ 6751:100%	Χγρ.	3.800	0,12	456,00	
15	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής (ΥΔΡ ΚΠΤ-11.08.01-Γ)	5.15	ΥΔΡ 6751:100%	Χγρ.	3.800	0,16	608,00	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ (5)</b>						41.924,90	41.924,90
						Αθροισμα		792.044,60
	Γ.Ε. & Ο.Ε.				792.044,60	x18,00%		142.568,03
						Αθροισμα		934.612,63
	Ενιαία απρόβλεπτα				934.612,63	x15,00%		140.191,89
						Αθροισμα		1.074.804,52
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ				1.074.804,52	x2,50%		26.870,11
						Αθροισμα		1.101.674,63
	Ενιαίος Φ.Π.Α.				1.101.674,63	x24,00%		264.401,91
	<b>ErgoWin ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>							<b>1.366.076,54</b>

ΚΙΑΚΙΣ  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ.Δ.Κ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΚΑΙ  
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΟΡΦΑΝΙΔΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΠΡΟΖΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΣΧΑΛΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ  
ΓΕΩΛΟΓΟΣ ΔΡ.ΠΟΛ.ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ