

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Είδος εργασίας	Αρ. τιμολ.	Κωδικός άρθρου	Αρ. αναθ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	1	ΝΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ 1123Α	μ3	260,00	11,57	3.008,20	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	2	ΝΟΔΟ Α-3.3	ΟΔΟ 1133Α	μ3	4.010,00	18,42	73.864,20	
3	Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα. Για ύψος έως και 4,0 m	3	ΝΟΔΟ Α-5.1	ΟΙΚ 2227	μ3	50,00	23,74	1.187,00	
4	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κλπ	4	ΝΟΔΟ Α-6	ΟΙΚ 2221	μ3	50,00	18,24	912,00	
5	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	5	ΟΔΟ Α-9	ΟΙΚ 2227	μ	180,00	17,50	3.150,00	
6	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	6	ΟΔΟ Α-10	ΟΙΚ 6448	μ	180,00	6,00	1.080,00	
7	Κατασκευή επιχωμάτων	7	ΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ 1530	μ3	1.000,00	0,95	950,00	
8	Κρουστικοπεριστροφική διάτρηση οπών Φ 46 mm	8	ΝΥΣΦ 5.04.01	ΥΔΡ 7107.1	μμ	4.200,00	9,50	39.900,00	
9	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	9	ΟΔΟ Β-2	ΥΔΡ 6087	μ3	1.930,00	2,50	4.825,00	
10	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	10	ΝΟΔΟ Β-4.1	ΟΔΟ 3121.Β	μ3	525,00	19,96	10.479,00	
11	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	11	ΝΟΔΟ Β-4.2	ΥΔΡ 6068	μ3	3.800,00	23,46	89.148,00	
12	Προσωρινή αντιστήριξη αποτόμων πρηνών εκσκαφών	12	ΟΔΟ Β-24	ΟΔΟ 2731	μ2	280,00	200,00	56.000,00	
13	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	13	ΟΔΟ Β-29.2.2	ΟΔΟ 2531	μ3	80,00	82,00	6.560,00	
14	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	14	ΟΔΟ Β-29.3.1	ΟΔΟ 2532	μ3	80,00	86,00	6.880,00	
15	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	15	ΟΔΟ Β-29.3.4	ΟΔΟ 2532	μ3	50,00	115,00	5.750,00	
Σε μεταφορά								303.693,40	0,00

α/α	Είδος εργασίας	Αρ. τιμολ.	Κωδικός άρθρου	Αρ. αναθ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	Από μεταφορά							303.693,40	0,00
16	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων, οδοστρωμάτων, κλπ με σκυρόδεμα C20/25	16	ΝΟΔΟ Β-29.4.5	ΟΔΟ 2551	μ3	2.920,00	121,00	353.320,00	
17	Επιφανειακή επεξεργασία σκυροδέματος με μίγμα σμύριδας και τσιμέντου, διαμόρφωση χτενιστής αντιολισθηρής επιφάνειας και διαβροχή με ειδική σφραγιστική, διεισδυτική ρητίνη	17	ΝΟΔΟ 73.92	ΟΙΚ 7373.1	μ2	14.400,00	21,65	311.760,00	
18	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	18	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ 2612	χλγ	1.200,00	1,05	1.260,00	
19	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	19	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ 7018	χλγ	42.000,00	1,05	44.100,00	
20	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Βλήτρα από ράβδους Φ12 mm	20	ΟΔΟ Β-92.2	ΥΔΡ 7025	τεμ.	500,00	5,50	2.750,00	
21	Αγκύρια βράχου τύπου διαστελλομένης κεφαλής Φ 25 με τσιμεντένεμα	21	ΥΣΦ 4.02	ΥΔΡ 7024	μμ	500,00	22,00	11.000,00	
22	Διάτρησεις οπών τσιμεντενέσεων	22	ΟΔΟ Σ-74	ΥΔΡ 7107.1	μμ	500,00	12,60	6.300,00	
23	Τσιμεντενέσεις σταθεροποίησης βράχου υπό πίεση 0,7 έως 3,0 Μρα	23	ΥΣΦ 5.27	ΥΔΡ 7104	τον.	3,00	380,00	1.140,00	
24	Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	24	ΟΔΟ Β-29.7	ΥΔΡ 7017	μ3	10,00	116,00	1.160,00	
25	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	25	ΟΔΟ Β-43.3	ΥΔΡ 6370	μ2	300,00	12,10	3.630,00	
26	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	26	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ 2921	μ	1.040,00	8,80	9.152,00	
								ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α :	1.049.265,40
	ΟΜΑΔΑ Β : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								
1	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	27	ΝΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ 3111.Β	μ2	2.800,00	2,13	5.964,00	
2	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. Ο-155)	28	ΝΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ 3211.Β	μ2	5.250,00	2,23	11.707,50	
3	Διαμόρφωση προσωρινής ράμπας σε παρόδια ακίνητα	29	ΝΟΔΟ Γ-1.1	ΟΔΟ 3121.Β	τεμ	20,00	114,50	2.290,00	
4	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	30	ΟΔΟ Δ-2Α	ΟΔΟ 1132	μ2	120,00	3,15	378,00	
	Σε μεταφορά							20.339,50	1.049.265,40

α/α	Είδος εργασίας	Αρ. τιμολ.	Κωδικός άρθρου	Αρ. αναθ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	Από μεταφορά							20.339,50	1.049.265,40
5	Ασφαλτική προεπάλειψη	31	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ 4110	μ2	1.700,00	1,10	1.870,00	
6	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	32	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ 4120	μ2	3.300,00	0,42	1.386,00	
7	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	33	ΝΟΔΟ Δ-6	ΟΔΟ 4421.B	τον	220,00	84,00	18.480,00	
8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	34	ΝΟΔΟ Δ-8Α	ΟΔΟ 4521.B	μ2	1.700,00	9,18	15.606,00	
9	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	35	ΝΟΔΟ Δ-9.1	ΟΔΟ 4521.B	μ2	1.700,00	8,55	14.535,00	
10	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	36	ΟΔΟ Ε-9.1	ΟΙΚ 6541	τεμ	20,00	49,00	980,00	
11	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	37	ΟΔΟ Ε-9.4	ΟΙΚ 6541	τεμ	20,00	49,00	980,00	
12	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	38	ΟΔΟ Ε-9.6	ΟΙΚ 6541	τεμ	600,00	8,00	4.800,00	
13	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2 ")	39	ΟΔΟ Ε-10.1	ΟΔΟ 2653	τεμ	40,00	28,40	1.136,00	
14	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	40	ΟΔΟ Ε-16	ΗΛΜ 108	τεμ	300,00	40,00	12.000,00	
15	Περίφραξη με προκατασκευασμένα μεταλλικά πλαίσια	41	ΝΟΔΟ 2653 2651	ΟΔΟ 2653 (81.48%) ΟΔΟ 2151 (18.52%)	μ/μήνα	300,00	13,50	4.050,00	
16	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	42	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ 7788	μ2	50,00	3,45	172,50	
17	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά	43	ΟΔΟ Ε-17.2	ΟΙΚ 7788	μ2	300,00	18,00	5.400,00	
								ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β :	101.735,00
	ΟΜΑΔΑ Γ : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	44	ΝΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	μ3	10,00	13,42	134,20	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	45	ΝΟΙΚ 20.03.03	ΟΙΚ 2117	μ3	50,00	30,92	1.546,00	
	Σε μεταφορά							1.680,20	1.151.000,40

α/α	Είδος εργασίας	Αρ. τιμολ.	Κωδικός άρθρου	Αρ. αναθ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	Από μεταφορά							1.680,20	1.151.000,40
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	46	ΝΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	μ3	475,00	16,48	7.828,00	
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή	47	ΝΟΙΚ 20.05.02	ΟΙΚ 2127	μ3	5.205,00	37,48	195.083,40	
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	48	ΝΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	μ3	30,00	37,48	1.124,40	
6	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	49	ΝΟΙΚ 22.10.02	ΟΙΚ 2226	μ3	110,00	112,48	12.372,80	
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	50	ΝΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	μ3	40,00	62,48	2.499,20	
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	51	ΝΟΙΚ 22.15.02	ΟΙΚ 2226	μ3	110,00	162,48	17.872,80	
9	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	52	ΟΙΚ 22.15.03	ΟΙΚ 2226	m*cm (dm2)	500,00	15,00	7.500,00	
10	Αδιατάρακτη όρυξη βραχώδους πρσανούς εκτελούμενη πλησίον ή σε επαφή με υπάρχοντα κτίσματα με χρήση φρέζας προσαρτήματος χωματοουργικού μηχανήματος	53	ΝΟΙΚ 22.10.03	ΟΙΚ 2226	μ3	500,00	112,48	56.240,00	
11	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα. Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	54	ΟΙΚ 22.40.02	ΟΙΚ 2272A	τεμ	20,00	25,00	500,00	
12	Καθαίρεση δαπέδων παντός τύπου από οπλισμένο ή άοπλο σκυρόδεμα, πλακών πεζοδρομίου, κρασπέδων κ.λ.π. και υποστρώματος αυτών συνολικού πάχους μέχρι 20 cm με μηχανικά ή μη μέσα	55	ΝΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	μ2	14.600,00	10,50	153.300,00	
13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	56	ΥΔΡ 3.13	ΥΔΡ 6081.01	μ3	6.180,00	4,00	24.720,00	
14	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (πλάγιες μεταφορές σε θέση προσωρινής απόθεσης) κάθε είδους προϊόντων εκσκαφής, όρυξης ή καθαίρεσης	57	ΝΟΙΚ 20.11	ΟΙΚ 2163	μ3*20μ	12.240,00	3,45	42.228,00	
15	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	58	ΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	μ3	6.200,00	0,80	4.960,00	
	Σε μεταφορά							527.908,80	1.151.000,40

α/α	Είδος εργασίας	Αρ. τιμολ.	Κωδικός άρθρου	Αρ. αναθ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
Από μεταφορά								527.908,80	1.151.000,40
16	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	59	ΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	μ2	2.000,00	5,00	10.000,00	
17	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	60	ΟΙΚ 23.20	ΟΙΚ 2312	μ3	5,00	115,00	575,00	
18	Αντιστηρίξεις με την μέθοδο Βερολίνου	61	ΟΙΚ 23.21	ΟΙΚ 2312	μ	40,00	300,00	12.000,00	
19	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	62	ΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	χγρ	1.000,00	2,40	2.400,00	
20	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	63	ΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215	μ3	1.650,00	90,00	148.500,00	
21	Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	64	ΟΙΚ 32.05.03	ΟΙΚ 3213	μ3	260,00	90,00	23.400,00	
22	Σκυροδέματα μικρών έργων ποιότητας έως C16/20. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	65	ΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	μ3	630,00	95,00	59.850,00	
23	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	66	ΟΙΚ 32.25.02	ΟΙΚ 3223.A.4	μ3	40,00	15,00	600,00	
24	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	67	ΟΙΚ 32.25.03	ΟΙΚ 3223.A.5	μ3	50,00	15,00	750,00	
25	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	68	ΟΙΚ 32.25.04	ΟΙΚ 3223.A.6	μ3	30,00	20,00	600,00	
26	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	69	ΟΙΚ 32.25.05	ΟΙΚ 3223.A.7	μ3	165,00	20,00	3.300,00	
27	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	70	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	μ2	1.260,00	20,00	25.200,00	
28	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	71	ΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	μ2	4.400,00	14,00	61.600,00	
29	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους	72	ΟΙΚ 38.06	ΟΙΚ 3824	μ2	200,00	7,00	1.400,00	
30	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	73	ΟΙΚ 38.10	ΟΙΚ 3841	μ2	400,00	5,00	2.000,00	
31	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	74	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	χγρ	201.500,00	0,95	191.425,00	
Σε μεταφορά								1.071.508,80	1.151.000,40

α/α	Είδος εργασίας	Αρ. τιμολ.	Κωδικός άρθρου	Αρ. αναθ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	Από μεταφορά							1.071.508,80	1.151.000,40
32	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	75	ΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	μ2	8.090,00	2,00	16.180,00	
33	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	76	ΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	χγρ	8.800,00	5,00	44.000,00	
34	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	77	ΟΙΚ 79.37	ΟΙΚ 7936	μμ	720,00	10,00	7.200,00	
35	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με λευκές τσιμεντόπλακες που περιέχουν φωτοκαταλυτικά ψυχρά υλικά (photocatalytic cool materials)	78	ΟΙΚ 79.82	ΟΙΚ 7744	μ2	1.190,00	28,00	33.320,00	
36	Επίστρωση με έγχρωμες τσιμεντόπλακες που περιέχουν ψυχρά υλικά για οδευση τυφλών	79	ΝΟΙΚ 79.80	ΟΙΚ 7744	μ	400,00	24,50	9.800,00	
37	Διαμόρφωση διάβασης/πρόσβασης ΑΜΕΑ (ράμπες) σε υφιστάμενα ή κατασκευαζόμενα πεζοδρόμια με αντιολισθηρές τσιμεντόπλακες που περιέχουν ψυχρά υλικά (Cool materials)	80	ΝΟΙΚ 81.2	ΟΙΚ 7744	μ2	50,00	166,72	8.336,00	
38	Προσαύξηση τιμής διαμόρφωσης εισόδου πάρκινγκ παρόδιων ιδιοκτησιών για τη δημιουργία ραμπών	81	ΝΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	μ2	40,00	38,35	1.534,00	
39	Βαφή κρασπέδων με φωσφορίζουσα φωτοκαταλυτική βαφή	82	ΝΟΙΚ 77.100.02	ΟΙΚ 7744	μ	1.040,00	20,00	20.800,00	
40	Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	83	ΟΙΚ 77.97	ΟΙΚ 7744	μ2	1.500,00	12,00	18.000,00	
41	Φωτοκαταλυτική επίστρωση πλακών πεζοδρομίου	84	ΝΟΙΚ 79.03	ΟΙΚ 7373.1	μ2	950,00	9,10	8.645,00	
42	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2"	85	ΟΙΚ 64.16.02	ΟΙΚ 6417	μ	1.040,00	12,50	13.000,00	
43	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"	86	ΟΙΚ 64.16.03	ΟΙΚ 6418	μ	2.770,00	15,50	42.935,00	
44	Προετοιμασία, διάστρωση υποστρώματος και χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	87	ΝΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7735 (67%) ΟΙΚ 7767.4 (33%)	μ	3.810,00	6,00	22.860,00	
45	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών	88	ΟΙΚ 79.33	ΟΙΚ 7933.1	μ3	100,00	35,00	3.500,00	
46	Κολωνάκια - εμπόδια στάθμευσης επί του πεζοδρομίου	89	ΝΟΙΚ 64.06	ΟΙΚ 6407	τεμ	400,00	111,71	44.684,00	
								ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ :	1.366.302,80
	Σε μεταφορά							0,00	2.517.303,20

α/α	Είδος εργασίας	Αρ. τιμολ.	Κωδικός άρθρου	Αρ. αναθ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	Από μεταφορά							0,00	2.517.303,20
	<u>ΟΜΑΔΑ Δ : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</u>								
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	90	ΥΔΡ 1.01	ΟΙΚ 6541	μήνας	200,00	8,00	1.600,00	
2	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό	91	ΥΔΡ 1.02	ΗΛΜ 108	μήνας	300,00	5,00	1.500,00	
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	92	ΥΔΡ 1.03	ΗΛΜ 108	μήνας	200,00	10,00	2.000,00	
4	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	93	ΥΔΡ 1.05	ΥΔΡ 6301	μήνας	300,00	20,00	6.000,00	
5	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	94	ΝΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	μ3	150,00	19,78	2.967,00	
6	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες 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	95	ΝΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	μ3	2.850,00	37,98	108.243,00	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	96	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	μ	600,00	15,00	9.000,00	
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	97	ΥΔΡ 4.09.02	ΟΔΟ 4521B	μ2	50,00	18,00	900,00	
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50εκ	98	ΝΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	μ3	2.100,00	23,96	50.316,00	
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	99	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	μ3	555,00	23,96	13.297,80	
11	Αντιστηρίξεις παρειών χάντακος με μεταλλικά πετάσματα	100	ΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	μ2	1.500,00	33,60	50.400,00	
12	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	101	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	μ3	100,00	75,00	7.500,00	
13	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	102	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	μ3	20,00	80,00	1.600,00	
	Σε μεταφορά							255.323,80	2.517.303,20

α/α	Είδος εργασίας	Αρ. τιμολ.	Κωδικός άρθρου	Αρ. αναθ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	Από μεταφορά							255.323,80	2.517.303,20
14	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων	103	ΥΔΡ 9.13	ΥΔΡ 6326	μ3	120,00	18,00	2.160,00	
15	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	104	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	ΧΥΡ	700,00	0,95	665,00	
16	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών, εσωτ. διαμέτρου 1,20m	105	ΥΔΡ 16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	52,00	1.250,00	65.000,00	
17	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου διαμέτρου 1,20μ	106	ΝΥΔΡ 16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	9,00	1.250,00	11.250,00	
18	Μονό φρεάτιο υδροσυλλογής	107	ΝΟΔΟ Β.66.1	ΟΔΟ 2548	τεμ	2,00	1.183,44	2.366,88	
19	Διπλό φρεάτιο υδροσυλλογής	108	ΝΟΔΟ Β.66.2	ΟΔΟ 2548	τεμ	5,00	2.097,96	10.489,80	
20	Πλήρης κατασκευή φρεατίου επίσκεψης εξωτερικής διακλάδωσης αποχέτευσης ακαθάρτων	109	ΝΥΔΡ 9.41.01	ΥΔΡ 6711.2	τεμ	62,00	202,00	12.524,00	
21	Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως	110	ΥΔΡ 10.10.02	ΥΔΡ 6401	μ2	1.000,00	16,00	16.000,00	
22	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	111	ΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	μ	731,50	9,00	6.583,50	
23	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 250 mm	112	ΥΔΡ 12.30.02.41	ΥΔΡ 6711.3	μ	20,00	15,00	300,00	
24	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης, κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	113	ΥΔΡ 12.01.01.05	ΥΔΡ 6551.5	μ	120,00	70,00	8.400,00	
25	Πλήρης κατασκευή εξωτερικής διακλάδωσης αποχέτευσης ακαθάρτων	114	ΝΥΔΡ 16.04.1	ΥΔΡ 6711.1	μ	200,00	198,00	39.600,00	
	Σε μεταφορά							430.662,98	2.517.303,20

α/α	Είδος εργασίας	Αρ. τιμολ.	Κωδικός άρθρου	Αρ. αναθ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	Από μεταφορά							430.662,98	2.517.303,20
26	Αποκατάσταση υπαρχόντων συνδετήριων αγωγών ακινήτων οι οποίοι βρίσκονται σε λειτουργία σε νέο ή υφιστάμενο αγωγό με σωλήνες αποχέτευσης PVC σειράς 41 ονομαστικής διαμέτρου 125χλστ.	115	ΝΥΔΡ 16.04.2	ΥΔΡ 6711.1	μ	55,00	282,00	15.510,00	
27	Αποκατάσταση μεμονωμένων τμημάτων υπαρχόντων αγωγών αποχέτευσης οι οποίοι βρίσκονται σε λειτουργία με σωλήνες αποχέτευσης PVC σειράς 41 ονομαστικής διαμέτρου 200χλστ.	116	ΝΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	μ	10,00	274,00	2.740,00	
28	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	117	ΥΔΡ 16.01	ΥΔΡ 6744	τεμ	7,00	100,00	700,00	
29	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	118	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	ΧΥΡ	120,00	2,80	336,00	
30	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Έσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	119	ΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	ΧΥΡ	140,00	2,80	392,00	
31	Κατασκευή, σύνδεση, αποσυναρμολόγηση και απομάκρυνση προσωρινού δικτύου ύδρευσης	120	NATHE 16.21	ΥΔΡ 6630.1	μμ	650,00	41,10	26.715,00	
32	Σύνδεση αγωγών σε υφιστάμενα φρεατία επίσκεψης και επισκευή ροών φρεατίων	121	ΝΥΔΡ 16.14.01	ΥΔΡ 6327	τεμ	6,00	300,00	1.800,00	
33	Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου ΟΚΩ στην στάθμη του οδοστρώματος	122	ΝΥΔΡ 16.27.1	ΥΔΡ 6327	τεμ	28,00	133,00	3.724,00	
34	Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος	123	ΥΔΡ 16.27	ΟΙΚ 2226	τεμ	11,00	100,00	1.100,00	
35	Επισκευή υφισταμένων φρεατίων επίσκεψης ή πτώσης αγωγού (ή και συμβολής αγωγών), εσωτερικής διαμέτρου 1,20 μ, περαιωμένων και έτοιμων προς λειτουργία	124	ΥΔΡ 10.19 ΟΔΟ Β-34 ΟΙΚ 77.62	ΥΔΡ 6370 (74%) ΥΔΡ 6403 (13%) ΟΙΚ 7765 (13%)	τεμ	4,00	475,00	1.900,00	
36	Επισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης	125	ΥΔΡ 16.12	ΗΛΜ 4	τεμ	70,00	30,00	2.100,00	
37	Ανύψωση ή καταβίβαση υφιστάμενης παροχής ύδρευσης από χαλκοσωλήνα	126	ΥΔΡ 16.22	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	30,00	25,00	750,00	
38	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης	127	ΥΔΡ 16.13	ΗΛΜ 4	τεμ	30,00	30,00	900,00	
								ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ :	489.329,98
	Σε μεταφορά							0,00	3.006.633,18

α/α	Είδος εργασίας	Αρ. τιμολ.	Κωδικός άρθρου	Αρ. αναθ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	Από μεταφορά							0,00	3.006.633,18
	ΟΜΑΔΑ Ε : Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού ύψους 6,00 m με μπράτσο και φωτιστικό LED 30W	128	ΝΗΛΜ 60.10.01	ΗΛΜ 100	τεμ	25,00	2.100,00	52.500,00	
2	Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένης βάσης σιδηροϊστού οδοφωτισμού με φρεάτιο έλξης καλωδίων	129	ΝΗΛΜ 93.12.02	ΗΛΜ 101	τεμ	25,00	650,00	16.250,00	
3	Πίλλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	130	ΗΛΜ 60.10.80.01	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	2.500,00	2.500,00	
							ΟΜΑΔΑΣ Ε :	71.250,00	71.250,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ								3.077.883,18
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ								3.077.883,18
	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%								554.018,97
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Γ.Ε. & Ο.Ε.								3.631.902,15
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%								544.785,32
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ								4.176.687,47
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ								350.000,00
	Γ.Ε. & Ο.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ								63.000,00
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ								4.589.687,47
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								231.699,01
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΠΡΟ ΦΠΑ								4.821.386,48
	ΦΠΑ 24%								1.157.132,76
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ								5.978.519,24

Πέραμα, 02-02-2024
Ο Συντάξας

Πέραμα, 02-02-2024
Η Δ/ντρια Τ.Υ.

Δημήτριος Παπαθανασίου
Πολιτικός Μηχανικός

Αγγελική Πρεκετέ
Αρχιτέκτων Μηχανικός Χωροτάκτης