



ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μον.	Συνολικές Ποσότητες
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	A-1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-1.Μ-Δ	ΟΔΝ1110	M3	0,51	77.000,00
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	A-2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-2.Μ-Δ	ΟΔΝ1123Α	M3	0,79	491.870,00
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	A-3.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-3.1.Μ-Δ	ΟΔΝ1133Α	M3	2,29	300.000,00
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	A-3.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-3.2.Μ-Δ	ΟΔΝ1133Α	M3	3,79	222.740,00
5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	A-3.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-3.3.Μ-Δ	ΟΔΝ1133Α	M3	6,99	49.300,00
6	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	1.05	ΥΔΡ ΚΠΤ-1.05-Γ	ΥΔΡ6301	ΜΗΝΕΣ	19,00	4,00
7	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	3.01.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.01.01-Γ	ΥΔΡ6053	M3	0,57	500,00
8	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	3.03.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.03.01-Γ	ΥΔΡ6055	M3	17,10	80,00
9	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	3.12	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.12-Γ	ΥΔΡ6087	MM	14,30	100,00
10	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	A-6	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-6.Μ-Δ	ΟΙΚ2221	M3	10,90	150,00
11	Καθαίρεση περιφράξεων με σιματόπλεγμα	A-10	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-10-Δ	ΟΙΚ6448	MM	5,40	140,00
12	Καθαίρεση σπλισμένων σκυροδεμάτων	A-12	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-12.Μ-Δ	ΟΙΚ2227	M3	21,90	1.760,00
13	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	10.07.01	ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-Β		tkm	0,30	305.000,00
14	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	A-16	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-16.Μ-Δ	ΟΔΝ1420	M3	1,19	1.000,00
15	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	A-17	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-17.Μ-Δ	ΟΔΝ1420	M2	3,59	1.310,00
16	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	A-18.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-18.2.Μ-Δ	ΟΔΝ1510	M3	2,10	100,00
17	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	A-18.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-18.3.Μ-Δ	ΟΔΝ1510	M3	8,80	3.750,00
18	Κατασκευή επιχωμάτων	A-20	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-20-Δ	ΟΔΝ1530	M3	0,86	341.000,00
19	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	5.04	ΥΔΡ ΚΠΤ-5.04-Γ		M3	1,43	9.800,00
20	Επανεπίχωση σήραγγας CUT & COVER και στομιών σήραγγων	A-21	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-21-Δ	ΟΔΝ1530	M3	0,70	422.377,00
21	Επένδυση πρανών με φυτική γη	A-24.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-24.1-Δ	ΟΔΝ1610	M2	0,55	72.100,00
22	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	A-25	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-25-Δ	ΟΔΝ1620	M3	1,90	4.100,00
23	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	A-26	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-26-Δ	ΟΔΝ3121Α	M3	6,80	5.990,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
24	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	B-1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-1.Μ-Δ	ΟΔΝ2151	M3	3,59	2.800,00
25	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	3.17	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.17.Μ-Γ	ΥΔΡ6054	M3	2,09	100,00
26	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	3.18.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.18.01.Μ-Γ	ΥΔΡ6055	M3	23,99	20,00
27	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ ΚΠΤ-5.07.Μ-Γ	ΥΔΡ6069	M3	14,30	20,00
28	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	7.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-7.01-Γ	ΥΔΡ6301	M2	2,00	200,00
29	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	B-4.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-4.2.Μ-Δ	ΥΔΡ6068	M3	10,30	73.150,00
30	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	B-7	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-7-Δ	ΥΔΡ6157	M3	12,70	4.250,00
31	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.01-Γ	ΥΔΡ6301	M2	7,60	5.300,00
32	Επένδυση πρανών με ελεύθερο πλέγμα	B-17	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-17-Δ	ΟΔΝ2311=50% ΟΔΝ2312=50%	M2	31,70	10.700,00
33	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων απορρόφησης ενέργειας μέχρι 500 kJ ύψους 2 m	B-18.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-18.1-Δ	ΟΔΝ2312=30% ΟΔΝ2853=40% ΟΔΝ2311=30%	MM	570,00	320,00
34	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών Φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 Β500C	B-23.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-23.1-Δ	ΥΔΡ7025	MM	15,40	2.000,00
35	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m	B-26.2N	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-26.2-ΔN	ΟΔΝ2731	MM	104,00	750,00
36	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλος Φ1,00 m	B-26.3N	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-26.3-ΔN	ΟΔΝ2731	MM	129,11	1.120,00
37	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλος Φ1,20 m	B-26.4N	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-26.4-ΔN	ΟΔΝ2731	MM	164,17	2.500,00
38	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	B-29.1.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-29.1.1-Δ	ΟΔΝ2511	M3	59,70	7.660,00

A/A	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μον.	Συνολικές Ποσότητες
39	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.03-Γ	ΥΔΡ6326	M3	71,00	3.150,00
40	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	B-29.2.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.2.1-Δ	ΟΔΝ2531	M3	71,50	1.810,00
41	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	B-29.2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.2.2-Δ	ΟΔΝ2531	M3	74,20	1.635,00
42	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	B-29.3.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.3.1-Δ	ΟΔΝ2532	M3	77,80	565,00
43	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	9.10.04	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.04-Γ	ΥΔΡ6327	M3	76,00	550,00
44	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20 / 25	9.10.5	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.05-Γ	ΥΔΡ6329	M3	81,00	50,00
45	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30 / 37	9.10.07	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.07-Γ	ΥΔΡ6331	M3	95,00	1.550,00
46	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ, με σκυρόδεμα C20/25	B-29.4.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.1-Δ	ΟΔΝ2522	M3	86,00	385,00
47	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	B-29.4.5	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.5-Δ	ΟΔΝ2551	M3	109,00	4.660,00
48	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	B-29.4.23	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.23-Δ	ΟΔΝ2551	M3	124,00	9.590,00
49	Κατασκευή πλακών πλήρων και ολόσωμων μεσοβάθρων από σκυρόδεμα C25/30	B-29.4.24	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.24-Δ	ΟΔΝ2551	M3	114,00	1.620,00
50	Κατασκευή σηράγγων με εκσκαφή και επανεπίχωση (cut and cover) με χρήση σκυροδέματος C30/37	B-29.4.26N	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.26-ΔN	ΟΔΝ2551	M3	133,00	30.620,00
51	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	B-29.5.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.5.3-Δ	ΟΔΝ2551	M3	133,00	3.600,00
52	Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37	B-29.5.6	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.5.6-Δ	ΟΔΝ2551	M3	128,00	750,00
53	Σε ύψος από το έδαφος H>15,00 m	B-29.6.2.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.6.2.3-Δ	ΟΔΝ2566	M3	214,00	2.120,00
54	Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	B-29.7	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.7-Δ	ΥΔΡ7017.8	M3	105,00	4.375,00
55	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.26-Γ	ΥΔΡ6311	Χγρ.	0,90	356.200,00
56	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-30.2-Δ	ΟΔΝ2612	Χγρ.	0,95	6.998.300,00
57	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-30.3-Δ	ΥΔΡ7018	Χγρ.	0,95	166.900,00
58	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	B-31.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-31.2-Δ	ΟΔΝ2620	Χγρ.	6,30	80.000,00
59	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.23.04-Γ	ΥΔΡ6320.1	Χγρ.	0,48	7.000,00
60	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής	10.01.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-10.01.01-Γ	ΥΔΡ6370	MM	3,80	20,00
61	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	B-32	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-32-Δ	ΥΔΡ6403	M2	5,30	26.600,00
62	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-34	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-34-Δ	ΥΔΡ6403	M2	8,50	20,00
63	Αντιγραφιστική επάλειψη	B-35	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-35-Δ	ΟΙΚ7902	M2	4,80	19.880,00
64	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-36-Δ	ΟΔΝ2411	M2	1,45	58.950,00
65	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτική μεμβράνη επί εξομαλυντικής στρώσης ασφαλτοσκυροδέματος	B-37.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-37.1-Δ	ΟΔΝ2412	M2	9,50	500,00
66	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	B-38	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-38-Δ	ΟΔΝ2412	M2	11,40	2.790,00
67	Στεγάνωση φορέων και κατακόρυφων επιφανειών σηράγγων ανοικτής εκσκαφής (C&C) με μεμβράνη PVC	B-39	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-39-Δ	ΟΔΝ2412	M2	10,50	15.600,00
68	Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως	10.03.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-10.03.01-Γ	ΥΔΡ6373	MM	14,30	20,00
69	Στεγάνωση και αποστράγγιση διάκηνων πασσαλοστοιχίας με γεωσυνθετικά φύλλα	B-41	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-41-Δ	ΟΙΚ7914=50% ΥΔΡ6373=50%	M2	21,90	690,00
70	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	B-43.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-43.1-Δ	ΥΔΡ6370	MM	3,20	1.360,00
71	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	B-43.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-43.2-Δ	ΥΔΡ6370	MM	3,60	2.345,00
72	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτο, πάχους 12 mm	B-43.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-43.3-Δ	ΥΔΡ6370	M2	11,00	3.310,00
73	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	B-44	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-44-Δ	ΥΔΡ6373	MM	11,30	4.015,00
74	Αρμολογία συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	B-45	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-45-Δ	ΟΔΝ2651	MM	427,95	75,00
75	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	B-46.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-46.1-Δ	ΟΔΝ2912	Λιτρ.	33,30	2.500,00
76	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	B-47	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-47-Δ	ΥΔΡ6752	Χγρ.	5,70	600,00
77	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	11.15.09	ΥΔΡ ΚΠΤ-11.15.09-Γ	ΥΔΡ6620.1	MM	200,00	560,00
78	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	12.01.01.03	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.03-Γ	ΥΔΡ6551.3	MM	38,00	650,00
79	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	12.01.01.05	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.05-Γ	ΥΔΡ6551.5	MM	67,00	1.600,00

A/A	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μον.	Συνολικές Ποσότητες
80	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	12.01.01.06	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.06-	ΥΔΡ6551.6	MM	95,00	150,00
81	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	12.01.01.07	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.07-	ΥΔΡ6551.7	MM	133,00	300,00
82	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	12.01.01.8	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.08-	ΥΔΡ6551.7	MM	162,00	250,00
83	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	12.01.01.9	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.09-Γ	ΥΔΡ6551.7	MM	209,00	70,00
84	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	12.01.01.10	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.10-Γ	ΥΔΡ6551.7	MM	266,00	80,00
85	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	12.03.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.03.01-Γ	ΟΔΝ2861	MM	17,10	1.165,00
86	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 110 mm	12.10.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.10.01-Γ	ΥΔΡ6711.1	MM	3,50	368,00
87	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 400 mm	12.10.08	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.10.08-Γ	ΥΔΡ6711.6	MM	31,40	528,00
88	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm	12.11.03	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.11.03-Γ	ΥΔΡ6620.4	MM	14,20	8.214,00
89	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	12.14.01.06	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.06-Γ	ΥΔΡ6621.1	MM	7,00	20,00
90	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	12.14.01.47	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.47-Γ	ΥΔΡ6622.1	MM	13,00	20,00
91	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο με σωλήνες SN4, DN/	12.30.01.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.30.01.01-Γ	ΥΔΡ6711.4	MM	17,10	29,00
92	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	5.10	ΥΔΡ ΚΠΤ-5.10-Γ	ΟΔΝ2815	M3	8,60	4.075,00
93	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	B-51	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-51-Δ	ΟΔΝ2921	MM	8,00	360,00
94	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	B-52	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-52-Δ	ΟΔΝ2922	M2	11,40	240,00
95	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	B-59	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-59-Δ	ΗΛΜ5	MM	22,60	354,00
96	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	B-64.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-64.1-Δ	ΟΙΚ7914	M2	1,35	44.010,00
97	Γεωύφασμα διαχωρισμού	B-64.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-64.2-Δ	ΟΙΚ7914	M2	1,50	14.750,00
98	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε #μαλακά εδάφη#	B-64.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-64.3-Δ	ΟΙΚ7914	M2	1,90	70.000,00
99	Γεωυφάσματα επένδυσης σπράγγων ανοικτής εκσκαφής (C&C) βάρους 600 gr/m ²	B-64.4.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-64.4.2-Δ	ΟΙΚ7914	M2	2,40	22.600,00
100	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβανισμα	B-65.1.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-65.1.1-Δ	ΟΔΝ2311	Χγρ.	2,30	650,00
101	Κατασκευή φατνών	B-65.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-65.2-Δ	ΟΔΝ2312	M2	2,10	350,00
102	Πλήρωση φατνών	B-65.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-65.3.Μ-Δ	ΟΔΝ2313	M3	18,10	70,00
103	Φρεάτιο υδροσυλλογής μεταξύ πρανών (ΠΚΕ)	B-66.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.2-Δ	ΟΔΝ2548	Τεμ.	497,62	20,00
104	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ)	B-66.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.3-Δ	ΟΔΝ2548	Τεμ.	810,00	70,00
105	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m) (ΠΚΕ)	B-66.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.4-Δ	ΟΔΝ2548	Τεμ.	1.050,00	5,00
106	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=1,00 m) (ΠΚΕ)	B-66.5	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.5-Δ	ΟΔΝ2548	Τεμ.	1.540,00	10,00
107	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ12 (D=1,20 m) (ΠΚΕ)	B-66.6	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.6-Δ	ΟΔΝ2548	Τεμ.	2.040,00	10,00
108	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)	B-66.7	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.7-Δ	ΟΔΝ2548	Τεμ.	317,00	100,00
109	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	B-92.6	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-92.6-Δ	ΥΔΡ7025	Τεμ.	7,60	1.480,00
110	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος έως 1,0 HP	6.01.01.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-6.01.01.01-Γ	ΥΔΡ6106	Ωρες	3,40	300,00
111	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	16.02	ΥΔΡ ΚΠΤ-16.02-Γ	ΥΔΡ6801	Τεμ.	28,50	3,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ							
112	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	Γ-1.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-1.1.Μ-Δ	ΟΔΝ3121B	M3	13,30	62.000,00
113	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m	Γ-1.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-1.2.Μ-Δ	ΟΔΝ3111B	M2	1,28	120.000,00
114	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. 0-155)	Γ-2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-2.2.Μ-Δ	ΟΔΝ3211B	M2	1,38	214.000,00
115	Κατασκευή ερεισιμάτων	Γ-5	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-5.Μ-Δ	ΟΔΝ3311B	M3	14,20	7.500,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							
116	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	Δ-2.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-2.3-Δ	ΟΔΝ1132	M2	1,55	12.000,00
117	Ασφαλτική προεπάλειψη	Δ-3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-3-Δ	ΟΔΝ4110	M2	1,00	123.600,00
118	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	Δ-4	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-4-Δ	ΟΔΝ4120	M2	0,38	123.600,00
119	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	Δ-5.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-5.1.Μ-Δ	ΟΔΝ4321B	M2	6,09	99.000,00
120	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	Δ-6	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-6.Μ-Δ	ΟΔΝ4421B	Τον.	66,82	40,00
121	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-8.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-8.1.Μ-Δ	ΟΔΝ4521B	M2	6,49	101.600,00

A/A	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μέτρο.	Τιμή Μον.	Συνολικές Ποσότητες
122	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-9.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-9.1.Μ-Δ	ΟΔΝ4521Β	Μ2	7,35	100.600,00
123	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικής σκυρομαστίχης πάχους 30 mm με κοινή άσφαλτο	Δ-10.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-10.1.Μ-Δ	ΟΔΝ4521Β	Μ2	5,01	1.100,00
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ							
124	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 W5	E-1.1.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-1.1.3-Δ	ΟΔΝ2653	ΜΜ	40,00	5.810,00
125	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 W4	E-1.1.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-1.1.4-Δ	ΟΔΝ2653	ΜΜ	41,50	5.660,00
126	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	E-1.1.6	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-1.1.6-Δ	ΟΔΝ2653	ΜΜ	45,00	1.360,00
127	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W4	E-1.2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-1.2.2-Δ	ΟΔΝ2653	ΜΜ	60,00	1.710,00
128	Σηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2	E-1.2.4-NT	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-1.2.4-NT	ΟΔΝ2653	ΜΜ	80,00	190,00
129	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	E-1.3.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-1.3.4-Δ	ΟΔΝ2653	ΜΜ	125,00	365,00
130	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	E-1.6.9	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-1.6.9-Δ	ΟΔΝ2653	ΜΜ	60,00	950,00
131	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδώματων	E-4.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-4.1-Δ	ΟΔΝ2653	ΜΜ	9,95	1.310,00
132	Σιδηρά κιγκλιδώματα	E-4.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-4.2-Δ	ΟΔΝ2652	Χγρ.	2,30	2.700,00
133	Περίφραξη στέψης τεχνικών εισόδου - εξόδου	E-5.2N	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-5.2N-Δ	ΥΔΡ6812	ΜΜ	60,00	168,00
134	Κιγκλιδώμα από σιδηροσωλήνες	11.11	ΥΔΡ ΚΠΤ-11.11-Γ	ΥΔΡ6810	ΜΜ	57,00	110,00
135	Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	E-7	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-7-Δ	ΟΔΝ2548	Τεμ.	16,30	530,00
136	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	E-8.2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-8.2.2-Δ	ΟΙΚ6541	Μ2	109,00	120,00
137	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	E-9.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-9.1-Δ	ΟΙΚ6541	Τεμ.	44,30	20,00
138	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	E-9.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-9.3-Δ	ΟΙΚ6541	Τεμ.	28,50	6,00
139	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	E-9.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-9.4-Δ	ΟΙΚ6541	Τεμ.	44,30	90,00
140	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	E-10.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-10.1-Δ	ΟΔΝ2653	Τεμ.	25,70	6,00
141	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3#)	E-10.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-10.2-Δ	ΟΔΝ2653	Τεμ.	40,70	92,00
142	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	E-14	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-14-Δ	ΟΔΝ2652	Χγρ.	2,50	2.600,00
143	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	E-15.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-15.3-Δ	ΟΙΚ6532	Τεμ.	5,30	650,00
144	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	E-15.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-15.4-Δ	ΟΙΚ6532	Τεμ.	5,70	70,00
145	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	E-17.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-17.2-Δ	ΟΙΚ7788	Μ2	16,50	7.100,00
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ							
146	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	60.10.01.04	ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.01.04	ΗΛΜ101	Τεμ.	1.400,00	160,00
147	Χαλύβδινο ιστοί ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00 m	60.10.03.04	ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.03.04	ΗΛΜ101	Τεμ.	1.000,00	10,00
148	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	60.10.40.06	ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.40.06	ΗΛΜ103	Τεμ.	613,00	170,00
149	Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	60.10.80.03	ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.80.03	ΗΛΜ52	Τεμ.	3.250,00	2,00
150	Σύστημα αυτόματης ρύθμισης φωτισμού Σήραγγας αποτελούμενο από φωτόμετρο ακριβείας και αντίστοιχο ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου πλήρες.	N60.20.10.91	ΗΛΜ ΚΠΤ-N60.20.10.91	ΗΛΜ105	Τεμ.	7.400,00	2,00
151	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτεινού σηματοδότη τριών φώτων (κόκκινο, κίτρινο, πράσινο) διαμέτρου Φ300mm του ενός και Φ200mm των άλλων δύο, τοποθέτησης στο θόλο της σήραγγας μέσω βραχίονα πλήρες, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και τα σχέδια.	N60.20.10.92	ΗΛΜ ΚΠΤ-N60.20.10.92	ΗΛΜ105	Τεμ.	1.250,00	4,00
152	Προμήθεια και εγκατάσταση σηματοδότη από Polycarbonate σε χαμηλό εξαγωνικό ιστό σηματοδότησης, σε βραχίονα από σωλήνα Φ4" και πάχους 4,5mm και βραχίονα, με πλαίσιο ανάρτησης και με υάλινους δίσκους	N60.20.10.98	ΗΛΜ ΚΠΤ-N60.20.10.98	ΗΛΜ105	Τεμ.	2.100,00	4,00
153	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού φωτιστικού σώματος ασύμμετρης ή συμμετρικής δέσμης (φωτισμός ασφαλείας), κατάλληλου για σήραγγες, με ένα λαμπτήρα LED, 90W	N62.10.30.92	ΗΛΜ ΚΠΤ-N62.10.30.92	ΗΛΜ105	Τεμ.	480,00	1.385,00
154	Ερμάριο ανάγκης, σήραγγας τύπου "B" (ΕΑΣ-Β) βιομηχανικού τύπου, στεγανό IP65, από γαλβανισμένη ή ανοξείδωτη λαμαρίνα, πάχους 2mm	N8204.81.1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8204.81.1	ΗΛΜ105	Τεμ.	4.437,10	18,00

A/A	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Άρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μον.	Συνολικές Ποσότητες
155	Πινακίδα σήμανσης εξόδων διαφυγής πλήρως αντανακλαστική, με γραφή από αντανακλαστική μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου II.	N8699.81.1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8699.81.1	ΗΛΜ105	Τεμ.	34,69	12,00
156	Ζεύγος φωτεινών πινακίδων καθορισμού λωρίδων κυκλοφορίας (Lane Control Signs / LCS), εντός σήραγγας.	N8699.84.1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8699.84.1	ΗΛΜ105	Τεμ.	7.217,10	8,00
157	Ζεύγος φωτεινών πινακίδων μεταβλητού ορίου ταχύτητας (VSLS), εντός σήραγγας.	N8699.85.1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8699.85.1	ΗΛΜ105	Τεμ.	6.897,10	4,00
158	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 20 KVA .	N8960.25.2	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8960.25.2	ΗΛΜ105	Τεμ.	11.567,10	2,00
159	Τηλεφώνου Ανάγκης εκτός σήραγγας.	N8993.61.1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8993.61.1	ΗΛΜ105	Τεμ.	2.400,05	8,00
160	Σύστημα πυρανίχνευσης σήραγγας.	N8994.21.1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8994.21.1	ΗΛΜ105	Τεμ.	18.000,00	2,00
161	Σύστημα ελέγχου και αυτόματης κατάσβεσης - ολικής κατάκλισης με αερόλυμα (aerosol), στους πίνακες του κτιρίου.	N8994.22.1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8994.22.1	ΗΛΜ105	Τεμ.	1.685,13	2,00
162	Σύστημα εποπτείας, ελέγχου και συγκέντρωσης στοιχείων (SCADA).	N8998.31.1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N8998.31.1	ΗΛΜ105	Τεμ.	37.000,00	2,00
163	Οικίσκος ΗΜ όπως παρίσταται στα σχέδια και καθορίζεται στην ΤΣΥ και τις Προδιαγραφές.	N9688.21.1	ΗΛΜ ΚΠΤ-N9688.21.1	ΗΛΜ105	Τεμ.	20.000,00	2,00
ΟΜΑΔΑ Σ: ΟΔΙΚΕΣ ΣΗΡΑΓΓΕΣ							
164	Στραγγιστικές οπές, μη διασηλωμένες, Φ75 mm (3") Για βάθος μέχρι 10 m	Σ-71.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Σ-71.1-Δ	ΥΔΡ7107.1	ΜΜ	9,00	9.750,00
165	Διάτρητοι σωλήνες PVC Φ 50 mm εντός οπών αποστράγγισης	Σ-76	ΟΔΝ ΚΠΤ-Σ-76-Δ	ΥΔΡ6620.1	ΜΜ	4,30	9.750,00
166	Κατασκευή βάθρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων	ΥΣΦ-7.12	ΥΣΦ ΚΠΤ-7.12-Γ	ΥΔΡ7113	Τεμ.	90,00	26,00
ΟΜΑΔΑ Η: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							
167	Δένδρα κατηγορίας Δ2	Δ1.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ1.2	ΠΡΣ5210	Τεμ.	6,50	60,00
168	Δένδρα κατηγορίας Δ3	Δ1.3	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ1.3	ΠΡΣ5210	Τεμ.	12,50	100,00
169	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	Δ2.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ2.1	ΠΡΣ5210	Τεμ.	2,30	40.000,00
170	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	Δ2.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ2.2	ΠΡΣ5210	Τεμ.	4,30	6.000,00
171	Φυτά πρηνών κατηγορίας Σ2	Δ4.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ4.2	ΠΡΣ5220	Τεμ.	1,65	50,00
172	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π1	Δ6.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ6.1	ΠΡΣ5220	Τεμ.	0,85	5.000,00
173	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	Ε2.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε2.1	ΠΡΣ5130	Τεμ.	0,75	5.000,00
174	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	Ε9.4	ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε9.4	ΠΡΣ5210	Τεμ.	1,10	5.000,00
175	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	Ε11.1.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε11.1.1	ΠΡΣ5240	Τεμ.	2,50	100,00
176	Υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο	Ε15.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε15.1	ΠΡΣ5710	Στρμ.	1.150,00	6,00
177	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΣΤ1.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-ΣΤ1.2	ΠΡΣ5330	Τεμ.	0,35	5.000,00
178	Άρδευση φυτών με βυτίο και χρήση τριτεύοντος δικτύου άρδευσης	ΣΤ2.1.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-ΣΤ2.1.2	ΠΡΣ5321	Τεμ.	0,03	5.000,00
179	Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	ΣΤ2.2.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-ΣΤ2.2.1	ΠΡΣ5521	Στρμ.	25,00	6,00
180	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 20	Η1.1.2	ΠΡΣ ΚΠΤ-Η1.1.2	ΗΛΜ8	ΜΜ	0,35	80.000,00
181	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 40	Η1.1.5	ΠΡΣ ΚΠΤ-Η1.1.5	ΗΛΜ8	ΜΜ	0,85	6.000,00
182	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκεψίμος	Η8.1.1	ΠΡΣ ΚΠΤ-Η8.1.1	ΗΛΜ8	Τεμ.	0,22	80.000,00



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ Επ.Ο ΑΠΟ ΚΟΜΒΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΝΕΜΕΑΣ -
ΔΕΡΒΕΝΑΚΙΑ - ΜΥΚΗΝΕΣ, ΝΟΜΟΥ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
"ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020"
κωδ. ενάριθμου, 2021ΕΠ02610044

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A1 ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

A1.1 ΑΡΤΗΡΙΑ & ΙΚ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
1	A-1	1. Εκσκαφή ακατάλληλων εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³		
		Ως συγκεντρωτικά στοιχεία χωματισμών στήλες φυτικών γαιών και ποσότητες ακατάλληλων				
		φυτικές γαίες	76.984,24	m ³		
		ακατάλληλα	0,00	m ³		
		σύνολο 1	76.984,24	m ³		
					προμετρούνται	77.000,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά αφαιρούνται ποσότητες με στρογγυλοποίηση 1. Επένδυσης πρανών ως α/α ΤΙΜ. Α-24.1 ανηγμένο σε m ³	77.000,00	m ³		
		2. Πλήρωσης νησίδων με φυτική γη ως α/α ΤΙΜ. Α-25	-17.130,00	m ³		
			-4.100,00	m ³		
		σύνολο	55.770,00	m ³		
			V(i) [m3]		L(I) [Km]	
		ποσότητες προς μεταφορά	55.770,00		4,00	
		μέση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(I)]/[Σ[V(i)]=	4,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,20	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*(V _i /V _{ολ})Lm=	0,58	€		

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
2	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	
		Ως συγκεντρωτικά στοιχεία χωματισμών στήλες γαιωημιβραχώδη και ποσότητες εξυγίανσης			
		γαιωημιβραχώδη	122.627,05	m ³	
		εξυγίανση	49.890,70	m ³	
		σύνολο	172.517,75	m³	
				προμετρούνται	172.600,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
	A-3	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες			
3	A-3.1	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	
		Ως συγκεντρωτικά στοιχεία χωματισμών στήλη 7 βραχώδη σε ποσοστό 95%	299.707,58		
		σύνολο	299.707,58	m³	
				προμετρούνται	300.000,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
4	A-3.2	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	
		Κατ' εκτίμηση	1.000,00	m ³	
		σύνολο	1.000,00	m³	
				προμετρούνται	1.000,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
5	A-3.3	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	
		Ως συγκεντρωτικά στοιχεία χωματισμών στήλη 7 βραχώδη σε ποσοστό 5%	15.774,08		
		σύνολο	15.774,08	m³	
				προμετρούνται	16.000,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
6	A-6	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές	ΟΙΚ-2221	m ³		
		περιοχή ασβεστάδικου από οριζοντιογραφία	131,50	m ³		
					προμετρούνται	150,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
7	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m		
		Από οριζοντιογραφία	137,00	m		
					προμετρούνται	140,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
8	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³		
		περιοχή ασβεστάδικου από οριζοντιογραφία	604,0	m ³		
					προμετρούνται	620,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
9	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο- Δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	t.km		
		Οπτοπλινθοδομές				
		Ποσότητα A-6=	150,00	m ³		
		βάρος B=	1,80	t/m3		
		Βάρος οπτοπλινθοδομών				
		(ποσότη. A-6)*B=	270,00	t		
		Σκυρόδεματα				
		Ποσότητα A-12=	620,00	m ³		
		βάρος B=	2,40	t/m3		
		Βάρος σκυροδεμάτων				
		(ποσότη. A-12)*B=	1.488,00	t		
		Περιφράξεις				
		Ποσότητα (A-10)=	140,00	m		
		Υψος Y=	2,00	m		
		βάρος B=	0,003	t/m2		
		Βάρος περιφράξεων				
		ποσότη. (A-10)*Y*B=	0,84	t		
		μέση απόσταση μεταφοράς=	65,00	Km		
		σύνολο ton*Km=	114.324,60	t*Km		
					προμετρούνται	125.000,00 t*Km

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ						
10	A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m ³		
		Κατ' εκτίμηση	1000,0	m ³		
					προμετρούνται	1.000,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ						
A-18 Προμήθεια δανείων						
11	A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³		
		Κατ' εκτίμηση	100,00	m ³		
		σύνολο 1	100,00	m ³		
					προμετρούνται	100,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(I) [Km]		
		όγκος	100,00	4,00		
		μέση απόσταση μεταφοράς	Lm=Σ[V(i)*L(I)]/[Σ[V(i)]=	4,00 Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,20 €/m ³ *Km			
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³	Am=A*(Vι/Vολ)Lm=	0,80 €		

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
12	A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³		
		Κατ' εκτίμηση	100,00	m ³		
					προμετρούνται	100,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(I) [Km]		
		όγκος	100,00	20,00		
		μέση απόσταση μεταφοράς	Lm=Σ[V(i)*L(I)]/[Σ[V(i)]=	20,00 Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19 €/m ³ *Km			
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³	Am=A*(Vι/Vολ)Lm=	3,80 €		

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
13	A-20	1. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ	ΟΔΟ-1530	m³		
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας χωματισμών με εξυγίανση				
		επιχώματα στήλη 4	282.422,71	m ³		
		εξυγίανση στήλη 8	49.890,70	m ³		
		σύνολο	332.313,41	m³		
					προμετρούνται	333.000,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
		ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ				
	A-24	Επένδυση πρανών				
14	A-24.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m²		
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας χωματισμών στήλη 10	55.577,33	m ²		
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας υλικών στήλη 11 σε τμήματα πλευρικών διατομών	1.443,95	m ²		
		σύνολο	57.021,28	m²		
					προμετρούνται	57.100,00 m²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
15	A-25	Πλήρωση νησιδών με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m³		
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας υλικών στήλη 12 σε τμήματα πλευρικών διατομών με επενδεδυμένες τάφρους - ΤΑΚ - κεντρική νησίδα κλάδου C02	4.075,30	m ³		
		σύνολο	4.075,30	m³		
					προμετρούνται	4.100,00 m²

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
16	B-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m³		
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας υλικών στήλη 17 σε τμήματα πλευρικών διατομών σε τοίχους αναχίτισης καταπτώσεων	1.143,18	m ³		
					προμετρούνται	1.200,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
	B-29	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ				
17	B-29.1.1	Άοπλο C8/10 (B10) κοιτοστρώσεων, εξομαλυντικών στρώσεων, κ.λ.π.	ΟΔΟ-2511	m ³		
		1. ΜΙΚΡΑ ΤΕΧΝΙΚΑ-ΒΡΑΧΟΠΑΓΙΔΕΣ				
		Μήκη από οριζοντιογραφία L=	1.500,00	m		
		Όγκος ανά μμ V=	0,25	m ³ /m		
		<hr/>				
		<i>σύνολο</i>	375,00	m ³		
					προμετρούνται	375,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
18	B-29.4.5	Οπλισμένο C20/25 βάρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ	ΟΔΟ-2551	m ³		
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας υλικών στήλη				
		14 σε τμήματα πλευρικών διατομών με επενδεδυμένες αβαθείς τάφρους	3.692,11	m ³		
					προμετρούνται	3.700,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
19	B-29.4.23	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³		
		1. ΜΙΚΡΑ ΤΕΧΝΙΚΑ-ΒΡΑΧΟΠΑΓΙΔΕΣ				
		Μήκη από οριζοντιογραφία L=	1.500,00	m		
		Όγκος ανά μμ V=	2,38	m ³ /m		
		<hr/>				
		<i>σύνολο</i>	3.570,00	m ³		
					προμετρούνται	3.570,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ				
	B-30	Σιδηροί οπλισμοί				
20	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kg		
		1. ΜΙΚΡΑ ΤΕΧΝΙΚΑ				
		τοίχοι αναχαίτισης καταπτώσεων				
		168,66kg/m*1500m=	252.990,00	kg		
		αρμοί στεγάνωσης				
		2*14,35kg/m*3m*1500/12,1m=	10.673,55			
		<hr/>				
		<i>σύνολο</i>	263.663,55	m ³		
					προμετρούνται	263.700,00 kg

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
21	B-30.3	Χάλυβινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kgf	
		1. ΜΙΚΡΑ ΤΕΧΝΙΚΑ Επενδεδυμένες αβαθείς τάφροι $30\text{kgf/m}^3 * 3.692,11\text{m}^3 =$	110.763,30	kgf	
				προμετρούνται	111.000,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
22	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	
		1. ΜΙΚΡΑ ΤΕΧΝΙΚΑ τοίχοι αναχαίτισης καταπτώσεων $2,50\text{m}^2/\text{m} * 1500\text{m} =$	3.750,00	m ²	
				προμετρούνται	3.750,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
23	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	
		1. ΜΙΚΡΑ ΤΕΧΝΙΚΑ τοίχοι αναχαίτισης καταπτώσεων $2,50\text{m}^2/\text{m} * 1500\text{m} =$	3.750,00	m ²	
				προμετρούνται	3.750,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
24	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΔΟ-2411	m ²	
		1. ΜΙΚΡΑ ΤΕΧΝΙΚΑ τοίχοι αναχαίτισης καταπτώσεων $7,00\text{m}^2/\text{m} * 1500\text{m} =$	10.500,00	m ²	
				προμετρούνται	10.500,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
25	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	
		1. ΜΙΚΡΑ ΤΕΧΝΙΚΑ τοίχοι αναχαίτισης καταπτώσεων $0,25\text{m}^2/\text{m} * 1500\text{m} =$	375,00	m ²	
				προμετρούνται	375,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
26	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²		
		1. ΜΙΚΡΑ ΤΕΧΝΙΚΑ Βραχοπαγίδες				
		επιφάνεια τομής E=	0,45	m ²		
		ύψος τοίχου H=	2,50	m		
		μήκος από οριζοντιογραφία L=	1.500,00	m		
		τοποθέτηση ανα μήκος l=	12,10	m		
		ποσοτητα (F=E*H*L)/l=	139,46	m ²		
					προμετρούνται	140,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
27	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m		
		1. ΜΙΚΡΑ ΤΕΧΝΙΚΑ τοίχοι αναχαίτισης καταπτώσεων				
		0,25m/m*1500m=	375,00	m		
					προμετρούνται	375,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
28	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΟ-2921	m		
		Τριγωνικές νησίδες - σταγόνες κόμβων από οριζοντιογραφία				
		(143,25+15,19+16,15+ 43,43+21,96+40,85+ 19,26+40,89+18,40)μ=	359,38	m		
		<hr/>				
		<i>σύνολο</i>	359,38	m		
					προμετρούνται	360,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
29	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων πλατειών κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m ²		
		Τριγωνικές νησίδες - σταγόνες κόμβων από οριζοντιογραφία				
		(10,69+12,60+21,01+ 53,97+16,41+17,95+ 49,04+49,07)μ ² =	230,74	m ²		
		<hr/>				
		<i>σύνολο</i>	230,74	m ²		
					προμετρούνται	240,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
30	B-64.3	Γεώφασμα θεμελίωσης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m ²		
		επιφάνειες επιχωμάτων από οριζοντιογραφία μετά των επικαλύψεων	70.000,00	m ²		
		σύνολο	70.000,00	m ²		
					προμετρούνται	70.000,00 m ²

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρώσις				
31	Γ-1.1	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.B	m ³		
		1.Ως πίνακας υλικών στήλη 3 υπόβασης κάτω	12.888,83	m ³		
		2.Ως συγκεντρωτικός πίνακας χωματισμών στήλη 5 (ΣΕΟ)	49.029,22	m ³		
		σύνολο	61.918,05	m ³		
					προμετρούνται	62.000,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(I) [Km]		
			62.000,00	20,00		
		μέση απόσταση μεταφοράς $L_m = \frac{\sum[V(i) \cdot L(I)]}{\sum[V(i)]} =$	20,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς $A =$	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ $A_m = A \cdot (V_i/V_{ολ}) \cdot L_m =$	3,80	€		

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
32	Γ-1.2	Υπόβαση πάχους 0,10μ. (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.Β	m ³		
		Ως πίνακας υλικών στήλη 4 υπόβασης άνω	11.979,68	m ³		
		σύνολο	11.979,68	m ³		
		αναγωγή σε μ2 /0,10μ=	119.796,80	m ²		
					προμετρούνται	120.000,00 m²
		<u>ποσότητες προς μεταφορά</u>	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(l) [Km]</u>		
			120.000,00	20,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(l)]/[Σ[V(i)]=	20,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,019	€/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2 Am=A*(E _v /E _{ολ})Lm=	0,38	€		

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
33	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m ²		
		ως πίνακας υλικών στήλη 5 ΒΑΣΗΣ ΚΑΤΩ	10.187,01	m ³		
		ως πίνακας υλικών στήλη 6 ΒΑΣΗΣ ΑΝΩ	11.197,03			
		σύνολο	21.384,04	m ³		
		αναγωγή με μ2 /0,10μ=	213.840,40	m ²		
					προμετρούνται	214.000,00 m²
		<u>ποσότητες προς μεταφορά</u>	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(l) [Km]</u>		
			214.000,00	20,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(l)]/[Σ[V(i)]=	20,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,019	€/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2 Am=A*(E _v /E _{ολ})Lm=	0,38	€		

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
34	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m ³		
		Ερείσματα στήλη 16 του συγκεντρωτικού πίνακα υλικών	7.417,43	m ³	προμετρούνται	7.500,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(I) [Km]		
		όγκος ερεισμάτων	7.500,00	20,00		
		μέση απόσταση μεταφοράς	20,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³				
		A _m =A*(Ei/Eολ)L _m =	3,80	€		

ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
35	Δ-2.3	Εκσκαφή - φρεζάρισμα βάθους έως 8 εκ.	ΟΔΟ-1132	m ²	0,83	
		Από οριζοντιογραφία	11.923,00	m ²	προμετρούνται	12.000,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
36	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²		
		ποσότητα ως Γ-1.2	120.000,00	m ²		
		Σε περιοχές διατήρησης οδοστρώσας κόμβους κ.λπ.				
		Κατ' εκτίμηση	1.000,00	m ²		
		σύνολο	121.000,00		προμετρούνται	121.000,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
37	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²		
		ποσότητα ως Γ-1.2	120.000,00	m ²		
		Σε περιοχές διατήρησης οδοστρώσας κόμβους κ.λπ.				
		Κατ' εκτίμηση	1.000,00	m ²		
		σύνολο	121.000,00	m ²	προμετρούνται	121.000,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
Δ-5 Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260)						
38	Δ-5.1.Μ	Βάση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321Β	m ²		
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας υλικών στήλη 7	4.923,07	m ³		
		σύνολο	4.923,07	m³		
		αναγωγή με μ2 /0,05μ=	98.461,40	m ²		
					προμετρούνται	99.000,00 m²
		ποσότητες προς μεταφορά	E(i) [m2]	L(I) [Km]		
			99.000,00	20,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(I)]/[Σ[V(i)]=	20,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,0095	€/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2 Am=A*(Ei/Eολ)Lm=	0,19	€		

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
39	Δ-6.Μ	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλ. πάχους (Π.Τ.Π. Α265)	ΟΔΟ-4421.Β	tn		
		σε διασταυρώσεις κατ' εκτίμηση	40,00	tn		
					προμετρούνται	40,00 tn
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(I) [Km]		
		<u>V(i)=tn/2,41=</u>	17,00	20,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(I)]/[Σ[V(i)]=	20,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα tn Am=A*(Vi/Boλ)Lm=	1,62	€		

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
	Δ-8	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265)				
40	Δ-8.1.Μ	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m²		
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας υλικών στήλη 8	4.903,94	m ³		
		<i>σύνολο</i>	4.903,94	m ³		
		αναγωγή με μ2 /0,05μ=	98.078,80	m ²		
					προμετρούνται	99.000,00 m²
		ποσότητες προς μεταφορά	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(l) [Km]</u>		
			99.000,00	20,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(l)]/[Σ[V(i)]=	20,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,0095	€/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2 Am=A*(Eι/Eολ)Lm=	0,19	€		

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
	Δ-9	Αντιολισθηρή στρώση από ασφαλτικό σκυρόδεμα 0,04 μ.				
41	Δ-9.1.Μ	Αντιολισθηρή στρώση 0,04 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m²		
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας υλικών στήλη 9	3.888,27	m ³		
		<i>σύνολο</i>	3.888,27	m ³		
		αναγωγή με μ2 /0,04μ=	97.206,75	m ²		
					προμετρούνται	98.000,00 m²
		ποσότητες προς μεταφορά	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(l) [Km]</u>		
			98.000,00	20,00		
		μεση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(l)]/[Σ[V(i)]=	20,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,0076	€/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2 Am=A*(Eι/Eολ)Lm=	0,15	€		

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
	Δ-10	Λεπτή αντιολισθηρή στρώση 30χλστ..				
42	Δ-10.1.Μ	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικής σκυρομαστίχης πάχους 30 mm με κοινή άσφαλτο	ΟΔΟ-4521.Β	m²		
		Ως συγκεντρωτικός πίνακας υλικών στήλη 10		32,68	m ³	
		<i>σύνολο</i>		32,68	m ³	
		αναγωγή με μ2 /0,03μ=	1.089,33	m ²		
					προμετρούνται	1.100,00 m²
		ποσότητες προς μεταφορά	<u>E(i) [m2]</u>	<u>L(l) [Km]</u>		
			1.100,00	20,00		
		μέση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(l)]/[Σ[V(i)]=	20,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,00570	€/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2 Am=A*(Ei/Eολ)Lm=	0,11	€		

**A1.2 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΑΡΤΗΡΙΑΣ ΚΑΙ ΙΣΟΠΕΔΩΝ ΚΟΜΒΩΝ
Χ.Θ. 0+000 - 7+015**

ΟΜΑΔΑ Α: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
43	E-1.1.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	5.725,87	m		
		Μήκη απολήξεων προσαυξημένα κατά 5%	79,80	m		
		<i>σύνολο</i>	5.805,67	m		
					προμετρούνται	5.810,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
44	E-1.1.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	5.500,64	m		
		Μήκη απολήξεων προσαυξημένα κατά 5%	155,80	m		
		<i>σύνολο</i>	5.656,44	m		
					προμετρούνται	5.660,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
45	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	1.290,34	m		
		Μήκη απολήξεων προσαυξημένα κατά 5%	59,80	m		
		σύνολο	1.350,14	m		
					προμετρούνται	1.360,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
46	E-1.2.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	738,77	m		
		Μήκη απολήξεων προσαυξημένα κατά 5%	27,80	m		
		Μήκη συναρμογών	940,00	m		
		σύνολο	1.706,57	m		
					προμετρούνται	1.710,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
47	E-1.2.4-NT	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	175,70	m		
		Μήκη απολήξεων προσαυξημένα κατά 5%	11,80	m		
		σύνολο	187,50	m		
					προμετρούνται	190,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
48	E-1.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	ΟΔΟ-2653	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	360,56	m		
					προμετρούνται	365,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
49	E-1.6.9	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	908,04	m		
		Μήκη απολήξεων προσαυξημένα κατά 5%	39,80	m		
		<i>σύνολο</i>	947,84	m	προμετρούνται	950,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
50	E-4.1	Σιδηροσωλήνες κυκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	409,76	m	προμετρούνται	410,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
51	E-7	Λείκτες οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	ΟΔΟ-2548	τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	530,00	τεμ.	προμετρούνται	530,00 τεμ.

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
52	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	116,72	m ²	προμετρούνται	120,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
53	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	20,00	τεμ.	προμετρούνται	20,00 τεμ.

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
54	E-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΙΚ-6541	τεμ	6,00	τεμ.
					προμετρούνται	6,00 τεμ.

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
55	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΙΚ-6541	τεμ	90,00	τεμ.
					προμετρούνται	90,00 τεμ.

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
56	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2 ") Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΔΟ-2653	τεμ	6,00	τεμ.
					προμετρούνται	6,00 τεμ.

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
57	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3") Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΔΟ-2653	τεμ	92,00	τεμ.
					προμετρούνται	92,00 τεμ.

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
58	E-14	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας	ΟΔΟ-2652	kgf	2.557,50	kgf
					προμετρούνται	2.600,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
59	E-15.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας		640,00 τεμ.	προμετρούνται	650,00 τεμ.

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
60	E-15.4	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας		68,00 τεμ.	προμετρούνται	70,00 τεμ.

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
61	E-17.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά	ΟΙΚ-7778	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων σήμανσης - ασφάλειας		7.024,20 m ²	προμετρούνται	7.100,00 m ²

A2 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

A2.1 ΑΡΤΗΡΙΑΣ ΚΑΙ ΙΣΟΠΕΔΩΝ ΚΟΜΒΩΝ
Χ.Θ. 0+000 - 7+015

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
62	1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών. Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ-6301	μην.	
			4,00	μην.	
		σύνολο	4,00	m ³	
				προμετρούνται	4,00 μην.

ΕΚΣΚΑΦΕΣ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
63	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	ΟΔΟ-1123Α	m ³	
		γαιωημιβραχώδη	13.770,00	m ³	
		σύνολο	13.770,00	m ³	
				προμετρούνται	13.800,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
64	A-3.2	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	ΟΔΟ-1133Α	m ³	
			840,00	m ³	
		σύνολο	840,00	m ³	
				προμετρούνται	840,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
65	3.01.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ-6053	m ³		
		Κατ' εκτίμηση	500,00	m ³		
		_____ σύνολο	500,00	m ³	προμετρούνται	500,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
66	3.03.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών- Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ-6055	m ³		
		Κατ' εκτίμηση	80,00	m ³		
		_____ σύνολο	80,00	m ³	προμετρούνται	80,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
67	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπονόμων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ-6087	μμ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	100,00	μμ		
		_____ σύνολο	100,00	μμ	προμετρούνται	100,00 μμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
68	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ-6054	m ³		
		Κατ' εκτίμηση	100,00	m ³		
		_____ σύνολο	100,00	m ³	προμετρούνται	100,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
69	3.18.01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες- Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ-6055	m ³		
		Κατ' εκτίμηση	20,00	m ³		
		σύνολο	20,00	m ³		
					προμετρούνται	20,00 m ³

ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
70	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ-6069	m ³		
		Κατ' εκτίμηση	20,00	m ³		
		σύνολο	20,00	m ³		
					προμετρούνται	20,00 m ³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m3]	L(I) [Km]		
			20,00	20,00		
		μέση απόσταση μεταφοράς Lm=Σ[V(i)*L(I)]/[Σ[V(i)]= προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	20,00	Km		
			0,19	€/m ³ *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ Am=A*Lm=	3,80	€		

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
71	ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ-6067	m ³		
		Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	9.800,00	m ³		
		σύνολο	9.800,00	m ³		
					προμετρούνται	9.800,00 m ³

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
72	6.01.01.	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων-Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.- Ισχύος έως 1,0 HP	ΥΔΡ-6106	h		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	300,00	h		
		_____ σύνολο	300,00	h	προμετρούνται	300,00 h

ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
73	7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ-6301	m2		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	200,00	m2		
		_____ σύνολο	200,00	m2	προμετρούνται	200,00 m2

ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις-Αρμολί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες**ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ**

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
74	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ-6301	m2		
		Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	5.300,00	m2		
		_____ σύνολο	5.300,00	m2	προμετρούνται	5.300,00 m2

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
75	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ-6326	m ³		
		Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	3.150,00	m ³		
		_____ σύνολο	3.150,00	m ³	προμετρούνται	3.150,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
76	9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ-6327	m ³	
		Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	550,00	m ³	
		σύνολο	550,00	m ³	προμετρούνται 550,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
77	9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ-6329	m ³	
		Κατ' εκτίμηση	50,00	m ³	
		σύνολο	50,00	m ³	προμετρούνται 50,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
78	B-29.4.1	Κατασκευή ρειθρών, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m ³	
		Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	300,00	m ³	
					προμετρούνται 300,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
79	9.10.07	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΥΔΡ-6331	m ³	
		Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	1.550,00	m ³	
		σύνολο	1.550,00	m ³	προμετρούνται 1.550,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
80	9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα-Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ-6320.1	Kgr	
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	6.934,30	Kgr	
		σύνολο	6.934,30	Kgr	
				προμετρούνται	7.000,00 Kgr

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
81	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ-6311	Kgr	
		Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	356.200,00	Kgr	
		σύνολο	356.200,00	Kgr	
				προμετρούνται	356.200,00 Kgr

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
82	12.11.03	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ-6620.4	m	
		Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	6.000,00	m	
				προμετρούνται	6.000,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
83	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	
		Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	34.800,00		
				προμετρούνται	34.800,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
84	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³	
		Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	3.000,00	m ³	
				προμετρούνται	3.000,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
85	B-66.2	Φρεάτιο υδροσυλλογής μεταξύ πρηνών (ΠΚΕ) Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	ΟΔΟ-2548	τεμ. 20 τεμ. προμετρούνται	20 τεμ.

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
86	B-66.3	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 m ή 0,60 m (ΠΚΕ) Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	ΟΔΟ-2548	τεμ. 70 τεμ. προμετρούνται	70 τεμ.

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
87	B-66.4	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m) (ΠΚΕ) Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	ΟΔΟ-2548	τεμ. 5 τεμ. προμετρούνται	5 τεμ.

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
88	B-66.5	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=1,00 m) (ΠΚΕ) Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	ΟΔΟ-2548	τεμ. 10 τεμ. προμετρούνται	10 τεμ.

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
89	B-66.6	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ12 (D=1,20 m) (ΠΚΕ) Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	ΟΔΟ-2548	τεμ. 10 τεμ. προμετρούνται	10 τεμ.

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
90	B-66.7	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	
		Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων		100 τεμ.	
				προμετρούνται	100 τεμ.

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
91	10.01.01	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη- Κοπή αρμών συστολοδιαστολής	ΥΔΡ-6370	mm	
		Κατ' εκτίμηση		20,00 mm	
		_____ σύνολο		20,00 mm	
				προμετρούνται	20,00 mm

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
92	10.03.01	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό- Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως	ΥΔΡ-6373	mm	
		Κατ' εκτίμηση		20,00 mm	
		_____ σύνολο		20,00 mm	
				προμετρούνται	20,00 mm

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
93	B-34	ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ ΠΑΤΗΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΥΠΟΝΟΜΩΝ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΩΝ, ΠΑΧΟΥΣ 2,0 cm	ΥΔΡ-6403	m2	
		Κατ' εκτίμηση		20,00 m2	
		_____ σύνολο		20,00 m2	
				προμετρούνται	20,00 m2

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
94	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΔΟ-2411	m2	
		Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων		2.500,00 m2	
		_____ σύνολο		2.500,00 m2	
				προμετρούνται	2.500,00 m2

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
95	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	ΥΔΡ-6370	m		
			270,00	m	προμετρούνται	270,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
96	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	ΥΔΡ-6370	m		
			480,00	m	προμετρούνται	480,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
97	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	ΥΔΡ-6370	m ²		
			160,00	m ²	προμετρούνται	160,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
98	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop) Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	ΥΔΡ-6373	m		
			300,00	m	προμετρούνται	300,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
99	11.15.09	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης-Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	ΥΔΡ-6620.1	m		
			560,00	m	προμετρούνται	560,00 m

ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις-Δίκτυα, Λοιπές κατασκευές δικτύων**ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ**

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
100	11.11	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	ΥΔΡ-6810	mm		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	108,00	mm		
		_____ σύνολο	108,00	mm	προμετρούνται	110,00 mm

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
101	12.01.01.03	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.-Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916- Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ-6551.3	mm		
		Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	650,00	mm		
		_____ σύνολο	650,00	mm	προμετρούνται	650,00 mm

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
102	12.01.01.05	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.-Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916- Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ-6551.5	mm		
		Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	1.600,00	mm		
		_____ σύνολο	1.600,00	mm	προμετρούνται	1.600,00 mm

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
103	12.01.01.06	<p>Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.-Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916- Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm</p> <p>Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων</p>	ΥΔΡ-6551.6 mm	150,00 mm	150,00 mm
σύνολο			150,00 mm	προμετρούνται	150,00 mm

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
104	12.01.01.07	<p>Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.-Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916- Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm</p> <p>Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων</p>	ΥΔΡ-6551.7 mm	300,00 mm	300,00 mm
σύνολο			300,00 mm	προμετρούνται	300,00 mm

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
105	12.01.01.08	<p>Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.-Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916- Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm</p> <p>Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων</p>	ΥΔΡ-6551.8 mm	250,00 mm	250,00 mm
σύνολο			250,00 mm	προμετρούνται	250,00 mm

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
106	12.01.01.09	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.-Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916- Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ-6551.7 mm		
		Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	70,00 mm		
		σύνολο	70,00 mm	προμετρούνται	70,00 mm

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
107	12.01.01.10	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.-Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916- Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ-6551.7 mm		
		Ως τροποποιημένες προμετρήσεις υδραυλικών έργων	80,00 mm		
		σύνολο	80,00 mm	προμετρούνται	80,00 mm

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
108	16.02	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	ΥΔΡ-6801 τεμ.		
		Ως τεύχος προμετρήσεων υδραυλικών έργων	3,00 τεμ.		
		σύνολο	3,00 τεμ.	προμετρούνται	3,00 τεμ.

A3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

A3.1 ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΕΦΥΡΩΣΗΣ Ε.Ο. 7 ΚΑΙ Σ.Γ.
Χ.Θ. 5+647,19 ΜΕΧΡΙ Χ.Θ. 5+806,45, L=159,25μ.

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
109	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	
		Κατ' εκτίμηση	1.000,00	m ³	
		σύνολο	1.000,00	m ³	
				προμετρούνται	1.000,00 m ³

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
110	B-1	ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΤΑΦΡΩΝ ΠΛΑΤΟΥΣ έως 5,00 m	ΟΔΟ-2151	m	
		Ως τεύχος προμετρήσεων	2.800,00	m	
				προμετρούνται	2.800,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
111	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	
		Ως τεύχος προμετρήσεων	2.250,00	m ³	
				προμετρούνται	2.250,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
112	B-26.3N	Φρεατοπάσσαλος διαμέτρου Φ 1.00 m	ΟΔΟ-2731	m	
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.120,00	m	
				προμετρούνται	1.120,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
113	B-29.1.1	Άοπλο C8/10 (B10) κοιτοστρώσεων, εξομαλυντικών στρώσεων, κ.λ.π.	ΟΔΟ-2511	m ³	
		Ως τεύχος προμετρήσεων	92,00	m ³	
				προμετρούνται	95,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
114	B-29.2.2	C12/15 κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων οχετών, εξομαλυντικών στρώσεων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2531	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	288,00	m ³	προμετρούνται	290,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
115	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	914,00	m ³	προμετρούνται	920,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
116	B-29.4.24	Κατασκευή πλακών πλήρων και ολοσώμων μεσοβάθρων από σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2551	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	1.618,21	m ³	προμετρούνται	1.620,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
117	B-29.6.2.3	Προεντεταμένοι κιβωτιοειδείς Φορείς από σκυρόδεμα C40/50 επί ικριωμάτων- Σε ύψος από το έδαφος H> 15,00 m	ΟΔΟ-2566	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	2.118,61	m ³	προμετρούνται	2.120,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
118	B-30.2	Χάλυβας σπλισμού σκυροδέματος B500C	ΟΔΟ-2612	kg		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	600.000,00	kg	προμετρούνται	600.000,00 kg

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
119	B-31.2	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΟΔΟ-2620	kgf		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	77.253,00	kgf		
					προμετρούνται	80.000,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
120	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΔΟ-2411	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	2.717,00	m ²		
					προμετρούνται	2.750,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
121	B-38	ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΓΕΦΥΡΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ	ΟΔΟ-2412	m ²		
		15,50x160,00=	2.480,00	m ²		
					προμετρούνται	2.500,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
122	B-45	ΑΡΜΟΙ ΣΥΣΤΟΛΟ-ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΓΕΦΥΡΩΝ ΟΛΙΚΟΥ ΕΥΡΟΥΣ ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗΣ 60 mm	ΟΔΟ-2651	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	75,00	m		
					προμετρούνται	75,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
123	B-46.1	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	2.500,00	lt		
					προμετρούνται	2.500,00 lt

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
124	B-47	ΣΤΟΜΙΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΓΕΦΥΡΩΝ	ΥΔΡ-6752	kgf		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	600,00	kgf		
					προμετρούνται	600,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
125	B-59	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΙ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ DN100	ΗΛΜ-5	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	330,00	m		
					προμετρούνται	330,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
126	12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200mm	ΟΔΟ-2861	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	281,00			
					προμετρούνται	285,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
127	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	70,00	m ³		
					προμετρούνται	70,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
128	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	562,00			
					προμετρούνται	600,00 m ²

ΟΜΑΔΑ Γ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
129	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	2.600,00	m ²		
					προμετρούνται	2.600,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
130	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	2.600,00	m ²		
					προμετρούνται	2.600,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
Δ-8		Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265)				
131	Δ-8.1.M	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	2.600,00	m ²		
		σύνολο	2.600,00	m ²		
					προμετρούνται	2.600,00 m²
		ποσότητες προς μεταφορά	E(i) [m2]	L(l) [Km]		
			2.600,00	20,00		
		μέση απόσταση μεταφοράς $Lm = \frac{\sum[V(i)*L(l)]}{\sum[V(i)]} =$	20,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A= $A =$	0,0095	€/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2				
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2	0,19	€		

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
132	Δ-9.1	Αντιολισθηρή στρώση 0,04 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων	2.600,00	m ²		
					προμετρούνται	2.600,00 m ²
		ποσότητες προς μεταφορά	E(i) [m2]	L(l) [Km]		
		ποσότητες	2.600,00	20,00		
		μέση απόσταση μεταφοράς $Lm = \frac{\sum[E(i)*L(l)]}{\sum[E(i)]} =$	20,00	Km		
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A= $A =$	0,008	€/m ² *Km		
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m2 $Am = A * Lm =$	0,15	€/m2		

**A3.2 ΚΑΤΩ ΔΙΑΒΑΣΗ Γ1
Χ.Θ. 0+920.00**

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
133	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123A	m ³		
		Κατ' εκτίμηση	1.900,00	m ³		
		σύνολο	1.900,00	m ³		
					προμετρούνται	1.900,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
134	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	800,00	m ³		
					προμετρούνται	800,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
135	A-26	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	380,00			
		<i>σύνολο</i>	380,00	m ³		
					προμετρούνται	380,00 m³

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
136	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	3.100,00	m ³		
					προμετρούνται	3.100,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
137	B-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	450,00	m ³		
					προμετρούνται	450,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
138	B-29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15 άοπλο	ΟΔΟ-2531	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	95,00	m ³		
					προμετρούνται	95,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
139	B-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25 Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	ΟΔΟ-2522	m ³	19,00	m ³
					προμετρούνται	20,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
140	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30 Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	ΟΔΟ-2551	m ³	22,00	m ³
					προμετρούνται	25,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
141	B-29.4.23	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	ΟΔΟ-2551	m ³	240,00	m ³
					προμετρούνται	240,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
142	B-29.5.3	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοιχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	ΟΔΟ-2551	m ³	365,00	m ³
					προμετρούνται	365,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
	B-30	ΟΠΛΙΣΜΟΙ Σιδηροί οπλισμοί				
143	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπόγειων έργων Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	ΟΔΟ-2612	kgf		
			107.500			
					προμετρούνται	107.500,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
144	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	ΥΔΡ-6403	m ²		
			540,00	m ²		
					προμετρούνται	540,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
145	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	ΟΙΚ-7902	m ²		
			540,00	m ²		
					προμετρούνται	540,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
146	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	ΟΔΟ-2411	m ²		
			1.100,00	m ²		
					προμετρούνται	1.100,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
147	B-38	ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΓΕΦΥΡΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	ΟΔΟ-2412	m ²		
			150,00	m ²		
					προμετρούνται	150,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
148	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	ΥΔΡ-6370	m		
			40,00	m	προμετρούνται	40,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
149	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτο, πάχους 12 mm Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	ΥΔΡ-6370	m ²		
			20,00	m ²	προμετρούνται	20,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
150	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop) Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	ΥΔΡ-6373	m		
			30,00	m	προμετρούνται	30,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
151	B-59	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΙ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ DN100 Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	ΗΛΜ-5	m		
			13,00	m	προμετρούνται	13,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
152	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	ΟΙΚ-7914	m ²		
			170,00	m ²	προμετρούνται	170,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
153	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1		20,00	m ³	
					προμετρούνται	20,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
154	12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200mm	ΟΔΟ-2861	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1		70,00		
					προμετρούνται	70,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
155	12.14.01.0 6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1		11,00		
					προμετρούνται	11,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
156	12.14.01.4 7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6621.1	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1		11,00		
					προμετρούνται	11,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
157	12.30.01.0 1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 110mm	ΥΔΡ 6711.4	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	16,00			
					προμετρούνται	16,00 m

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
158	E-4.1	Σιδηροσωλήνες κυκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	30,00	m		
					προμετρούνται	30,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
159	E-4.2	Σιδηρά κυκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kgf		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ1	200			
					προμετρούνται	200,00 kgf

A3.3 ΚΑΤΩ ΔΙΑΒΑΣΗ Γ2
Χ.Θ. 2+681.00
ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ Κ.Ο.6
Χ.Θ. 2+694.20

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
160	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³		
		Κατ' εκτίμηση	2.200,00	m ³		
		_____ σύνολο	2.200,00	m ³		
					προμετρούνται	2.200,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
161	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	2.100,00	m ³		
					προμετρούνται	2.100,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
162	A-26	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	520,00			
		<i>σύνολο</i>	520,00	m ³		
					προμετρούνται	520,00 m ³

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
163	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	4.400,00	m ³		
					προμετρούνται	4.400,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
164	B-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	400,00	m ³		
					προμετρούνται	400,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
165	B-29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15 άοπλο	ΟΔΟ-2531	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	150,00	m ³		
					προμετρούνται	150,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
166	B-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25 Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	ΟΔΟ-2522	m ³		
			35,00	m ³	προμετρούνται	35,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
167	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30 Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	ΟΔΟ-2551	m ³		
			15,00	m ³	προμετρούνται	15,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
168	B-29.4.23	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	ΟΔΟ-2551	m ³		
			390,00	m ³	προμετρούνται	390,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
169	B-29.5.3	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοιχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	ΟΔΟ-2551	m ³		
			480,00	m ³	προμετρούνται	480,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
	B-30	ΟΠΛΙΣΜΟΙ Σιδηροί οπλισμοί				
170	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπόγειων έργων Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	ΟΔΟ-2612	kgf 142.500	 προμετρούνται	 142.500,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
171	B-30.3	Χάλυβινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπόγειων έργων Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	ΥΔΡ-7018	kgf 400 kgf	 προμετρούνται	 400,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
172	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	ΥΔΡ-6403	m ² 700,00 m ²	 προμετρούνται	 700,00 m²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
173	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	ΟΙΚ-7902	m ² 700,00 m ²	 προμετρούνται	 700,00 m²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
174	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	ΟΔΟ-2411	m2 1.900,00 m2	 προμετρούνται	 1.900,00 m2

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
175	B-38	ΣΤΕΓΑΝΩΣΗ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΓΕΦΥΡΩΝ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ	ΟΔΟ-2412	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	140,00	m ²		
					προμετρούνται	140,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
176	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	70,00	m		
					προμετρούνται	70,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
177	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	45,00	m ²		
					προμετρούνται	50,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
178	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	70,00	m		
					προμετρούνται	70,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
179	B-59	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΙ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ DN100	ΗΛΜ-5	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	11,00	m		
					προμετρούνται	11,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
185	12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200mm Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	ΟΔΟ-2861	m	160,00	160,00 m
					προμετρούνται	

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
186	12.14.01.0 6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	ΥΔΡ 6621.1	m	9,00	9,00 m
					προμετρούνται	

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
187	12.14.01.4 7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	ΥΔΡ 6621.1	m	9,00	9,00 m
					προμετρούνται	

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
188	12.30.01.0 1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/ID 110mm Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	ΥΔΡ 6711.4	m	13,00	13,00 m
					προμετρούνται	

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
189	E-4.1	Σιδηροσωλήνες κυκλιδομάτων	ΟΔΟ-2653	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	30,00	m		
					προμετρούνται	30,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
190	E-4.2	Σιδηρά κυκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kgf		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης γέφυρας Γ2	180			
					προμετρούνται	180,00 kgf

**A3.4 ΥΠΟΓΕΙΟ ΕΡΓΟ Σ1 (CUT & COVER)
Χ.Θ. 2+377 ΜΕΧΡΙ Χ.Θ. 2+617****ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
191	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123A	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	271.840,00	m ³		
					προμετρούνται	271.840,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
192	A-3.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133A	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	64.562,00	m ³		
					προμετρούνται	64.600,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
193	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133A	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	3.398,00	m ³		
					προμετρούνται	3.400,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
194	A-21	Επανεπίχωση σήραγγας CUT & COVER και στομιών σηράγγων	ΟΔΟ-1530	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	292.508,00	m ³		
					προμετρούνται	292.508,00 m ³

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
195	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	1.356,00	m ³		
					προμετρούνται	1.400,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
196	B-26.4N	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλοι Φ1,20 m	ΟΔΟ-2731	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	252,00	m		
					προμετρούνται	260,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
197	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	3.253,00	m ³		
					προμετρούνται	3.260,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
198	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	701,00	m ³		
					προμετρούνται	701,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
199	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	303,00	m ³		
					προμετρούνται	303,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
200	B-29.4.26	Κατασκευή σιράγγων με εκσκαφή και επανεπίχωση (cut and cover) με χρήση σκυροδέματος C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	16.113,00	m ³		
					προμετρούνται	16.120,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
201	B-29.5.3	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	346,00	m ³		
					προμετρούνται	350,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
202	B-29.5.6	Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	397,00	m ³		
					προμετρούνται	400,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
203	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kg		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	2.324.015	kg		
					προμετρούνται	2.324.100,00 kg

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
204	B-30.3	Χάλυβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kgf		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	22.778	kgf		
					προμετρούνται	22.800,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
205	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	7.101,00	m ²		
					προμετρούνται	7.150,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
206	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	3.436,00	m ²		
					προμετρούνται	3.450,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
207	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΔΟ-2411	m2		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	11.537,00	m2		
					προμετρούνται	11.600,00 m2

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
208	B-39	Στεγάνωση φορέων και κατακορύφων επιφανειών σηράγγων ανοικτής εκσκαφής (C&C) με μεμβρανή PVC	ΟΔΟ-2412	m2		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	7.766,00	m2		
					προμετρούνται	7.800,00 m2

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
209	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	608,00	m		
					προμετρούνται	610,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
210	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	281,00	m		
					προμετρούνται	290,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
211	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	1.229,00	m ²		
					προμετρούνται	1.230,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
212	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	1.204,00	m		
					προμετρούνται	1.210,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
213	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	1.321,00	m ²		
					προμετρούνται	1.330,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
214	B-64.4.2	Γεωυφάσματα επένδυσης σηράγγων ανοικτής εκσκαφής (C&C), γεωύφασμα βάρους 600 gr/m2	ΟΙΚ-7914	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	12.086,00	m ²		
					προμετρούνται	12.100,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
215	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	185,00	m ³		
					προμετρούνται	185,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
216	12.11.03	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ-6620.4	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	528,00	m		
					προμετρούνται	528,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
217	12.10.08	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ-6711.6	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	528,00	m		
					προμετρούνται	528,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
218	E-5.2N	Περίφραξη στέψης τεχνικών εισόδου - εξόδου	ΥΔΡ-6812	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	84,00	m		
					προμετρούνται	84,00 m

**A3.5 ΥΠΟΓΕΙΟ ΕΡΓΟ Σ2 (CUT & COVER)
Χ.Θ. 4+305 ΜΕΧΡΙ Χ.Θ. 4+511**

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα	
219	A-3.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	ΟΔΟ-1133Α	m ³ 156.276,90 m ³	προμετρούνται	156.300,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα	
220	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	ΟΔΟ-1133Α	m ³ 8.226,00 m ³	προμετρούνται	8.250,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα	
221	A-21	Επανεπίκωση σήραγγας CUT & COVER και στομιών σηράγγων Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	ΟΔΟ-1530	m ³ 129.869,00 m ³	προμετρούνται	129.869,00 m ³

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα	
222	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	ΥΔΡ-6068	m ³ 1.472,00 m ³	προμετρούνται	1.500,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα	
223	B-26.4N	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλοι Φ1,20 m Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	ΟΔΟ-2731	m 187,00 m	προμετρούνται	190,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
224	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m ³	
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	1.826,00	m ³	
				προμετρούνται	1.830,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
225	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	602,00	m ³	
				προμετρούνται	602,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
226	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	262,00	m ³	
				προμετρούνται	262,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
227	B-29.4.26	Κατασκευή σηράγγων με εκσκαφή και επανεπίχωση (cut and cover) με χρήση σκυροδέματος C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	14.495,00	m ³	
				προμετρούνται	14.500,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
228	B-29.5.3	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	325,00	m ³	
				προμετρούνται	325,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
229	B-29.5.6	Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	346,00	m ³		
					προμετρούνται	350,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
230	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kgf		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	2.137.406	kgf		
					προμετρούνται	2.137.500,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
231	B-30.3	Χάλυβινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kgf		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	19.697	kgf		
					προμετρούνται	19.700,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
232	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	6.120,00	m ²		
					προμετρούνται	6.120,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
233	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	2.977,00	m ²		
					προμετρούνται	3.000,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
234	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΔΟ-2411	m2	
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	10.075,00	m2	
				προμετρούνται	10.100,00 m2

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
235	B-39	Στεγάνωση φορέων και κατακορύφων επιφανειών σηράγγων ανοικτής εκσκαφής (C&C) με μεμβρανή PVC	ΟΔΟ-2412	m2	
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	7.766,00	m2	
				προμετρούνται	7.800,00 m2

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
236	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	476,00	m	
				προμετρούνται	480,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
237	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	279,00	m	
				προμετρούνται	280,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
238	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²	
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	1.229,00	m ²	
				προμετρούνται	1.230,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
239	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	1.204,00	m		
					προμετρούνται	1.210,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
240	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	1.141,00	m ²		
					προμετρούνται	1.150,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
241	B-64.4.2	Γεωυφάσματα επένδυσης σηράγγων ανοικτής εκσκαφής (C&C), γεωύφασμα βάρους 600 gr/m ²	ΟΙΚ-7914	m ²		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	10.499,00	m ²		
					προμετρούνται	10.500,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
242	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	160,00	m ³		
					προμετρούνται	160,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
243	12.11.03	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ-6620.4	m		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	456,00	m		
					προμετρούνται	456,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
244	E-5.2N	Περίφραξη στέψης τεχνικών εισόδου - εξόδου Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	ΥΔΡ-6812	m		
			84,00	m		
					προμετρούνται	84,00 m

**A3.6 ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ T1
Χ.Θ. 1+719.33 ΜΕΧΡΙ Χ.Θ. 1+854.00
ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ Κ.Ο.5, Χ.Θ. 1+757.00**

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
245	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	ΟΔΟ-1123A	m ³		
		γαιωημιβραχώδη	700,00	m ³		
		<i>σύνολο</i>	700,00	m ³		
					προμετρούνται	700,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
246	A-3.3	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	ΟΔΟ-1133A	m ³		
			1.600,00			
		<i>σύνολο</i>	1.600,00	m ³		
					προμετρούνται	1.600,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
247	A-26	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	ΟΔΟ-3121A	m ³		
			750,00			
		<i>σύνολο</i>	750,00	m ³		
					προμετρούνται	750,00 m ³

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
248	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	10.000,00	m ³		
					προμετρούνται	10.000,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
249	B-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών	ΥΔΡ-6157	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	450,00	m ³		
					προμετρούνται	450,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
250	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	20,00	m ³		
					προμετρούνται	20,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
251	B-29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15 άοπλο	ΟΔΟ-2531	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	200,00	m ³		
					προμετρούνται	200,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
252	B-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	15,00	m ³		
					προμετρούνται	15,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
253	B-29.4.23	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	530,00	m ³	
				προμετρούνται	530,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
254	B-29.5.3	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοιχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	140,00	m ³	
				προμετρούνται	140,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ			
	B-30	Σιδηροί οπλισμοί			
255	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kgf	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	100.000		
				προμετρούνται	100.000,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
256	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kgf	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	300		
				προμετρούνται	300,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
257	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	700,00	m ²	
				προμετρούνται	700,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
258	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	700,00	m ²		
					προμετρούνται	700,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
259	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΔΟ-2411	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	2.000,00	m ²		
					προμετρούνται	2.000,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
260	B-37.1	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτική μεμβράνη επί εξομαλυντικής στρώσης ασφαλτοσκυροδέματος	ΟΔΟ-2412	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	250,00	m ²		
					προμετρούνται	250,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο		Ποσότητα	μο
261	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	90,00	m		
					προμετρούνται	90,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο		Ποσότητα	μο
262	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	50,00	m ²		
					προμετρούνται	50,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο		Ποσότητα	μο
263	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	90,00	m		
					προμετρούνται	90,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
264	B-64.1	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	350,00	m ²		
					προμετρούνται	350,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
265	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	60,00	m ³		
					προμετρούνται	60,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
266	12.11.03	Διάτρητοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D200 mm	ΥΔΡ-6620.4	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T1	240,00	m		
					προμετρούνται	240,00 m

**A3.7 ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ T2
Χ.Θ. 2+025.74 ΜΕΧΡΙ Χ.Θ. 2+281.02**

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
267	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123A	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2				
		γαιωημιβραχώδη	3.400,00	m ³		
		<i>σύνολο</i>	3.400,00	m ³		
					προμετρούνται	3.400,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
268	A-3.3	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133A	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2	5.400,00			
		<i>σύνολο</i>	5.400,00	m ³		
					προμετρούνται	5.400,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
269	A-26	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2	900,00			
		<i>σύνολο</i>	900,00	m ³		
					προμετρούνται	900,00 m ³

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
270	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2	6.900,00	m ³		
					προμετρούνται	6.900,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
271	B-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2	450,00	m ³		
					προμετρούνται	450,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
	B-29	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ				
272	B-29.2.1	Κατασκευή ρειθρών, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15 άοπλο	ΟΔΟ-2531	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2	260,00	m ³		
					προμετρούνται	260,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
	B-29	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ				
273	B-29.4.23	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2	820,00	m ³		
					προμετρούνται	820,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
	B-30	ΟΠΛΙΣΜΟΙ Σιδηροί οπλισμοί				
274	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kgf		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2	100.000			
					προμετρούνται	100.000,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
275	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2	900,00	m ²		
					προμετρούνται	900,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
276	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2	1.000,00	m ²		
					προμετρούνται	1.000,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
277	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΔΟ-2411	m2		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2	4.000,00	m2		
					προμετρούνται	4.000,00 m2

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
278	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2	80,00	m		
					προμετρούνται	80,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
279	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 20 mm	ΥΔΡ-6370	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2	40,00	m ²		
					προμετρούνται	40,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
280	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2	80,00	m		
					προμετρούνται	80,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
281	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2	400,00	m ²		
					προμετρούνται	400,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
282	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2	60,00	m ³		
					προμετρούνται	60,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
283	12.11.03	Διάτρητοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D200 mm	ΥΔΡ-6620.4	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T2	180,00	m		
					προμετρούνται	180,00 m

A3.8 ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ Τ3
Χ.Θ. 3+596,39 ΜΕΧΡΙ Χ.Θ. 3+656,97

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
284	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης Τ3			
		γαιωημιβραχώδη	120,00	m ³	
		<i>σύνολο</i>	120,00	m ³	
				προμετρούνται	120,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
285	A-3.3	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης Τ3	450,00		
		<i>σύνολο</i>	450,00	m ³	
				προμετρούνται	450,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
286	A-26	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης Τ3	270,00		
		<i>σύνολο</i>	270,00	m ³	
				προμετρούνται	270,00 m³

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
287	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης Τ3	700,00	m ³	
				προμετρούνται	700,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
288	B-26.2N	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων Φ0.80 m	ΟΔΟ-2731	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T3	220,00	m		
					προμετρούνται	220,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
	B-29	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ				
289	B-29.2.1	Κατασκευή ρειθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15 άοπλο	ΟΔΟ-2531	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T3	50,00	m ³		
					προμετρούνται	50,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
	B-29	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ				
290	B-29.4.23	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T3	150,00	m ³		
					προμετρούνται	150,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ				
	B-30	Σιδηροί οπλισμοί				
291	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kgf		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T3	35.000			
					προμετρούνται	35.000,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
292	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T3	170,00	m ²		
					προμετρούνται	170,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
293	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T3	170,00	m ²		
					προμετρούνται	170,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
294	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΔΟ-2411	m2		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T3	400,00	m2		
					προμετρούνται	400,00 m2

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
295	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T3	30,00	m		
					προμετρούνται	30,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
296	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 20 mm	ΥΔΡ-6370	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T3	10,00	m ²		
					προμετρούνται	10,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
297	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T3	30,00	m		
					προμετρούνται	30,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
298	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T3	160,00	m ²		
					προμετρούνται	160,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
299	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T3	30,00	m ³	
				προμετρούνται	30,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
300	12.11.03	Διάτρητοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D200 mm	ΥΔΡ-6620.4	m	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T3	70,00	m	
				προμετρούνται	70,00 m

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
301	E-4.1	Σιδηροσωλήνες κυκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T3	190,00	m	
				προμετρούνται	190,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
302	E-4.2	Σιδηρά κυκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T3	520		
				προμετρούνται	520,00 kg

A3.9 ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ T4
Χ.Θ. 3+728,83 ΜΕΧΡΙ Χ.Θ. 3+802,62
ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΗΣ ΟΧΕΤΟΣ Κ.Ο.9
Χ.Θ. 3+766,00

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
303	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4			
		γαιωημιβραχώδη	700,00	m ³	
		<i>σύνολο</i>	700,00	m ³	
				προμετρούνται	700,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
304	A-3.3	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	2.250,00			
		<i>σύνολο</i>	2.700,00	m ³		
					προμετρούνται	2.700,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
305	A-26	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	500,00			
		<i>σύνολο</i>	500,00	m ³		
					προμετρούνται	500,00 m ³

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
306	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	7.500,00	m ³		
					προμετρούνται	7.500,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
307	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	330,00	m		
					προμετρούνται	330,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
308	B-29.2.1	Κατασκευή ρειθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15 άοπλο	ΟΔΟ-2531	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	200,00	m ³		
					προμετρούνται	200,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
309	B-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	15,00	m ³		
					προμετρούνται	15,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
310	B-29.4.23	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	680,00	m ³		
					προμετρούνται	680,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
311	B-29.5.3	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοιχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	380,00	m ³		
					προμετρούνται	380,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ				
	B-30	Σιδηροί οπλισμοί				
312	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kgf		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	140.000			
					προμετρούνται	140.000,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
313	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογειών έργων	ΥΔΡ-7018	kgf		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	300			
					προμετρούνται	300,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
314	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	600,00	m ²		
					προμετρούνται	600,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
315	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	600,00	m ²		
					προμετρούνται	600,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
316	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΔΟ-2411	m2		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	2.200,00	m2		
					προμετρούνται	2.200,00 m2

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
317	B-37.1	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτική μεμβράνη επί εξομαλυντικής στρώσης ασφαλτοσκυροδέματος	ΟΔΟ-2412	m2		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	250,00	m2		
					προμετρούνται	250,00 m2

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
318	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	150,00	m		
					προμετρούνται	150,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
319	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 20 mm	ΥΔΡ-6370	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	90,00	m ²		
					προμετρούνται	90,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
320	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	180,00	m		
					προμετρούνται	180,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
321	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	310,00	m ²		
					προμετρούνται	310,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
322	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	40,00	m ³		
					προμετρούνται	40,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
323	12.11.03	Διάτρητοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D200 mm	ΥΔΡ-6620.4	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T4	170,00	m		
					προμετρούνται	170,00 m

A3.10 ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ T5
Χ.Θ. 4+057,96 ΜΕΧΡΙ Χ.Θ. 4+271,01

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
324	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5			
		γαιωημιβραχώδη	110,00	m ³	
		<i>σύνολο</i>	110,00	m ³	
				προμετρούνται	110,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
325	A-3.3	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	400,00		
		<i>σύνολο</i>	400,00	m ³	
				προμετρούνται	400,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
326	A-26	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	720,00		
		<i>σύνολο</i>	720,00	m ³	
				προμετρούνται	720,00 m³

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
327	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	880,00	m ³	
				προμετρούνται	900,00 m³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
328	B-26.2N	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων Φ0.80 m	ΟΔΟ-2731	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	530,00	m		
					προμετρούνται	530,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
	B-29	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ				
329	B-29.2.1	Κατασκευή ρειθρών, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15 άοπλο	ΟΔΟ-2531	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	125,00	m ³		
					προμετρούνται	125,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
	B-29	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ				
330	B-29.4.23	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	410,00	m ³		
					προμετρούνται	410,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ				
	B-30	Σιδηροί οπλισμοί				
331	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kgf		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	105.000			
					προμετρούνται	105.000,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
332	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	470,00	m ²		
					προμετρούνται	470,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
333	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	470,00	m ²		
					προμετρούνται	470,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
334	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΔΟ-2411	m2		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	1.200,00	m2		
					προμετρούνται	1.200,00 m2

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
335	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	70,00	m		
					προμετρούνται	70,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
336	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 20 mm	ΥΔΡ-6370	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	30,00	m ²		
					προμετρούνται	30,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
337	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	70,00	m		
					προμετρούνται	70,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
338	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	550,00	m ²		
					προμετρούνται	550,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
339	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	90,00	m ³		
					προμετρούνται	90,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
340	12.11.03	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ-6620.4	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	220,00	m		
					προμετρούνται	220,00 m

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
341	E-4.1	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	650,00	m		
					προμετρούνται	650,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
342	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kgf		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T5	1.800			
					προμετρούνται	1.800,00 kgf

**A3.11 ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ T6
Χ.Θ. 4+558.75 ΜΕΧΡΙ Χ.Θ. 4+841.89**

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
343	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123A	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6				
		γαιωημιβραχώδη	1.600,00	m ³		
		<i>σύνολο</i>	1.600,00	m ³		
					προμετρούνται	1.600,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
344	A-3.3	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6	4.400,00		
		<i>σύνολο</i>	4.400,00	m ³	
				προμετρούνται	4.400,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
345	A-26	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6	1.050,00		
		<i>σύνολο</i>	1.050,00	m ³	
				προμετρούνται	1.050,00 m ³

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
346	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6	17.500,00	m ³	
				προμετρούνται	17.500,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
347	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6	450,00	m ³	
				προμετρούνται	450,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
348	B-29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15 άοπλο	ΟΔΟ-2531	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6	380,00	m ³	
				προμετρούνται	380,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
349	B-29.4.23	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6	1.350,00	m ³	
				προμετρούνται	1.350,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ			
	B-30	Σιδηροί οπλισμοί			
350	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kgf	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6	170.000		
				προμετρούνται	170.000,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
351	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6	1.500,00	m ²	
				προμετρούνται	1.500,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
352	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6	1.500,00	m ²	
				προμετρούνται	1.500,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
353	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΔΟ-2411	m2	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6	3.400,00	m2	
				προμετρούνται	3.400,00 m2

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
354	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6	140,00	m	προμετρούνται	140,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
355	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 20 mm	ΥΔΡ-6370	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6	80,00	m ²	προμετρούνται	80,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
356	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6	130,00	m	προμετρούνται	130,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
357	B-64.1	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6	800,00	m ²	προμετρούνται	800,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
358	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6	100,00	m ³	προμετρούνται	100,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
359	12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T6	350,00	m	προμετρούνται	350,00 m

A3.12 ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ Τ7
Χ.Θ. 4+982,21 ΜΕΧΡΙ Χ.Θ. 5+230,79

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
360	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης Τ7			
		γαιωημιβραχώδη	1.500,00	m ³	
		<i>σύνολο</i>	1.500,00	m ³	
				προμετρούνται	1.500,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
361	A-3.3	Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης Τ7	3.800,00		
		<i>σύνολο</i>	3.800,00	m ³	
				προμετρούνται	3.800,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
362	A-26	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης Τ7	900,00		
		<i>σύνολο</i>	900,00	m ³	
				προμετρούνται	900,00 m ³

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
363	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης Τ7	17.000,00	m ³	
				προμετρούνται	17.000,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
364	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T7	420,00	m ³		
					προμετρούνται	420,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
365	B-29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15 άοπλο	ΟΔΟ-2531	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T7	350,00	m ³		
					προμετρούνται	350,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
366	B-29.4.23	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T7	1.450,00	m ³		
					προμετρούνται	1.450,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ				
	B-30	Σιδηροί οπλισμοί				
367	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kgf		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T7	190.000			
					προμετρούνται	190.000,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
368	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T7	1.500,00	m ²		
					προμετρούνται	1.500,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
369	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T7	1.500,00	m ²		
					προμετρούνται	1.500,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
370	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΔΟ-2411	m2		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T7	3.000,00	m2		
					προμετρούνται	3.000,00 m2

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
371	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T7	140,00	m		
					προμετρούνται	140,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
372	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 20 mm	ΥΔΡ-6370	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T7	80,00	m ²		
					προμετρούνται	80,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
373	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T7	130,00	m		
					προμετρούνται	130,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
374	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T7	700,00	m ²		
					προμετρούνται	700,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
375	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T7	100,00	m ³	
				προμετρούνται	100,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
376	12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T7	300,00	m	
				προμετρούνται	300,00 m

**A3.13 ΤΟΙΧΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ T8
Χ.Θ. 6+548 ΜΕΧΡΙ Χ.Θ. 6+862**

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
377	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123A	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8			
		<i>σύνολο</i>	20.368,00	m ³	
				προμετρούνται	20.400,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
378	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	1134,0	m ³	
				προμετρούνται	1.140,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
379	10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο- Δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ-1136	t.km		
		Σκυρόδεματα				
		Ποσότητα A-12=	1.134,00	m ³		
		βάρος B=	2,40	t/m3		
		Βάρος σκυροδεμάτων				
		(ποσότη. A-12)*B=	2.721,60	t		
		μέση απόσταση μεταφοράς=	65,00	Km		
		σύνολο ton*Km=	176.904,00	t*Km		
					προμετρούνται	180.000,00 t*Km

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
380	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8				
		σύνολο	7.946,00	m ³		
					προμετρούνται	8.000,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
		ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ				
	A-24	Επένδυση πρανών				
381	A-24.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8				
		σύνολο	14.974,00			
					προμετρούνται	15.000,00 m ²

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
382	B-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	1.287,00	m ³		
					προμετρούνται	1.300,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
383	B-26.4N	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλοι Φ1,20 m	ΟΔΟ-2731	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	2.046,00	m		
					προμετρούνται	2.050,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
384	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	879,00	m ³		
					προμετρούνται	880,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
385	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	42,00	m ³		
					προμετρούνται	42,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
386	B-29.5.3	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	1.558,00	m ³		
					προμετρούνται	1.560,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
387	B-29.7	Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7017.8	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	225,00	m ²		
					προμετρούνται	225,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
388	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kgf		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	582.739,00	kgf		
					προμετρούνται	583.000,00 kgf

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
389	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	2.485,00	m ²		
					προμετρούνται	2.500,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
390	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	2.485,00	m ²		
					προμετρούνται	2.500,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
391	B-36	ΜΟΝΩΣΗ ΜΕ ΔΙΠΛΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΑΛΕΙΨΗ	ΟΔΟ-2411	m2		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	2.255,00	m2		
					προμετρούνται	2.300,00 m2

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
392	B-41	Στεγάνωση και αποστράγγιση διάκενων πασσαλοστοιχίας με γεωσυνθετικά φύλλα	50%ΟΙΚ-7914+ 50%ΥΔΡ-6373	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	690,00	m ²		
					προμετρούνται	690,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
393	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	104,00	m		
					προμετρούνται	110,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
394	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	91,00	m ²		
					προμετρούνται	100,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
395	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	104,00	m		
					προμετρούνται	110,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
396	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	785,00	m ²		
					προμετρούνται	790,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
397	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	110,00	m ³		
					προμετρούνται	110,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
398	12.11.03	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ-6620.4	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	350,00	m		
					προμετρούνται	350,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
399	12.10.01	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	ΥΔΡ 6711.1	m		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης T8	368,00	m		
					προμετρούνται	368,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
400	B-92.6	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	ΥΔΡ 7025	Τεμ		
		Ως προμετρήσεις τοίχου αντιστήριξης Τ8	1.480,00	Τεμ		
					προμετρούνται	1.480,00 Τεμ

A3.14 ΕΡΓΑ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ						
401	A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³		
		Ως προμετρήσεις γεωτεχνικών μελετών	3.612,33	m ³		
					προμετρούνται	3.650,00 m ³

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ						
402	A-17	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m ²		
		Ως προμετρήσεις γεωτεχνικών μελετών	1.306,00	m ²		
					προμετρούνται	1.310,00 m ²

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ						
403	B-17	Επένδυση πρανών με ελεύθερο πλέγμα	50%ΟΔΟ-2311 50%ΟΔΟ-2312	m ²		
		Ως προμετρήσεις γεωτεχνικών μελετών	10.641,82	m ²		
					προμετρούνται	10.700,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
404	B-18.1	Φράχτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 500 kJoule ύψους 2m	30%ΟΔΟ-2312 40%ΟΔΟ-2653 30%ΟΔΟ-2311	m		
		Ως προμετρήσεις γεωτεχνικών μελετών	320,00	m		
					προμετρούνται	320,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΗΛΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ						
405	B-23.1	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρηνών ανοιχτών εκσκαφών Φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	ΥΔΡ-7025	m		
		Ως προμετρήσεις γεωτεχνικών μελετών	1.961,86	m		
					προμετρούνται	2.000,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
406	B-29.7	Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7017.8	m ²		
		Ως προμετρήσεις γεωτεχνικών μελετών	4.106,52	m ²		
					προμετρούνται	4.150,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
407	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg		
		Ως προμετρήσεις γεωτεχνικών μελετών	12.376,86	kg		
					προμετρούνται	12.400,00 kg

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ						
408	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²		
		Ως προμετρήσεις γεωτεχνικών μελετών	1.486,95	m ²		
					προμετρούνται	1.500,00 m ²

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
409	B-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m ²		
		Ως προμετρήσεις γεωτεχνικών μελετών	14.733,08	m ²		
					προμετρούνται	14.750,00 m ²

ΟΜΑΔΑ Σ: ΟΔΙΚΕΣ ΣΗΡΑΓΓΕΣ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
410	Σ-71.1	Στραγγιστικές οπές, μη διασωληνωμένες, Φ75 mm (3") για βάθος μέχρι 10 m	ΥΔΡ-7107.1	m		
		Ως προμετρήσεις γεωτεχνικών μελετών	9.748,78	m		
					προμετρούνται	9.750,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
411	Σ-76	Διάτρητοι σωλήνες PVC Φ 50 mm εντός οπών αποστράγγισης	ΥΔΡ-6620.1	m		
		Ως προμετρήσεις γεωτεχνικών μελετών	9.748,78	m		
					προμετρούνται	9.750,00 m

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ-ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ						
412	7.12	Κατασκευή βάθρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων	ΥΔΡ 7113	τεμ.		
		Ως προμετρήσεις γεωτεχνικών μελετών	26,00	τεμ.		
					προμετρούνται	26,00 τεμ.

A4 Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ

A4.1 ΤΡΙΣΚΕΛΕΙΣ ΙΣΟΠΕΔΟΙ ΚΟΜΒΟΙ ΙΚ1 & ΙΚ2 Χ.Θ. 0+180,00 & Χ.Θ. 0+350,00

ΟΜΑΔΑ Α: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΪΙΑΣ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
413	60.10.01.0 4	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης οδοφωτισμού	ΗΛΜ-101	τεμ		
			56,00	τεμ	προμετρούνται	56,00 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
414	60.10.40.0 6	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης οδοφωτισμού	ΗΛΜ-103	τεμ		
			56,00	τεμ	προμετρούνται	56,00 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
415	60.10.80.0 3	Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης οδοφωτισμού	ΗΛΜ-52	τεμ		
			1,00	τεμ	προμετρούνται	1,00 τεμ

A4.2 ΤΡΙΣΚΕΛΗΣ ΙΣΟΠΕΔΟΣ ΚΟΜΒΟΣ ΙΚ3 Χ.Θ. 5+980,00

ΟΜΑΔΑ Α: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΪΙΑΣ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
416	60.10.01.0 4	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης οδοφωτισμού	ΗΛΜ-101	τεμ		
			40,00	τεμ	προμετρούνται	40,00 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
417	60.10.03.0 4	Χαλύβδινοι ιστοί ηλεκτροφωτισμού Γεφυρών ύψους 12,00 m Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης οδοφωτισμού	ΗΛΜ-101	τεμ	10,00	10,00
					προμετρούνται	10,00 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
418	60.10.40.0 6	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης οδοφωτισμού	ΗΛΜ-103	τεμ	50,00	50,00
					προμετρούνται	50,00 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
419	60.10.80.0 3	Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης οδοφωτισμού	ΗΛΜ-52	τεμ	1,00	1,00
					προμετρούνται	1,00 τεμ

A4.3 ΥΠΟΓΕΙΟ ΕΡΓΟ Σ1 (CUT & COVER) Χ.Θ. 2+377 ΜΕΧΡΙ Χ.Θ. 2+617

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
420	N60.20. 10.91	Σύστημα αυτόματης ρύθμισης φωτισμού Σήραγγας αποτελούμενο από φωτόμετρο ακριβείας και αντίστοιχο ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου πλήρες. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	ΗΛΜ-105	τεμ	1	1
					προμετρούνται	1 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
421	N60.20. 10.92	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτεινού σηματοδότη τριών φωτών (κόκκινο, κίτρινο, πράσινο) διαμέτρου Φ300mm του ενός και Φ200mm των άλλων δύο, τοποθέτησης στο θόλο της σήραγγας μέσω βραχίονα. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	HΛM-105	τεμ	2	2
					2 τεμ	2 τεμ
					προμετρούνται	2 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
422	N60.20. 10.98	Προμήθεια και εγκατάσταση σηματοδότη από Polycarbonate σε χαμηλό εξαγωγικό ιστό σηματοδότησης, σε βραχίονα από σωλήνα Φ4" και πάχους 4,5mm και βραχίονα, με πλαίσιο ανάρτησης και με υάλινους δίσκους. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	HΛM-105	τεμ	2	2
					2 τεμ	2 τεμ
					προμετρούνται	2 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
423	N62.10. 30.92	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού φωτιστικού σώματος ασύμμετρης ή συμμετρικής δέσμης (φωτισμός ασφαλείας), κατάλληλου για σήραγγες, με ένα λαμπτήρα LED. 90W Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	HΛM-103	τεμ	737	737
					737 τεμ	737 τεμ
					προμετρούνται	737 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
424	N8204. 81.1	Ερμαρίο ανάγκης, σήραγγας τύπου "B" (ΕΑΣ-B) βιομηχανικού τύπου, στεγανό IP65, από γαλβανισμένη ή ανοξείδωτη λαμαρίνα, πάχους 2mm. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	HΛM-19 & HΛM-52	τεμ	9	9
					9 τεμ	9 τεμ
					προμετρούνται	9 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
425	N8699. 81.1	Πινακίδα σήμανσης εξόδων διαφυγής πλήρως αντανακλαστική, με γραφή από αντανακλαστική μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου II Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	ΟΙΚ-6541	τεμ		
				6 τεμ	προμετρούνται	6 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
426	N8699. 84.1	Ζεύγος φωτεινών πινακίδων καθορισμού λωρίδων κυκλοφορίας (Lane Control Signs / LCS), εντός σήραγγας. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	ΗΛΜ-105	τεμ		
				4 τεμ	προμετρούνται	4 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
427	N8699. 85.1	Ζεύγος φωτεινών πινακίδων μεταβλητού ορίου ταχύτητας (VSLs), εντός σήραγγας. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	ΗΛΜ-105	τεμ		
				2 τεμ	προμετρούνται	2 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
428	N8960. 25.2	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 20 KVA. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	ΗΛΜ-62	τεμ		
				1 τεμ	προμετρούνται	1 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
429	N8993. 61.1	Τηλεφώνου Ανάγκης εκτός σήραγγας. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	ΗΛΜ-61 & ΗΛΜ-48	τεμ		
				4 τεμ	προμετρούνται	4 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
430	N8994.21.1	Σύστημα πυρανίχνευσης σήραγγας. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	ΗΛΜ-62	τεμ		
				1 τεμ	προμετρούνται	1 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
431	N8994.22.1	Σύστημα ελέγχου και αυτόματης κατάσβεσης - ολικής κατάκλισης με αερόλυμα (aerosol), στους πίνακες του κτιρίου. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	ΗΛΜ-62	τεμ		
				1 τεμ	προμετρούνται	1 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
432	N8998.31.1	Σύστημα εποπτείας, ελέγχου και συγκέντρωσης στοιχείων (SCADA). Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	ΗΛΜ-61	τεμ		
				1 τεμ	προμετρούνται	1 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
433	N9688.21.1	Οικίσκος ΗΜ όπως παρίσταται στα σχέδια και καθορίζεται στην ΤΣΥ και τις προδιαγραφές Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	ΟΙΚ-3215	τεμ		
				1 τεμ	προμετρούνται	1 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
434	60.10.01.04	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m. (Είσοδος-Εξοδος υπόγειου έργου) Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	ΗΛΜ-101	τεμ		
				32 τεμ	προμετρούνται	32 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
435	60.10.40.06	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα. (Είσοδος-Έξοδος υπόγειου έργου) Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ1	ΗΛΜ-103	τεμ		
				32	τεμ	
					προμετρούνται	32 τεμ

A4.4 ΥΠΟΓΕΙΟ ΕΡΓΟ Σ2 (CUT & COVER) Χ.Θ. 4+305 ΜΕΧΡΙ Χ.Θ. 4+511

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
436	N60.20.10.91	Σύστημα αυτόματης ρύθμισης φωτισμού Σήραγγας αποτελούμενο από φωτόμετρο ακριβείας και αντίστοιχο ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου πλήρες. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	ΗΛΜ-105	τεμ		
				1	τεμ	
					προμετρούνται	1 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
437	N60.20.20.92	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτεινού σηματοδότη τριών φωτών (κόκκινο, κίτρινο, πράσινο) διαμέτρου Φ300mm του ενός και Φ200mm των άλλων δύο, τοποθέτησης στο θόλο της σήραγγας μέσω βραχίονα. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	ΗΛΜ-105	τεμ		
				2	τεμ	
					προμετρούνται	2 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
438	N60.20.20.98	Προμήθεια και εγκατάσταση σηματοδότη από Polycarbonate σε χαμηλό εξαγωνικό ιστό σηματοδότησης, σε βραχίονα από σωλήνα Φ4" και πάχους 4,5mm και βραχίονα, με πλαίσιο ανάρτησης και με υάλινους δίσκους. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	ΗΛΜ-105	τεμ		
				2	τεμ	
					προμετρούνται	2 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μo νάδα
439	N62.10. 30.92	Προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού φωτιστικού σώματος ασύμμετρης ή συμμετρικής δέσμης (φωτισμός ασφαλείας), κατάλληλου για σήραγγες, με ένα λαμπτήρα LED. 90W Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	HΛM-103	τεμ		
				648	τεμ	
					προμετρούνται	648 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μo νάδα
440	N8204. 81.1	Ερμαρίο ανάγκης, σήραγγας τύπου "B" (ΕΑΣ-B) βιομηχανικού τύπου, στεγανό IP65, από γαλβανισμένη ή ανοξείδωτη λαμαρίνα, πάχους 2mm. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	HΛM-19 & HΛM-52	τεμ		
				9	τεμ	
					προμετρούνται	9 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μo νάδα
441	N8699. 81.1	Πινακίδα σήμανσης εξόδων διαφυγής. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	6541-ΟΙΚ	τεμ		
				6	τεμ	
					προμετρούνται	6 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μo νάδα
442	N8699. 84.1	Ζεύγος φωτεινών πινακίδων καθορισμού λωρίδων κυκλοφορίας (Lane Control Signs / LCS), εντός σήραγγας. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	HΛM-105	τεμ		
				4	τεμ	
					προμετρούνται	4 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μo νάδα
443	N8699. 85.1	Ζεύγος φωτεινών πινακίδων μεταβλητού ορίου ταχύτητας (VSLs), εντός σήραγγας. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	HΛM-105	τεμ		
				2	τεμ	
					προμετρούνται	2 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
444	N8960. 25.2	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 20 KVA. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	HΛM-62	τεμ		
				1	τεμ	
					προμετρούνται	1 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
445	N8993. 61.1	Τηλεφώνου Ανάγκης εκτός σήραγγας. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	HΛM-61 & HΛM-48	τεμ		
				4	τεμ	
					προμετρούνται	4 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
446	N8994. 21.1	Σύστημα πυρανίχνευσης σήραγγας. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	HΛM-62	τεμ		
				1	τεμ	
					προμετρούνται	1 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
447	N8994. 22.1	Σύστημα ελέγχου και αυτόματης κατάσβεσης - ολικής κατάκλισης με αερόλυμα (aerosol), στους πίνακες του κτιρίου. Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	HΛM-62	τεμ		
				1	τεμ	
					προμετρούνται	1 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
448	N8998. 31.1	Σύστημα εποπτείας, ελέγχου και συγκέντρωσης στοιχείων (SCADA). Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2	HΛM-61	τεμ		
				1	τεμ	
					προμετρούνται	1 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
449	N9688. 21.1	Οικίσκος ΗΜ.	ΟΙΚ-3215	τεμ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2		1 τεμ		
					προμετρούνται	1 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
450	60.10.01. 04	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m. (Είσοδος-Εξοδος υπόγειου έργου)	ΗΛΜ-101	τεμ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2		32 τεμ		
					προμετρούνται	32 τεμ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης		Ποσότητα	μο νάδα
451	60.10.40. 06	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα. (Είσοδος-Εξοδος υπόγειου έργου)	ΗΛΜ-103	τεμ		
		Ως τεύχος προμετρήσεων μελέτης υπόγειου έργου Σ2		32 τεμ		
					προμετρούνται	32 τεμ

A5 ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A5.1 ΑΡΤΗΡΙΑ & ΙΚ

453	Δ1.2	Δένδρα κατηγορίας Δ2 Κατ' εκτίμηση	ΠΡΣ-5210	τεμ. 60 τεμ.	προμετρούνται	60 τεμ.
454	Δ1.3	Δένδρα κατηγορίας Δ3 Κατ' εκτίμηση	ΠΡΣ-5210	τεμ. 100 τεμ.	προμετρούνται	100 τεμ.
454	Δ2.1	Θάμνοι κατηγορίας Θ1 Κατ' εκτίμηση	ΠΡΣ-5210	τεμ. 40.000,00 τεμ.	προμετρούνται	40.000 τεμ.
456	Δ2.2	Θάμνοι κατηγορίας Θ2 Κατ' εκτίμηση	ΠΡΣ-5210	τεμ. 6.000,00 τεμ.	προμετρούνται	6.000 τεμ.
452	Δ4.2	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2 Κατ' εκτίμηση	ΠΡΣ-5220	τεμ. 50 τεμ.	προμετρούνται	50 τεμ.
455	Δ6.1	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π1 Κατ' εκτίμηση	ΠΡΣ-5220	τεμ. 5.000,00 τεμ.	προμετρούνται	5.000 τεμ.
458	E2.1	Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός- διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m Κατ' εκτίμηση	ΠΡΣ-5130	τεμ. 5.000,00 τεμ.	προμετρούνται	5.000 τεμ.
457	E9.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt Κατ' εκτίμηση	ΠΡΣ-5210	τεμ. 5.000,00 τεμ.	προμετρούνται	5.000 τεμ.

459	E11.1.1	Υποστύλωση δένδρων με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ-5240	τεμ.		
		Κατ' εκτίμηση	100,00	τεμ.		
					προμετρούνται	100 τεμ.
461	E15.1	Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών-Υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο	ΠΡΣ-5710	στρ		
		Κατ' εκτίμηση	6,00	στρ		
					προμετρούνται	6 στρ
460	ΣΤ1.2	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών- Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΠΡΣ-5330	τεμ.		
		Κατ' εκτίμηση	5.000,00	τεμ.		
					προμετρούνται	5.000 τεμ.
462	ΣΤ2.1.2	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών- Άρδευση φυτών με βυτίο και χρήση τριτεύοντος δικτύου άρδευσης	ΠΡΣ-5311	τεμ.		
		Κατ' εκτίμηση	5.000,00	τεμ.		
					προμετρούνται	5.000 τεμ.
463	ΣΤ2.2.1	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών- Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	ΠΡΣ-5311	στρ		
		Κατ' εκτίμηση	6,00	στρ		
					προμετρούνται	6 στρ
464	H1.1.2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm- DN (mm):Φ 20	HΛM-8	M		
		Κατ' εκτίμηση	80.000,00	M		
					προμετρούνται	80.000 M
465	H1.1.5	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm- DN (mm):Φ 40	HΛM-8	M		
		Κατ' εκτίμηση	6.000,00	M		
					προμετρούνται	6.000 M
466	H8.1.1	ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ-Σταλάκτες- Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	HΛM-8	τεμ.		
		Κατ' εκτίμηση	80.000,00	τεμ.		
					προμετρούνται	80.000 τεμ.

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΟΥ ΠΕΡΙΒ/ΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ : ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ Επ.Ο ΑΠΟ ΚΩΜΒΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΝΕΜΕΑΣ - ΔΕΡΒΕΝΑΚΙΑ - ΜΥΚΗΝΕΣ, ΝΟΜΟΥ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020" κωδ. ενδότησης, 2021ΕΠ02610044

Α1. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ
Α1.1 ΑΡΤΗΡΙΑΣ & ΙΚ
Α1.2 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΤΟΣΙΜΤΩΣΗ & ΙΚ

Α2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ
Α2.1 ΑΡΤΗΡΙΑΣ ΚΑΙ ΙΚ

Α3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ
Α3.1 ΓΕΦΥΡΑ ΔΕΡΒΕΝΑΚΙΩΝ
Α3.2 ΚΑΤΩ ΔΙΑΒΑΣΗ Γ1
Α3.3 ΚΑΤΩ ΔΙΑΒΑΣΗ Γ2 & Κ.Ο.9
Α3.4 CUT & COVER 1
Α3.5 CUT & COVER 2
Α3.6 ΤΟΙΧ.Τ1 & Κ.Ο.5
Α3.7 ΤΟΙΧΟΣ Τ2
Α3.8 ΤΟΙΧΟΣ Τ3
Α3.9 ΤΟΙΧ.Τ4 & Κ.Ο.9
Α3.10 ΤΟΙΧΟΣ Τ5
Α3.11 ΤΟΙΧΟΣ Τ6
Α3.12 ΤΟΙΧΟΣ Τ7
Α3.13 ΤΟΙΧΟΣ Τ8
Α3.14 ΕΡΓΑ ΓΕΩ-ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
Α4. Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ
Α4.1 ΤΡΙΣΚΕΛΕΙΑ
Α4.2 ΤΡΙΣΚΕΛΗΣ Ι.Κ.3
Α4.3 CUT & COVER 1
Α4.4 CUT & COVER 2
Α5. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Α5.1 ΑΡΤΗΡΙΑΣ & ΙΚ

Α/Α	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μον.	Συνολικές Ποσότητες	Ποσότητα Α1.1	Ποσότητα Α1.2	Ποσότητα Α2.1	Ποσότητα Α3.1	Ποσότητα Α3.2	Ποσότητα Α3.3	Ποσότητα Α3.4	Ποσότητα Α3.5	Ποσότητα Α3.6	Ποσότητα Α3.7	Ποσότητα Α3.8	Ποσότητα Α3.9	Ποσότητα Α3.10	Ποσότητα Α3.11	Ποσότητα Α3.12	Ποσότητα Α3.13	Ποσότητα Α3.14	Ποσότητα Α4.1	Ποσότητα Α4.2	Ποσότητα Α4.3	Ποσότητα Α4.4	Ποσότητα Α5.1					
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ																																		
1	Εκκαθάριση χαλαρών εδαφών	A-1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-1.Μ	ΟΔΝ1110	M3	0,51	77.000,00	77.000,00																										
2	Γενικές εκκαθαρές σε εδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	A-2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-2.Μ	ΟΔΝ1123Α	M3	0,79	491.870,00	172.600,00		13.800,00						700,00	3.400,00	120,00	700,00	110,00	1.600,00	1.500,00	20.400,00											
3	Γενικές εκκαθαρές σε εδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	A-3.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-3.1.Μ	ΟΔΝ1133Α	M3	2,29	300.000,00	300.000,00																										
4	Γενικές εκκαθαρές σε εδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	A-3.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-3.2.Μ	ΟΔΝ1133Α	M3	3,79	222.740,00	1.000,00		840,00				64.600,00	156.300,00																			
5	Γενικές εκκαθαρές σε εδαφος βραχώδες με χωρίς χρήση εκρηκτικών	A-3.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-3.3.Μ	ΟΔΝ1133Α	M3	6,99	49.300,00	16.000,00			800,00	2.100,00		3.400,00	8.250,00	1.600,00	5.400,00	450,00	2.700,00	400,00	4.400,00	3.800,00												
6	Προσαρτές γεφυρώσεων ορυγμάτων για την διεύλιση της κυκλοφορίας των πεζών.	1.05	ΥΔΡ ΚΠΤ-1.05	ΥΔΡ6301	ΜΗΝΕΣ	19,00	4,00			4,00																								
7	Εκκαθαρές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδαφή γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράλληλη απόθεση των προϊόντων εκκαθάρισης	3.01.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.01.01	ΥΔΡ6053	M3	0,57	500,00			500,00																								
8	Εκκαθαρές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδαφή βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών - Με την παράλληλη απόθεση των προϊόντων εκκαθάρισης	3.03.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.03.01	ΥΔΡ6055	M3	17,10	80,00			80,00																								
9	Προσαρτήσεις τμηών εκκαθαρών ορυγμάτων υπονόμων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων διαχειρών από διαρρέοντα κατά μήκος δικτύου ΟΚΔ	3.12	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.12	ΥΔΡ6087	MM	14,30	100,00			100,00																								
10	Καθαίρεση κτισμάτων από αποτοπινιδοδομές κ.λ.π	A-6	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-6.Μ	ΟΙΚ2221	M3	10,90	150,00	150,00																										
11	Καθαίρεση περιφράξεων με συμπατόπλεγμα	A-10	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-10	ΟΙΚ6448	MM	5,40	140,00	140,00																										
12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	A-12	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-12	ΟΙΚ2227	M3	21,90	1.760,00	620,00															1.140,00											
13	Μεταφορές με αυτοκίνητο- Δια μέσου οδών καλής βατότητας	10.07.01	ΟΙΚ-ΚΠΤ-10.07.01-Β	ΟΙΚ1136	tkm	0,30	305.000,00	125.000,00															180.000,00											
14	Αφαίρεση καταπτώσεων για κάθε είδους εδαφος	A-16	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-16	ΟΔΝ1420	M3	1,19	1.000,00	1.000,00																										
15	Καθαίρεση πρανών ανοχτών εκκαθαρών	A-17	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-17	ΟΔΝ1420	M2	3,59	1.310,00																											
16	Δόσεις φραγμάτων επιλεκτικών υλικών δανοειδών/κατηγορίας Ε4	A-18.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-18.1.Μ	ΟΔΝ1510	M3	2,10	100,00	100,00																										
17	Δόσεις φραγμάτων επιλεκτικών υλικών κατασκευής Κατηγορίας Ε4	A-18.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-18.3.Μ	ΟΔΝ1510	M3	8,80	3.750,00	100,00																										
18	Κατασκευή επιχωμάτων	A-20	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-20	ΟΔΝ1530	M3	0,86	341.000,00	333.000,00															8.000,00											
19	Επιχωσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκκαθαρών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	5.04	ΥΔΡ ΚΠΤ-5.04	ΥΔΡ-6067	M3	1,43	9.800,00			9.800,00																								
20	Επιάντηψη σήραγγας CUT & COVER και στοίχιση σπράγγων	A-21	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-21	ΟΔΟ1530	M3	0,70	422.377,00							292.508,00	129.869,00																			
21	Επιένδυση πρανών με φυτική γη	A-24.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-24.1	ΟΔΝ1610	M2	0,55	72.100,00	57.100,00																										
22	Πλήρωση νησιδίων με φυτική γη	A-25	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-25	ΟΔΝ1620	M3	1,90	4.100,00	4.100,00																15.000,00										
23	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	A-26	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-26	ΟΔΟ-3121Α	M3	6,80	5.990,00					380,00	520,00			750,00	900,00	270,00	500,00	720,00	1.050,00	900,00												
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ																																		
24	Εκκαθαρή θεμελίωση τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	B-1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-1.Μ	ΟΔΝ2151	M3	3,59	2.800,00				2.800,00																							
25	Εκκαθαρή θεμελίωση τεχνικών έργων σε εδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες	3.17	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.17	ΥΔΡ6054	M3	2,09	100,00			100,00																								
26	Εκκαθαρή θεμελίωση τεχνικών έργων σε εδαφος βραχώδες - χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών, (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	3.18.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.18.01	ΥΔΡ6055	M3	23,99	20,00			20,00																								
27	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελασμένη κατασκευής	5.07	ΥΔΡ ΚΠΤ-5.07	ΥΔΡ6069	M3	14,30	20,00			20,00																								
28	Αντιστάσεις με ξυλοζούγαρα	7.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-7.01	ΥΔΡ6301	M2	2,00	200,00			200,00																								
29	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης ανοχτών	B-4.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-4.2.Μ	ΥΔΡ6068	M3	10,30	73.150,00				2.250,00	3.100,00	4.400,00	1.400,00	1.500,00	10.000,00	6.900,00	700,00	7.500,00	900,00	17.500,00	17.000,00												
30	Λιθορραπή καταστρώσεων, αναβλήτων κ.λ.π.	B-7	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-7	ΥΔΡ6157	M3	12,70	4.250,00	1.200,00				450,00	400,00			450,00							1.300,00											
31	Ευλόγητα ή αδιαρρέοντα επιπέδων επιφανειών	9.01	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.01	ΥΔΡ6301	M2	7,60	5.300,00			5.300,00																								
32	Επιένδυση πρανών με ελεύθερο πλέγμα	B-17	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-17	50%ΟΔΟ-2311 60%ΟΔΟ-2311 30%ΟΔΟ-2312 40%ΟΔΟ-2653 30%ΟΔΟ-2311	M2	31,70	10.700,00																											
33	Φράχτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 500 κJ/m ² ύψους 2m	B-18.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-18.1	50%ΟΔΟ-2311 60%ΟΔΟ-2311 30%ΟΔΟ-2312 40%ΟΔΟ-2653 30%ΟΔΟ-2311	MM	570,00	320,00																											
34	Αγκύρια ολόσωμης πάκωσης πρανών ανοχτών εκκαθαρών Φέρουσας ικανότητας 200 kN με ραβδούς Φ25 Β500C	B-23.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-23.1	ΥΔΡ-7025	MM	15,40	2.000,00																											
35	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων Φ0,80 m	B-26.2N	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-26.2N	ΟΔΟ-2731	MM	104,00	750,00											220,00			530,00													
36	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλοι Φ1,00 m	B-26.3N	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-26.3	ΟΔΝ2731	MM	129,11	1.120,00				1.120,00																							
37	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλοι Φ1,20 m	B-26.4N	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-26.4	ΟΔΝ2731	MM	164,17	2.500,00							260,00	190,00								2.050,00											
38	Ασπλο C8/10 (B10) καταστρώσεων, εξαμυλωνικών στρώσεων, κ.λ.π.	B-29.1.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-29.1.1	ΟΔΝ2511	M3	59,70	7.660,00	375,00			95,00			3.260,00	1.830,00	20,00				330,00			450,00	420,00	880,00									
39	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος- Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.03	ΥΔΡ6326	M3	71,00	3.150,00			3.150,00																								
40	Κατασκευή ρεβρίων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15 ασπλο	B-29.2.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-29.2.1	ΟΔΝ2531	M3	71,50	1.810,00				95,00	150,00				200,00																		

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ		ΕΡΓΟ : ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ Επ.Ο ΑΠΟ ΚΟΜΒΟ ΑΡΧΑΙΑΣ ΝΕΜΕΑΣ - ΔΕΡΒΕΝΑΚΙΑ - ΜΥΚΗΝΕΣ, ΝΟΜΟΥ ΑΡΓΟΛΙΔΑΣ						Α1. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ		Α2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ		Α3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ										Α4. Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ				Α5. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ "ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020" κωδ. ενάρθρου, 2021ΕΠ02610044		Αριθ. Τιμολ.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μον.	Συνολικές Ποσότητες	Α1.1 Ποσότητα	Α1.2 Ποσότητα	Α2.1 Ποσότητα	Α3.1 Ποσότητα	Α3.2 Ποσότητα	Α3.3 Ποσότητα	Α3.4 Ποσότητα	Α3.5 Ποσότητα	Α3.6 Ποσότητα	Α3.7 Ποσότητα	Α3.8 Ποσότητα	Α3.9 Ποσότητα	Α3.10 Ποσότητα	Α3.11 Ποσότητα	Α3.12 Ποσότητα	Α3.13 Ποσότητα	Α3.14 Ποσότητα	Α4.1 Ποσότητα	Α4.2 Ποσότητα	Α4.3 Ποσότητα	Α4.4 Ποσότητα	Α5.1 Ποσότητα				
Α/Α	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μέτρ.	Τιμή Μον.	Συνολικές Ποσότητες	Α1.1 Ποσότητα	Α1.2 Ποσότητα	Α2.1 Ποσότητα	Α3.1 Ποσότητα	Α3.2 Ποσότητα	Α3.3 Ποσότητα	Α3.4 Ποσότητα	Α3.5 Ποσότητα	Α3.6 Ποσότητα	Α3.7 Ποσότητα	Α3.8 Ποσότητα	Α3.9 Ποσότητα	Α3.10 Ποσότητα	Α3.11 Ποσότητα	Α3.12 Ποσότητα	Α3.13 Ποσότητα	Α3.14 Ποσότητα	Α4.1 Ποσότητα	Α4.2 Ποσότητα	Α4.3 Ποσότητα	Α4.4 Ποσότητα	Α5.1 Ποσότητα				
111	Ανταρτήρη στύλου ενάρθρου δικτύων	16.02	ΥΔΡ ΚΠΤ-16.02	ΥΔΡ6980	Τεμ.	28,50	3,00			3,00																							
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΤΡΟΦΙΑ																																	
112	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	G-1.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-F-1.1.M	ΟΔΝ3121B	M3	13,30	62.000,00	62.000,00																									
113	Υπόβαση πάχους 0.10μ. (Π.Τ.Π. Ο-150)	G-1.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-F-1.2.M	ΟΔΝ3111B	M2	1,28	120.000,00	120.000,00																									
114	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	G-2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-F-2.2.M	ΟΔΝ3211B	M2	1,38	214.000,00	214.000,00																									
115	Κατασκευή ερεισιμάτων	G-5	ΟΔΝ ΚΠΤ-F-5.M	ΟΔΝ3311B	M3	14,20	7.500,00	7.500,00																									
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ																																	
116	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	Δ-2.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-2.3	ΟΔΝ1132	M2	1,55	12.000,00	12.000,00																									
117	Ασφαλτική προετοιμασία	Δ-3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-3	ΟΔΝ4110	M2	1,00	123.600,00	121.000,00			2.600,00																						
118	Ασφαλτική συγκαλυπτική επάλειψη	Δ-4	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-4	ΟΔΝ4120	M2	0,38	123.600,00	121.000,00			2.600,00																						
119	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m	Δ-5.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-5.1.M	ΟΔΝ4321B	M2	6,09	99.000,00	99.000,00																									
120	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλ. πάχους (Π.Τ.Π. Α265)	Δ-6	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-6.M	ΟΔΝ4421B	Τον	66,82	40,00	40,00																									
121	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-8.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-8.1.M	ΟΔΝ4521B	M2	6,49	101.600,00	99.000,00			2.600,00																						
122	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνυμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-9.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-9.1.M	ΟΔΝ4521B	M2	7,35	100.600,00	98.000,00			2.600,00																						
123	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικής σκυρμαστικής πάχους 30 mm με κονή ασφάλτο	Δ-10.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-10.1.M	ΟΔΝ4521B	M2	5,01	1.100,00	1.100,00																									
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ																																	
124	Μονόπλευρα χαλύβδινα στήβια ασφαλείας, κανότητας συγκράτησης Ν2 που τοποθετούνται με έμτηζη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W5	E-1.1.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-1.1.3	ΟΔΝ2653	MM	40,00	5.810,00																										
125	Μονόπλευρα χαλύβδινα στήβια ασφαλείας, κανότητας συγκράτησης Ν2 που τοποθετούνται με έμτηζη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W4	E-1.1.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-1.1.4	ΟΔΝ2653	MM	41,50	5.660,00																										
126	Μονόπλευρα χαλύβδινα στήβια ασφαλείας, κανότητας συγκράτησης Ν2 που τοποθετούνται με έμτηζη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W2	E-1.1.6	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-1.1.6	ΟΔΝ2653	MM	45,00	1.360,00																										
127	Μονόπλευρα χαλύβδινα στήβια ασφαλείας, κανότητας συγκράτησης Η1 που τοποθετούνται με έμτηζη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W4	E-1.2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-1.2.2	ΟΔΝ2653	MM	60,00	1.710,00																										
128	Στήβια ασφαλείας κανότητας συγκράτησης Η1, λειτουργικού πλάτους W2	E-1.2.4.NT	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-1.2.4-NT	ΟΔΝ2653	MM	80,00	190,00																										
129	Μονόπλευρα χαλύβδινα στήβια ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	E-1.3.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-1.3.4	ΟΔΝ2653	MM	125,00	365,00																										
130	Μονόπλευρο στήβια ασφαλείας ερεισιματος, τοποθετούμενο με έμτηζη, κανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W4	E-1.6.9	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-1.6.9	ΟΔΝ2653	MM	60,00	950,00																										
131	Σδηρωσώλινες κυκλιδιώματες	E-4.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-4.1	ΟΔΝ2653	Χγρ.	9,95	1.310,00	410,00				30,00	30,00																				
132	Σδηρά κυκλιδιώματα	E-4.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-4.2	ΟΔΟ2652	Χγρ.	2,30	2.700,00																										
133	Περίεραξη στέγης τεχνικών εισόδου - εξόδου	E-5.2N	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-5.2	ΥΔΡ6912	MM	60,00	168,00																										
134	Κυκλιδιώματα από σδηρωσώλινες	11.11	ΥΔΡ ΚΠΤ-11.11	ΥΔΡ6910	MM	57,00	110,00																										
135	Δείκτες οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	E-7	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-7	ΟΔΝ2548	Τεμ.	16,30	530,00																										
136	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανταλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	E-8.2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-8.2.2	ΟΙΚ6541	M2	109,00	120,00																										
137	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	E-9.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-9.1	ΟΙΚ6541	Τεμ.	44,30	20,00																										
138	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	E-9.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-9.3	ΟΙΚ6541	Τεμ.	28,50	6,00																										
139	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	E-9.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-9.4	ΟΙΚ6541	Τεμ.	44,30	90,00																										
140	Στύλος πινακιδών από γαλβανισμένο σδηρωσώλινα DN 40 mm (1 1/2 ")	E-10.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-10.1	ΟΔΝ2653	Τεμ.	25,70	6,00																										
141	Στύλος πινακιδών από γαλβανισμένο σδηρωσώλινα DN 80 mm (3")	E-10.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-10.2	ΟΔΝ2653	Τεμ.	40,70	92,00																										
142	Δικτυώματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακιδών	E-14	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-14	ΟΔΝ2652	Χγρ.	2,50	2.600,00																										
143	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορυμό έμτηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	E-15.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-15.3	ΟΙΚ6532	Τεμ.	5,30	650,00																										
144	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορυμό έμτηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	E-15.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-15.4	ΟΙΚ6532	Τεμ.	5,70	70,00																										
145	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμολαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	E-17.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-E-17.2	ΟΙΚ7788	M2	16,50	7.100,00																										
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ																																	
146	Χαλύβδινα ιστά οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	60.10.01.04	Η/Μ ΚΠΤ-60.10.01.04	Η/Μ-101	Τεμ.	1.400,00	160,00																			56,00	40,00	32	32				
147	Χαλύβδινο ιστά ηλεκτροφωτισμού Γεφυρών ύψους 12,00 m	60.10.03.04	Η/Μ ΚΠΤ-60.10.03.04	Η/Μ-101	Τεμ.	1.000,00	10,00																										
148	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	60.10.40.06	Η/Μ ΚΠΤ-60.10.40.06	Η/Μ-103	Τεμ.	613,00	170,00																										
149	Πλάκα οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	60.10.80.03	Η/Μ ΚΠΤ-60.10.80.03	Η/Μ-52	Τεμ.	3.250,00	2,00																			56,00	50,00	32	32				
150	Σύστημα αυτόματης ρύθμισης φωτισμού Σηραγγας αποτελούμενο από φωτόμετρο ακριβείας και αντίστοιχο ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου πλήρες	N60.20.10.91	Η/Μ ΚΠΤ-N60.20.10.91	Η/Μ-105	Τεμ.	7.400,00	2,00																										
151	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτεινού σηματοδότη τριών φωτών (κόκκινο, κίτρινο, πρά																																



ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	κωδικός	Είδος εργασίας	Άρθρο αναθεώρησης	Ποσότητα	μο νάδα
2	A-1 A-2 A-3	ΕΚΣΚΑΦΕΣ	ΟΔΟ-1123Α ΟΔΟ-1133Α		m ³
		Ως συνολικές ποσότητες χωματισμών			
		1. Εκσκαφή ακαταλλήλων εδαφών	77.000,00		m ³
		2. Γαιωμιβραχώδη	491.870,00		m ³
		3. Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	300.000,00		m ³
		4. Όρυξη σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	222.740,00		m ³
		5. Όρυξη σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	49.300,00		m ³
		σύνολο	1.140.910,00		m ³
				προμετρούνται	1.140.910,00 m³
		ποσότητες προς μεταφορά	V(i) [m ³]		L(l) [Km]
			1.140.910,00	m ³	4,00
		1. Αφαιρούνται ποσότητες επένδυσης πρανών ανηγμένο σε m ³ (AT A-24.1)	-17.130,00	m ³	
		2. 1. Αφαιρούνται ποσότητες πλήρωσης νησίδων με φυτική γη (AT A-25)	-4.100,00	m ³	
		3. Αφαιρούνται ποσότητες επιχωμάτων (AT A-20)	-341.000,00	m ³	
		4. Αφαιρούνται επιχώσεις ορυγμάτων υπόγειων δικτύων (AT 5.04)	-9.800,00	m ³	
		5. Αφαιρούνται ποσότητες επανεπιχώσεων σήραγγας CUT & COVER (AT A-21)	-422.377,00	m ³	
		6. Αφαιρούνται μεταβατικά επιχώματα T.E. (AT B-4.2)	-73.150,00	m ³	
		σύνολο	273.353,00	m ³	
		μεση απόσταση μεταφοράς $L_m = \sum [V(i) * L(i)] / [\sum V(i)] =$	4,00	Km	
		προσαύξηση λόγω μεταφοράς A=	0,20	€/m ³ *Km	
		μέση αύξηση για τη μεταφορά ανα m ³ $A_m = A * (V_i / V_{\delta\lambda}) L_m =$	0,19	€	

ΤΡΙΠΟΛΗ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος
Τμήματος Συγκοινωνιακών
Έργων Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας
Πελοποννήσου

Ο Προϊστάμενος
Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας
Πελοποννήσου

ΕΥΑΝΘΙΑ ΣΙΔΕΡΗ
Πολιτικός Μηχ. με Α' β.

ΜΙΧΑΗΛ ΣΜΥΡΝΙΩΤΗΣ
Πολ. Μηχ/κός με Α' β.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΤΑΦΙΔΗΣ
Αγρ. Τοπ. Μηχ. με Α' β.