

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
	Χωματοουργικά								
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	1.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-2.Μ-Β	ΟΔΝ 1123Α	Μ3	100	3,95	395,00	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	1.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-3.3.Μ-Β	ΟΔΝ 1133Α	Μ3	10	10,80	108,00	
3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	1.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-4.1.Μ-Β	ΟΔΝ 1212	Μ3	10	4,80	48,00	
4	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	1.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-4.2.Μ-Β	ΟΔΝ 1220	Μ3	10	7,80	78,00	
5	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	1.5	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-12.Μ-Β	ΟΙΚ 2227	Μ3	10	27,05	270,50	
6	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	1.6	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-14-Β	ΟΔΝ 1310	ΜΜ	14.000	0,60	8.400,00	
7	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	1.7	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-15-Β	ΟΔΝ 1320	ΜΜ	20	10,50	210,00	
8	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	1.8	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-16.Μ-Β	ΟΔΝ 1420	Μ3	10	3,95	39,50	
9	Κατασκευή επιχωμάτων	1.9	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-20-Β	ΟΔΝ 1530	Μ3	10	0,95	9,50	
10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	1.10	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-1.Μ-Β	ΟΔΝ 2151	Μ3	85	7,00	595,00	
11	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	1.11	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-2-Β	ΥΔΡ 6087	Μ3	85	2,50	212,50	
12	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	1.12	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-1.Μ-Β	ΟΔΝ 1110	Μ3	10	3,65	36,50	
13	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απορρίψης σε οποιαδήποτε απόσταση	1.13	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.01.02.Μ-Β	ΥΔΡ 6054	Μ3	10	4,10	41,00	
14	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 Μ, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 Μ	1.14	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.10.04.01.Μ	ΥΔΡ 6083.1	Μ3	10	8,00	80,00	
15	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση	1.15	ΥΔΡ ΚΠΤ-4.03.Μ-Β	ΥΔΡ 6054	Στρμ.	10	665,00	6.650,00	
16	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απορρίψης σε οποιαδήποτε απόσταση	1.16	ΥΔΡ ΚΠΤ-4.02.02.Μ-Β	ΥΔΡ 6054	Μ3	10	4,00	40,00	
17	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος Τ) για κάθε επιπλέον άνοιγμα	1.17	ΥΔΡ ΚΠΤ-16.08.02-Β	ΥΔΡ 6120:70% ΥΔΡ 6107:30%	Τεμ.	20	20,00	400,00	
18	Εκβαθύνσεις - διαπλάτύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με								
Σε μεταφορά								17.613,50	

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
	χρήση οιοιδήποτε μηχανικού εξοπλισμού Με τη φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	1.18	ΥΔΡ ΚΠΤ-3.06.02.Μ-Β	ΥΔΡ 6058	Μ3	Εκ μεταφοράς 100	4,15	17.613,50 415,00	
19	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	1.19	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-4.2.Μ-Β	ΥΔΡ 6068	Μ3	10	13,80	138,00	
20	Αποψίλωση και εκχέρωση.	1.20	ΥΣΦ ΚΠΤ-2.01-Β	ΥΔΡ 6051	Στρμ.	10	150,00	1.500,00	
21	Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών, βάτων, καλαμιών κ.λ.π. με καταστροφέα	1.21	ΠΡΣ ΚΠΤ-ΣΤ6.5-ΣΧΕΤ	ΠΡΣ ΚΠΤ-ΣΤ6.5-ΣΧΕΤ	Στρμ.	10	235,00	2.350,00	
22	Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρώνακτα).	1.22	ΟΔΟ 111Η	ΟΔΟ 111Η	Ημ.	1	62,99	62,99	
23	Τεχνίτης (λατόμος, υπονοποιοός, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, υδραυλικός, ηλεκτροτεχνίτης, παρκετοποιοός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιοχρ/στής, γυψαδόρος, κλαδέυσεων, ψεκασμών κλ	1.23	ΟΔΟ 113Η	ΟΔΟ 113Η	Ημ.	1	81,71	81,71	
24	Αυτοκίνητο D.A.F. 18Τ 300 HP	1.24	ΟΔΝ 500.6.2	ΟΔΝ 500.6.2	ΗΔ	1	511,13	511,13	
25	Φορτωτής LIEBHERR L551 235 HP	1.25	ΟΔΝ 500.9.3	ΟΔΝ 500.9.3	ΗΔ	1	674,19	674,19	
26	Εκσκαφείς Ελαφρύς	1.26	ΟΔΝ 506	ΟΔΝ 506	ΗΔ	1	483,48	483,48	
27	Εκκοπή δένδρου περιμ. κορμού από 0.61 έως 0.80 m	1.27	ΟΙΚ 2104Β	ΟΙΚ 2104Β	Τεμ.	1	23,58	23,58	
28	Εκρίζωσις δένδρου περιμ. κορμού 0.41 έως 0.60 m	1.28	ΟΙΚ 2105Α	ΟΙΚ 2105Α	Τεμ.	1	15,16	15,16	
29	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Α	1.29	ΛΙΜ ΚΠΤ-2.01.Μ	ΛΙΜ 1210	Μ3	2.700	5,00	13.500,00	
30	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	1.30	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.01.01-Β	ΟΙΚ 2101	Μ2	20	4,00	80,00	
31	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m	1.31	ΟΙΚ ΚΠΤ-20.01.02-Β	ΟΙΚ 2101	Μ2	18	5,00	90,00	
32	Εκκοπή δένδρου περιμ. κορμού από 1.21 έως 1.40 m	1.32	ΟΙΚ 2104Ε	ΟΙΚ 2104Ε	Τεμ.	20	48,84	976,80	
33	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος >1,50 m	1.33	ΠΡΣ ΚΠΤ-Ζ1.3	ΠΡΣ 5352	Τεμ.	7	4,00	28,00	
34	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	1.34	ΠΡΣ ΚΠΤ-Ζ1.2	ΠΡΣ 5352	Τεμ.	32	2,00	64,00	
35	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	1.35	ΠΡΣ ΚΠΤ-Ζ2.1	ΠΡΣ 5354	Τεμ.	12	40,00	480,00	
36	Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων μπορντούρας	1.36	ΠΡΣ ΚΠΤ-Ζ1.1	ΠΡΣ 5352	ΜΜ	235	7,50	1.762,50	
	ΣΥΝΟΛΟ (1)							40.850,04	40.850,04
	Τεχνικά έργα								
37	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	2.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-4.1.Μ-Β	ΟΔΝ 3121Β	Μ3	52	13,65	709,80	
38	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	2.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-4.2.Μ-Β	ΥΔΡ 6068	Μ3	2	17,15	34,30	
39	Τοίχοι αντιστήριξης από οπλισμένη γη με χαλύβδινο οπλισμό γαιών και μετωπικά στοιχεία από σκυρόδεμα, Η ≤ 4m	2.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-11.1-Β	ΟΔΝ 2533:30% ΟΔΝ 2612:40% ΟΙΚ 7914:30%	Μ2	35	120,00	4.200,00	
40	Τοίχοι αντιστήριξης από οπλισμένη γη με χαλύβδινο οπλισμό γαιών και μετωπικά στοιχεία από σκυρόδεμα, Η = 4 - 8m	2.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-11.2-Β	ΟΔΝ 2533:30% ΟΔΝ 2612:40% ΟΙΚ 7914:30%	Μ2	273	140,00	38.220,00	
	Σε μεταφορά							43.164,10	40.850,04

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
41	Αντιστήριξη πηρανών με οπλισμένη γη και μετωπικά συρματοκιβώτια, ύψους H ≤ 4 m	2.5	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-11A.1-B	ΟΔΝ 2311:70% ΟΔΝ 2312:30%	M2	Εκ μεταφοράς 581	137,00	43.164,10 79.597,00	40.850,04
42	Αντιστήριξη πηρανών με οπλισμένη γη και μετωπικά συρματοκιβώτια, ύψους H = 4 - 8m	2.6	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-11A.2-B	ΟΔΝ 2311:70% ΟΔΝ 2312:30%	M2	76	158,00	12.008,00	
43	Εύκαμπτα μεταλλικά πλέγματα συγκράτησης καταπτώσεων Αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 10 kN/m	2.7	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-15.1-B	ΟΔΝ 2312:50% ΟΔΝ 2653:50%	M2	1	25,00	25,00	
44	Εύκαμπτα μεταλλικά πλέγματα συγκράτησης καταπτώσεων Αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 20 kN/m	2.8	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-15.2-B	ΟΔΝ 2312:50% ΟΔΝ 2653:50%	M2	50	30,00	1.500,00	
45	Εύκαμπτα μεταλλικά πλέγματα συγκράτησης καταπτώσεων Αντοχής σε εφελκυσμό τουλάχιστον 70 kN/m	2.9	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-15.3-B	ΟΔΝ 2312:50% ΟΔΝ 2653:50%	M2	50	50,00	2.500,00	
46	Επένδυση πηρανών με πλήρως αγκυρούμενο γαλβανισμένο συρματόπλεγμα	2.10	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-16A-B	ΟΔΝ 2311:50% ΟΔΝ 2312:50%	M2	50	60,00	3.000,00	
47	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων απορρόφησης ενεργείας μέχρι 500 kJ ύψους 2 m	2.11	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-18.1-A	ΟΔΝ 2312:30% ΟΔΝ 2653:40% ΟΔΝ 2311:30%	MM	1	690,00	690,00	
48	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m	2.12	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-26.2-B	ΟΔΝ 2731	MM	1	110,00	110,00	
49	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλος Φ0,60 m	2.13	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-26.1-B	ΟΔΝ 2731	MM	1	90,00	90,00	
50	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλος Φ1,00 m	2.14	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-26.3-B	ΟΔΝ 2731	MM	1	135,00	135,00	
51	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλος Φ1,20 m	2.15	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-26.4-B	ΟΔΝ 2731	MM	1	170,00	170,00	
52	Μεταλλικός μανδύας πασσάλων	2.16	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-27-B	ΟΔΝ 2672	Χγρ.	7.000	2,50	17.500,00	
53	Κοιποστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	2.17	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.2.2-B	ΟΔΝ 2531	M3	10	82,00	820,00	
54	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	2.18	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.3.1-B	ΟΔΝ 2532	M3	10	86,00	860,00	
55	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	2.19	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.3.2-B	ΟΔΝ 2532	M3	34	95,00	3.230,00	
56	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοίχων και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	2.20	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.3.3-B	ΟΔΝ 2532	M3	25	105,00	2.625,00	
57	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	2.21	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.3.4-B	ΟΔΝ 2532	M3	321	115,00	36.915,00	
58	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C20/25 οπλισμένο	2.22	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.7-B	ΟΔΝ 2551	M3	1	126,00	126,00	
59	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	2.23	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-30.2-B	ΟΔΝ 2612	Χγρ.	4.000	1,05	4.200,00	
60	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	2.24	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-30.3-B	ΥΔΡ 7018	Χγρ.	7.000	1,05	7.350,00	
61	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	2.25	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-32-B	ΥΔΡ 6403	M2	1	5,80	5,80	
ErgoWin Σε μεταφορά								216.620,90	40.850,04

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
						Εκ μεταφοράς		216.620,90	40.850,04
62	Χυτοσίδηρό καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπ'ονόμων	2.26	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-49-Β	ΥΔΡ 6752	Χγρ.	200	1,35	270,00	
63	Πρόχυτα κράσπεδα απ'ό σκυρόδεμα	2.27	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-51-Β	ΟΔΝ 2921	ΜΜ	330	8,80	2.904,00	
64	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	2.28	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-52-Β	ΟΔΝ 2922	Μ2	480	12,60	6.048,00	
65	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	2.29	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-59-Β	Η/Μ 5	ΜΜ	10	25,00	250,00	
66	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	2.30	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-64.1-Β	ΟΙΚ 7914	Μ2	10	1,50	15,00	
67	Γεωύφασμα διαχωρισμού	2.31	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-64.2-Α	ΟΙΚ 7914	Μ2	10	1,80	18,00	
68	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	2.32	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-65.1.1-Β	ΟΔΝ 2311	Χγρ.	250	2,50	625,00	
69	Κατασκευή φατνών	2.33	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-65.2-Β	ΟΔΝ 2312	Μ2	50	2,30	115,00	
70	Πλήρωση φατνών	2.34	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-65.3.Μ-Β	ΟΔΝ 2313	Μ3	10	22,45	224,50	
71	Κατασκευή μανδύα απ'ό οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25 για την ενίσχυση/αποκατάσταση βάρους γέφυρας	2.35	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-91-Β	ΟΔΝ 2551	Μ3	10	189,00	1.890,00	
72	Αγωγοί αποχέτευσης απ'ό σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 315 mm	2.36	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.10.06-Β	ΥΔΡ 6711.4	ΜΜ	10	22,10	221,00	
73	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	2.37	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.05-	ΥΔΡ 6551.5	ΜΜ	10	70,00	700,00	
74	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	2.38	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.06-	ΥΔΡ 6551.6	ΜΜ	10	100,00	1.000,00	
75	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	2.39	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.07-	ΥΔΡ 6551.7	ΜΜ	1	140,00	140,00	
76	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	2.40	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.03-	ΥΔΡ 6551.3	ΜΜ	1	40,00	40,00	
77	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	2.41	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.03.01-Β	ΟΔΝ 2861	ΜΜ	1	18,00	18,00	
78	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Έξωτερικής διαμέτρου 400 mm	2.42	ΥΔΡ ΚΠΤ-12.03.03-Β	ΟΔΝ 2863	ΜΜ	10	40,00	400,00	
79	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	2.43	ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-66.1-Β	ΟΔΝ 2548	Τεμ.	29	400,00	11.600,00	
80	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις	2.44	ΥΔΡ ΚΠΤ-16.05-Β	ΥΔΡ 6053	Μ3	1.400	20,00	28.000,00	
81	Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος	2.45	ΥΔΡ ΚΠΤ-16.30.01-Β	ΥΔΡ 6120:70%	Τεμ.	12	25,00	300,00	
82	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	2.46	ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-19.Μ-Β	ΟΔΝ 3121Β	Μ3	20	14,15	283,00	
83	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων								
Σε μεταφορά								271.682,40	40.850,04

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
	κλπ με σκυρόδεμα C20/25	2.47	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.5-B	ΟΔΝ 2551	M3	Εκ μεταφοράς 107	121,00	271.682,40	40.850,04
84	Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρών ακτα).	2.48	ΟΔΟ 111H	ΟΔΟ 111H	Ημ.	1	62,99	12.947,00	
85	Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, για φύτευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών), ναύτης κλπ)	2.49	ΟΔΟ 112H	ΟΔΟ 112H	Ημ.	1	69,28	62,99	
86	Τεχνίτης (λατόμος, υπονοποιστής, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, υδραυλικός, ηλεκτροτεχνίτης, παρκετοιστής, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιοχρ/στής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκασμών κλ	2.50	ΟΔΟ 113H	ΟΔΟ 113H	Ημ.	1	81,71	69,28	
87	Εκσκαφείς Ελαφρύς	2.51	ΟΔΝ 506	ΟΔΝ 506	ΗΔ	1	483,48	81,71	
88	Αυτοκίνητο D.A.F. 18T 300 HP	2.52	ΟΔΝ 500.6.2	ΟΔΝ 500.6.2	ΗΔ	1	511,13	483,48	
89	Φορτωτής LIEBHERR L551 235 HP	2.53	ΟΔΝ 500.9.3	ΟΔΝ 500.9.3	ΗΔ	1	674,19	511,13	
90	Στρώσεις φθοράς με κολυμβητούς λίθους λατομείου εντός σκυροδέματος κατηγορίας C12/15	2.54	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.2.3-B	ΟΔΝ 2531	M3	1.200	90,00	674,19	
91	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μίας ορατής όψεως των 150 kg τσιμέντου	2.55	ΟΙΚ ΚΠΤ-42.05.02-BΣΧ	ΟΙΚ 4206	M3	20	70,00	108.000,00	
92	Γεωπλέγματα οπισσμένων επιχωμάτων αντοχής Tult 400 kN/m	2.56	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-12.9-B	ΟΙΚ 7914	M2	10	18,30	1.400,00	
93	Τρισδιάστατα γεωπλέγματα ενισχυμένα με χαλύβδινο πλέγμα	2.57	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-13-B	ΟΙΚ 7914	M2	10	38,90	183,00	
94	Επένδυση πρανών με άοπτα τρισδιάστατα γεωπλέγματα	2.58	ΟΔΝ ΚΠΤ-B-14-B	ΟΙΚ 7914	M2	10	9,50	389,00	
95	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	2.59	ΥΔΡ NET-7.01-B	ΥΔΡ 6301	M2	200	2,10	95,00	
96	Προμήθεια χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	2.60	ΥΔΡ NET-7.02-B	ΥΔΡ 6102	Χγρ.	20	1,05	420,00	
97	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	2.61	ΥΔΡ NET-7.03-B	ΥΔΡ 6103	Χγρ.	20	6,26	21,00	
98	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	2.62	ΥΔΡ NET-7.04-B	ΥΔΡ 6104	M2	20	15,80	125,20	
99	Εφαρμογή της μεθόδου Βερολίνου για την εκτέλεση εκσκαφών με κατακόρυφα πρανή	2.63	ΥΔΡ NET-7.07-B	ΥΔΡ 6103	MM	20	220,00	316,00	
100	Λιθορριπές πρoστασίας κοίτης και πρανών Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg	2.64	ΥΔΡ NET-8.04.03.M-B	ΥΔΡ 6158	M3	500	21,65	4.400,00	
101	Λιθορριπές πρoστασίας κοίτης και πρανών Με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg	2.65	ΥΔΡ NET-8.04.04.M-B	ΥΔΡ 6158	M3	500	23,65	10.825,00	
102	Μικροπάσσαλοι διαμέτρου έως 170 mm	2.66	ΥΣΦ ΚΠΤ-4.01-BΣΧΕΤ	ΟΔΝ 2732	MM	60	115,00	11.825,00	
103	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα εκτός υπόγειων έργων	2.67	ΟΔΝ B-29.7-A2	ΥΔΡ 7017	M3	150	116,00	6.900,00	
	ΣΥΝΟΛΟ (2)							17.400,00	
								448.811,38	448.811,38
104	Οδοστρωσία - Ασφαλτικά								
	Αποξήλωση ασφαλτοπατητών και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	3.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-A-2.1.M-B	ΟΔΝ 1123A	M3	10	4,70	47,00	
105	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	3.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-1.1.M-B	ΟΔΝ 3121B	M3	10	17,15	171,50	
106	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	3.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-2.1.M-B	ΟΔΝ 3211B	M3	10	17,15	171,50	
107	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. 0-155)	3.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-2.2.M-B	ΟΔΝ 3211B	M2	10	1,76	17,60	
Σε μεταφορά								407,60	489.661,42

[illegible]

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
128	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	4.1	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.3.1-B	ΟΔΝ 2653	MM	80	85,00	6.800,00	1.158.653,50
129	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W7	4.2	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.1.1-B	ΟΔΝ 2653	MM	1	35,00	35,00	
130	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	4.3	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-3.1-B	ΟΔΝ 2151	MM	1	2,30	2,30	
131	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	4.4	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-6-B	ΥΔΡ 6620.1	Τεμ.	70	10,50	735,00	
132	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	4.5	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-9.1-B	ΟΙΚ 6541	Τεμ.	15	49,00	735,00	
133	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	4.6	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-9.4-B	ΟΙΚ 6541	Τεμ.	8	49,00	392,00	
134	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3#)	4.7	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-10.2-B	ΟΔΝ 2653	Τεμ.	23	45,00	1.035,00	
135	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	4.8	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-15.4-B	ΟΙΚ 6532	Τεμ.	500	6,30	3.150,00	
136	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	4.9	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-17.1-B	ΟΙΚ 7788	M2	1.800	3,45	6.210,00	
137	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	4.10	ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-17.2-B	ΟΙΚ 7788	M2	300	18,00	5.400,00	
138	Τεχνική αστυνόμευση και επιτήρηση οδών	4.11	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-11.N	ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-11.N	MHNEΣ	18	500,00	9.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ (4)							33.494,30	33.494,30
	ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
139	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y (L)2Y (PET), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ²	5.1	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.30.05	Η/Μ 48	MM	1	4,00	4,00	
140	Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος, με μέτρα προσωρινής κυκλοφοριακής ρύθμισης	5.2	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.35	Η/Μ 102	MM	1	30,00	30,00	
141	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	5.3	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.40.21	Η/Μ 45	Τεμ.	1	120,00	120,00	
142	Κατασκευή στεγανού φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	5.4	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.40.31Σ	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.40.31Σ	Τεμ.	1	90,00	90,00	
143	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλήν βαθμίδων, πλήρως τοποθετημένα	5.5	ΥΔΡ 6752	ΥΔΡ 6752	Χγρ.	1	2,14	2,14	
144	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	5.6	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.40.41	Η/Μ 5	Τεμ.	1	415,00	415,00	
145	Προμήθεια και τοποθέτηση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ.σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	5.7	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.40.51	Η/Μ 102	Τεμ.	1	100,00	100,00	
146	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	5.8	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.50.01	Η/Μ 101	Τεμ.	1	60,00	60,00	
147	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα								
	ErgoWin					Σε μεταφορά		821,14	1.192.147,80

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
	(χωρίς προμήθεια)	5.9	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.50.02	Η/Μ 101	Τεμ.	Εκ μεταφοράς	1	150,00	821,14
148	Προμήθεια απλού ιστού σηματοδότησης, γαλβανισμένου	5.10	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.50.11	Η/Μ 101	Τεμ.	1	250,00	150,00	1.192.147,80
149	Προμήθεια ιστού σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	5.11	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.50.12	Η/Μ 101	Τεμ.	1	520,00	250,00	
150	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	5.12	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.75.01	Η/Μ 104	Τεμ.	1	170,00	520,00	
151	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών με μπουτόν κλήσης και ασύρματο πομπόδεκτη	5.13	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.75.02	Η/Μ 104	Τεμ.	1	620,00	170,00	
152	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου Ε ή J1VV-R ή U (NYY) 21x1,5 mm ²	5.14	Η/Μ ΚΠΤ-62.20.30	Η/Μ 102	Τεμ.	1	90,00	620,00	
153	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου τύπου E1VV- U (NYYre) 24x1,5 mm ²	5.15	Η/Μ ΚΠΤ-62.20.30ΣΧ	Η/Μ ΚΠΤ-62.20.30ΣΧ	Τεμ.	1	99,00	90,00	
154	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου τύπου LiYCY (TP) 2X2X1,5 mm	5.16	Η/Μ ΚΠΤ-N60.20.30.04	Η/Μ ΚΠΤ-N60.20.30.04	MM	1	1,50	99,00	
155	Διαδικασία άδειας νέας παροχής ηλεκτρικής ενέργειας και εγκατάστασης αυτής	5.17	Η/Μ ΚΠΤ-N.60.20.40.5	Η/Μ ΚΠΤ-N.60.20.40.5	Τεμ.	1	300,00	1,50	
156	Συλλογή δεδομένων κυκλοφοριακού φόρτου κόμβου και σύνταξη νέας μελέτης	5.18	Η/Μ ΚΠΤ-N.60.20.11.4	Η/Μ ΚΠΤ-N.60.20.11.4	Τεμ.	1	700,00	300,00	
157	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	5.19	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.50.30	ΟΙΚ 2269B	MM	1	30,00	700,00	
158	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο	5.20	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.50.40	ΟΙΚ 2269A	MM	1	50,00	30,00	
159	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm	5.21	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.40.01	Η/Μ 5	MM	1	12,50	50,00	
160	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2#") και πάχους 3,6 mm	5.22	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.40.02	Η/Μ 5	MM	1	16,00	12,50	
161	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 114,3mm (σπείρωμα 4#") και πάχους 4,2 mm	5.23	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.40.02Σ	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.40.02Σ	MM	1	120,00	16,00	
162	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	5.24	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.40.11	Η/Μ 5	MM	1	6,40	120,00	
163	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	5.25	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.40.12	Η/Μ 5	MM	1	7,50	6,40	
164	Σταθμός Κεντρικής Επλήρωσης και Αναγγελίας Βλαβών ρυθμιστών φωτεινής σηματοδότησης	5.26	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.10.03.	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.10.03.	Τεμ.	1	35.000,00	7,50	
165	Σύνδεση ρυθμιστή με τον σταθμό κεντρικής επλήρωσης	5.27	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.10.03.	Η/Μ ΚΠΤ-60.20.10.03.	Τεμ.	1	2.000,00	35.000,00	
166	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	5.28	Η/Μ ΚΠΤ-60.10.80.01	Η/Μ 52	Τεμ.	2	2.500,00	2.000,00	
167	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 110-150 W, με διπλό βραχίονα και φωτοβολταϊκή πηγή ενέργειας.	5.29	Η/Μ NET-60.10.40.08.	Η/Μ 103	Τεμ.	1	3.480,00	2.500,00	
168	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	5.30	Η/Μ ΚΠΤ-60.10.01.02	Η/Μ 101	Τεμ.	1	850,00	3.480,00	
169	Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρών ακτα).	5.31	ΟΔΟ 111H	ΟΔΟ 111H	Ημ.	1	62,99	850,00	
170	Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωματουργός, ασφατεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, για φύτευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών), ναύτης κλπ)	5.32	ΟΔΟ 112H	ΟΔΟ 112H	Ημ.	1	69,28	62,99	
Σε μεταφορά								50.426,31	1.192.147,80

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
171	Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοπιός, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, υδραυλικός, ηλεκτροτεχνίτης, παρκετοπιός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιοχρ/στής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκασμών κλ	5.33	ΟΔΟ 113Η	ΟΔΟ 113Η	Ημ.	1	81,71	81,71	1.192.147,80
172	Αυτοκίνητο D.A.F. 18T 300 HP	5.34	ΟΔΝ 500.6.2	ΟΔΝ 500.6.2	ΗΔ	1	511,13	511,13	
173	Αυτοκίνητο D.A.F. 18T 300 HP	5.35	ΟΔΝ 500.6.2	ΟΔΝ 500.6.2	ΗΔ	1	511,13	511,13	
174	Φορτωτής LIEBHERR L551 235 HP	5.36	ΟΔΝ 500.9.3	ΟΔΝ 500.9.3	ΗΔ	1	674,19	674,19	
175	Εκσκαφεύς Ελαφρύς	5.37	ΟΔΝ 506	ΟΔΝ 506	ΗΔ	1	483,48	483,48	
176	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	5.38	ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.01.04	ΗΛΜ 101	Τεμ.	1	1.000,00	1.000,00	
177	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 110-150 W, χωρίς βραχίονα	5.39	ΗΛΜ NET-60.10.40.07	ΗΛΜ 103	Τεμ.	5	760,00	3.800,00	
178	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα	5.40	ΗΛΜ NET-60.10.40.08	ΗΛΜ 103	Τεμ.	5	810,00	4.050,00	
179	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα και φωτοβολταϊκή πηγή ενέργειας.	5.41	ΗΛΜ NET-60.10.40.08Σ	ΗΛΜ 103	Τεμ.	5	2.880,00	14.400,00	
180	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 110-150 W, με διπλό βραχίονα και φωτοβολταϊκή πηγή ενέργειας.	5.42	ΗΛΜ NET-60.10.40.08.	ΗΛΜ 103	Τεμ.	5	3.280,00	16.400,00	
ΣΥΝΟΛΟ (5)								92.337,95	92.337,95
							Αθροισμα		1.284.485,75
Ενιαίο όφελος						1.284.485,75	x18,00%		231.207,44
							Αθροισμα		1.515.693,19
Ενιαία απρόβλεπτα						1.515.693,19	x15,00%		227.353,98
							Αθροισμα		1.743.047,17
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ									160.000,00
							Αθροισμα		1.903.047,17
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ									161.468,96
							Αθροισμα		2.064.516,13
Ενιαίος Φ.Π.Α.						2.064.516,13	x24,00%		495.483,87
ErgoWin ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ									2.560.000,00

ΚΕΡΚΥΡΑ/...../2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Μ. ΧΑΡΤΟΦΥΛΑΚΑ

ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ/Α

ΚΕΡΚΥΡΑ/...../2026

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΜΙΛΚΑ ΑΡΓΥΡΟΥ

ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

ΚΕΡΚΥΡΑ/ /2026

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΓΑΣΤΕΡΑΤΟΣ

Η/Μ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α