



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΥ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

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

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

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΙΜΕΣ: Β' ΤΡΙΜΗΝΟ 2017 ΕΡΓΩΝ > 10.000.000€

A/A	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Αξία	Ολική	Αρθρο	Κωδ. Αναθ.
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	A-1	M3	77.000,00	0,51	39.270,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-1.Μ-Δ	ΟΔΝ1110
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	A-2	M3	491.870,00	0,79	388.577,30		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-2.Μ-Δ	ΟΔΝ1123Α
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	A-3.1	M3	300.000,00	2,29	687.000,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-3.1.Μ-Δ	ΟΔΝ1133Α
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	A-3.2	M3	222.740,00	3,79	844.184,60		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-3.2.Μ-Δ	ΟΔΝ1133Α
5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	A-3.3	M3	49.300,00	6,99	344.607,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-3.3.Μ-Δ	ΟΔΝ1133Α
6	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	1.05	ΜΗΝΕΣ	4,00	19,00	76,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-1.05-Γ	ΥΔΡ6301
7	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	3.01.01	M3	500,00	0,57	285,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-3.01.01-Γ	ΥΔΡ6053
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	M3	80,00	17,10	1.368,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-3.03.01-Γ	ΥΔΡ6055
9	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	3.12	ΜΜ	100,00	14,30	1.430,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-3.12-Γ	ΥΔΡ6087
10	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	A-6	M3	150,00	10,90	1.635,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-6.Μ-Δ	ΟΙΚ2221
11	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	A-10	ΜΜ	140,00	5,40	756,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-10-Δ	ΟΙΚ6448
12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	A-12	M3	1.760,00	21,90	38.544,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-12.Μ-Δ	ΟΙΚ2227
13	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	10.07.01	tkm	305.000,00	0,30	91.500,00		ΟΙΚ ΚΠΤ-10.07.01-B	
14	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	A-16	M3	1.000,00	1,19	1.190,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-16.Μ-Δ	ΟΔΝ1420
15	Καθαρισμός πρηνών ανοιχτών εκσκαφών	A-17	M2	1.310,00	3,59	4.702,90		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-17.Μ-Δ	ΟΔΝ1420

A/A	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Αξία	Ολική	Αρθρο	Κωδ. Αναθ.
16	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας E4	A-18.2	M3	100,00	2,10	210,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-18.2.M-Δ	ΟΔΝ1510
17	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. E4	A-18.3	M3	3.750,00	8,80	33.000,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-18.3.M-Δ	ΟΔΝ1510
18	Κατασκευή επιχωμάτων	A-20	M3	341.000,00	0,86	293.260,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-20-Δ	ΟΔΝ1530
19	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	5.04	M3	9.800,00	1,43	14.014,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-5.04-Γ	
20	Επανεπίχωση σήραγγας CUT & COVER και στομιών σηράγγων	A-21	M3	422.377,00	0,70	295.663,90		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-21-Δ	ΟΔΝ1530
21	Επένδυση πρानών με φυτική γη	A-24.1	M2	72.100,00	0,55	39.655,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-24.1-Δ	ΟΔΝ1610
22	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	A-25	M3	4.100,00	1,90	7.790,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-25-Δ	ΟΔΝ1620
23	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	A-26	M3	5.990,00	6,80	40.732,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-A-26-Δ	ΟΔΝ3121A
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ (Σύνολο)						3.169.450,70	3.169.450,70		
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
24	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	B-1	M3	2.800,00	3,59	10.052,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-1.M-Δ	ΟΔΝ2151
25	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	3.17	M3	100,00	2,09	209,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-3.17.M-Γ	ΥΔΡ6054
26	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	3.18.01	M3	20,00	23,99	479,80		ΥΔΡ ΚΠΤ-3.18.01.M-Γ	ΥΔΡ6055
27	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	M3	20,00	14,30	286,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-5.07.M-Γ	ΥΔΡ6069
28	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	7.01	M2	200,00	2,00	400,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-7.01-Γ	ΥΔΡ6301
29	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	B-4.2	M3	73.150,00	10,30	753.445,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-4.2.M-Δ	ΥΔΡ6068
30	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	B-7	M3	4.250,00	12,70	53.975,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-7-Δ	ΥΔΡ6157
31	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	M2	5.300,00	7,60	40.280,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-9.01-Γ	ΥΔΡ6301
32	Επένδυση πρानών με ελεύθερο πλέγμα	B-17	M2	10.700,00	31,70	339.190,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-17-Δ	ΟΔΝ2311=50% ΟΔΝ2312=50%
33	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων απορρόφησης ενεργείας μέχρι 500 kJ ύψους 2 m	B-18.1	MM	320,00	570,00	182.400,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-18.1-Δ	ΟΔΝ2312=30% ΟΔΝ2653=40% ΟΔΝ2311=30%
34	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρानών ανοιχτών εκσκαφών Φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	B-23.1	MM	2.000,00	15,40	30.800,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-23.1-Δ	ΥΔΡ7025
35	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m	B-26.2N	MM	750,00	104,00	78.000,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-26.2-ΔΝ	ΟΔΝ2731
36	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλος Φ1,00 m	B-26.3N	MM	1.120,00	129,11	144.603,20		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-26.3-ΔΝ	ΟΔΝ2731
37	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων: Φρεατοπάσσαλος Φ1,20 m	B-26.4N	MM	2.500,00	164,17	410.425,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-26.4-ΔΝ	ΟΔΝ2731
38	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	B-29.1.1	M3	7.660,00	59,70	457.302,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.1.1-Δ	ΟΔΝ2511
39	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	M3	3.150,00	71,00	223.650,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.03-Γ	ΥΔΡ6326

A/A	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Αξία	Ολική	Αρθρο	Κωδ. Αναθ.
40	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	B-29.2.1	M3	1.810,00	71,50	129.415,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.2.1-Δ	ΟΔΝ2531
41	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	B-29.2.2	M3	1.635,00	74,20	121.317,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.2.2-Δ	ΟΔΝ2531
42	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	B-29.3.1	M3	565,00	77,80	43.957,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.3.1-Δ	ΟΔΝ2532
43	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	9.10.04	M3	550,00	76,00	41.800,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.04-Γ	ΥΔΡ6327
44	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20 / 25	9.10.5	M3	50,00	81,00	4.050,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.05-Γ	ΥΔΡ6329
45	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30 / 37	9.10.07	M3	1.550,00	95,00	147.250,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-9.10.07-Γ	ΥΔΡ6331
46	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	B-29.4.1	M3	385,00	86,00	33.110,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.1-Δ	ΟΔΝ2522
47	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	B-29.4.5	M3	4.660,00	109,00	507.940,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.5-Δ	ΟΔΝ2551
48	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	B-29.4.23	M3	9.590,00	124,00	1.189.160,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.23-Δ	ΟΔΝ2551
49	Κατασκευή πλακών πλήρων και ολόσωμων μεσοβάθρων από σκυρόδεμα C25/30	B-29.4.24	M3	1.620,00	114,00	184.680,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.24-Δ	ΟΔΝ2551
50	Κατασκευή σηράγγων με εκσκαφή και επανεπίχωση (cut and cover) με χρήση σκυροδέματος C30/37	B-29.4.26N	M3	30.620,00	133,00	4.072.460,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.4.26-ΔN	ΟΔΝ2551
51	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοιχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	B-29.5.3	M3	3.600,00	133,00	478.800,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.5.3-Δ	ΟΔΝ2551
52	Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37	B-29.5.6	M3	750,00	128,00	96.000,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.5.6-Δ	ΟΔΝ2551
53	Σε ύψος από το έδαφος H>15,00 m	B-29.6.2.3	M3	2.120,00	214,00	453.680,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.6.2.3-Δ	ΟΔΝ2566
54	Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων	B-29.7	M3	4.375,00	105,00	459.375,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-29.7-Δ	ΥΔΡ7017.8
55	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	Χγρ.	356.200,00	0,90	320.580,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-9.26-Γ	ΥΔΡ6311
56	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.2	Χγρ.	6.998.300,00	0,95	6.648.385,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-30.2-Δ	ΟΔΝ2612
57	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.3	Χγρ.	166.900,00	0,95	158.555,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-30.3-Δ	ΥΔΡ7018
58	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	B-31.2	Χγρ.	80.000,00	6,30	504.000,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-31.2-Δ	ΟΔΝ2620
59	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	9.23.04	Χγρ.	7.000,00	0,48	3.360,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-9.23.04-Γ	ΥΔΡ6320.1

A/A	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Αξία	Ολική	Αρθρο	Κωδ. Αναθ.
60	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής	10.01.01	MM	20,00	3,80	76,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-10.01.01-Γ	ΥΔΡ6370
61	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	B-32	M2	26.600,00	5,30	140.980,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-32-Δ	ΥΔΡ6403
62	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	B-34	M2	20,00	8,50	170,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-34-Δ	ΥΔΡ6403
63	Αντιγραφιστική επάλειψη	B-35	M2	19.880,00	4,80	95.424,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-35-Δ	ΟΙΚ7902
64	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	M2	58.950,00	1,45	85.477,50		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-36-Δ	ΟΔΝ2411
65	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτική μεμβράνη επί εξομαλυντικής στρώσης ασφαλτοσκυροδέματος	B-37.1	M2	500,00	9,50	4.750,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-37.1-Δ	ΟΔΝ2412
66	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	B-38	M2	2.790,00	11,40	31.806,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-38-Δ	ΟΔΝ2412
67	Στεγάνωση φορέων και κατακορύφων επιφανειών σφράγιων ανοικτής εκσκαφής (C&C) με μεμβράνη PVC	B-39	M2	15.600,00	10,50	163.800,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-39-Δ	ΟΔΝ2412
68	Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουραιθανικής βάσεως	10.03.01	MM	20,00	14,30	286,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-10.03.01-Γ	ΥΔΡ6373
69	Στεγάνωση και αποστράγγιση διάκενων πασσαλοστοιχίας με γεωσυνθετικά φύλλα	B-41	M2	690,00	21,90	15.111,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-41-Δ	ΟΙΚ7914=50% ΥΔΡ6373=50%
70	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	B-43.1	MM	1.360,00	3,20	4.352,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-43.1-Δ	ΥΔΡ6370
71	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	B-43.2	MM	2.345,00	3,60	8.442,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-43.2-Δ	ΥΔΡ6370
72	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	B-43.3	M2	3.310,00	11,00	36.410,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-43.3-Δ	ΥΔΡ6370
73	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	B-44	MM	4.015,00	11,30	45.369,50		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-44-Δ	ΥΔΡ6373
74	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	B-45	MM	75,00	427,95	32.096,25		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-45-Δ	ΟΔΝ2651
75	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	B-46.1	Λιτρ.	2.500,00	33,30	83.250,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-46.1-Δ	ΟΔΝ2912
76	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	B-47	Χγρ.	600,00	5,70	3.420,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-47-Δ	ΥΔΡ6752
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	MM	560,00	200,00	112.000,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-11.15.09-Γ	ΥΔΡ6620.1
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	MM	650,00	38,00	24.700,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.03-Γ	ΥΔΡ6551.3
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	MM	1.600,00	67,00	107.200,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.05-Γ	ΥΔΡ6551.5
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	MM	150,00	95,00	14.250,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.06-Γ	ΥΔΡ6551.6

Α/Α	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Αξία	Ολική	Αρθρο	Κωδ. Αναθ.
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	MM	300,00	133,00	39.900,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.07-	ΥΔΡ6551.7
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	MM	250,00	162,00	40.500,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.08-	ΥΔΡ6551.7
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	MM	70,00	209,00	14.630,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.09-Γ	ΥΔΡ6551.7
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	MM	80,00	266,00	21.280,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.01.01.10-Γ	ΥΔΡ6551.7
85	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	12.03.01	MM	1.165,00	17,10	19.921,50		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.03.01-Γ	ΟΔΝ2861
86	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 110 mm	12.10.01	MM	368,00	3,50	1.288,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.10.01-Γ	ΥΔΡ6711.1
87	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 400 mm	12.10.08	MM	528,00	31,40	16.579,20		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.10.08-Γ	ΥΔΡ6711.6
88	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 200 mm	12.11.03	MM	8.214,00	14,20	116.638,80		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.11.03-Γ	ΥΔΡ6620.4
89	Σωληνώσεις πίεσεως 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	MM	20,00	7,00	140,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.06-Γ	ΥΔΡ6621.1
90	Σωληνώσεις πίεσεως 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	MM	20,00	13,00	260,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.47-Γ	ΥΔΡ6622.1
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	MM	29,00	17,10	495,90		ΥΔΡ ΚΠΤ-12.30.01.01-Γ	ΥΔΡ6711.4
92	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	5.10	M3	4.075,00	8,60	35.045,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-5.10-Γ	ΟΔΝ2815
93	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	B-51	MM	360,00	8,00	2.880,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-51-Δ	ΟΔΝ2921
94	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	B-52	M2	240,00	11,40	2.736,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-52-Δ	ΟΔΝ2922
95	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	B-59	MM	354,00	22,60	8.000,40		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-59-Δ	HΛM5
96	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	B-64.1	M2	44.010,00	1,35	59.413,50		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-64.1-Δ	OIK7914
97	Γεωύφασμα διαχωρισμού	B-64.2	M2	14.750,00	1,50	22.125,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-64.2-Δ	OIK7914
98	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε #μαλακά εδάφη#	B-64.3	M2	70.000,00	1,90	133.000,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-64.3-Δ	OIK7914

A/A	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Αξία	Ολική	Αρθρο	Κωδ. Αναθ.
99	Γεωυφάσματα επένδυσης σιηράγγων ανοικτής εκσκαφής (C&C) βάρους 600 gr/m2	B-64.4.2	M2	22.600,00	2,40	54.240,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-64.4.2-Δ	ΟΙΚ7914
100	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	B-65.1.1	Χγρ.	650,00	2,30	1.495,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-65.1.1-Δ	ΟΔΝ2311
101	Κατασκευή φατνών	B-65.2	M2	350,00	2,10	735,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-65.2-Δ	ΟΔΝ2312
102	Πλήρωση φατνών	B-65.3	M3	70,00	18,10	1.267,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-65.3.Μ-Δ	ΟΔΝ2313
103	Φρεάτιο υδροσυλλογής μεταξύ πρανών (ΠΚΕ)	B-66.2	Τεμ.	20,00	497,62	9.952,40		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.2-Δ	ΟΔΝ2548
104	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ)	B-66.3	Τεμ.	70,00	810,00	56.700,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.3-Δ	ΟΔΝ2548
105	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m) (ΠΚΕ)	B-66.4	Τεμ.	5,00	1.050,00	5.250,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.4-Δ	ΟΔΝ2548
106	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=1,00 m) (ΠΚΕ)	B-66.5	Τεμ.	10,00	1.540,00	15.400,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.5-Δ	ΟΔΝ2548
107	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ12 (D=1,20 m) (ΠΚΕ)	B-66.6	Τεμ.	10,00	2.040,00	20.400,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.6-Δ	ΟΔΝ2548
108	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)	B-66.7	Τεμ.	100,00	317,00	31.700,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-66.7-Δ	ΟΔΝ2548
109	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	B-92.6	Τεμ.	1.480,00	7,60	11.248,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-B-92.6-Δ	ΥΔΡ7025
110	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος έως 1,0 HP	6.01.01.01	Ωρες	300,00	3,40	1.020,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-6.01.01.01-Γ	ΥΔΡ6106
111	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	16.02	Τεμ.	3,00	28,50	85,50		ΥΔΡ ΚΠΤ-16.02-Γ	ΥΔΡ6801
	ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ (Σύνολο)					20.077.067,45	20.077.067,45		
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
112	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	Γ-1.1	M3	62.000,00	13,30	824.600,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-1.1.Μ-Δ	ΟΔΝ3121Β
113	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	Γ-1.2	M2	120.000,00	1,28	153.600,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-1.2.Μ-Δ	ΟΔΝ3111Β
114	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. 0-155)	Γ-2.2	M2	214.000,00	1,38	295.320,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-2.2.Μ-Δ	ΟΔΝ3211Β
115	Κατασκευή ερεισμάτων	Γ-5	M3	7.500,00	14,20	106.500,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-5.Μ-Δ	ΟΔΝ3311Β
	ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ (Σύνολο)					1.380.020,00	1.380.020,00		
	ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								
116	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	Δ-2.3	M2	12.000,00	1,55	18.600,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-2.3-Δ	ΟΔΝ1132
117	Ασφαλτική προεπάλειψη	Δ-3	M2	123.600,00	1,00	123.600,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-3-Δ	ΟΔΝ4110
118	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	Δ-4	M2	123.600,00	0,38	46.968,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-4-Δ	ΟΔΝ4120
119	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m	Δ-5.1	M2	99.000,00	6,09	602.910,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-5.1.Μ-Δ	ΟΔΝ4321Β
120	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	Δ-6	Tov.	40,00	66,82	2.672,80		ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-6.Μ-Δ	ΟΔΝ4421Β
121	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-8.1	M2	101.600,00	6,49	659.384,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-8.1.Μ-Δ	ΟΔΝ4521Β
122	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-9.1	M2	100.600,00	7,35	739.410,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-9.1.Μ-Δ	ΟΔΝ4521Β
123	Αντιολισθηρή στρώση ασφαλτικής σκυρομαστίχης πάχους 30 mm με κοινή ασφαλτο	Δ-10.1	M2	1.100,00	5,01	5.511,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Δ-10.1.Μ-Δ	ΟΔΝ4521Β
	ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (Σύνολο)					2.199.055,80	2.199.055,80		
	ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								

A/A	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Αξία	Ολική	Αρθρο	Κωδ. Αναθ.
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	MM	5.810,00	40,00	232.400,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.1.3-Δ	ΟΔΝ2653
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	MM	5.660,00	41,50	234.890,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.1.4-Δ	ΟΔΝ2653
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	MM	1.360,00	45,00	61.200,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.1.6-Δ	ΟΔΝ2653
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	MM	1.710,00	60,00	102.600,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.2.2-Δ	ΟΔΝ2653
128	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2	E-1.2.4-NT	MM	190,00	80,00	15.200,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.2.4-NT	ΟΔΝ2653
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	MM	365,00	125,00	45.625,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.3.4-Δ	ΟΔΝ2653
130	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	E-1.6.9	MM	950,00	60,00	57.000,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-1.6.9-Δ	ΟΔΝ2653
131	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	E-4.1	MM	1.310,00	9,95	13.034,50		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-4.1-Δ	ΟΔΝ2653
132	Σιδηρά κιγκλιδώματα	E-4.2	Χγρ.	2.700,00	2,30	6.210,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-4.2-Δ	ΟΔΝ2652
133	Περίφραξη στέψης τεχνικών εισόδου - εξόδου	E-5.2N	MM	168,00	60,00	10.080,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-5.2N-Δ	ΥΔΡ6812
134	Κιγκλιδώμα από σιδηροσωλήνες	11.11	MM	110,00	57,00	6.270,00		ΥΔΡ ΚΠΤ-11.11-Γ	ΥΔΡ6810
135	Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	E-7	Τεμ.	530,00	16,30	8.639,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-7-Δ	ΟΔΝ2548
136	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakaστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	E-8.2.2	M2	120,00	109,00	13.080,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-8.2.2-Δ	ΟΙΚ6541
137	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	E-9.1	Τεμ.	20,00	44,30	886,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-9.1-Δ	ΟΙΚ6541
138	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	E-9.3	Τεμ.	6,00	28,50	171,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-9.3-Δ	ΟΙΚ6541
139	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	E-9.4	Τεμ.	90,00	44,30	3.987,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-9.4-Δ	ΟΙΚ6541
140	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	E-10.1	Τεμ.	6,00	25,70	154,20		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-10.1-Δ	ΟΔΝ2653
141	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3#)	E-10.2	Τεμ.	92,00	40,70	3.744,40		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-10.2-Δ	ΟΔΝ2653
142	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	E-14	Χγρ.	2.600,00	2,50	6.500,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-14-Δ	ΟΔΝ2652

A/A	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Αξία	Ολική	Αρθρο	Κωδ. Αναθ.
143	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	E-15.3	Τεμ.	650,00	5,30	3.445,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-15.3-Δ	ΟΙΚ6532
144	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	E-15.4	Τεμ.	70,00	5,70	399,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-15.4-Δ	ΟΙΚ6532
145	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	E-17.2	M2	7.100,00	16,50	117.150,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Ε-17.2-Δ	ΟΙΚ7788
	ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ (Σύνολο)					942.665,10	942.665,10		
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ								
146	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	60.10.01.04	Τεμ.	160,00	1.400,00	224.000,00		ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.01.04	ΗΛΜ101
147	Χαλύβδινοι ιστοί ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00 m	60.10.03.04	Τεμ.	10,00	1.000,00	10.000,00		ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.03.04	ΗΛΜ101
148	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	60.10.40.06	Τεμ.	170,00	613,00	104.210,00		ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.40.06	ΗΛΜ103
149	Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	60.10.80.03	Τεμ.	2,00	3.250,00	6.500,00		ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.80.03	ΗΛΜ52
150	Σύστημα αυτόματης ρύθμισης φωτισμού Σήραγγας αποτελούμενο από φωτόμετρο ακριβείας και αντίστοιχο ηλεκτρονικό πίνακα ελέγχου πλήρες.	N60.20.10.91	Τεμ.	2,00	7.400,00	14.800,00		ΗΛΜ ΚΠΤ-N60.20.10.91	ΗΛΜ105
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	Τεμ.	4,00	1.250,00	5.000,00		ΗΛΜ ΚΠΤ-N60.20.10.92	ΗΛΜ105
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	Τεμ.	4,00	2.100,00	8.400,00		ΗΛΜ ΚΠΤ-N60.20.10.98	ΗΛΜ105
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	Τεμ.	1.385,00	480,00	664.800,00		ΗΛΜ ΚΠΤ-N62.10.30.92	ΗΛΜ105
154	Ερμάριο ανάγκης, σήραγγας τύπου "B" (ΕΑΣ-B) βιομηχανικού τύπου, στεγανό IP65, από γαλβανισμένη ή ανοξείδωτη λαμαρίνα, πάχους 2mm	N8204.81.1	Τεμ.	18,00	4.437,10	79.867,80		ΗΛΜ ΚΠΤ-N8204.81.1	ΗΛΜ105
155	Πινακίδα σήμανσης εξόδων διαφυγής πλήρως αντανάκλαστική, με γραφή από αντανάκλαστική μεμβράνη υψηλής αντανάκλαστικότητας τύπου II.	N8699.81.1	Τεμ.	12,00	34,69	416,28		ΗΛΜ ΚΠΤ-N8699.81.1	ΗΛΜ105
156	κυκλοφορίας (Lane Control Signs / LCS), εντός σήραγγας.	N8699.84.1	Τεμ.	8,00	7.217,10	57.736,80		ΗΛΜ ΚΠΤ-N8699.84.1	ΗΛΜ105
157	Ζεύγος φωτεινών πινακίδων μεταβλητού ορίου ταχύτητας (VSLS), εντός σήραγγας.	N8699.85.1	Τεμ.	4,00	6.897,10	27.588,40		ΗΛΜ ΚΠΤ-N8699.85.1	ΗΛΜ105
158	Σύστημα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.), ηλεκτρικής ενέργειας, ισχύος εξόδου 20 KVA .	N8960.25.2	Τεμ.	2,00	11.567,10	23.134,20		ΗΛΜ ΚΠΤ-N8960.25.2	ΗΛΜ105
159	Τηλεφώνου Ανάγκης εκτός σήραγγας.	N8993.61.1	Τεμ.	8,00	2.400,05	19.200,40		ΗΛΜ ΚΠΤ-N8993.61.1	ΗΛΜ105

Α/Α	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Αξία	Ολική	Αρθρο	Κωδ. Αναθ.
160	Σύστημα πυρανίχνευσης σήραγγας.	N8994.21.1	Τεμ.	2,00	18.000,00	36.000,00		ΗΛΜ ΚΠΤ-N8994.21.1	ΗΛΜ105
161	Σύστημα ελέγχου και αυτόματης κατάσβεσης - ολικής κατάκλισης με αερόλυμα (aerosol), στους πίνακες του κτιρίου.	N8994.22.1	Τεμ.	2,00	1.685,13	3.370,26		ΗΛΜ ΚΠΤ-N8994.22.1	ΗΛΜ105
162	Σύστημα εποπτείας, ελέγχου και συγκέντρωσης στοιχείων (SCADA).	N8998.31.1	Τεμ.	2,00	37.000,00	74.000,00		ΗΛΜ ΚΠΤ-N8998.31.1	ΗΛΜ105
163	Οικίσκος ΗΜ όπως παρίσταται στα σχέδια και καθορίζεται στην ΤΣΥ και τις Προδιαγραφές.	N9688.21.1	Τεμ.	2,00	20.000,00	40.000,00		ΗΛΜ ΚΠΤ-N9688.21.1	ΗΛΜ105
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ - ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ (Σύνολο)					1.399.024,14	1.399.024,14		
	ΟΜΑΔΑ Σ: ΟΔΙΚΕΣ ΣΗΡΑΓΓΕΣ								
164	Στραγγιστικές οπές, μη διασηλωμένες, Φ75 mm (3") Για βάθος μέχρι 10 m	Σ-71.1	ΜΜ	9.750,00	9,00	87.750,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Σ-71.1-Δ	ΥΔΡ7107.1
165	Διάτρητοι σωλήνες PVC Φ 50 mm εντός οπών αποστράγγισης	Σ-76	ΜΜ	9.750,00	4,30	41.925,00		ΟΔΝ ΚΠΤ-Σ-76-Δ	ΥΔΡ6620.1
166	Κατασκευή βάθρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων	ΥΣΦ-7.12	Τεμ.	26,00	90,00	2.340,00		ΥΣΦ ΚΠΤ-7.12-Γ	ΥΔΡ7113
	ΟΜΑΔΑ Σ: ΟΔΙΚΕΣ ΣΗΡΑΓΓΕΣ (Σύνολο)					132.015,00	132.015,00		
	ΟΜΑΔΑ Η: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
167	Δένδρα κατηγορίας Δ2	Δ1.2	Τεμ.	60,00	6,50	390,00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ1.2	ΠΡΣ5210
168	Δένδρα κατηγορίας Δ3	Δ1.3	Τεμ.	100,00	12,50	1.250,00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ1.3	ΠΡΣ5210
169	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	Δ2.1	Τεμ.	40.000,00	2,30	92.000,00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ2.1	ΠΡΣ5210

A/A	Περιγραφή	Αριθ. Τιμολ.	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Αξία	Ολική	Αρθρο	Κωδ. Αναθ.
170	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	Δ2.2	Τεμ.	6.000,00	4,30	25.800,00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ2.2	ΠΡΣ5210
171	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2	Δ4.2	Τεμ.	50,00	1,65	82,50		ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ4.2	ΠΡΣ5220
172	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π1	Δ6.1	Τεμ.	5.000,00	0,85	4.250,00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Δ6.1	ΠΡΣ5220
173	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	Ε2.1	Τεμ.	5.000,00	0,75	3.750,00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε2.1	ΠΡΣ5130
174	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	Ε9.4	Τεμ.	5.000,00	1,10	5.500,00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε9.4	ΠΡΣ5210
175	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	Ε11.1.1	Τεμ.	100,00	2,50	250,00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε11.1.1	ΠΡΣ5240
176	Υδροσπορά και επικάλυψη με άχυρο	Ε15.1	Στρμ.	6,00	1.150,00	6.900,00		ΠΡΣ ΚΠΤ-Ε15.1	ΠΡΣ5710
177	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	ΣΤ1.2	Τεμ.	5.000,00	0,35	1.750,00		ΠΡΣ ΚΠΤ-ΣΤ1.2	ΠΡΣ5330
178	Άρδευση φυτών με βυτίο και χρήση τριτεύοντος δικτύου άρδευσης	ΣΤ2.1.2	Τεμ.	5.000,00	0,03	150,00		ΠΡΣ ΚΠΤ-ΣΤ2.1.2	ΠΡΣ5321
179	Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο	ΣΤ2.2.1	Στρμ.	6,00	25,00	150,00		ΠΡΣ ΚΠΤ-ΣΤ2.2.1	ΠΡΣ5521
180	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 20	H1.1.2	MM	80.000,00	0,35	28.000,00		ΠΡΣ ΚΠΤ-H1.1.2	HΛM8
181	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 40	H1.1.5	MM	6.000,00	0,85	5.100,00		ΠΡΣ ΚΠΤ-H1.1.5	HΛM8
182	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	H8.1.1	Τεμ.	80.000,00	0,22	17.600,00		ΠΡΣ ΚΠΤ-H8.1.1	HΛM8
	ΟΜΑΔΑ Η: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (Σύνολο)					192.922,50	192.922,50		
	ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ: Σσ						29.492.220,69		
	ΓΕ και ΟΕ : 18%ΧΣσ			18,00%			5.308.599,72		
	ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ: ΣΣ						34.800.820,41		
	Ενιαία απρόβλεπτα 9%			9,00%			3.132.073,84		
	ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ: Σ1						37.932.894,25		
	ΥΛΙΚΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΘΕΣΗ						40.000,00		
	ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						51.299,30		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: Σ2						38.024.193,55		
	Ενιαίος Φ.Π.Α.			24,00%			9.125.806,45		
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ ΦΠΑ Σ3 (€)						47.150.000,00		

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
Πολ. Μηχ. με Α' β.

ΜΙΧΑΗΛ ΣΜΥΡΝΙΩΤΗΣ
Πολ. Μηχ. με Α' β.

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

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό 1027/2022 (Απόσπασμα πράξης 30/2022,43ο θέμα Η.Δ.) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Πελοποννήσου (ΑΔΑ: ΩΖΣ57Λ1-82Μ)