

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΠΕ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ:ΒΕΛΤΙΩΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΠΕ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:169.000,00 €

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		Α.Τ	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μ. Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	
								ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ									
A/A	ΟΜΑΔΑ Α: ΥΠΟΔΟΜΗ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ								
1	Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00m	1	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	150	13,80	2.070,00	
2	Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00m	2	ΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	m3	805	6,70	5.393,50	
3	Πρόσθετη τιμή εκκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	3	ΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6082.1	m3	300	2,70	810,00	
4	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκοπή	4	ΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	m		1,00	0,00	
5	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	5	ΥΔΡ 4.09.01	ΟΔΟ 4521Β	m2		12,40	0,00	
5	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	6	ΥΔΡ 4.09.02	ΟΔΟ 4521Β	m2		18,50	0,00	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	7	ΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m3	20	12,40	248,00	
7	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	8	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m3	50	17,60	880,00	
8	Πλέγμα (τανία) επισημάνσης υπόγειων αγωγών δικτύων. Πλάτους τουλάχιστον 20cm	9	ΑΤΗΕ Ν3319.1	ΗΛΜ 008	m	1.000,00	0,60	600,00	
9	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN100	10	ΟΔΟ Β59	ΗΛΜ 5	m		27,40	0,00	
10	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	11	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m3	5	47,50	237,50	
11	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	12	ΥΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	m3	8	26,90	215,20	
12	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	13	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	m3	10	82,00	820,00	
14	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	14	ΥΔΡ 11.01.01	ΥΔΡ 6752	kg	260	1,85	481,00	
15	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	15	ΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	m2		15,70	0,00	
16	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.	16	ΥΔΡ 9.13	ΥΔΡ 6327	m3		18,50	0,00	
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	17	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	kg		1,07	0,00	
18	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	18	ΥΔΡ 1.01	ΟΙΚ 6541	Μήνας	2	8,20	16,40	
19	Αναλάμποντες φανοί επισημάνσης κινδύνου	19	ΥΔΡ 1.03	ΗΛΜ 108	Μήνας	2	10,30	20,60	
20	Διερευνητική τομή καλωδίων (εκτέλεση τομής με μήκος μέχρι 1 μ.) σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.	20	ΟΔΟ Β02.ΣΧ	ΥΔΡ 6087	m3	20	26,30	526,00	
21	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 63 mm	21	60.20.40.11	ΗΛΜ 5	m		6,40	0,00	
22	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	22	60.20.40.12	ΗΛΜ 5	m	1000	7,50	7.500,00	
23	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	23	60.10.85.01	ΟΔΟ 2548	τεμ	2	80,00	160,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α									19.978,20
ΟΜΑΔΑ Β: ΑΝΑΔΟΜΗ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ									

24	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m πλήρης	24	60.10.01.02	HAM-101	τεμ.		1200,00	0,00	
25	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m πλήρης	25	60.10.01.03	HAM-101	τεμ.		1250,00	0,00	
26	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m πλήρης	26	60.10.01.04	HAM-101	τεμ.	5	1400,00	7.000,00	
27	Απλός Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m χωρίς βάση	27	60.10.01.02.ΣΧ	HAM-101	τεμ.		600,00	0,00	
28	Απλός Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m χωρίς βάση	28	60.10.01.03.ΣΧ	HAM-101	τεμ.		650,00	0,00	
29	Απλός Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m χωρίς βάση	29	60.10.01.04.ΣΧ	HAM-101	τεμ.	5	750,00	3.750,00	
30	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Μονός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,50m	30	ATHE 9331.1.3	HAM-101	τεμ		75,71	0,00	
31	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Διπλός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιας προβολής 1,50m	31	ATHE 9331.2.3	HAM-101	τεμ		110,67	0,00	
32	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) Ισχύος 250 W, χωρίς βραχίονα	32	60.10.20.07	HAM-103	τεμ.	10	240,00	2.400,00	
33	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) Ισχύος 250 W, με βραχίονα	33	60.10.20.08	HAM-103	τεμ.	15	320,00	4.800,00	
34	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80-110 W, χωρίς βραχίονα	34	60.10.40.05.ΣΧ	HAM-103	τεμ.		700,00	0,00	
35	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	35	60.10.40.06.ΣΧ	HAM-103	τεμ.	15	770,00	11.550,00	
36	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 110-150 W, χωρίς βραχίονα	36	60.10.40.07.ΣΧ	HAM-103	τεμ.	15	950,00	14.250,00	
37	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα	37	60.10.40.08.ΣΧ	HAM-103	τεμ.		1030,00	0,00	
38	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 150-200 W, χωρίς βραχίονα	38	60.10.40.09.ΣΧ	HAM-103	τεμ.		1050,00	0,00	
39	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 150-200 W, με βραχίονα	39	60.10.40.10.ΣΧ	HAM-103	τεμ.		1120,00	0,00	
40	Πύλα οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	40	60.10.80.01	HAM-52	τεμ.	2	2500,00	5.000,00	
41	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	41	62.10.01.01	HAM 101	τεμ		70,00	0,00	
42	Αφαίρεση και απομάκρυνση τοιμεντοϊστού φωτισμού ύψους μέχρι 12 m	42	62.10.02.01	HAM 100	τεμ	5	75,00	375,00	
43	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	43	62.10.03.01	HAM 5	τεμ		27,50	0,00	
44	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	44	62.10.04.01	HAM 5	τεμ		20,00	0,00	
45	Πλήρης ανακαίνιση του γαλβανίσματος και της βαφής ιστού με αφαίρεση, μεταφορά του σε συνενργείο και επανατοποθέτηση. Για ιστό ύψους μέχρι 12 m	45	62.10.16.01	OIK 7791	τεμ		190,00	0,00	
46	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών Κάλυμμα κολινδρικής μορφής	46	62.10.21.01	HAM 101	τεμ		9,20	0,00	
47	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κολινδρικής)	47	62.10.21.02	HAM 101	τεμ		11,50	0,00	
48	Αντικατάσταση ακροβωτίου ιστού φωτισμού Για ένα φωτιστικό σώμα	48	62.10.22.01	HAM 104	τεμ		27,50	0,00	
49	Αντικατάσταση ακροβωτίου ιστού φωτισμού Για δύο φωτιστικά σώματα	49	62.10.22.02	HAM 104	τεμ		34,00	0,00	
50	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροστού	50	62.10.18	HAM 101	τεμ		11,50	0,00	
51	Αφαίρεση και απομάκρυνση της άμμου και του τυχόν υπάρχοντος σκουροδέματος από φρεάτιο	51	60.10.86.02	ΥΔΡ 6069	τεμ		15,00	0,00	
52	Πλήρωση με διογκωμένη πολυστερίνη παχους 10cm και σκουροδεμα φρεατιων ιστων οδοφωτισμου.	52	60.10.86.01	OIK 3211	τεμ		45,00	0,00	
53	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίου θερμοσυστελομενης	53	62.20.30.01	HAM 102	τεμ		50,00	0,00	
54	Προμήθεια και τοποθέτηση γείωσης από χάλκινη πλάκα	54	60.20.40.21	HAM 45	τεμ		120,00	0,00	
55	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης	55	ATHE 9341.2.5	HAM 45	τεμ		23,01	0,00	

56	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm²	56	62.10.41.01	HAM 102	m		2,90	0,00	
57	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm²	57	62.10.41.02	HAM 102	m	370	4,60	1.702,00	
58	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm²	58	62.10.41.04	HAM 102	m	1500	12,50	18.750,00	
59	Αγωγοί γυρνοί χάλκινοι, πολυκλώνοι διατομής 25 mm²	59	62.10.48.03	HAM 45	m	1100	5,70	6.270,00	
60	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης Ισχύος 250W	60	62.10.26.03	HAM 103	τεμ	30	30,50	915,00	
61	Αντικατάσταση εξωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου	61	62.10.20ΣΧ	HAM59		50	49,70	2.485,00	
62	Μεταλλικός πίνακας μετα οργάνων	62	ATHE 9351	HAM 52	τεμ		390,35	0,00	
63	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πίλλαρς)	63	62.10.36	OIK 7791	τεμ		110,00	0,00	
64	Επισκευή του κυρίως σώματος πύλλαρ Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας	64	62.10.37	HAM 52	τεμ		60,00	0,00	
65	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	65	60.20.50.01	HAM-101	τεμ.		60,00	0,00	
66	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	66	60.20.50.02	HAM-101	τεμ.		150,00	0,00	
67	Προμήθεια απλού ιστού σηματοδότησης, γαλβανισμένου	67	60.20.50.11	HAM-101	τεμ.		250,00	0,00	
68	Προμήθεια ιστού σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	68	60.20.50.12	HAM-101	τεμ.		520,00	0,00	
69	Χαμηλός σηματοδότης τύπου LED οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	69	60.20.20.01	HAM-105	τεμ.		520,00	0,00	
70	Χαμηλός σηματοδότης τύπου LED πεζών δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ)	70	60.20.20.02	HAM-105	τεμ.		390,00	0,00	
71	Χαμηλός σηματοδότης τύπου LED προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι)	71	60.20.20.03	HAM-105	τεμ.		270,00	0,00	
72	Αναρτημένος σηματοδότης τύπου LED οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 300 χτ. και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης	72	60.20.20.04	HAM-105	τεμ.		750,00	0,00	
73	Αναρτημένος σηματοδότης τύπου LED προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 300 χτ. και φωτ.ενδείξεων (κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης	73	60.20.20.05	HAM-105	τεμ.		480,00	0,00	
74	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	74	60.20.75.01	HAM-104	τεμ.		170,00	0,00	
75	Αντικατάσταση εξωτερικού περιβλήματος (χιτωνίου) ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ	75	62.20.10	HAM 5	τεμ		300,00	0,00	
76	Αποκατάσταση στρέβλωσης απλού ιστού σηματοδότησης	76	62.20.20	OIK 2122	τεμ		50,00	0,00	
77	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	77	ATHE N9347	HAM 52	τεμ		250,00	0,00	
78	Έλεγχος εγκατάστασης - ευρέση βραχυκυκλώματος	78	ATHE N9392.1	HAM 110	τεμ	10	120,00	1.200,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β								80.447,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ Α ΚΑΙ Β								100.425,20
	Γ.Ε. + Ο.Ε. 18%								18.076,54
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ (1)								118.501,74
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%								17.775,26
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ (2)								136.277,00
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								13,32
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ								136.290,32
	Φ.Π.Α. 24%								32.709,68
	Σ Υ Ν Ο Λ Ο								169.000,00