



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ



ΕΡΓΟ : ΑΣΤΙΚΕΣ ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΠΟΛΕΩΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ ΙΙ(Ο.Τ. Γ 304 Β)

ΑΡΙΘΜ.. ΜΕΛΕΤΗΣ : 31/2018
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΑΑ 2014-2020
Κωδικός ΣΑ 082/1,
ΣΑΕ 2017ΣΕ08210000
ΟΠΣΑΑ 0011240846

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 107.000,00€

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΑ								
1	A-1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	463,00	0,85 €		393,55 €
2	ΟΔΟ 1140 ΣΧΕΤ.	Μόρφωση επιφάνειας εδάφους	ΟΔΟ 1140	m ²	2.300,00	1,00 €		2.300,00 €
3	Γ-2.1 ΣΧΕΤ.	Κατασκευή δαπέδου από χύμα καλά πατημένο	ΟΔΟ-3211B	m ³	170,00	30,00 €		5.100,00 €
4	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	230,45	1,05 €		241,97 €
5	A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m ³	270,00	2,30 €		621,00 €
6	B-51 ΣΧΕΤ.	Πρόχυτα Κράσπεδα κήπου από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	555,00	9,00 €		4.995,00 €
7	B-29.3.1	Σκυρόδεμα Κρασπέδων Ρειθρων C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	28,00	94,20 €		2.637,60 €
8	B-4.1	Μόρφωση επιφάνειας πεζοδρομίων – Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121.B	m ³	35,00	8,50 €		297,50 €

9	Γ-2.1	Βάση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π Ο-155)	ΟΔΟ-3211. Β	m ³	61,00	13,00 €		793,00 €
10	38.20.03	Δομικά πλέγματα	ΟΙΚ 3873	kg	1.270,00	1,01 €		1.282,70 €
11	Ε 13.1	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΠΡΣ 5510	στρ.	1,35	2.000,00 €		2.700,00 €
12	Β-29.2.2	Σκυρόδεμα C12/15 κοιποστρώσεων κλπ.	ΟΔΟ-2531	m ³	64,00	89,80 €		5.747,20 €
13	38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	m ²	110,00	22,50 €		2.475,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α

29.584,52 €

ΟΜΑΔΑ Β: ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

14	73.11	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΟΙΚ7311	m ²	403,00	22,50 €		9.067,50 €
15	79.80	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή έγχρωμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΟΙΚ-7744	m ²	232,00	22,50 €		5.220,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β

14.287,50 €

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ

16	Δ.1.4	Δένδρα κατηγορίας Δ4	ΠΡΣ-5210	τεμάχιο	10,00	25,00 €		250,00 €
17	Δ.1.5	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ-5210	τεμάχιο	10,00	45,00 €		450,00 €
18	Δ2.3	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ-5210	τεμάχιο	60,00	7,40 €		444,00 €
19	Β 11.9 ΣΧΕΤ.	Κάδοι απορριμμάτων	ΟΙΚ 5104	τεμάχιο	5,00	200,00 €		1.000,00 €
20	Β 10.9 ΣΧΕΤ.	Καθιστικά -παγκάκια	ΟΙΚ 5104	τεμάχιο	10,00	400,00 €		4.000,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ

6.144,00 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΟΜΑΔΩΝ

50.016,02 €

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Η.Μ.

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
1	1. ΑΡΔΕΥΣΗ Σκυροδέματα - Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10 ή B15) - Άοπλο C12/15 (B10) ρειθρων, τάφρων κλπ	ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.2.1	1	ΟΔΟ 2531 100,00%	m ³	2,00	86,50	173,00	

2	Φρεάτιο υδρομετρητών βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 40cm	ΑΤΗΕ Ν8068.1.5	2	ΗΛΜ 101	100,00%	Τεμ.	1,00	106,17	106,17
3	Συλλέκτες από PVC 6 εξόδων 2", 6 εξόδ.	ΠΡΣ 0N4.12.9	3	ΗΛΜ 5	100,00%	Τεμ.	1,00	35,00	35,00
4	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Φ 20	ΠΡΣ Η1.1.2	4	ΗΛΜ 8	100,00%	m	90,00	0,35	31,50
5	Σωλήνες πολυαιθυλενίου - Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm DN (mm) Φ 32	ΠΡΣ Η1.1.4	5	ΗΛΜ 8	100,00%	m	110,00	0,65	71,50
6	Σωλήνες πολυαιθυλενίου - Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN (mm) Φ 40	ΠΡΣ Η1.2.4	6	ΗΛΜ 8	100,00%	m	10,00	1,35	13,50
7	Σωλήνες πολυαιθυλενίου - Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα σπλισμού	ΠΡΣ Η1.4	7	ΗΛΜ 4	100,00%	Τεμ.	10,00	0,25	2,50
8	Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου - Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 1"	ΠΡΣ Η5.1.3	8	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1,00	9,80	9,80
9	Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου - Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 2"	ΠΡΣ Η5.1.6	9	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1,00	28,00	28,00
10	Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου - Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο	ΠΡΣ Η5.11.3	10	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1,00	7,50	7,50
11	Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου - Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό Φ 2"	ΠΡΣ Η5.11.6	11	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1,00	18,50	18,50
12	Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου - Μειωτές πίεσης PN 16 atm Φ 1 "	ΠΡΣ Η5.12.3	12	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1,00	45,00	45,00
13	Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου - Μειωτές πίεσης PN 16 atm Φ 2 "	ΠΡΣ Η5.12.6	13	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1,00	140,00	140,00
14	Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου - Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής Φ 1"	ΠΡΣ Η5.4.1	14	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1,00	70,00	70,00
15	Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου - Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής Φ 2"	ΠΡΣ Η5.4.3	15	ΗΛΜ 11	100,00%	Τεμ.	1,00	180,00	180,00
16	Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου - Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική	ΠΡΣ Η5.8	16	ΗΛΜ 12	100,00%	Τεμ.	1,00	75,00	75,00
17	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1" κοντό. Ενεργού επιφάνειας 440 cm ² . Max παροχής 5,00 m ³ /h.	ΠΡΣ Η7.2.2	17	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.	1,00	50,00	50,00

18	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 2" κοντό. Ενεργού επιφάνειας 880 cm². Max παροχής 25,00 m³/h.	ΠΡΣ Η7.2.6	18	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.	1,00	140,00	140,00	
19	Σταλάκτες - Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΠΡΣ Η8.1.1	19	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.	45,00	0,22	9,90	
20	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός. Απόσταση σταλακτών 15 cm	ΠΡΣ Η8.3.1.3	20	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.	10,00	13,50	135,00	
21	Φρεάτιο επισκέψεως προκατασκευασμένο από σκυρόδεμα πάχους 3.5 cm με χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 30X30 cm βάθους 30 cm	ΠΡΣ ΝΗ9.2.13.4	21	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.	2,00	64,00	128,00	
22	Τσιμεντένιο φρεάτιο 50X50X50 cm για τοποθέτηση ηλεκτροβανών (H/B)	ΠΡΣ ΝΗ9.2.13.9	22	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.	1,00	65,00	65,00	
23	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2", χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	ΠΡΣ Η9.1.1.2	23	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.	1,00	75,00	75,00	
24	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές ονομαστικής διαμέτρου Φ 2", χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	ΠΡΣ Η9.1.1.3	24	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.	1,00	100,00	100,00	
25	Αισθητήρας βροχής	ΠΡΣ Η9.2.11	25	ΗΛΜ 62	100,00%	Τεμ.	1,00	80,00	80,00	
26	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα διαστάσεων 40X30X20	ΠΡΣ Η9.2.14.2.1	26	ΗΛΜ 8	100,00%	Τεμ.	1,00	55,00	55,00	
27	Καλώδιο τύπου JVV-U (πρώην ΝΥΥ) 7 x 1,5	ΠΡΣ Η9.2.15.5	27	ΗΛΜ 47	100,00%	m	10,00	1,40	14,00	
28	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου 4- 6 στάσεων	ΠΡΣ Η9.2.5.1	28	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1,00	200,00	200,00	
Αθροισμα Εργασιών :									2.058,87	2.058,87
2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ- ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ										
2.1. 2.1 ΥΠΟΔΟΜΕΣ										
1	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 30x30	ΑΤΗΕ Ν70.1.3	29	ΟΔΟ 2548	70,00%	Τεμ.	11,00	46,00	506,00	
2	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x60	ΑΤΗΕ Ν70.2	30	ΥΔΡ 6751 ΟΔΟ 2548	30,00% 70,00%	Τεμ.	1,00	142,95	142,95	
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ 60.20.40.12	31	ΗΛΜ 5	100,00%	m	150,00	7,50	1.125,00	
4	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	ΥΔΡ-Α 5.07	32	ΥΔΡ 6069	100,00%	m3	5,00	12,00	60,00	
5	Σκυροδέματα - Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10 ή B15) - Άοπλο C12/15 (B10) ρειθρών, τάφρων κλπ	ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.2.1	33	ΟΔΟ 2531	100,00%	m3	2,00	86,50	173,00	
Αθροισμα Εργασιών :									2.006,95	2.006,95
2.2. 2.2 ΓΕΙΩΣΕΙΣ										
1	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος 6 mm2	ΑΤΗΕ 9339	34	ΗΛΜ 45	100,00%	m	15,00	4,47	67,05	
2	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm2	ΑΤΗΕ 9340.3	35	ΗΛΜ 45	100,00%	m	130,00	6,7	871,00	

3	Ηλεκτρόδιο γείωσης, χάλκινο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 5/8 ins μήκους 1.50 m	ATHE N8837.21.1	36	ΗΛΜ 45	100,00%	Τεμ.	2,00	159,8	319,60		
4	Συγκόλληση αγωγού γείωσης διατομής 6 - 25mm2	ATHE N9343.2	37	ΗΛΜ 45	100,00%	Τεμ.	10,00	7,54	75,40		
5	Φρεάτιο επίσκεψης συνδεσμολογίας γείωσης 30x30	ATHE N70.4	38	ΟΔΟ 2548	70,00%	Τεμ.	1,00	142,00	142,00		
				ΥΔΡ 6751	30,00%						
	2.3. 2.3 ΚΑΛΩΔΙΑ		Αθροισμα Εργασιών :							1.475,05	1.475,05
1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 2 Χ 6 mm2	ATHE 8773.2.4	39	ΗΛΜ 47	100,00%	m	32,00	4,35	139,20		
2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 2,5 mm2	ATHE 8773.3.2	40	ΗΛΜ 47	100,00%	m	20,00	3,34	66,80		
3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό - Διατομής 3 Χ 6 mm2	ATHE 8773.3.4	41	ΗΛΜ 47	100,00%	m	27,00	5,45	147,15		
4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 6 mm2	ATHE 8773.5.4	42	ΗΛΜ 47	100,00%	m	57,00	6,62	377,34		
	2.4. 2.4 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ		Αθροισμα Εργασιών :							730,49	730,49
1	Φωτιστικά σώματα επί ιστού 4 μέτρων με αγκύρια	60.10.10.01 ΣΧΕΤ.	43	ΗΛΜ 103	100,00%	Τεμ.	10,00	410,00	4.100,00		
	2.5. 2.5 PILLAR		Αθροισμα Εργασιών :							4.100,00	4.100,00
1	Πίλαρ ηλεκτροδότησης πλήρες, με σιδηροστά, μέχρι είκοσι αναχωρήσεις.	ATHE N9348.1	44	ΗΛΜ 52	100,00%	Τεμ.	1,00	3.000,00	3.000,00		
			Αθροισμα Εργασιών :							3.000,00	3.000,00

Εργασίες ΗΜ
Γενικό Σύνολο ΗΜ :

13.371,36
13.371,36

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΕΙΔΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΗ
ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΑ	29.584,52
ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	14.287,50
ΠΡΑΣΙΝΟ	6.144,00
ΑΡΔΕΥΣΗ	2.058,87
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ	11.312,49
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	63.387,38
ΓΕ+ΟΕ 18%	11.409,73
ΣΥΝΟΛΟ	74.797,11
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	11.219,57
ΣΥΝΟΛΟ	86.016,68
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	273,64

ΣΥΝΟΛΟ	86.290,32
ΦΠΑ 24%	20.709,68
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	107.000,00


Λιάπης Αναστάσιος
Προϊστάμενος
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών - Πολεοδομίας