



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΓΗΠΕΔΟΥ
ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΜΑΡΑΘΩΝΑ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 13α/2015
ΠΡΟΫΠ: 872.000,00 € ΜΕ ΦΠΑ
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Κ.Α.Ε.: 9777.05.005

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ - ΤΜΗΜΑ Α' ΤΗΣ ΠΡΟΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ									
α/α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	ΑΤ	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη σε ευρώ	
								Μερική	Ολική
	Ομάδα 1. Χωματουργικά - Καθαιρέσεις								
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α\Α02	1	ΟΔ Ν1123.Α	m3	3.200,00	0,70	2.240,00	
2	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Α\10.01.02	2	ΟΙΚ 1104	ton	3.500,00	1,65	5.775,00	
3	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01	3	ΟΙΚ 1136	ton.km	105.000,00	0,35	36.750,00	
4	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Α\Β01	4	ΟΔ Ν2151	m3	400,00	4,00	1.600,00	
5	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ Α\22.10.01	5	ΟΙΚ 2226	m3	5,00	28,00	140,00	
	Σύνολο Ομάδας 1. Χωματουργικά - Καθαιρέσεις							46.505,00	46.505,00
	Ομάδα 2. Σκυροδέματα								
6	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ Α\32.02.05	6	ΟΙΚ 3215	m3	65,00	90,00	5.850,00	
7	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ Α\38.02	7	ΟΙΚ 3811	m2	180,00	22,50	4.050,00	
8	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας Β500C.	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02	8	ΟΙΚ 3873	kg	600,00	1,07	642,00	
	Σύνολο Ομάδας 2. Σκυροδέματα							10.542,00	10.542,00
	Ομάδα 3. Δίκτυα								
9	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου πυθμένα 0,50 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως	ΝΑΥΔΡ Α\9.41.01	9	ΥΔΡ 6711.7	τεμ	4,00	124,00	496,00	
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 D600 mm	ΝΑΥΔΡ Α\12.01.01.05	10	ΥΔΡ 6551.5	m	50,00	72,00	3.600,00	
11	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 ονομαστικής διαμέτρου DN110mm/PN12.5 atm	ΝΑΥΔΡ Α\12.14.01.27	11	ΥΔΡ 6622.1	m	360,00	13,00	4.680,00	
12	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΝΑΠΡΣ Α10	12	ΠΡΣ 2111	m	360,00	0,80	288,00	
13	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η03.1.6	13	ΗΛΜ 5	m	9,00	14,50	130,50	
14	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.6	14	ΗΛΜ 11	τεμ	10,00	28,00	280,00	
15	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η04.2.6	15	ΗΛΜ 12	τεμ	15,00	20,50	307,50	
16	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η04.6.6	16	ΗΛΜ 12	τεμ	16,00	7,00	112,00	
17	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η04.9.6	17	ΗΛΜ 12	τεμ	26,00	5,50	143,00	

18	Σωληνομαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, διατομής 2 in, μήκους 50 cm	ΝΑΠΡΣ Η04.13.6	18	ΗΛΜ 5	τεμ	6,00	7,00	42,00	
19	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας, Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.9	19	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00	175,00	350,00	
20	Υδραυλικές ανυψηγειακές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 50	ΝΑΠΡΣ Η06.2.6.1	20	ΗΛΜ 12	τεμ	3,00	720,00	2160,00	
21	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4	21	ΗΛΜ 8	τεμ	3,00	45,00	135,00	
22	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	22	ΗΛΜ 8	τεμ	6,00	25,00	150,00	
23	Εκτοξευτήρας τύπου πιστονίου (POP UP), ακτίνας 34 - 54 m	ΝΑΠΡΣ Η08.3.12.2σχ	23	ΝΑΠΡΣ 5893.4.2	τεμ	6,00	3.100,00	18.600,00	
24	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.2.1	24	ΗΛΜ 8	m	360,00	2,35	846,00	
25	Καλώδια τύπου JVV-U (NYY), διατομής 7 x 1,5 mm ²	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.5	25	ΗΛΜ 47	m	360,00	1,40	504,00	
26	Αντλητικό συγκρότημα μονό 56 m ³ /h στα 85 m με δοχείο 300 λίτ	ΝΑΥΔΡ Α\6.01.02σχ	26		τεμ	1,00	18.000,00	18.000,00	
27	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο κοχλιωτό διαμέτρου 4 ins	ΝΑΠΡΣ Η07.7.5σχ	27	ΗΛΜ 5	τεμ	1,00	271,40	271,40	
28	Υδραυλικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, χυτοσιδηρές, ηλεκτρικής και χειροκίνητης λειτουργίας, ονομαστικής πίεσης PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 100	ΝΑΠΡΣ Η06.2.1.4	28	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00	1.080,00	1.080,00	
29	Βάνες ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής διαμέτρου DN 100	ΝΑΠΡΣ Η05.2.4	29	ΗΛΜ 12	τεμ	3,00	210,00	630,00	
30	Βάνες ελαστικής έμφραξης, ονομαστικής διαμέτρου DN 50	ΝΑΠΡΣ Η05.2.1	30	ΗΛΜ 12	τεμ	2,00	120,00	240,00	
31	Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (λοτεροβαλβίδες), απλού φλοτέρ, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 16, ονομαστικής διαμέτρου DN 50	ΝΑΠΡΣ Η06.2.4.1	31	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00	610,00	610,00	
32	Φλάντζες χαλύβδινες με σπειρώμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 4 in	ΝΑΠΡΣ Η04.15.8	32	ΗΛΜ 12	τεμ	8,00	17,50	140,00	
33	Φλάντζες χαλύβδινες με σπειρώμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η04.15.5	33	ΗΛΜ 12	τεμ	4,00	11,50	46,00	
34	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 4 in	ΝΑΠΡΣ Η03.1.9	34	ΗΛΜ 5	m	6,00	30,00	180,00	
35	Ταφ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 4 in	ΝΑΠΡΣ Η04.4.9	35	ΗΛΜ 12	τεμ	4,00	45,00	180,00	
36	Ταφ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η04.4.6	36	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00	9,50	9,50	
37	Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 4 in	ΝΑΠΡΣ Η04.10.8	37	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00	27,50	27,50	
38	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, ονομαστικής διαμέτρου Φ 4 in	ΝΑΠΡΣ Η04.9.9	38	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00	25,00	25,00	
39	Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης, DN Φ 100 mm	ΝΑΠΡΣ Η05.10.4	39	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00	250,00	250,00	
	Σύνολο Ομάδας 3. Δίκτυα							54.513,40	54.513,40
	Ομάδα 4. Επιστρώσεις								
40	Γεωφάσματα μή υφαντά, βάρους 205 gr/m ²	ΝΑΟΙΚ Α\79.15.03	40	ΟΙΚ 7914	m ²	300,00	3,00	900,00	
41	Κατασκευή στρώσης σκύρων μεταβλητού πάχους διαστ. 0,7 έως 7cm ελάχιστου πάχους 15 εκ.	ΝΑΟΔΟ Α\Α23.ΣΧ1	41	ΟΔ Ν 3121Α	m ³	1.188,00	20,82	24.734,16	
42	Κατασκευή στρώσης σκύρων μεταβλητού πάχους διαστ. 0,7 έως 2,5 εκ. ελάχιστου πάχους 10 εκ.	ΝΑΟΔΟ Α\Α23.ΣΧ2	42	ΟΔ Ν 3121Α	m ³	792,00	20,82	16.489,44	

43	Κατασκευή στρώσης σκύρων μεταβλητού πάχους διαστ. 0,4 έως 1 εκ. πάχους 7 εκ.	ΝΑΟΔΟ Α\Α23.ΣΧ3	43	ΟΔ Ν 3121Α	m3	555,00	20,82	11.555,10	
44	Κατασκευή στρώσης νταμαροχώματος πάχους 7 εκ.	ΝΑΟΔΟ Α\Α23.ΣΧ4	44	ΟΔ Ν 3121Α	m3	555,00	20,82	11.555,10	
45	Εργασίες διάστρωσης χαλαζιακής άμμου δια κατάλληλων μηχανικών μέσων & μεθόδων επί ήδη επιστρωμένου συνθετικού χλοοτάπητα σε ποσότητα 20 Kgr/m ² , με την προμήθεια χαλαζιακής άμμου στρογγυλής, πλυμένης και στεγνωμένης, κοκκομετρικής διαβάθμισης 0.8mm έως 1.6mm.	ΝΑΟΙΚ Α\73.96.ΣΧ1	45	ΟΙΚ 7396	m2	7.920,00	4,00	31.680,00	
46	Εργασίες διάστρωσης κόκκων καουτσούκ δια κατάλληλων μηχανικών μέσων και μεθόδων ενσωμάτωσης σε ποσότητα τουλάχιστον 9 kgr/m ² , με την προμήθεια οικολογικού θερμπλαστικού καουτσούκ κοκκομετρικής διαβάθμισης ~1mm	ΝΑΟΙΚ Α\73.96.ΣΧ2	46	ΟΙΚ 7396	m2	7.920,00	5,70	45.144,00	
47	Εργασίες διάστρωσης υλικών σύνθετου τεχνητού χλοοτάπητα, με τα της προμήθειας συνθετικού χλοοτάπητα και αντικραδασμικής υπόβασης	ΝΑΟΙΚ Α\73.96.ΣΧ3	47	ΟΙΚ 7396	m2	7.920,00	33,00	261.360,00	
	Σύνολο Ομάδας 4. Επιστρώσεις							403.417,80	403.417,80
	Ομάδα 5. Λοιπά - Τελειώματα								
48	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ Α\73.16.02	48	ΟΙΚ 7316	m2	200,00	13,50	2.700,00	
	Σύνολο Ομάδας 5. Λοιπά - Τελειώματα							2.700,00	2.700,00
	Συνολική Δαπάνη Εργασιών								517.678,20
	Προστίθεται ΓΕ+ΟΕ 18%							18,00%	93.182,08
	Άθροισμα								610.860,28
	Απρόβλεπτα 15%							15,00%	91.629,04
	Αναθεώρηση								736,49
	Άθροισμα								703.225,81
	Φ.Π.Α. 24%							24,00%	168.774,19
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ								872.000,00

ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ 9/3/2015
Η Συντάξασα

Αφένδρα Φωτεινή
Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΜΑΡΑΘΩΝΑΣ 9/3/2015
Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Μιχάλης Τσαγλιώτης
Αρχιτέκτονας Μηχανικός Π.Ε.