

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ**

**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΛΙΜΕΝΑ ΘΑΣΟΥ**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΘΑΣΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΘΑΣΟΣ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2018**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	Είδος εργασίας	Άρθρο	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα ολική	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>							
<b>1.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>							
1	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	m <sup>3</sup>	1.48	31.42	46.38
2	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΟΔΟ Α10	ΑΤΟΕ 6448	m	65.00	6.60	429.00
3	Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	ΟΙΚ 20.01.01	ΟΙΚ 2101	m <sup>2</sup>	15.00	4.50	67.50
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>							<b>542.88</b>
<b>1.2 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>							
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών	ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	550.00	4.50	2,475.00
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069.01	m <sup>3</sup>	246.29	26.05	6,415.78
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	649.01	30.45	19,762.42
7	Γαρμπιλοδέματα, για γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m <sup>3</sup>	ΟΙΚ 31.02.01	ΟΙΚ 3207	m <sup>3</sup>	83.72	73.00	6,111.56
8	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	m <sup>3</sup>	2020.82	7.92	16,004.89
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>							<b>50,769.65</b>
<b>1.3 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>							
9	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	kg	6998.07	1.01	7,068.05
10	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	m <sup>2</sup>	1034.90	15.70	16,247.97
11	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	m <sup>3</sup>	705.42	90.00	63,487.54
12	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	ΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	m <sup>3</sup>	1.98	106.00	209.88
13	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C(S220s)	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	kg	4698.12	1.07	5,026.98
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>							<b>92,040.42</b>
<b>1.4 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>							
14	Ελαστικό δάπεδο ασφαλείας γηπέδων εξωτερικού χώρου	N. ΟΙΚ 73.91.2	ΟΙΚ 7373.1	m <sup>2</sup>	1276.87	20.00	25,537.40
15	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m <sup>3</sup> ασβέστου	ΟΙΚ 43.06.02	ΟΙΚ 4312	m <sup>3</sup>	5.23	87.00	455.01
16	Επίστρωση απλή με υαλούφασμα επί ασφαλτικού υλικού	ΟΙΚ 79.14	ΟΙΚ 7914	m <sup>2</sup>	1,321.70	1.30	1,718.21
17	Επιστρώσεις δαπέδων από πολυμεγέθεις πλάκες μαρμάρου	ΟΙΚ 74.35	ΟΙΚ 7487	m <sup>2</sup>	212.14	95.00	20,153.30

18	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (μικροπλάκων) λιθοδομών	ΟΙΚ 45.03	ΟΙΚ 4503	m <sup>2</sup>	143.03	13.50	1,930.93
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>							<b>49,794.85</b>
<b>1.5 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΙΚΕΣ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ</b>							
19	Εγκατάσταση Βρύσης	N. ΟΙΚ 32.05.03.01	ΟΙΚ 32.05.03,ΟΙΚ 38.20.02 ΥΔΡ 16.11, ΟΙΚ 73.13, ΠΡΣ Η 1.3.4, ΠΡΣ Η 5.1.1, ΠΡΣ Η 1.1.3, ΟΙΚ 20.04.01, ΟΙΚ 20.31.02, ΟΙΚ 38.02	τεμ.	2.00	500.00	1,000.00
20	Ξύλινες Βαθμίδες 5 εκ.	N.ΟΙΚ 55.01.02	ΟΙΚ 5502	m	253.54	65.00	16,480.10
21	Σιδηροσωλήνες κυκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1"	ΟΙΚ 64.26.01	ΟΙΚ 6426	m	404.00	7.30	2,949.20
22	Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή	ΟΙΚ 64.47	ΟΙΚ 6447	m <sup>2</sup>	1422.88	2.80	3,984.06
23	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ 6221	kg	180.00	5.00	900.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>							<b>25,313.36</b>
<b>1.6 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΦΡΕΑΤΙΑ</b>							
24	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,85 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 500 mm	ΥΔΡ 9.41.09	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	45.00	330.00	14,850.00
25	Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης	ΥΔΡ 9.35	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	m	10.00	930.00	9,300.00
26	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 6 at και διαμέτρου D 100 mm	N. ΥΔΡ 12.13.01.05	ΥΔΡ 6620.01	m	408.00	5.50	2,244.00
27	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 6 at και διαμέτρου D 150 mm	N. ΥΔΡ 12.13.01.07	ΥΔΡ 6620.3	m	39.10	9.80	383.18
28	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 6 at και διαμέτρου D 250 mm	N. ΥΔΡ 12.13.01.9	ΥΔΡ 6620.5	m	93.00	18.50	1,720.50
29	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 6 at και διαμέτρου D 300 mm	N. ΥΔΡ 12.13.01.11	ΥΔΡ 6620.7	m	66.00	32.30	2,131.80
30	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 6 at και διαμέτρου D 500 mm	ΥΔΡ 12.13.01.15	ΥΔΡ 6620.9	m	47.10	81.00	3,815.10
31	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, νομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 12.01.01.05	ΥΔΡ 6551.5	m	40.00	72.00	2,880.00
32	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, νομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.7	m	37.60	144.00	5,414.40
33	Σύνδεση αγωγού με δίκτυο ακαθάρτων	N.ΥΔΡ 16.01.1	ΥΔΡ 6744	τεμ.	1.00	294.00	294.00



34	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, Σωληνώσεις DN/OD 40 mm	ΥΔΡ 12.36.01.01	ΥΔΡ 6711.1	m	814.15	0.72	586.19
35	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U, SDR 41, DN 150 mm	ΥΔΡ 12.11.01	ΥΔΡ 6620.1	m	157.79	8.20	1,293.88
36	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	ΥΔΡ 12.10.01	ΥΔΡ 6711.1	m	111.10	3.80	422.18
37	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	ΥΔΡ 12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	m	20.00	7.00	140.00
38	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές.	ΥΔΡ 11.02.02	ΥΔΡ 6752	kg	2357.78	3.10	7,309.12
39	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση απολήξεων δικτύων Η/Μ, ονομαστικής διαμέτρου D400 mm, με ύψος στοιχείου πυθμένα 0,50 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D200 mm.	ΥΔΡ 9.41.01	ΥΔΡ 6711.7	τεμ.	12.00	124.00	1,488.00
40	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά διαφόρων διαστάσεων, σχημάτων και φέρουσας ικανότητας.	ΥΔΡ 11.01.03.01	ΥΔΡ 6621.9	kg	30.00	9.30	279.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>							<b>54,551.35</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:</b>							<b>273,012.51</b>
<b>2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>							
<b>2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>							
41	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70x0,70x0,70 m	ΠΡΣ Ε05.02	ΠΡΣ 5160	τεμ.	60.00	10.00	600.00
42	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 4,50 μέχρι 12,00 lt	ΠΡΣ 9.5	ΠΡΣ 5210	τεμ.	60.00	1.30	78.00
43	Προμήθεια φυτικής γης	ΠΡΣ Δ8	ΠΡΣ 1620	m <sup>3</sup>	119.60	6.00	717.60
44	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ Γ1	ΠΡΣ 1140	στρ.	1.20	105.00	125.58
45	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ Δ10	ΠΡΣ 5340	m <sup>3</sup>	23.92	40.00	956.80
46	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη	ΠΡΣ Δ12	ΠΡΣ 5340	m <sup>3</sup>	11.96	50.00	598.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>							<b>3075.98</b>
<b>2.2. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b>							
47	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ Δ01.05	ΠΡΣ 5210	τεμ.	60.00	45.00	2,700.00
48	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240	τεμ.	60.00	2.50	150.00
49	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΠΡΣ Ε13.01	ΠΡΣ 5510	στρ.	0.592	2,000.00	1,184.00
50	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά τύπου τριφύλλι.	N. ΠΡΣ Ε13.01	ΠΡΣ 5510	στρ.	1.886	3,900.00	7,355.40
51	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	N. ΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	στρ.	1.196	5,100.00	6,099.60
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>							<b>17,489.00</b>
<b>2.3. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ</b>							

52	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	ΠΡΣ Α9.2	ΠΡΣ 2111	m	1280.00	1.00	1,280.00
53	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	ΠΡΣ Η1.2.1	ΗΛΜ 8	m	500.00	0.55	275.00
54	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΠΡΣ Η 1.2.2	ΗΛΜ 8	m	310.00	0.65	201.50
55	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΠΡΣ Η 1.2.3	ΗΛΜ 8	m	470.00	0.80	376.00
56	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16, Φ 2"	ΠΡΣ Η 5.1.6	ΗΛΜ 11	τεμ.	28.00	28.00	784.00
57	Φίλτρα νερού σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, Φ 2" μακρύ	ΠΡΣ Η 7.2.7	ΗΛΜ 8	τεμ.	2.00	200.00	400.00
58	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΠΡΣ Η 8.1.1.	ΗΛΜ 8	τεμ.	50.00	0.22	11.00
59	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί, με σώμα ανύψωσης 15 cm	ΠΡΣ Η 8.3.1.3.	ΗΛΜ 8	τεμ.	65.00	13.50	877.50
60	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΠΡΣ Η 9.1.1.1.	ΗΛΜ 8	τεμ.	6.00	32.00	192.00
61	Πηνία ηλεκτροβανών, 24 V AC	ΠΡΣ Η 9.1.4.1	ΗΛΜ 8	τεμ.	6.00	10.00	60.00
62	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών, 50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών	ΠΡΣ Η 9.2.13.4	ΗΛΜ 8	τεμ.	2.00	45.00	90.00
63	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4 - 6	ΠΡΣ Η 9.2.5.1	ΗΛΜ 52	τεμ.	1.00	200.00	200.00
64	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά, διαστάσεων/πάχους 50X50X20/1,2	ΠΡΣ Η 9.2.14.1.3	ΗΛΜ 8	τεμ.	1.00	75.00	75.00
65	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY), διατομής 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΠΡΣ 9.2.15.5	ΗΛΜ 47	m	30.00	1.40	42.00
66	Πλαστικό κάλυμμα εκτοξευτήρων	ΠΡΣ Η8.3.16	ΗΛΜ 8	τεμ.	8.00	45.00	360.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>							<b>5,224.00</b>
<b>2.4 ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>							
67	Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	ΠΡΣ Β 10.1	ΟΙΚ 5104	τεμ.	18.00	190.00	3,420.00
68	Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	ΠΡΣ Β 11.2	ΟΙΚ 5104	τεμ.	27.00	240.00	6,480.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>							<b>9,900.00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ:</b>							<b>35,688.98</b>
<b>3 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>							
<b>3.1 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ</b>							
69	Πίλαρ Ηλεκτροδότησης οκτώ αναχωρήσεων	N. ΗΛΜ 60.10.80.02	ΗΛΜ 52	τεμ.	4.00	2900.00	11,600.00
70	Πίλαρ δέκα αναχωρήσεων	N. ΗΛΜ 60.10.80.03	ΗΛΜ 52	τεμ.	1.00	3150.00	3,150.00
71	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40	ΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟ 2548	τεμ.	44.00	60.00	2,640.00



72	Καλώδια τύπου H05VV-U,R (NYM), Ονομαστικής τάσης 300/500V Μόνωση και μανδύα από PVC, διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	HΛM 62.10.40.01	HΛM 46	m	186.50	2.30	428.95
73	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25 mm <sup>2</sup>	HΛM 62.10.48.03	HΛM 45	m	1033.02	5.70	5,888.21
74	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου, διατομής 5X1,5 mm <sup>2</sup>	HΛM 60.20.30.04	HΛM 48	m	1233.20	5.60	6,905.92
75	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	HΛM 60.10.01.02	HΛM 101	τεμ.	8.00	1200.00	9,600.00
76	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	HΛM 60.10.01.04	HΛM 101	τεμ.	8.00	1400.00	11,200.00
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>							<b>51,413.08</b>

### 3.2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

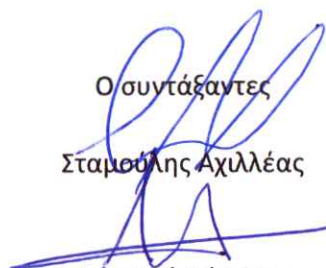
77	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ. 12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	m	20.00	4.60	92.00
78	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 15 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	N. ΥΔΡ 12.14.2.1.1	ΥΔΡ 6621.1	m	15.30	1.10	16.83
79	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 20 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	N. ΥΔΡ 12.14.2.1.2	ΥΔΡ 6621.1	m	3.00	1.50	4.50
80	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 25 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	N. ΥΔΡ 12.14.2.1.3	ΥΔΡ 6621.1	m	9.90	1.95	19.31
81	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16	ΠΡΣ Η 1.1.1	HΛM 8	m	116.00	0.30	34.80
82	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	ΠΡΣ Η 1.1.2	HΛM 8	m	12.30	0.35	4.31
83	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΠΡΣ Η 1.1.3	HΛM 8	m	117.20	0.45	52.74
84	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 28	N. ΠΡΣ Η 1.1.3.1	HΛM 8	m	10.00	0.55	5.50
85	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΠΡΣ Η 1.1.4	HΛM 8	m	74.50	0.65	48.43
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:</b>							<b>278.41</b>

**ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: 51,691.49**

### 4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

86	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ Δ 5.1	ΟΔΟ 4321 Β	m <sup>2</sup>	168.76	7.84	1,323.08
----	--	-----------	------------	----------------	--------	------	----------

87	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ	ΟΔΟ Β52	ΟΔΟ 2922	m <sup>2</sup>	2333.71	13.80	32,205.20
88	Γεώφασμα διαχωρισμού	ΟΔΟ Β 64.2	ΟΙΚ 7914	m <sup>2</sup>	168.76	1.80	303.77
89	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ 3	ΟΔΟ 4110	m <sup>2</sup>	168.76	1.20	202.51
90	Προχυτα κρασπεδα από σκυροδεμα.	ΟΔΟ Β51	ΟΔΟ 2921	m	141.75	9.60	1,360.80
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ:</b>							<b>35,395.36</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α:</b>							<b>395,788.34</b>
<b>Εργολαβικό Όφελος 0,18*Α</b>							<b>71,241.90</b>
<b>Σύνολο Β:</b>							<b>467,030.24</b>
<b>Απρόβλεπτα 0,15*Β</b>							<b>70,054.54</b>
<b>Σύνολο Γ:</b>							<b>537,084.78</b>
<b>Αναθεώρηση</b>							<b>8,076.51</b>
<b>Σύνολο Δ:</b>							<b>545,161.29</b>
<b>Φ.Π.Α. (0.24 * Δ)</b>							<b>130,838.71</b>
<b>ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ €</b>							<b>676,000.00</b>

Ο συντάξαντες  
 Σταμούλης Αχιλλέας  
  
 Αργυρού Δήμητρα

Θεωρήθηκε  
 Ο Δ/ντης Τ.Υ.  
  
 Πατήρας Νικόλαος