



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΗΣ
ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ
ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΑΥΤΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΗΣ
ΖΩΝΗΣ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΣΜΟ ΜΑΡΜΑΡΙΟΥ

Αρ. Μελέτης : 8/17-02-2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Γενική εκσκαφή και αποξήλωση παλαιών πλακοστρώσεων, μπετοστρώσεων, υποβάσεων, ασφαλτικών στρώσεων, μικροθεμελίων, κρασπέδων, ρείθρων σε οποιαδήποτε έκταση, με ή χωρίς μηχανικά μετά της φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση	A.01	ΝΑΟΙΚΝ\22.24.81.25	ΥΔΡ6058	m3	900,00	20,46€	18.414,00€	
2	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας	A.02	ΝΑΟΔΟΓ6	ΟΔΟ4321B	m2	3.006,92	0,41	1.232,84	
3	Επιχώματα (απόκοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	A.03	ΝΑΟΔΟΒ4.1	ΥΔΡ6058	m3	2.171,00	17,20€	37.341,20€	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:									56.988,04€
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
4	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως Εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11-30cm	B.01	ΝΑΟΙΚ75.01.04	ΟΙΚ7508	m2	111,02	106,00€	11.768,12€	
5	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	B.02	ΝΑΟΙΚ79.81	ΟΙΚ7744	m2	3.006,92	39,40€	118.472,65€	
6	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	B.03	ΝΑΟΔΟΒ51	ΟΔΟ2921	mm	361,35	9,60€	3.468,96€	
7	Επιστρώσεις δια πλακών πέτρας ακανονίστων Καρύστου μέσου πάχους 3cm	B.04	ΝΑΟΙΚΝ\73.11.81.03	ΟΙΚ7311	m2	2.194,61	27,50€	60.351,78€	
8	Επιστρώσεις δια πλακών πέτρας ορθογωνισμένων Καρύστου Πάχους 3cm	B.05	ΝΑΟΙΚΝ\73.12.81.08	ΟΙΚ7316	m2	100,00	30,80€	3.080,00€	
9	Επιστρώσεις με συμπαγή τούβλα τύπου klinker	B.06	ΝΑΟΙΚΝ\73.16.81.04	ΟΙΚ7317	m2	762,21	25,20€	19.207,69€	

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

10	Επιστρώσεις εξωτερικών δαπέδων, πεζοδρομίων και πλατειών με έγχρωμες τσιμεντόπλακες όδευσης τυφλών (αλλαγή διεύθυνσης, κίνησης, κινδύνου), περιέχουσες φωτοκαταλυτικά ψυχρά υλικά (photocatalytic cool materials), διαστάσεων 30x30 cm ή μεγαλύτερης	B.07	ΝΑΟΙΚΝ\79.80.81.06	ΟΙΚ7744	m2	95,45	24,75€	2.362,39€	
11	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	B.08	ΝΑΟΔΟΒ82	ΝΟΔΟ2922	τεμ	12,00	115,00€	1.380,00€	
12	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	B.09	ΝΑΟΔΟΒ85	ΟΔ04521B	τεμ	30,00	40,30€	1.209,00€	
13	Σκυρόδεμα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.	B.10	ΝΑΟΙΚ35.02.01	ΟΙΚ-3841	m3	354,00	90,00€	31.860,00€	
14	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, Εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	B.11	ΝΑΟΔΟΒ29.2.2	ΟΙΚ-3841	m3	482,00	89,80€	43.283,60€	
15	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	B.12	ΝΑΟΔΟΒ30.3	ΟΔΟ-2612	kg	9.370,40	1,15€	10.775,96€	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:									307.220,14€

3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

16	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών εμποδίων (κολωνάκια)	Γ.01	ΝΑΠΡΣΣΧ\Β10.1	ΟΔΟ-2311	τεμ	120,00	340,00€	40.800,00€
17	Προμήθεια καθιστικού πάγκου με στήριξη πλάτης από ανακυκλώσιμα υλικά	Γ.02	ΝΑΠΡΣΣΧ\Β10.1	ΟΔΟ-2311	τεμ	40,00	1.300,00€	52.000,00€
18	Προμήθεια έξυπνου καθιστικού πάγκου	Γ.03	ΝΑΠΡΣΣΧ\Β10.1	ΟΔΟ-2311	τεμ	4,00	13.200,00€	52.800,00€
19	Προμήθεια αρθρωτού καθιστικού πάγκου σε καμπύλη μορφή με συνδυασμό καθισμάτων χωρίς και με στήριξη πλάτης	Γ.04	ΝΑΠΡΣΣΧ\Β10.1	ΟΔΟ-2311	τεμ	2,00	11.900,00€	23.800,00€
20	Προμήθεια στρόγγυλου καθιστικού πάγκου με δύο μέρη	Γ.05	ΝΑΠΡΣΣΧ\Β10.1	ΟΔΟ-2311	τεμ	2,00	13.400,00€	26.800,00€
21	Προμήθεια κάδου ανακύκλωσης οργανικών απορριμμάτων 1200L	Γ.06	ΝΑΠΡΣΣΧ\Β11.1	ΥΔΡ6711.4	τεμ	2,00	1.300,00€	2.600,00€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

22	Προμήθεια κάδου ανακύκλωσης γυάλινων συσκευασιών 1200L	Γ.07	ΝΑΠΡΣΣΧ\Β11.1	ΥΔΡ6711.4	τεμ	2,00	1.300,00€	2.600,00€
23	Προμήθεια κάδου ανακύκλωσης πλαστικών συσκευασιών 1200L	Γ.08	ΝΑΠΡΣΣΧ\Β11.1	ΥΔΡ6711.4	τεμ	2,00	1.300,00€	2.600,00€
24	Προμήθεια κάδου ανακύκλωσης χαρτιού-χαρτονιού 1200L	Γ.09	ΝΑΠΡΣΣΧ\Β11.1	ΥΔΡ6711.4	τεμ	2,00	1.300,00€	2.600,00€
25	Προμήθεια κάδου γενικών απορριμμάτων 1200L	Γ.10	ΝΑΠΡΣΣΧ\Β11.1	ΥΔΡ6711.4	τεμ	4,00	1.300,00€	5.200,00€
26	Προμήθεια μεταλλικού κάδου απορριμμάτων 65L	Γ.11	ΝΑΠΡΣΣΧ\Β11.1	ΟΔΟ-2311	τεμ	20,00	1.250,00€	25.000,00€

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ: 236.800,00€

4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΦΥΤΕΥΣΗ

27	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	Δ.01	ΝΑΠΡΣΒ01	ΥΔΡ6752	kg	2.834,00	3,50€	9.919,00€
28	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη –ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50m	Δ.02	ΝΑΠΡΣΕ02.2	ΠΡΣ5120	τεμ	109,00	2,00€	218,00€
29	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40lt	Δ.03	ΝΑΠΡΣΕ09.7	ΠΡΣ5210	τεμ	109,00	4,00€	436,00€
30	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50m	Δ.04	ΝΑΠΡΣΕ11.1.2	ΠΡΣ5240	τεμ	109,00	4,00€	436,00€
31	Δένδρα κατηγορίας Δ5, Μουριά πλατύφυλλη άκαρπη, Morus plataniifolia, μπάλα χώματος 35 λίτρα, ύψος 2,50 έως 3,00 μέτρα, περίμετρος κορμού 20-25 εκατοστά	Δ.05	ΝΑΠΡΣΝ\ΦΔ01.5.45.01	ΠΡΣ5210	τεμ	109,00	45,00€	4.905,00€

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ: 15.914,00€

5. ΟΜΑΔΑ Ε: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

28	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN16atm, διαμέτρου Φ1/2".	Ε.01	ΝΑΠΡΣΗ05.01.01	ΗΛΜ11	τεμ	4,00	5,30€	21,20€
----	---	------	----------------	-------	-----	------	-------	--------

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

29	Μεταλλικές εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές.	E.02	NAYΔP11.02.02	ΥΔP6752	kg	1.780,00	3,00€	5.340,00€
30	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR41, DN400mm.	E.03	NAYΔPN\12.10.08.1	ΥΔP6711.6	m	270,70	39,60€	10.719,72€
31	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN15mm/ονομαστικής πίεσης PN20atm.	E.04	NAYΔPN\12.14.01.101	ΥΔP6622.1	m	28,00	2,20€	61,60€
32	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN20mm/ ονομαστικής πίεσης PN20 atm.	E.05	NAYΔPN\12.14.01.102	ΥΔP6622.1	m	22,00	2,50€	55,00€
33	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	E.06	ΝΑΟΙΚ20.05.01	ΥΔP6058	m3	36,00	14,00€	504,00€
34	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	E.07	ΝΑΟΙΚ20.10	ΥΔP6058	m3	34,00	4,50€	153,00€
35	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	E.08	ΝΑΟΙΚ20.20	ΥΔP6058	m3	20,00	25,20€	504,00€
36	Σκυρόδεμα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	E.09	ΝΑΟΙΚ32.05.03	ΟΙΚ3841	m3	20,00	101,00€	2.020,00€
37	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης(ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 50x50cm, βάθος έως 1.0M.	E.10	ATHEN8066.4.1	ΟΙΚ3841	τεμ	17,00	339,57€	5.772,69€
38	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE10atm Ονομαστικής διαμέτρου(mm)Φ90	E.11	ΝΑΠΡΣΗ1.2.8	ΗΛΜ8	mm	100,00	5,50€	550,00€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

39	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ75	E.12	ΝΑΠΡΣΗ1.2.7	ΗΛΜ8	mm	20,00	4,50€	90,00€
40	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ40	E.13	ΝΑΠΡΣΗ1.2.4	ΗΛΜ8	mm	100,00	1,35€	135,00€
41	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ32	E.14	ΝΑΠΡΣΗ1.1.4	ΗΛΜ8	mm	600,00	0,65€	390,00€
42	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ20	E.15	ΝΑΠΡΣΗ1.1.2	ΗΛΜ8	mm	150,00	0,35€	52,50€
43	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ16	E.16	ΝΑΠΡΣΗ1.1.1	ΗΛΜ8	mm	100,00	0,30€	30,00€
44	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10atm, πλαστικές, ευθείας ροής Φ 1" με απώλειες < 0,3m στα 8m ³ /h με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	E.17	ΝΑΠΡΣΗ9.1.3.6	ΗΛΜ8	τεμ	10,00	120,00€	1.200,00€
45	Βάνα συρταρωτή, ορειχάλκινη, με σπείρωμα Διατομής 1"	E.18	ΝΑΠΡΣΗ5.3.3	ΗΛΜ11	τεμ	5,00	6,00€	30,00€
46	Βάνα συρταρωτή, ορειχάλκινη, με σπείρωμα Διατομής 2"	E.19	ΝΑΠΡΣΗ5.3.6	ΗΛΜ11	τεμ	2,00	15,00€	30,00€
47	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 50cm	E.20	ΝΑΠΡΣΗ8.2.3.2	ΗΛΜ8	mm	100,00	0,53€	53,00€
48	Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 75cm	E.21	ΝΑΠΡΣΗ8.2.4.3	ΗΛΜ8	mm	100,00	0,50€	50,00€
49	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα με απόσταση σταλακτών 50cm	E.22	ΝΑΠΡΣΗ8.2.5.2	ΗΛΜ8	mm	500,00	0,55€	275,00€
50	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30X40cm 4H/B	E.23	ΝΑΠΡΣΗ9.2.13.3	ΗΛΜ8	τεμ	2,00	25,00€	50,00€
51	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60cm 6H/B	E.24	ΝΑΠΡΣΗ9.2.13.4	ΗΛΜ8	τεμ	2,00	45,00€	90,00€
55	Καλώδιο τύπου JIVV-U (πρώην NYΥ) διατομής (mm ²) 3x 1,5	E.25	ΝΑΠΡΣΗ9.2.15.2	ΗΛΜ47	mm	100,00	0,60€	60,00€

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΥΝΟΛΟΥ ΔΡΑΥΛΙΚΩΝ: 28.236,71 €

ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

56	Σύστημα τηλε-ελέγχου.	E.26	ΝΑΗΛΜΣΧ\60.10.80	ΗΛΜ52	τεμ	1,00	15.000,00€	15.000,00€
57	Ιστός ηλεκτροφωτισμού πλατείας, ύψους 4m, από γαλβανισμένο χυτό χάλυβα κυκλικής διατομής	E.27	ΝΑΗΛΜΝ\60.10.01.12	ΗΛΜ101	τεμ	91,00	1.000,00€	91.000,00€
58	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων.	E.28	ΝΑΗΛΜ60.10.80.02	ΗΛΜ52	τεμ	2,00	2.750,00€	5.500,00€
59	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 25x25cm	E.29	ΝΑΗΛΜ60.10.85.01.01	ΟΙΚ3841	τεμ	99,00	50,00€	4.950,00€
60	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα διαστάσεων 500x500 mm και πάχους ελάσματος 3mm.	E.30	ΝΑΗΛΜ60.20.40.21	ΗΛΜ45	τεμ	8,00	120,00€	960,00€
61	Φωτιστικό σώμα από χυτό αλουμίνιο, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ιστό ύψους 4m, από αλουμίνιο, βαθμού στεγανότητας IP65, μετά του λαμπτήρα led ισχύος 40W.	E.31	ΝΑΗΛΜΝ\60.10.40.01.12	ΗΛΜ101	τεμ	91,00	900,00€	81.900,00€
ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ:								199.310,00€
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε:								227.546,71€

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:	844.468,89€
Γ.Ε. & Ο.Ε.(18%):	152.004,40€
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΤΑ Γ.Ε.& Ο.Ε.:	996.473,29€
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%):	149.470,99€
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ:	5.028,86€
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ:	6.284,92€
ΣΥΝΟΛΟ:	1.157.258,06€
Φ.Π.Α. 24%:	277.741,94€
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:	1.435.000,00€

*ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΠΑΝΤΕΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ*

*ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΒΑΡΕΛΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ*

*ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΥΣΤΟΥ*

*ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΥ ΚΑΡΥΣΤΟΥ*