



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΗΡΩΙΚΗΣ ΠΟΛΗΣ ΝΑΟΥΣΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΔΙΕΝ. ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

Έργο : "Παρεμβάσεις Αναβάθμισης Δημοσίου Χώρου για
τη δημιουργία του Ανοικτού Κέντρου Εμπορίου"

Προϋπολογισμός : 1.240.000,00 €

Αριθμός μελέτης : 12/2021

C.P.V.: : 45233250-6, Εργασίες επίστρωσης
εκτός από οδοστρώσεις
45233260-9, Κατασκευαστικές
εργασίες για πεζοδρόμους

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	1	m3	400,00	28,00	11.200,00	
2	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12	ΟΙΚ 2227	2	m3	100,00	35,77	3.577,00	
3	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ 22.02	ΟΙΚ 2204	3	m3	8,00	22,50	180,00	
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	4	m2	3.000,00	7,90	23.700,00	
5	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	5	m3	100,00	10,87	1.087,00	
6	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	6	m3	1.500,00	9,97	14.955,00	
7	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	7	m3	150,00	2,70	405,00	
8	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 22.56	ΟΙΚ 6102	8	kg	70,00	0,35	24,50	
9	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ 1104	9	ton	1.020,00	1,65	1.683,00	
10	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	10	ton.k m	50.000,00	0,35	17.500,00	
11	Κόστος υποδοχής προϊόντων σε ΑΕΕΚ	ΝΑΟΙΚ Ν10.01	ΟΙΚ 1101	11	μ3	2.600,00	7,50	19.500,00	
12	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111Β	12	m2	1.900,00	1,67	3.173,00	
13	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	13	m2	5.002,00	1,77	8.853,54	
14	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	14	m	100,00	1,00	100,00	
Σύνολο : 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								105.938,04	105.938,04
Σε μεταφορά									105.938,04

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά									105.938,04
1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	15	m3	600,00	90,00	54.000,00	
2	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	16	m2	385,00	15,70	6.044,50	
3	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	17	m2	90,00	22,50	2.025,00	
4	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	18	m2	5.000,00	2,20	11.000,00	
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	19	kg	3.500,00	1,07	3.745,00	
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	20	kg	21.000,00	1,01	21.210,00	
7	Προσαρμογή εσαρών φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.	ΝΑΥΔΡ 16.07.01	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6301	21	TEM	15,00	82,00	1.230,00	
8	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ B85	ΝΟΔΟ 2548	22	TEM	100,00	40,30	4.030,00	
Σύνολο : 1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								103.284,50	103.284,50
1.3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1.3.1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ									
1	Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων ή σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΑΤΗΕ Ν19302.1	ΗΛΜ 10	23	m3	30,00	10,72	321,60	
2	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων διατομής έως και DN110 με άμμο ποταμού ή λατομείου	ΑΤΗΕ Ν19305.12	ΥΔΡ 6069	24	μ	250,00	6,00	1.500,00	
3	Καλώδιο τύπου H07RN-F 3x1,5mm2 ορατό ή εντοιχισμένο	ΑΤΗΕ Ν18774.20.1	ΗΛΜ	25	μ	250,00	5,20	1.300,00	
4	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 63 mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.11	ΗΛΜ 5	26	m	250,00	6,40	1.600,00	
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 3x2,5 mm2 για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	ΑΤΗΕ Ν18773.3	ΗΛΜ	27	μ	500,00	3,20	1.600,00	
6	Καλώδιο τύπου H07RN-F 5x2,5 mm2 ορατό ή εντοιχισμένο	ΑΤΗΕ Ν18774.20	ΗΛΜ 47	28	μ	600,00	6,17	3.702,00	
7	Αποξήλωση υφιστάμενου πύλαρ	ΑΤΗΕ Ν18033.1.67	ΗΛΜ	29	TEM	1,00	130,06	130,06	
8	Πύλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	ΗΛΜ 52	30	TEM	2,00	2.500,00	5.000,00	
9	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΝΟΔΟ 2548	31	TEM	6,00	60,00	360,00	
Σε μεταφορά								15.513,66	209.222,54

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								15.513,66	209.222,54
10	Αποξήλωση χαλύβδινου ιστού αστικού φωτισμού	ΑΤΗΕ Ν18033.1	Η/Μ 59	32	Τεμάχιο	61,00	26,01	1.586,61	
11	Εκσκαφή γιά την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9301.1	Η/Μ 10	33	m3	10,00	38,28	382,80	
12	Βάση χαμηλού σιδηροίστου, από ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα C20/25, πλήρης με φρεάπιο έλξης καλωδίων, διαστάσεων 0,50x0,70 m, βάθους 1,00 m	ΑΤΗΕ Ν19312.3	Η/Μ 101	34	Τεμάχιο	17,00	200,00	3.400,00	
13	Σιδηροίστος κυκλικής διατομής, γαλβανισμένος εν θερμώ & ηλεκτροστατικά βαμμένος, ύψους 6.00m, πάχους 4mm, με διάμετρο Φ140	ΑΤΗΕ Ν19325.1.7	Η/Μ 101	35	Τεμάχιο	17,00	500,00	8.500,00	
14	Ακροκιβώτιο ιστού αστικού/οδικού φωτισμού (3 αναχωρήσεων)	ΑΤΗΕ Ν19335.1	Η/Μ 104	36	Τεμάχιο	17,00	72,49	1.232,33	
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Extra Light (κίτρινη ετικέτα), για την διέλευση καλωδίων διαμέτρου 1 1/4"	ΑΤΗΕ Ν19317.4	Η/Μ 5	37	μ	110,00	8,71	958,10	
16	Συρματόσχοινο ανοξείδωτο ΑΙSΙ 316 7x19 5mm	ΑΤΗΕ Ν19426.1.1	Η/Μ 63	38	μ	1.000,00	5,58	5.580,00	
17	Ανοξείδωτα εξαρτήματα ΑΙSΙ316 για συρματόσχοινο 5mm	ΑΤΗΕ Ν19426.1.20	Η/Μ 63	39	Τεμάχιο	150,00	4,66	699,00	
18	Σύστημα ανάρτησης συρματόσχοινου σε οικοδομικό στοιχείο	ΑΤΗΕ Ν19426.2.1	Η/Μ 63	40	Τεμάχιο	70,00	88,41	6.188,70	
19	Φωτιστικό σώμα LED αναρτώμενο	ΑΤΗΕ Ν19364	Η/Μ 103	41	Τεμάχιο	35,00	500,00	17.500,00	
20	Φωτιστικό σώμα LED κορυφής ιστού	ΑΤΗΕ Ν9364.2	Η/Μ 103	42	Τεμάχιο	17,00	500,00	8.500,00	
21	Σύστημα ελέγχου πρόσβασης οχημάτων με ανυψούμενη μπάρα μήκους έως 4,00 μ., βαρέως και αντιβανδαλιστικού τύπου	ΑΤΗΕ Ν19019.8.22	Η/Μ 4	43	Τεμάχιο	4,00	2.000,00	8.000,00	
22	Επαγωγική κάρτα για σύστημα ελέγχου πρόσβασης εισόδου	ΑΤΗΕ Ν19019.8.24	Η/Μ 4	44	Τεμάχιο	50,00	2,50	125,00	
23	Κυτίο διακλαδώσεως αλουμινίου IP66, ενδ. διαστάσεων 100x120x5mm	ΑΤΗΕ Ν18735.3	Η/Μ 42	45	Τεμάχιο	40,00	46,86	1.874,40	
24	Ρευματοδότης διπολικός 13Α/250V, στεγανός IP68	ΑΤΗΕ Ν18827.3.3	ΑΤΗΕ 8827.3.2	46	TEM	40,00	12,01	480,40	
25	Συντριβάνι πέντε (5) πιδάκων	ΠΡΣ Ν18.1.2		47	TEM	1,00	20.000,00	20.000,00	
Σύνολο : 1.3.1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ								100.521,00	100.521,00
Σε μεταφορά									309.743,54

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά									309.743,54
1.3.2. ΟΜΒΡΙΑ									
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	48	m3	340,00	16,77	5.701,80	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	49	m3	20,00	35,57	711,40	
3	Προσαύξηση πιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	50	m	270,00	15,50	4.185,00	
4	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΝΑΥΔΡ 5.08	ΥΔΡ 6069.1	51	m3	185,00	5,70	1.054,50	
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	52	m3	70,00	18,10	1.267,00	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	53	m3	90,00	17,00	1.530,00	
7	Εμπηξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων.	ΝΑΥΔΡ 7.04	ΥΔΡ 6104	54	m2	200,00	16,30	3.260,00	
8	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	55	m3	6,50	77,00	500,50	
9	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	56	m3	13,00	88,00	1.144,00	
10	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	57	m2	150,00	8,20	1.230,00	
11	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	58	kg	810,00	0,98	793,80	
Σε μεταφορά								21.378,00	309.743,54

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								21.378,00	309.743,54
12	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΝΑΥΔΡ 16.14.01	ΥΔΡ 6327	59	ΤΕΜ	11,00	1.290,00	14.190,00	
13	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	ΝΑΥΔΡ 12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3	60	m	302,00	11,30	3.412,60	
14	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm	ΝΑΥΔΡ 12.30.02.26	ΥΔΡ 6711.6	61	m	227,00	35,00	7.945,00	
15	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	62	kg	2.555,00	2,90	7.409,50	
16	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	63	kg	2.015,00	2,90	5.843,50	
17	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΝΑΥΔΡ 16.01	ΥΔΡ 6744	64	ΤΕΜ	41,00	103,00	4.223,00	
18	Αποκατάσταση βλάβης σε αγωγό ύδρευσης (οικιακή παροχή)	ΝΑΥΔΡ Ν\10.01		65	ΤΕΜ	10,00	70,00	700,00	
19	Αποκατάσταση βλάβης σε αγωγό αποχέτευσης (οικιακή παροχή)	ΝΑΥΔΡ Ν\10.02		66	ΤΕΜ	10,00	70,00	700,00	
Σύνολο : 1.3.2. ΟΜΒΡΙΑ								65.801,60	65.801,60
Σύνολο : 1.3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									166.322,60
1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
1	Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμο χυτό βοτσαλωτό κονίαμα τύπου κουρασάνιου (kourasanit) (τύπου T1) πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ Ν\73.61	ΟΙΚ 7312	67	m2	610,00	40,00	24.400,00	
2	Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γρανίτη χρώματος κίτρο και ροζ (κοκκίνο), πάχους 2,5 έως 3,0cm	ΝΑΟΙΚ Ν\75.68	ΟΙΚ 7564	68	m2	1.150,00	95,00	109.250,00	
3	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ 7788	69	m2	5,00	3,80	19,00	
Σε μεταφορά								133.669,00	375.545,14

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								133.669,00	375.545,14
4	Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη) Γεωύφασμα μη υφαντό, των 400 gr/m ²	ΝΑΥΔΡ 14.05.03	ΥΔΡ 6361	70	m ²	350,00	1,85	647,50	
5	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια τύπου Cotto Klinker εφυσωμένα, οξύμαχα πλακίδια, διαστάσεων 24x24x1,0 cm	ΝΑΟΙΚ Ν\73.33.01	ΟΙΚ 7331	71	m ²	70,00	55,00	3.850,00	
6	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια τύπου Cotto Klinker εφυσωμένα, οξύμαχα πλακίδια, διαστάσεων 24x11,50x1,0 cm	ΝΑΟΙΚ Ν\73.33.02	ΟΙΚ 7331	72	m ²	700,00	40,00	28.000,00	
7	Κράσπεδα από μάρμαρο λευκό Καβάλας	ΝΑΟΔΟ Ν\Β51.1	ΝΟΔΟ 2921	73	m	800,00	60,00	48.000,00	
8	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη	ΝΑΟΙΚ 78.96	ΟΙΚ 1360	74	m ²	64,00	40,00	2.560,00	
9	Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό Καβάλας, λευκό, πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Ν\78.96.4	ΟΙΚ 7452	75	m ²	42,00	138,00	5.796,00	
10	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από μάρμαρο Καβάλας, λευκό, διαστάσεων 20x20x5 cm	ΝΑΟΙΚ Ν\78.96.3	ΟΙΚ 7452	76	m ²	75,00	70,00	5.250,00	
11	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από πέτρα Καβάλας, διαστάσεων 20x20x5 cm, χρώματος γκρι	ΝΑΟΙΚ Ν\78.96.1	ΟΙΚ 7452	77	m ²	75,00	50,00	3.750,00	
12	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από πέτρα Καβάλας, διαστάσεων 20x10x5-7 cm, χρώματος γκρι	ΝΑΟΙΚ Ν\78.96.2	ΟΙΚ 7452	78	m ²	1.450,00	60,00	87.000,00	
13	Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες από πυρόλιθο, τύπου βυζαντινό τραβερτίνο, πάχους 3 cm	ΝΑΟΙΚ Ν\78.96.7	ΟΙΚ 7452	79	m ²	110,00	50,00	5.500,00	
14	Αναπαράσταση δαπέδου διαστάσεων 1,82x1,82 m	ΝΑΟΙΚ Ν\73.61.1	ΟΙΚ 7312	80	TEM	16,00	500,00	8.000,00	
15	Αναπαράσταση δαπέδου διαστάσεων 1,82x1,20 m	ΝΑΟΙΚ Ν\73.61.2	ΟΙΚ 7312	81	TEM	2,00	330,00	660,00	
16	Αναπαράσταση δαπέδου διαστάσεων 4,26x1,21 m	ΝΑΟΙΚ Ν\73.61.3	ΟΙΚ 7312	82	TEM	1,00	780,00	780,00	
17	Πλάκες επίστρωσης για κατασκευή οδευσης τυφλών και ραμπών ΑΜΕΑ	ΟΔΟ Ν\2922.1.2.3	ΟΔΟ 2922	83	m ²	70,00	13,80	966,00	
18	Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	ΝΑΟΙΚ 43.01.02	ΟΙΚ 4307	84	m ³	1,00	93,00	93,00	
Σύνολο : 1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								334.521,50	334.521,50
1.5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
1	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΟΙΚ 6541	85	TEM	15,00	53,70	805,50	
2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΝΟΔΟ 2653	86	TEM	15,00	31,10	466,50	
3	Επιδαπέδια πινακίδα δύο όψεων διαστάσεων 125x200x10 cm	ΝΑΠΡΣ Ν\1.2	ΝΟΔΟ 2653	87	TEM	4,00	400,00	1.600,00	
4	Δοχείο απορριμμάτων χωρητικότητας 50 lt	ΝΑΠΡΣ Ν\1	ΝΟΔΟ 2653	88	TEM	5,00	600,00	3.000,00	
Σε μεταφορά								5.872,00	710.066,64

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								5.872,00	710.066,64
5	Χαλύβδινο κολωνάκι διαμέτρου 10cm και ύψους 250 cm	ΝΑΟΔΟ ΝΙΕ04.1.2.3	ΝΟΔΟ 2653	89	TEM	11,00	200,00	2.200,00	
6	Αφαιρούμενο χαλύβδινο κολωνάκι διαμέτρου 10cm και ύψους 50 cm με κλείδωμα	ΝΑΟΔΟ ΝΙΕ04.1.2.2	ΝΟΔΟ 2653	90	TEM	6,00	200,00	1.200,00	
7	Χαλύβδινο κολωνάκι διαμέτρου 10cm και ύψους 95 cm	ΝΑΟΔΟ ΝΙΕ04.1.2.1	ΝΟΔΟ 2653	91	TEM	142,00	50,00	7.100,00	
8	Προμήθεια και τοποθέτηση παγκακίου	ΝΑΟΙΚ ΝΙ78.96.6	ΟΙΚ 7452	92	TEM	12,00	350,00	4.200,00	
9	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	ΝΑΠΡΣ Β01	ΥΔΡ 6752	93	kg	480,00	3,50	1.680,00	
Σύνολο : 1.5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								22.252,00	22.252,00
1.6. ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
1	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m	ΝΑΟΙΚ 20.01.02	ΟΙΚ 2101	94	m2	42,00	5,60	235,20	
2	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.3	ΠΡΣ 5354	95	TEM	16,00	6,00	96,00	
3	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1	ΠΡΣ 5354	96	TEM	6,00	25,00	150,00	
4	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m	ΝΑΠΡΣ Ε04.2	ΠΡΣ 5110	97	TEM	52,00	2,40	124,80	
5	Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Σφένδαμος, Acer spp., μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 12-14 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.4.61	ΠΡΣ 5210	98	TEM	21,00	25,00	525,00	
6	Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Μαγνόλια μεγανθής, Magnolia grandiflora, μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 1,25 έως 1,50 μέτρα	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.4.43	ΠΡΣ 5210	99	TEM	25,00	25,00	625,00	
7	Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Ελιά, Olea europaea, μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 10-12 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.4.19	ΠΡΣ 5210	100	TEM	6,00	25,00	150,00	
8	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλιτ φυτά κατηγορίας Π2, Λεβάντα, Lavandula spp., μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ06.2.27	ΠΡΣ 5220	101	TEM	20,00	1,65	33,00	
9	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Πυράκανθος, Pyracantha coccinea	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.3.63	ΠΡΣ 5210	102	TEM	10,00	7,40	74,00	
10	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Γιασεμί θαμνώδες, Jasminus humile	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.3.16	ΠΡΣ 5210	103	TEM	10,00	7,40	74,00	
11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΠΡΣ 5210	104	TEM	72,00	3,00	216,00	
12	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240	105	TEM	72,00	2,50	180,00	
13	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α06	ΠΡΣ 1620	106	m3	15,00	2,60	39,00	
Σε μεταφορά								2.522,00	732.318,64

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								2.522,00	732.318,64
14	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 10 at Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΝΑΥΔΡ 12.13.02.01	ΥΔΡ 6621.1	107	m	20,00	2,90	58,00	
15	Παγκάκι από γρανίτη, διαστάσεων 165x40x50 cm	ΝΑΟΙΚ Ν1.2	ΟΙΚ 7452	108	ΤΕΜ	2,00	1.000,00	2.000,00	
Σύνολο : 1.6. ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								4.580,00	4.580,00
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									736.898,64
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	736.898,64 132.641,76
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	869.540,40 130.431,06
Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									999.971,46 28,54
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	1.000.000,00 240.000,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									1.240.000,00
Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001									1.240.000,00

Νάουσα, 4-12-2021

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Οι συντάξαντες

Ο αναπλ. Προϊστάμενος Τ.Μ.Δ.Δ.

Ο Διευθυντής Τ.Υ.Δ.Ν.

Φωτιάδης Φώτης
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Κυράνος Θωμάς
Πολιτικός Μηχανικός

Κυριακίδης Παύλος
Πολιτικός Μηχανικός

Τσεχελίδης Γιώργος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.