

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΜΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ &
ΔΡΟΜΟΥ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΜΟΥΣΕΙΟ
ΒΕΛΑΝΙΔΙΑΣ

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. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ 1104	1	ton	500,00	1,65	825,00	
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	2	ton.k m	7.000,00	0,35	2.450,00	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	3	m3	220,00	4,52	994,40	
4	Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ 22.01	ΟΙΚ 2202	4	m3	30,00	16,92	507,60	
5	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ 22.02	ΟΙΚ 2204	5	m3	30,00	22,52	675,60	
6	Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.03	ΟΙΚ 2212	6	m3	30,00	5,60	168,00	
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	7	m3	150,00	28,02	4.203,00	
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΝΑΟΙΚ 22.15.03	ΟΙΚ 2226	8	m*cm (dm2)	1,00	17,02	17,02	
9	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	9	m3	41,60	56,02	2.330,43	
Σύνολο : 1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								12.171,05	12.171,05
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	10	m3	270,00	95,00	25.650,00	
2	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	11	m2	135,00	22,50	3.037,50	
3	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΝΑΟΙΚ 38.04	ΟΙΚ 3821	12	m2	35,00	22,50	787,50	
4	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	13	kg	3.410,00	1,07	3.648,70	
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	14	kg	3.800,00	1,01	3.838,00	
6	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	15	m2	140,00	2,20	308,00	
7	Προσαρμογή φρεατίου (ανύψωση ή καταβίβασις) στην στάθμη του οδοστρώματος και αντικατάσταση εσχάρας	ΝΑΥΔΡ 16.27ΣΧ	ΟΙΚ 2226	16	TEM	40,00	60,00	2.400,00	
Σύνολο : 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								39.669,70	39.669,70
Σε μεταφορά									51.840,75

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									51.840,75
3. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
1	Κατασκευή έγχρωμου "χτενιστού" βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΝΑΟΙΚ 73.92.ΣΧ	ΟΙΚ 7373.1	17	m2	1.000,00	28,00	28.000,00	
2	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες από τοπική πέτρα, πλευράς άνω των 30 cm, ελάχιστου πάχους 5cm	ΝΑΟΙΚ ΣΧ73.12	ΟΙΚ 7312	18	m2	600,00	60,00	36.000,00	
3	Επιστρώσεις με πλάκες από εξαιρετικά σκληρή λευκή τοπική πέτρα, πάχους 4 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΝΑΟΙΚ ΣΧ74.30.13	ΟΙΚ 7312	19	m2	42,00	110,00	4.620,00	
4	Επενδύσεις βαθμίδων με εξαιρετικά σκληρή τοπική πέτρα, πάχους 4 / 2 cm (βατήρων / μετώπων)	ΝΑΟΙΚ ΣΧ75.41.02	ΟΙΚ 7312	20	m2	70,00	45,00	3.150,00	
5	Σκαλομέρια από εξαιρετικά σκληρή τοπική λευκή πέτρα πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ ΣΧ75.58.02	ΟΙΚ 7312	21	m2	32,00	18,00	576,00	
6	Υδροαπωθητικός εμποτισμός σιλοζανικής βάσης	ΝΑΟΙΚ 77.28.ΣΧ	ΟΙΚ 7735	22	m2	70,00	9,30	651,00	
Σύνολο : 3. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								72.997,00	72.997,00
4. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ									
1	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ 22.35	ΟΙΚ 2267	23	TEM	25,00	3,90	97,50	
2	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.02	ΟΙΚ 2272Α	24	TEM	25,00	28,00	700,00	
3	Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	ΝΑΟΙΚ 43.01.03	ΟΙΚ 4313	25	m3	25,00	95,00	2.375,00	
4	Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών, ξεστών, ψευδοϊσοδόμων	ΝΑΟΙΚ 45.05.02	ΟΙΚ 4515	26	m2	100,00	28,00	2.800,00	
5	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 42.26	ΟΙΚ 4226	27	MM	21,00	11,20	235,20	
6	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.22	ΟΙΚ 7122	28	m2	55,00	14,00	770,00	
7	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	29	m2	55,00	1,70	93,50	
8	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	30	m2	55,00	10,10	555,50	
9	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	31	kg	20,00	5,60	112,00	
10	Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 385 gr/m2	ΝΑΟΙΚ 79.15.05	ΟΙΚ 7914	32	m2	20,00	4,80	96,00	
Σύνολο : 4. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ								7.834,70	7.834,70
5. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ									
1	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	33	kg	500,00	0,35	175,00	
Σε μεταφορά								175,00	132.672,45

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]
Από μεταφορά								175,00	132.672,45
2	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ 6221	34	kg	1.100,00	5,00	5.500,00	
3	Σιδηρά κικλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	35	kg	200,00	4,50	900,00	
4	Σιδηρά κικλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.02	ΟΙΚ 6402	36	kg	300,00	5,30	1.590,00	
5	Κατασκευή μεταλλικού στεγάστρου σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	ΝΑΟΙΚ ΣΧ64.01.02	ΟΙΚ 7422	37	Kg	200,00	6,00	1.200,00	
6	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού μαγγανίου	ΝΑΟΙΚ ΣΧ64.06.02	ΟΙΚ 7422	38	TEM	1,00	450,00	450,00	
7	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	39	m2	5,00	67,50	337,50	
8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	ΝΑΟΙΚ 77.20.04	ΟΙΚ 7744	40	m2	70,00	2,70	189,00	
9	Παγκάκια εξωτερικού χώρου από χυτοσίδηρο	ΝΑΠΡΣ Β10.10ΣΧ	ΟΙΚ 5104	41	TEM	4,00	425,00	1.700,00	
10	Καλαθάκι απορριμμάτων 40 λίτρων	ΝΑΠΡΣ Β11.ΣΧ	ΝΑΠΡΣ Β11	42	TEM	4,00	100,00	400,00	
Σύνολο : 5. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								12.441,50	12.441,50
6. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ - ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
1	Ιστός κολουροκωνικής διατομής, ύψους 4μ.	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.01ΣΧ4	ΗΛΜ 101	43	TEM	20,00	858,17	17.163,40	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	44	m3	5,00	6,70	33,50	
3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	45	m3	3,00	17,00	51,00	
4	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.03	ΥΔΡ 6066	46	m3	20,00	0,41	8,20	
5	Φρέατο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΝΟΔΟ 2548	47	TEM	8,00	60,00	480,00	
6	Φωτιστικό led στεγανό IP65, χωνευτής τοποθέτησης ισχύος έως 5W	ΑΤΗΕ 8974.1.15.N	ΗΛΜ 59	48	TEM	5,00	150,00	750,00	
7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC βαρέως τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ25mm	ΑΤΗΕ 8733.1.4.ΣΧ	ΗΛΜ 41	49	m	20,00	7,23	144,60	
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΛΜ 46	50	m	40,00	5,42	216,80	
9	Κουτί διακλάδωσης στεγανό	ΑΤΗΕ 8786.6.1ΣΧ	ΝΟΔΟ 2548	51	TEM	3,00	20,00	60,00	
Σε μεταφορά								18.907,50	145.113,95

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]
Από μεταφορά								18.907,50	145.113,95
10	Φωτιστικό με LED με επίτοιχο με βραχίονα, ισχύος έως 35W	ΝΑΗΛΜ 60.10.40.02ΣΧ1		52	TEM	3,00	700,00	2.100,00	
11	Φωτιστικό LED επί κορυφής ιστού ισχύος 35W	ΝΑΗΛΜ 60.10.40.03ΣΧ3	ΗΛΜ 103	53	TEM	15,00	550,00	8.250,00	
12	Φωτιστικό LED επί κορυφής ιστού ισχύος 45W	ΝΑΗΛΜ 60.10.40.02ΣΧ3	ΗΛΜ 103	54	TEM	5,00	600,00	3.000,00	
13	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	ΗΛΜ 52	55	TEM	1,00	2.500,00	2.500,00	
14	Τρίγωνο γείωσης	ΑΤΗΕ Ν.8845.4	ΗΛΜ 45	56	m	1,00	450,00	450,00	
15	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	57	m	102,00	9,30	948,60	
16	Μεταλλικές εσχάρες υπονόμων Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron κατά ΕΛΟΤ EN 124)	ΝΑΥΔΡ Α\11.02.04	ΥΔΡ 6752	58	kg	185,00	2,60	481,00	
17	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	59	m3	25,00	13,20	330,00	
18	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 125 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.02	ΥΔΡ 6711.1	60	m	15,00	4,20	63,00	
19	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm.	ΝΑΥΔΡ 12.12.01.01	ΥΔΡ 6712.1	61	TEM	5,00	30,30	151,50	
Σύνολο : 6. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ - ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								37.181,60	37.181,60
Σε μεταφορά									182.295,55

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΑ	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
			Άθροισμα						182.295,55
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	32.813,20
			Άθροισμα						215.108,75
			Απρόβλεπτα					15,00%	32.266,31
			Άθροισμα						247.375,06
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						6.500,54
			Άθροισμα						253.875,60
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						11.446,98
			Άθροισμα						265.322,58
			ΦΠΑ					24,00%	63.677,42
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						329.000,00

Ρέθυμνο Δεκέμβριος 2022
Οι μελετητές

ΚΥΔΩΝΑΚΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΤΡΟΥΛΑΚΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ρέθυμνο Δεκέμβριος 2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν/τρια Πρ/νη Δ.Τ.Υ.

ΤΖΑΝΑΚΑΚΗ ΠΟΠΗ
ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤ. ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ