

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. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1.1. Χωματουργικά-Καθαίρεσεις									
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	1	ton.k m	19.815,40	0,35	6.935,39	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	2	m3	771,89	5,00	3.859,45	
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	3	m3	1.385,69	0,90	1.247,12	
4	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177	4	tonx1 0m	4,29	5,60	24,02	
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου κοκκομετρίας 1-3,5 cm	ΝΑΟΙΚ Σ20.20.01	ΟΙΚ 2162	5	m3	328,05	29,89	9.805,41	
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, κοκκομετρίας 3 - 7 cm	ΝΑΟΙΚ Σ20.20.02	ΟΙΚ 2162	6	m3	328,05	29,89	9.805,41	
7	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ 22.02	ΟΙΚ 2204	7	m3	3,00	24,70	74,10	
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	8	m3	577,30	58,20	33.598,86	
9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	9	m2	114,78	7,90	906,76	
10	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	10	kg	242,96	0,35	85,04	
11	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΝΑΟΙΚ Σ22.51	ΟΙΚ 5276	11	m2	6,00	20,00	120,00	
12	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	12	m3	33,51	3,80	127,34	
13	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΑΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	13	m	1.847,26	5,50	10.159,93	
Σύνολο : 1.1. Χωματουργικά-Καθαίρεσεις								76.748,83	76.748,83
1.2. Σκυροδέματα									
1	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	14	m2	69,98	22,50	1.574,55	
2	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΝΑΟΙΚ 38.04	ΟΙΚ 3821	15	m2	564,33	22,50	12.697,43	
3	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	16	m3	529,26	90,00	47.633,40	
Σε μεταφορά								61.905,38	76.748,83

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								61.905,38	76.748,83
4	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	17	m3	83,37	95,00	7.920,15	
5	Ινες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2	ΝΑΟΙΚ 79.24	ΟΙΚ 7923	18	kg	317,56	9,00	2.858,04	
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	19	kg	13.742,64	1,01	13.880,07	
Σύνολο : 1.2. Σκυροδέματα								86.563,64	86.563,64
1.3. Επενδύσεις - Επιστρώσεις									
1	Μαρμάρινα κράσπεδα από μάρμαρο Καβάλας	ΝΑΟΔΟ Σ\B51	ΟΔΟ 2921	20	MM	720,11	50,00	36.005,50	
2	Καμπύλα κράσπεδα από μαρμάρο Καβάλας, διαστάσεων 10X50cm	ΝΑΟΔΟ Σ\B51.01	ΟΔΟ 2921	21	MM	12,56	100,00	1.256,00	
3	Καμπύλα κράσπεδα από μάρμαρο Καβάλας, διαστάσεων 10X35cm	ΝΑΟΔΟ Σ\B51.02	ΟΔΟ 2921	22	MM	11,95	80,00	956,00	
4	Καμπύλα κράσπεδα από μάρμαρο Καβάλας, διαστάσεων 10X15cm	ΝΑΟΔΟ Σ\B51.03	ΟΔΟ 2921	23	MM	11,30	60,00	678,00	
5	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από πετρώματα ενδεικτικού τύπου Δεματίου Ιωαννίνων, τύπου "αμμοβολημένο", χρώματος Γκριζού, διαστάσεων 22X22X5 cm.	ΝΑΟΙΚ ΕΡ.78.96Α.02	1\ΠΡΣΝ .360	24	m2	1.619,17	110,00	178.108,70	
6	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από πετρώματα ενδεικτικού τύπου "Δεματίου" Ιωαννίνων, τύπου "χτενιστό", χρώματος Γκριζού, διαστάσεων 20X20X5 cm.	ΝΑΟΙΚ ΕΡ.78.97.02	1\ΠΡΣΝ .360	25	m2	610,42	110,00	67.146,20	
7	Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο Εδέσσας, τύπου "αμμοβολημένο", χρώματος μαύρου, διαστάσεων 30X30X3 cm.	ΝΑΟΙΚ Σ\74.30.13.03	ΟΙΚ 7461	26	m2	507,90	110,00	55.869,00	
8	Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο Νάξου, τύπου "χτυπητό", χρώματος λευκού, διαστάσεων 220X40X3 cm.	ΝΑΟΙΚ Σ\74.30.13.04	ΟΙΚ 7461	27	m2	371,58	100,00	37.158,00	
9	Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο Νάξου, τύπου "χτυπητό", χρώματος λευκού, διαστάσεων 100X15X3 cm.	ΝΑΟΙΚ Σ\74.30.14	ΟΙΚ 7461	28	m2	80,35	100,00	8.035,00	
10	Επιστρώσεις δαπέδων με μάρμαρο Νάξου, τύπου "χτυπητό" με ειδική χάραξη για όδευση ΑΜΕΑ, χρώματος λευκού, διαστάσεων 40X40X3.	ΝΑΟΙΚ Σ\74.30.13.05	ΟΙΚ 7461	29	m2	121,27	180,00	21.828,60	
11	Σχάρες απορροής ομβρίων από μάρμαρο Νάξου, τύπου "χτυπητό" με ειδική χάραξη, χρώματος λευκού, διαστάσεων 60X15X3.	ΝΑΟΙΚ Σ\61.04.01	ΟΙΚ 6104	30	μ.μ	35,73	60,00	2.143,80	
Σε μεταφορά								409.184,80	163.312,47

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								409.184,80	163.312,47
12	Σχάρες απορροής ομβρίων από μάρμαρο Νάξου, τύπου "χτυπητό" με ειδική χάραξη, χρώματος λευκού, διαστάσεων 60X40X3.	ΝΑΟΙΚ Σ\61.04.02	ΟΙΚ 6104	31	μ.μ	38,18	100,00	3.818,00	
13	Επιστρώσεις δαπέδων με χαλαζακό ψηφιδωτό δάπεδο, χρώματος γκριζου, με κοκκομετρίες 0,7mm έως 8mm.	ΝΑΟΙΚ Σ\73.16.01	ΟΙΚ 7317	32	m2	75,03	80,00	6.002,40	
14	Βότσαλο, χρώματος πράσινου, επιφάνεια στρογγυλεμένη αντικ, κοκκομετρίας 2-4cm.	ΝΑΠΡΣ Ν\16	ΝΟΔΟ 1510	33	ton	79,78	320,00	25.529,60	
15	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη ή βότσαλο, χωρίς την προμήθεια υλικού	ΝΑΠΡΣ Σ\Α07	ΠΡΣ 1620	34	m2	1.057,57	1,50	1.586,36	
16	Γεώφασμα διαχωρισμού, βάρους ≥380 gr/m2	ΝΑΟΔΟ Σ\Β64.02	ΟΙΚ 7914	35	m2	1.677,40	4,80	8.051,52	
Σύνολο : 1.3. Επενδύσεις - Επιστρώσεις								454.172,68	454.172,68
1.4. Λοιπά - Τελειώματα									
1	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	ΝΑΠΡΣ Α09.2	ΠΡΣ 2111	36	m	540,00	1,00	540,00	
2	Παγκάκι μονό, μικτής κατασκευής, διαστάσεων κάτοψης 46X240cm	ΝΑΠΡΣ Σ\Β10.08	ΟΙΚ 5104	37	ΤΕΜ	13,00	450,00	5.850,00	
3	Παγκάκι διπλό μικτής κατασκευής, διαστάσεων κάτοψης 92X240cm	ΝΑΠΡΣ Σ\Β10.08.01	ΟΙΚ 5104	38	ΤΕΜ	5,00	700,00	3.500,00	
4	Κάδος απορριμάτων	ΝΑΠΡΣ Σ\Β11.05	ΟΙΚ 5104	39	ΤΕΜ	15,00	300,00	4.500,00	
5	Σταχτοδοχείο μεταλλικής κατασκευής	ΝΑΠΡΣ Σ\Β11.09	ΟΙΚ 5104	40	ΤΕΜ	11,00	200,00	2.200,00	
6	Στέγαστρο στάσης λεωφορείων, μικτής κατασκευής, διαστάσεων κάτοψης 6,00mX1,50m.	ΝΑΠΡΣ Σ\Β09.1	ΟΙΚ 5104	41	ΤΕΜ	1,00	7.500,00	7.500,00	
7	Σύστημα γεμίσματος μπουκαλιών με βρύση και ποτίστρα για ζώα, εξωτερικού χώρου	ΝΑΠΡΣ Σ\Η05.1.9	Η\Μ 11	42	ΤΕΜ	2,00	12.000,00	24.000,00	
8	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	43	στρ.	0,387	105,00	40,64	
9	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	ΝΑΠΡΣ Γ04	ΠΡΣ 1620	44	m2	387,00	0,25	96,75	
10	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Φωτίνια, Photinia x fraseri, μπάλα χρώματος 3 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ Φ\Δ02.3.83	ΠΡΣ 5210	45	ΤΕΜ	130,00	7,40	962,00	
11	Προμήθεια κηπευτικού χρώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	46	m3	179,00	8,50	1.521,50	
12	Προμήθεια άμμου χειμάρου ή ορυχείου	ΝΑΠΡΣ Δ16	ΝΟΔΟ 1510	47	m3	63,82	15,00	957,30	
13	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	48	ΤΕΜ	130,00	1,50	195,00	
Σε μεταφορά								51.863,19	617.485,15

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								51.863,19	617.485,15
14	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΠΡΣ 5210	49	ΤΕΜ	130,00	1,10	143,00	
15	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	50	στρ.	0,387	5.500,00	2.128,50	
16	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (μη αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.2.6	ΠΡΣ 5522	51	στρ.	3,87	1,75	6,77	
17	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1	ΠΡΣ 5530	52	στρ.	1,548	27,50	42,57	
18	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.4	ΠΡΣ 5540	53	στρ.	0,774	11,25	8,71	
19	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.2	ΠΡΣ 5371	54	στρ.	0,20	30,00	6,00	
20	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.1	ΠΡΣ 5354	55	ΤΕΜ	20,00	40,00	800,00	
21	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.2	ΠΡΣ 5354	56	ΤΕΜ	10,00	60,00	600,00	
22	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.3	ΠΡΣ 5354	57	ΤΕΜ	3,00	80,00	240,00	
23	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	Η/ΛΜ 8	58	m	450,00	0,65	292,50	
24	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.6	Η/ΛΜ 8	59	m	90,00	3,20	288,00	
25	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.3	Η/ΛΜ 11	60	ΤΕΜ	10,00	9,80	98,00	
26	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.2	Η/ΛΜ 8	61	ΤΕΜ	55,00	4,60	253,00	
27	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m, με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	ΝΑΠΡΣ Η08.3.2.1	Η/ΛΜ 8	62	ΤΕΜ	18,00	30,00	540,00	
28	Συλλέκτης άρδευσης, 5 γραμμών, 2", από γαλβανιζέ εξαρτήματα	ΝΑΠΡΣ ΣΪΗ09.1.1.3	Η/ΛΜ 8	63	ΤΕΜ	2,00	280,00	560,00	
29	Φρεάτιο συλλέκτη άρδευσης, τσιμεντένιο, με μεταλλικό καπάκι, εσωτερικών διαστάσεων 50X50 cm, περίπου	ΝΑΠΡΣ ΣΪΗ09.2.13.4	Η/ΛΜ 8	64	ΤΕΜ	2,00	80,00	160,00	
Σύνολο : 1.4. Λοιπά - Τελειώματα								58.030,24	58.030,24
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									675.515,39
Σε μεταφορά									675.515,39

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									675.515,39
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
2.1. Χωματουργικά - Καθαιρέσεις-Αποκαταστάσεις									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	65	m3	117,00	18,37	2.149,29	
2	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες	ΑΤΗΕ 9302.2	ΗΛΜ 10	66	m3	2,00	22,97	45,94	
3	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	ΝΑΟΔΟ Α04.4	ΟΙΚ 2113	67	m3	141,00	14,40	2.030,40	
4	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	68	m	90,00	1,00	90,00	
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	69	m3	26,00	25,49	662,74	
6	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	70	m3	10,00	4,50	45,00	
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχώδων και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	71	m3	302,00	2,56	773,12	
8	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.02	ΥΔΡ 6072	72	m3	2,00	2,61	5,22	
9	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοστών φωτισμού, ύψους μέχρι 12,00 m	ΝΑΗΛΜ 62.10.02.01	ΗΛΜ 100	73	TEM	8,00	75,00	600,00	
10	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΝΑΥΔΡ 4.09.02	ΝΟΔΟ 4521B	74	m2	18,00	18,50	333,00	
11	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου κοκκομετρίας 1-3,5 cm	ΝΑΟΙΚ Σ120.20.01	ΟΙΚ 2162	5	m3	7,00	29,89	209,23	
12	Αφαίρεση και απομάκρυνση πύλλαρ φωτισμού	ΝΑΗΛΜ Σ162.10.02.01	ΗΛΜ 100	76	TEM	1,00	75,00	75,00	
Σύνολο : 2.1. Χωματουργικά - Καθαιρέσεις-Αποκαταστάσεις								7.018,94	7.018,94
2.2. Σκυροδέματα									
1	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	14	m2	2,00	22,50	45,00	
2	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.02.04	ΟΙΚ 3214	77	m3	2,00	84,00	168,00	
3	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.02.05	ΟΙΚ 3215	78	m3	2,00	90,00	180,00	
Σύνολο : 2.2. Σκυροδέματα								393,00	393,00
Σε μεταφορά									682.927,33

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									682.927,33
2.3. Δίκτυα									
1	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 63 mm	ΝΑΗ/Μ Σ\60.20.40.11	Η/Μ 5	79	m	28,00	6,40	179,20	
2	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	ΝΑΗ/Μ Σ\60.20.40.12	Η/Μ 5	80	m	110,00	7,50	825,00	
3	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων ονομαστ. διαμέτρου DN 76 mm (σπείρωμα 3") και πάχους 4mm	ΝΑΗ/Μ Σ\60.20.40.03	Η/Μ 5	81	m	64,00	20,00	1.280,00	
4	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm ²	ΑΤΗΕ 9340.3	Η/Μ 45	82	m	115,00	6,46	742,90	
5	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, εσωτερικών διαστάσεων 40X40cm περίπου και βάθους έως 50 cm περίπου, με χρήση προέκτασης	ΝΑΗ/Μ Σ\60.10.85.04	ΝΟΔΟ 2548	83	TEM	12,00	90,00	1.080,00	
6	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, με επιγεμιζόμενο κάλυμμα, εσωτερικών διαστάσεων 40X40 cm περίπου, βάθους έως 50 cm περίπου με χρήση προέκτασης	ΝΑΗ/Μ Σ\60.10.85.03	ΝΟΔΟ 2548	84	TEM	12,00	200,00	2.400,00	
7	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.1	Η/Μ 46	85	m	10,00	4,28	42,80	
8	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.3.1	Η/Μ 47	86	m	10,00	2,51	25,10	
9	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.6.1	Η/Μ 47	87	m	110,00	3,59	394,90	
10	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.6.2	Η/Μ 47	88	m	10,00	4,58	45,80	
11	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.6.4	Η/Μ 47	89	m	110,00	7,46	820,60	
12	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.5	Η/Μ 47	90	m	8,00	14,54	116,32	
13	Χαλύβδινος ιστός φωτισμού, ύψους 6 μέτρων περίπου, κυκλικής διατομής Φ120mm	ΝΑΗ/Μ Σ\60.10.01.01	Η/Μ 103	91	TEM	10,00	1.000,00	10.000,00	
14	Χαλύβδινος ιστός φωτισμού, ύψους 6 μέτρων περίπου, κυκλικής διατομής Φ120mm, με φρεάτιο έλξης καλωδίων με επιγεμιζόμενο κάλυμμα	ΝΑΗ/Μ Σ\60.10.01.05	Η/Μ 103	92	TEM	9,00	1.200,00	10.800,00	
15	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, ύψους 7 μέτρων περίπου, κυκλικής διατομής Φ120mm	ΝΑΗ/Μ Σ\60.10.01.04	Η/Μ 103	93	TEM	8,00	1.200,00	9.600,00	
Σε μεταφορά								38.352,62	682.927,33

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								38.352,62	682.927,33
16	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, ύψους 7 μέτρων περίπου, κυκλικής διατομής Φ120mm, με φρεάτιο έλξης καλωδίων με επιγεμιζόμενο κάλυμμα	ΝΑΗΛΜ Σ\60.10.01.08	ΗΛΜ 103	94	ΤΕΜ	14,00	1.400,00	19.600,00	
17	Φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 30 - 40 W, 3000 - 4000K, φωτεινότητας τουλάχιστον 4.700 lm	ΝΑΗΛΜ Σ\60.10.40.02	ΗΛΜ 103	95	ΤΕΜ	43,00	720,00	30.960,00	
18	Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιο με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), μέγιστης ισχύος 20 W περίπου, 3000 - 4000 K, φωτεινότητας τουλάχιστον 1450 lm	ΝΑΗΛΜ Σ\60.10.40.04	ΗΛΜ 103	96	ΤΕΜ	2,00	825,00	1.650,00	
19	Φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ενδοδαπέδιο, γραμμικό, μέγιστης ισχύος 11W, με δυνατότητα εναλλαγής χρωμάτων RGBW και θερμοκρασία λευκού χρώματος 2700 - 4000K, φωτεινότητας τουλάχιστον 490 lm	ΝΑΗΛΜ Σ\60.10.40.03	ΗΛΜ 103	97	ΤΕΜ	14,00	1.750,00	24.500,00	
20	Τροφοδοτικό γραμμικού φωτιστικού	ΑΤΗΕ Σ\9346.2	ΗΛΜ 53	98	ΤΕΜ	3,00	955,46	2.866,38	
21	Οθόνης αφής	ΑΤΗΕ Σ\9346.3	ΗΛΜ 53	99	ΤΕΜ	2,00	587,96	1.175,92	
22	Πίλλαρ φωτισμού μέχρι είκοσι αναχωρήσεις, τριών θέσεων	ΝΑΗΛΜ Σ\60.10.80.04	ΗΛΜ 5	100	ΤΕΜ	1,00	3.800,00	3.800,00	
23	Πίλλαρ φωτισμού μέχρι δέκα αναχωρήσεις, τριών θέσεων	ΝΑΗΛΜ Σ\60.10.80.10	ΗΛΜ 5	101	ΤΕΜ	1,00	3.300,00	3.300,00	
24	Σύνδεση μετρητού ΔΕΔΔΗΕ, για τριφασική παροχή Νο2	ΑΤΗΕ Σ\9347.2	ΗΛΜ 52	102	ΤΕΜ	1,00	734,20	734,20	
25	Σύνδεση μετρητού ΔΕΔΔΗΕ, για τριφασική παροχή Νο3	ΑΤΗΕ Σ\9347.1	ΗΛΜ 52	103	ΤΕΜ	1,00	917,75	917,75	
Σύνολο : 2.3. Δίκτυα								127.856,87	127.856,87
Σύνολο : 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									135.268,81
3. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
3.1. Χωματοουργικά - Εργασίες Οδοποιίας									
1	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	104	m3	537,00	6,70	3.597,90	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1	105	m3	5,00	25,80	129,00	
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΝΑΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	106	m3	50,00	4,30	215,00	
4	Εκσκαφές τεχνικών γαιώδεις δια χειρών	ΝΑΥΔΡ Ν\3.01.01	ΥΔΡ 6053	107	m3	1,00	25,00	25,00	
Σε μεταφορά								3.966,90	810.784,20

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								3.966,90	810.784,20
5	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπλεγμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΑΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	108	m3	5,00	43,40	217,00	
6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	109	m2	36,00	14,60	525,60	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	110	m	20,00	15,50	310,00	
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	71	m3	584,00	2,56	1.495,04	
9	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυμένων οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.02	ΥΔΡ 6072	72	m3	16,00	2,61	41,76	
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	69	m3	266,00	25,49	6.780,34	
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	111	m3	302,00	26,59	8.030,18	
12	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	112	m2	36,00	25,80	928,80	
13	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.11	ΥΔΡ 6804	113	m2	5,00	10,30	51,50	
14	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΝΑΥΔΡ 4.09.02	ΝΟΔΟ 4521B	74	m2	131,00	18,50	2.423,50	
15	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΝΑΥΔΡ 6.01.01.04	ΥΔΡ 6109	114	h	10,00	9,30	93,00	
16	Ανύψωση - καταβιβασμός φρεατίων	ΝΑΟΔΟ Σ1B66.01	ΟΔΟ 2548	115	TEM	30,00	95,00	2.850,00	
17	Πρόσθετη αποζημίωση ανύψωσης - καταβιβασμού φρεατίων λόγω ειδικών συνθηκών	ΝΑΟΔΟ Σ1B66.01.01	ΟΔΟ 2548	116	TEM	10,00	25,00	250,00	
18	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	ΝΑΟΔΟ Δ02.A	ΝΟΔΟ 1132	117	m2	700,00	3,40	2.380,00	
19	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	118	m2	700,00	1,20	840,00	
Σε μεταφορά								31.183,62	810.784,20

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								31.183,62	810.784,20
20	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	119	m2	700,00	0,45	315,00	
21	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m	ΝΑΟΔΟ Δ07	ΝΟΔΟ 4421B	120	m2	1.000,00	7,28	7.280,00	
22	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	ΝΑΟΔΟ Δ08.Α	ΝΟΔΟ 4521B	121	m2	700,00	9,48	6.636,00	
Σύνολο : 3.1. Χωματουργικά - Εργασίες Οδοποιίας								45.414,62	45.414,62
3.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα									
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	122	m3	5,00	82,00	410,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	123	m3	69,00	88,00	6.072,00	
3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	124	m2	150,00	8,20	1.230,00	
4	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	125	m	4,00	9,60	38,40	
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	126	kg	3.665,00	0,98	3.591,70	
6	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ Β66.1	ΝΟΔΟ 2548	127	TEM	34,00	438,00	14.892,00	
Σύνολο : 3.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα								26.234,10	26.234,10
3.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - δίκτυα									
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.06	ΥΔΡ 6711.4	128	m	345,00	22,80	7.866,00	
2	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	129	kg	2.380,00	2,90	6.902,00	
Σύνολο : 3.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - δίκτυα								14.768,00	14.768,00
Σύνολο : 3. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									86.416,72
Σε μεταφορά									897.200,92

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						897.200,92
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	161.496,17
			Άθροισμα						1.058.697,09
			Απρόβλεπτα					15,00%	158.804,56
			Άθροισμα						1.217.501,65
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						51.494,51
			Άθροισμα						1.268.996,16
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						21.326,42
			Άθροισμα						1.290.322,58
			ΦΠΑ					24,00%	309.677,42
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						1.600.000,00

Καστοριά 24-3-2021
Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

Καστοριά 24-3-2021
Ελέγχθηκε - Θεωρήθηκε

Χρυσόστομος Βαϊνάς
Αγρονόμος Τοπ. Μηχανικός

Ανδρέας Μόκκας
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός

Ιωάννα Σκρέκα
Πολιτικός Μηχανικός

Κωνσταντίνος Τσέλας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός