

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθέωσης	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. ΟΔΟΠΟΙΑ									
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ									
1	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΑΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	1	m	733,00	3,43	2.514,19	
2	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	2	m2	1.242,00	12,57	15.611,94	
3	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12	ΟΙΚ 2227	3	m3	131,00	28,21	3.695,51	
4	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	4	m3	202,00	2,41	486,82	
5	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΝΑΟΔΟ Α18.1	ΝΟΔΟ 1510	5	m3	10,00	3,62	36,20	
6	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	6	m3	10,00	1,05	10,50	
7	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	7	m3	431,00	5,71	2.461,01	
8	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟ Β04.1	ΝΟΔΟ 3121Β	8	m3	75,00	10,27	770,25	
9	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΝΑΥΔΡ 4.13	ΥΔΡ 6082.1	9	m3	10,00	22,31	223,10	
10	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΝΑΟΔΟ Α25	ΝΟΔΟ 1620	10	m3	30,00	2,30	69,00	
11	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	11	m3	500,00	2,70	1.350,00	
Σύνολο : 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ-ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ								27.228,52	27.228,52
1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	12	m	55,00	9,30	511,50	
2	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	13	m	810,00	9,60	7.776,00	
3	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΝΑΟΔΟ Β52	ΝΟΔΟ 2922	14	m2	1.807,00	13,80	24.936,60	
4	Κατασκευή δαπέδων με κυβόλιθους	ΝΑΟΔΟ ΔΒ52.1	ΝΟΔΟ 2922	15	m2	207,00	17,00	3.519,00	
5	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.1	ΝΟΔΟ 2522	16	m3	300,00	104,00	31.200,00	
6	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	17	kg	5.580,00	1,15	6.417,00	
7	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΔΟ Ε04.2	ΝΟΔΟ 2652	18	kg	500,00	2,70	1.350,00	
8	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ Β66.1	ΝΟΔΟ 2548	19	TEM	18,00	438,00	7.884,00	
Σε μεταφορά								83.594,10	27.228,52

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								83.594,10	27.228,52
9	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.02.01	ΥΔΡ 6752	20	kg	1.000,00	1,44	1.440,00	
10	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ12 (D=1,20m) (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ Β66.6	ΝΟΔΟ 2548	21	TEM	2,00	2.460,00	4.920,00	
11	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΝΑΟΔΟ Β49	ΥΔΡ 6752	22	kg	300,00	1,45	435,00	
12	Διαμόρφωση όδευσης ΑμΕΑ επί πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ ΝΙΒ52.1	ΝΟΔΟ 2922	23	m2	33,00	48,17	1.589,61	
13	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.15.09	ΥΔΡ 6620.1	24	m	4,00	216,00	864,00	
14	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ Β85	ΝΟΔΟ 2548	25	TEM	5,00	40,30	201,50	
Σύνολο : 1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								93.044,21	93.044,21
1.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121Β	26	m3	230,00	14,07	3.236,10	
2	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	ΝΟΔΟ 3211Β	27	m3	90,00	14,07	1.266,30	
Σύνολο : 1.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								4.502,40	4.502,40
1.4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
1	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	ΝΑΟΔΟ Δ02.Α	ΝΟΔΟ 1132	28	m2	6.396,00	3,50	22.386,00	
2	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	29	m	40,00	1,00	40,00	
3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	30	m2	441,00	1,20	529,20	
4	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΝΑΟΔΟ Δ05.1	ΝΟΔΟ 4321Β	31	m2	441,00	7,24	3.192,84	
5	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	32	m2	2.915,00	0,45	1.311,75	
6	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521Β	33	m2	2.915,00	7,84	22.853,60	
Σύνολο : 1.4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								50.313,39	50.313,39
1.5. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ									
1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	ΟΙΚ 6541	34	TEM	3,00	53,70	161,10	
2	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΟΙΚ 6541	35	TEM	14,00	53,70	751,80	
3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.2	ΟΙΚ 6541	36	m2	6,00	133,00	798,00	
4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΝΟΔΟ 2653	37	TEM	20,00	31,10	622,00	
Σε μεταφορά								2.332,90	175.088,52

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								2.332,90	175.088,52
5	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ 7788	38	m2	200,00	3,80	760,00	
6	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοτοξιακής σήμανσης	ΝΑΟΔΟ Ε09.6	ΟΙΚ 6541	39	ΤΕΜ	50,00	8,80	440,00	
7	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΝΑΥΔΡ 1.02	ΗΛΜ 108	40	μήνας	300,00	5,20	1.560,00	
Σύνολο : 1.5. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ								5.092,90	5.092,90
Σύνολο : 1. ΟΔΟΠΟΙΑ									180.181,42
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	41	m3	41,00	18,37	753,17	
2	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	29	m	76,00	1,00	76,00	
3	Αφαίρεση ιστών φωτισμού ή φωτεινής σηματοδότησης	ΝΑΗΛΜ Σ162.10.01.02	ΗΛΜ 100	42	ΤΕΜ	17,00	70,00	1.190,00	
4	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	43	ton.k m	1,00	0,35	0,35	
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	44	m3	1,00	0,90	0,90	
Σύνολο : 2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								2.020,42	2.020,42
2.2. ΔΙΚΤΥΑ									
1	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	ΝΑΗΛΜ Σ160.20.40.12	ΗΛΜ 5	45	m	167,00	7,50	1.252,50	
2	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 63 mm	ΝΑΗΛΜ Σ160.20.40.11	ΗΛΜ 5	46	m	4,00	6,40	25,60	
3	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων ονομαστ. διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm	ΝΑΗΛΜ Σ160.20.40.02	ΗΛΜ 5	47	m	104,00	12,50	1.300,00	
4	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων ονομαστ. διαμέτρου DN 76 mm (σπείρωμα 3") και πάχους 4mm	ΝΑΗΛΜ Σ160.20.40.03	ΗΛΜ 5	48	m	12,00	20,00	240,00	
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	49	m3	171,00	13,87	2.371,77	
6	Φρέατο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, εσωτερικών διαστάσεων 40X40cm περίπου και βάθους έως 50 cm περίπου	ΝΑΗΛΜ Σ160.10.85.06	ΝΟΔΟ 2548	50	ΤΕΜ	12,00	60,00	720,00	
7	Φρέατο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, εσωτερικών διαστάσεων 40X40cm περίπου και βάθους έως 50 cm περίπου, με χρήση προέκτασης	ΝΑΗΛΜ Σ160.10.85.04	ΝΟΔΟ 2548	51	ΤΕΜ	4,00	90,00	360,00	
8	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm2	ΑΤΗΕ 9340.3	ΗΛΜ 45	52	m	30,00	6,46	193,80	
Σε μεταφορά								6.463,67	182.201,84

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								6.463,67	182.201,84
9	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.6.2	ΗΛΜ 47	53	m	85,00	4,58	389,30	
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.6.3	ΗΛΜ 47	54	m	153,00	5,85	895,05	
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.6.4	ΗΛΜ 47	55	m	2,00	7,46	14,92	
12	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8774.6.5	ΗΛΜ 47	56	m	78,00	10,14	790,92	
13	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.1	ΗΛΜ 46	57	m	2,00	4,28	8,56	
14	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού, ύψους 9 μέτρων περίπου	ΝΑΗΛΜ Σ\60.10.01.03	ΗΛΜ 103	58	ΤΕΜ	12,00	1.200,00	14.400,00	
15	Φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 100 - 110W, 2700 - 4000K, φωτεινότητας τουλάχιστον 14.000 lm	ΝΑΗΛΜ Σ\60.10.40.14	ΗΛΜ 103	59	ΤΕΜ	14,00	600,00	8.400,00	
16	Πίλλαρ φωτισμού μέχρι δέκα αναχωρήσεις, τριών θέσεων	ΝΑΗΛΜ Σ\60.10.80.16	ΗΛΜ 5	60	ΤΕΜ	1,00	3.400,00	3.400,00	
17	Πίλλαρ φωτισμού, μιας θέσεως	ΝΑΗΛΜ Σ\60.10.80.08	ΗΛΜ 5	61	ΤΕΜ	1,00	165,00	165,00	
18	Ηλεκτρικός πίνακας πλαστικός 3X12 θέσεων και 6 θέσεων για πρίζες, ενδεικτικών διαστάσεων 460X340 mm περίπου	ΑΤΗΕ Ν\9352.23	ΗΛΜ 53	62	ΤΕΜ	1,00	173,21	173,21	
Σύνολο : 2.2. ΔΙΚΤΥΑ								35.100,63	35.100,63
Σύνολο : 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									37.121,05
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	217.302,47 39.114,44
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	256.416,91 38.462,54
Άθροισμα Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ (ΑΕΚΚ)									294.879,45 5.725,39
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	300.604,84 72.145,16
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									372.750,00

Πυθαγόρα 1,Μανιάκοι 20/08/2021
Οι μελετητές

20/08/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πυθαγόρα 1,Μανιάκοι 20/08/2021
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Προιστάμενος της ΔΤΥ Δήμου Καστοριάς

Τσακλίδης Ιωάννης
Αγρ. Τοπ. Μηχ/κος

Βαϊνάς Χρυσόστομος
Αγρ.Τοπ. Μηχ/κος

Μόκκας Ανδρέας
Αγρ. Τοπ. Μηχ/κος ΜSc με Α' β

Τσέλας Κων/νος
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος