ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟ –
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
CPV: 45112711-2
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΠΙΟΥ ΓΙΑ ΠΑΡΚΑ
Α.Μ. 82/2020

ΕΡΓΟ : Διαμόρφωση χώρου "Γεώργιος Κουτσαντάς" στην περιοχή Δ.Δ. Ριζωμάτων Δ. Μακεδονίδος

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 - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ								
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	01	m3	10,00	22,75	227,50	
2	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	02	m3	3,00	47,95	143,85	
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	03	m3	5,00	75,95	379,75	
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	04	m2	220,00	27,85	6.127,00	
5	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	05	kg	3.000,00	0,35	1.050,00	
	Σύνολο : 1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ							**7.928,10**	**7.928,10**
	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	06	m3	9,00	90,00	810,00	
2	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.02.05	ΟΙΚ 3215	07	m3	20,00	90,00	1.800,00	
3	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	08	m2	26,00	15,70	408,20	
4	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ 3841	09	m2	50,00	20,25	1.012,50	
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	10	kg	500,00	1,01	505,00	
6	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	ΝΑΟΙΚ 43.22	ΟΙΚ 4307	11	m3	18,00	106,00	1.908,00	
	Σύνολο : 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							**6.443,70**	**6.443,70**
	3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1	Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	12	m3	48,00	18,37	881,76	
2	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων διατομής έως και DN110 με άμμο ποταμού ή λατομείου	ΑΤΗΕ Ν9305.12	ΗΛΜ 10	13	m	160,00	6,00	960,00	
							Σε μεταφορά	**1.841,76**	**14.371,80**

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	**1.841,76**	**14.371,80**
3	Διάστρωση με πλάκες τσιμέντου (επισήμανσης υπόγ. ηλεκτρ. αγωγών) διαστάσεων 25x50x3.5 cm	ΑΤΗΕ Ν9305.1	ΗΛΜ 10	14	m	160,00	8,16	1.305,60	
4	Σήμανση όδευσης υπόγειων σωληνώσεων με πλέγμα πολυπροπυλενίου κατά ΕΝ 12613	ΑΤΗΕ Ν9305.20	ΗΛΜ 10	15	m	160,00	0,97	155,20	
5	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ ΕΝ 61386. Σωληνώσεις DN/OD 110 mm	ΝΑΥΔΡ 12.36.01.06	ΥΔΡ 6711.1	16	m	160,00	2,10	336,00	
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 4x10 mm2 για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	ΑΤΗΕ Ν8773.5.5	ΗΛΜ 47	17	m	145,00	9,21	1.335,45	
7	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	ΑΤΗΕ 9336.1.1	ΗΛΜ 46	18	m	105,00	4,28	449,40	
8	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25mm2	ΑΤΗΕ Ν9340.3	ΗΛΜ 45	19	m	137,00	6,46	885,02	
9	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	ΗΛΜ 52	20	ΤΕΜ	1,00	2.500,00	2.500,00	
10	Αποξήλωση υφιστάμενου πίλαρ/ηλ. παροχής οδοφωτισμού	ΑΤΗΕ Ν8033.1.67	ΗΛΜ 59	21	ΤΕΜ	1,00	104,04	104,04	
11	Αποξήλωση ιστού αστικού φωτισμού έως 4μ.	ΑΤΗΕ Ν8000.1.100		22	τεμ.	6,00	84,17	505,02	
12	Βάση χαμηλού σιδηροϊστού, ελαφρά οπλισμένη, πλήρης με φρεάτιο έλξης καλωδίων, διαστάσεων 0,80x0,80 m, βάθους 0,80 m	ΑΤΗΕ Ν9312.1	ΗΛΜ 101	23	ΤΕΜ	8,00	145,44	1.163,52	
13	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 300x300mm, κλάσης C250 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124	ΝΑΥΔΡ 11.01.03.21	ΥΔΡ 6621.9	24	ΤΕΜ	8,00	51,50	412,00	
14	Σιδηροιστός κυκλικής διατομής, γαλβανισμένος εν θερμό & ηλεκτροστατικά βαμμένος, υπέργειου ύψους 6,00m, διαμέτρου Φ120 και πάχους 4mm	ΑΤΗΕ Ν9325.1.11	ΗΛΜ 101	25	ΤΕΜ	8,00	382,42	3.059,36	
15	Ακροκιβώτιο ιστού αστικού/οδικού φωτισμού (3 αναχωρήσεων)	ΑΤΗΕ Ν9335.1.10	ΗΛΜ 101	26	ΤΕΜ	8,00	72,49	579,92	
16	Μεταλλικός βραχίονας διαμέτρου Φ89, απλός, μήκους 50εκ.	ΑΤΗΕ Ν9331.1.1	ΗΛΜ 101	27	τεμ.	1,00	145,07	145,07	
17	Μεταλλικός βραχίονας διαμέτρου Φ89, διπλός, μήκους 50εκ.	ΑΤΗΕ Ν9331.1.2	ΗΛΜ 101	28	τεμ.	7,00	185,07	1.295,49	
							Σε μεταφορά	**16.072,85**	**14.371,80**

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	**16.072,85**	**14.371,80**
18	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος ISO-MEDIUM (πράσινη ετικέτα) EN10255 Φ 3"	ΑΤΗΕ N8036.1.8	ΗΛΜ 5	29	m	6,00	35,07	210,42	
19	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος ISO-MEDIUM (πράσινη ετικέτα) EN10255 Φ 1"	ΑΤΗΕ N8036.1.3	ΗΛΜ 5	30	m	6,00	13,91	83,46	
20	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού LED, απόδοσης >=6000Lm (φωτιστικού σώματος)	ΝΑΗΛΜ N60.10.40.01		31	τεμ.	15,00	449,61	6.744,15	
21	Φρεάτιο από σκυρόδεμα, καθαρών εσωτερικών διαστάσεων 40x40εκ.	ΑΤΗΕ N8066.10.2	ΗΛΜ 8	32	ΤΕΜ	2,00	96,06	192,12	
22	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 400x400mm, κλάσης C250 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124	ΝΑΥΔΡ 11.01.03.22	ΥΔΡ 6621.9	33	ΤΕΜ	2,00	98,00	196,00	
	Σύνολο : 3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							**23.499,00**	**23.499,00**
	4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
1	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη	ΝΑΟΙΚ 78.96	ΟΙΚ 7452	34	m2	230,00	45,00	10.350,00	
2	Πλακόστρωση με κυβόλιθους	ΝΑΠΡΣ Β06	ΝΟΔΟ 2922	35	m2	40,00	35,00	1.400,00	
3	Κράσπεδα από μάρμαρο Βέροιας με μορέλο, πλήρως τοποθετημένα με την βάση τους, διατομής 0,15x0,25μ	ΝΑΟΔΟ N51.1.1	ΟΙΚ 7551	36	ΜΜ	40,00	53,93	2.157,20	
4	Κράσπεδα από μάρμαρο Βέροιας, πλήρως τοποθετημένα με την βάση τους, διατομής 0,15x0,15μ	ΝΑΟΔΟ N51.1.2	ΟΙΚ 7551	37	ΜΜ	180,00	50,10	9.018,00	
5	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΝΑΟΙΚ 74.23	ΟΙΚ 7416	38	m2	2,00	5,60	11,20	
6	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΝΑΟΙΚ 75.41.01	ΟΙΚ 7541	39	ΜΜ	12,00	39,00	468,00	
7	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.58.02	ΟΙΚ 7559	40	ΤΕΜ	7,00	18,00	126,00	
8	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	ΝΑΟΙΚ 74.22	ΟΙΚ 7422	41	ΜΜ	15,00	2,80	42,00	
9	Καθιστικά και λοιπές κατασκευές από ξυλεία Iroko από ξυλεία δρυός	ΝΑΟΙΚ N\54.80.02	ΟΙΚ 5605	42	m3	4,00	2.000,00	8.000,00	
10	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟ Β04.1	ΝΟΔΟ 3121Β	43	m3	40,00	7,70	308,00	
11	Επενδυση όψεων με ορθογωνισμένη πέτρα	ΝΑΟΙΚ N\75.69.2		44	m2	30,00	40,00	1.200,00	
12	Σύνθετη επικολλητή ξυλεία	ΝΑΟΙΚ N52.1.1	ΟΙΚ 5101	45	m3	5,00	800,00	4.000,00	
13	Απλές σιδηρές κατασκευές.	ΝΑΟΙΚ N\A64.10		46	Kgr	10,00	4,00	40,00	
	Σύνολο : 4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							**37.120,40**	**37.120,40**
	5. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								
1	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	47	ΤΕΜ	5,00	0,60	3,00	
							Σε μεταφορά	**3,00**	**74.991,20**

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	**3,00**	**74.991,20**
2	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	5,00	1,50	7,50	
3	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΠΡΣ 5210	49	ΤΕΜ		3,00		
4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	ΠΡΣ 5210	50	ΤΕΜ	5,00	4,00	20,00	
5	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.8	ΠΡΣ 5210	51	ΤΕΜ	5,00	6,00	30,00	
6	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240	52	ΤΕΜ	10,00	2,50	25,00	
7	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας	ΝΑΠΡΣ Ζ01.1	ΠΡΣ 5352	53	m	8,00	7,50	60,00	
8	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.2	ΠΡΣ 5354	54	ΤΕΜ	2,00	60,00	120,00	
9	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	ΝΑΠΡΣ Δ01.4	ΠΡΣ 5210	55	ΤΕΜ	4,00	25,00	100,00	
10	Δένδρα, κατηγορίας Δ5	ΝΑΠΡΣ Δ01.5	ΠΡΣ 5210	56	ΤΕΜ	10,00	45,00	450,00	
11	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	ΝΑΠΡΣ Δ02.2	ΠΡΣ 5210	57	ΤΕΜ	30,00	4,30	129,00	
12	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	ΝΑΠΡΣ Δ02.3	ΠΡΣ 5210	58	ΤΕΜ	14,00	7,40	103,60	
13	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α5	ΝΑΠΡΣ Δ03.5	ΠΡΣ 5220	59	ΤΕΜ	6,00	30,00	180,00	
14	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	60	στρ.	2,00	105,00	210,00	
15	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	ΝΑΠΡΣ Γ04	ΠΡΣ 1620	61	m2	2.000,00	0,25	500,00	
16	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΝΑΟΙΚ 64.29	ΟΙΚ 6428	62	m	55,00	20,00	1.100,00	
17	Κάδοι Απορριμμάτων Μεταλλικός διάτρητος αναρτώμενος κάδος	ΝΑΠΡΣ ΝΒ11.1	ΟΙΚ 5104	63	ΤΕΜ	4,00	140,00	560,00	
18	Προσεκτική καθαίρεση υφιστάμενων αγαλμάτων	ΟΙΚ Ν\22.02.01	ΟΙΚ 2204	64	ΤΕΜ	1,00	1.394,97	1.394,97	
	Σύνολο : 5. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							**4.993,07**	**4.993,07**
							Σε μεταφορά		**79.984,27**

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						**79.984,27**
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	14.397,17
			Άθροισμα						**94.381,44**
			Απρόβλεπτα					15,00%	14.157,22
			Άθροισμα						**108.538,66**
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						1.500,00
			Άθροισμα						**110.038,66**
			ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών						270,00
			Άθροισμα						**110.308,66**
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						10.659,08
			Άθροισμα						**120.967,74**
			ΦΠΑ					24,00%	29.032,26
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						**150.000,00**
			Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001						**150.000,00**

ΒΕΡΟΙΑ

Οι μελετητές

ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΥ ΣΤΕΛΛΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Σ.Ε.
ΖΑΧΑΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΒΟΥΤΣΙΛΑΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Εγκρίθηκε με την Φ2.1.2/15/405
864(1742)/07-07-2023 απόφαση π
ροισταμένου Υ.Τ.Ε.Π.Ε. Ημαθίας
AIKATERINI PAPADOPOULOU
16/08/2023 12:57