ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜ. ΥΔΡ. ΕΡΓΩΝ & ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ - ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ & ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ : ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ
Α.Μ. : 15/2017
ΕΡΓΟ : "ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΑ ΚΑΙ ΣΤΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΕΛΑΙΩΝ (Α' ΦΑΣΗ)'

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]*
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
1	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	1	m3	48,00	33,89	1.626,72	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	2	m3	308,00	8,69	2.676,52	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΝΑΟΙΚ 20.03.03	ΟΙΚ 2117	3	m3	103,00	28,39	2.924,17	
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	4	m3	1.031,00	0,90	927,90	
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	5	kg	1.440,00	1,07	1.540,80	
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	6	kg	2.960,00	1,01	2.989,60	
7	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.02.04	ΟΙΚ 3214	7	m3	146,00	84,00	12.264,00	
8	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	8	m3	18,00	106,00	1.908,00	
9	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131	9	m2	88,00	11,20	985,60	
10	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	10	m2	65,00	11,50	747,50	
11	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΝΑΟΙΚ 79.80	ΟΙΚ 7744	11	m2	1.395,00	22,50	31.387,50	
12	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων (υδρορρόη) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό P.V.C.	ΑΤΗΕ 8063	ΗΛΜ 8	12	m	100,00	10,51	1.051,00	
13	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές	ΝΑΥΔΡ 11.02.02	ΥΔΡ 6752	13	kg	40,00	3,10	124,00	
							Σε μεταφορά	**61.153,31**	

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	**61.153,31**	
14	Επισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης	ΝΑΥΔΡ 16.12	ΗΛΜ 4	14	ΤΕΜ	30,00	30,90	927,00	
15	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μετά προσοχής πινακίδας	ΝΑΟΙΚ Ν\2	ΟΙΚ 2226	15	ΤΕΜ	50,00	34,00	1.700,00	
16	Ανύψωση ή καταβιβασμός υφιστάμενης παροχής ύδρευσης από χαλκοσωλήνα.	ΝΑΥΔΡ 16.22	ΥΔΡ 6630.1	16	ΤΕΜ	8,00	25,80	206,40	
17	Εντοπισμός, αποκάλυψη φρεατίου επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων , ανύψωση για την κατάλληλη τοποθέτηση του επί του οδοστρώματος στην επιθυμητή θέση και αποτύπωση του.	ΝΑΥΔΡ Ν\16.27	ΥΔΡ 6732	17	ΤΕΜ	6,00	125,00	750,00	
18	Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος	ΝΑΥΔΡ 16.27	ΟΙΚ 2226	18	ΤΕΜ	8,00	103,00	824,00	
19	Κατασκευή πλαισίου με σενάζ για σχάρες δέντρων	ΝΑΟΙΚ Ν\1	ΟΙΚ 3811	19	ΤΕΜ	11,00	35,00	385,00	
20	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	ΝΑΠΡΣ Β01	ΥΔΡ 6752	20	kg	250,00	3,50	875,00	
21	Δένδρα, κατηγορίας Δ3, Λεμονιά, Citrus limon, μπάλα χώματος 7 λίτρα, ύψος 1,50 έως 2,00 μέτρα	ΝΑΠΡΣ Φ\Δ01.3.40	ΠΡΣ 5210	21	ΤΕΜ	11,00	12,50	137,50	
22	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	ΠΡΣ 5210	22	ΤΕΜ	11,00	1,30	14,30	
	Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							**66.972,51**	**66.972,51**
	2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
1	Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	23	m3	71,00	18,37	1.304,27	
2	Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες	ΑΤΗΕ 9302.2	ΗΛΜ 10	24	m3	71,00	22,97	1.630,87	
3	Εκσκαφή γιά την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού σε έδαφος ημιβραχώδες	ΑΤΗΕ 9301.2	ΗΛΜ 10	25	m3	26,00	53,59	1.393,34	
4	Βάση σιδηροϊστού άοπλη μέσα στο έδαφος διαστάσεων 0,80x0,80 m βάθους 1,00 m	ΑΤΗΕ Ν\9312.5	ΗΛΜ 101	26	ΤΕΜ	26,00	178,91	4.651,66	
5	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 ατμ. Φ90	ΝΑΟΔΟ Ν\Β58.3		27	m	532,00	6,05	3.218,60	
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	28	m3	31,00	13,61	421,91	
7	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19Χ9Χ6 cm	ΑΤΗΕ 9305	ΗΛΜ 10	29	m	506,00	7,97	4.032,82	
8	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΝΟΔΟ 2548	30	ΤΕΜ	38,00	60,00	2.280,00	
9	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm2	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.04	ΗΛΜ 102	31	m	532,00	12,50	6.650,00	
							Σε μεταφορά	**25.583,47**	**66.972,51**

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	**25.583,47**	**66.972,51**
10	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm2	ΝΑΗΛΜ 62.10.40.01	ΗΛΜ 46	32	m	78,00	2,30	179,40	
11	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm²	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	ΗΛΜ 45	33	m	532,00	5,70	3.032,40	
12	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 6 mm²	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.01	ΗΛΜ 45	34	m	26,00	3,10	80,60	
13	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.21	ΗΛΜ 45	35	ΤΕΜ	4,00	120,00	480,00	
14	Ράβδος γειώσεως από χαλκό	ΑΤΗΕ Ν\9342	ΗΛΜ 5	36	ΤΕΜ	8,00	30,00	240,00	
15	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	ΗΛΜ 52	37	ΤΕΜ	1,00	2.500,00	2.500,00	
16	Ιστός χαλύβδινος κωνικός, ύψους 4,00m, κυκλικης διατομής Φ90mm και απόληξη διατομής Φ60mm, με βάση έδρασης ,αγκύρια και ακροκιβώτιο	ΑΤΗΕ Ν\9324	ΗΛΜ 101	38	ΤΕΜ	26,00	570,00	14.820,00	
17	Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού με κύκλωμα LED συνολικής ισχύος έως 50W και στεγανότητας IP66	ΑΤΗΕ Ν\9325	ΗΛΜ 103	39	ΤΕΜ	26,00	800,00	20.800,00	
	Σύνολο : 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							**67.715,87**	**67.715,87**
	3. ΟΔΟΠΟΙΙΑ								
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	40	m	120,00	1,00	120,00	
2	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12	ΟΙΚ 2227	41	m3	572,00	32,39	18.527,08	
3	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΝΑΟΔΟ Α10	ΟΙΚ 6448	42	m	22,00	6,60	145,20	
4	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	ΝΟΔΟ 3211Β	43	m3	330,00	13,81	4.557,30	
5	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.1	ΝΟΔΟ 2522	44	m3	42,00	104,00	4.368,00	
6	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	45	m	620,00	9,60	5.952,00	
7	Επίστρωση με χυτό αντιολισθηρό δάπεδο έγχρωμο από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 20εκ. C20/25 αδρής επιφάνειας με επίπανση σμύριδας και σκληρητικών υλικών	ΝΑΟΔΟ Ν\Β29.4.5	ΝΟΔΟ 2551	46	m2	2.520,00	44,00	110.880,00	
8	Περίφραξη μέσου ύψους τύπου Α (ΠΚΕ), ύψους 1,46 m	ΝΑΟΔΟ Ε05.1	ΥΔΡ 6812	47	m	22,00	12,05	265,10	
9	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ 7788	48	m2	23,00	3,80	87,40	
							Σε μεταφορά	**144.902,08**	**134.688,38**

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	**144.902,08**	**134.688,38**
10	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΝΑΥΔΡ 4.09.02	ΝΟΔΟ 4521Β	49	m2	30,00	18,50	555,00	
	Σύνολο : 3. ΟΔΟΠΟΙΙΑ							**145.457,08**	**145.457,08**
							Άθροισμα		**280.145,46**
							Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00%	**50.426,18**
							Άθροισμα		**330.571,64**
							Απρόβλεπτα	15,00%	**49.585,75**
							Άθροισμα		**380.157,39**
							Πρόβλεψη αναθεώρησης		**2.504,00**
							Άθροισμα		**382.661,39**
							ΦΠΑ	24,00%	**91.838,73**
							ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		**474.500,12**
							Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001		**474.500,00**

ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ, 19/06/2017
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΜΑΡΘΑ ΖΟΥΡΙΔΑΚΗ
ΤΕ5 ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗ, 19/06/2017
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΕ5/Α΄ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από MARTHA ZOURIDAKI
Ημερομηνία: 2017.07.05 13:32:30 EEST