



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΔΙΑΦΟΡΩΤΙΚΑ
ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ

ΕΡΓΟ : «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ & ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΝΟΤΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΟΛΗΣ»

ΕΡΓΟΛΑΒΙ ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ & ΑΙΣΘΗΤΙΚΗ
Α : ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΝΟΤΙΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΠΟΛΗΣ»

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Αξονας προτεραιότητας 3 "Προστασία του
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: περιβάλλοντος –Μετάβαση σε μια οικονομία φιλική
στο περιβάλλον" ΟΠΣ 5055803

ΣΑΕΠ0061 κωδ.εναριθμού: 2020ΕΠ00610011
& ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΡΟΫΠ /ΣΜΟΣ: 1.295.719,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	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. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	1	ton.km	22483,00	0,35 €	7.869,05 €	
2	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	ΝΑΟΙΚ 20.01.01	ΟΙΚ 2101	2	m2	430,00	4,50 €	1.935,00 €	
3	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	3	m3	900,00	1,05 €	945,00 €	
4	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΝΑΟΔΟ Α18.1	ΝΟΔΟ 1510	4	m3	900,00	6,08 €	5.472,00 €	
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων καθαίρεσεων/κατεδαφίσεων με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Ν.20.30	ΟΙΚ 2171	5	m3	700,00	0,90 €	630,00 €	
6	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	6	m3	450,00	28,00 €	12.600,00 €	
7	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	7	m3	1000,00	5,73 €	5.730,00 €	
8	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	8	m3	370,00	9,03 €	3.341,10 €	
9	Καθαίρεση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές	ΝΑΟΔΟ Α07	ΟΙΚ 2275	9	m3	44,00	14,33 €	630,52 €	
10	Καθαίρεση λαμαρινοκατασκευών με σκελετό από ξύλο	ΝΑΟΔΟ Α08	ΟΙΚ 2275	10	m3	20,00	11,63 €	232,60 €	
11	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	ΝΑΟΔΟ Α09	ΟΙΚ 2227	11	m	237,00	19,20 €	4.550,40 €	
12	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΝΑΟΔΟ Α10	ΟΙΚ 6448	12	m	135,00	6,60 €	891,00 €	
13	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12	ΟΙΚ 2227	13	m3	60,00	31,53 €	1.891,80 €	
14	Επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) κάτω από τα πεζοδρόμια	ΝΑΟΔΟ Β04.1	ΝΟΔΟ 3121Β	14	m3	1100,00	9,17 €	10.087,00 €	
15	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΑΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	15	m	1545,00	3,68 €	5.685,60 €	

16	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	ΝΑΟΔΟ Α06	ΟΙΚ 2221	16	m3	5,00	18,13 €	90,65 €
17	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	17	kg	1435,00	0,35 €	502,25 €
18	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξανωνή σκερσίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	18	m2	1400,00	7,90 €	11.060,00 €
19	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Α23	ΝΟΔΟ 3121Α	19	m3	10,00	12,73 €	127,30 €
20	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	20	m3	100,00	2,70 €	270,00 €
	Σε μεταφορά						74.541,27 €	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	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							74.541,27 €	
21	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύου ΟΚΟ	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	21	m	50,00	15,50 €	775,00 €	
22	Αποξήλωση μεταλλικών στύλων στήριξης πινακίδων	ΝΑΟΔΟ ΝΕ9		22	TEM	40,00	10,00 €	400,00 €	
	Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							75.716,27 €	75.716,27 €
	2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ								
1	Κατασκευή βάσης κρασπέδων, θεμελίων τοίχων, και υπόβασης πεζοδρομίων, κ.λ.π. με σκυρόδεμα C20/25 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο	ΝΑΟΔΟ NB29.3.1.1		23	m3	935,00	91,00 €	85.085,00 €	
2	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ B29.4.5	ΝΟΔΟ 2551	24	m3	80,00	133,00 €	10.640,00 €	
3	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	25	kg	9525,00	1,01 €	9.620,25 €	
4	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	26	kg	5850,00	1,07 €	6.259,50 €	
5	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ 3841	27	m2	94,00	20,25 €	1.903,50 €	
6	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ 3816	28	m	71,00	2,80 €	198,80 €	
7	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ B51	ΝΟΔΟ 2921	29	m	2267,00	9,60 €	21.763,20 €	
8	Πρόχυτα κράσπεδα κήπου από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ NB51	ΟΔΟ 2921	30	m	3100,00	7,00 €	21.700,00 €	
	Σύνολο : 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ							157.170,25 €	157.170,25 €
	3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
1	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	31	m2	660,00	13,50 €	8.910,00 €	
2	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΝΑΟΙΚ 74.23	ΟΙΚ 7416	32	m2	11,20	5,60 €	62,72 €	
3	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	ΝΑΟΙΚ 74.90.02	ΟΙΚ 7492	33	MM	112,00	12,40 €	1.388,80 €	
4	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30cm, λωρίδα όδευσης τυφλών	ΝΑΟΙΚ 73.16.02.02	ΟΙΚ 7316	34		590,00	32,00 €	18.880,00 €	
5	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 12 cm	ΝΑΟΙΚ N73.93		35	m2	3810,00	30,00 €	114.300,00 €	
6	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, κ.τ.λ με πλάκες τσιμέντου κάθε είδους	ΝΟΔΟ NB52		36	m2	3780,00	25,00 €	94.500,00 €	
7	Πλακόστρωση με κυβόλιθους από τσιμέντο	ΝΠΡΣ NB6		37	m2	1100,00	35,00 €	38.500,00 €	
8	Πατητή τσιμεντοκονία	ΝΑΟΙΚ N73.36	ΟΙΚ 7335	38	m2	12,00	35,00 €	420,00 €	
	Σύνολο : 3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							276.961,52 €	276.961,52 €
	Σε μεταφορά								509.848,04 €

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								509.848,04 €
	4. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								
1	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΝΑΟΔΟ Β49	ΥΔΡ 6752	39	kg	160,00	1,45 €	232,00 €	
2	Περιζώματα δένδρων από χυτοσίδηρο	ΝΑΟΔΟ Β84	ΥΔΡ 6752	40	kg	1260,00	2,40 €	3.024,00 €	
3	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ Β85	ΝΟΔΟ 2548	41	TEM	30,00	40,30 €	1.209,00 €	
4	Σιδηρά κυγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.02	ΟΙΚ 6402	42	kg	1200,00	5,30 €	6.360,00 €	
5	Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος	ΝΑΠΡΣ Β09.1	ΟΙΚ 5104	43	m2	50,00	60,00 €	3.000,00 €	
6	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	44	m2	60,00	6,70 €	402,00 €	
7	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων - λασπωτήρων πεζοδρομίων	ΝΑΟΙΚ 61.22	ΟΙΚ 6122	45	kg	1584,00	2,80 €	4.435,20 €	
8	Μικτό τετραπλό Καθιστικό ανάπαυσης από προκατασκευασμένους τσιμεντοσωλήνες.	ΝΠΡΣ ΝΒ10.3	ΠΡΣ 5104	46	TEM	28,00	251,32 €	7.036,96 €	
9	Καλαθάκι απορριμμάτων τύπου SCUDERIA PLAST	ΝΑΠΡΣ ΝΒ11.2		47	TEM	20,00	140,00 €	2.800,00 €	
10	ΕΥΚΑΜΠΤΟΣ ΣΤΥΛΙΣΚΟΣ , ΥΨΟΥΣ 60cm ΚΑΙ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ120mm, χρώματος πράσινου	ΝΑΟΔΟ ΝΕ6.1		48	TEM	114,00	60,00 €	6.840,00 €	
11	Παγκάκι από σκυρόδεμα τύπου Grap-G	ΝΠΡΣ ΝΒ10.2		49	TEM	1,00	1.000,00 €	1.000,00 €	
12	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	50	m2	24,00	3,90 €	93,60 €	
13	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1	ΝΑΟΔΟ Ε08.3	ΟΙΚ 6541	55	m2	9,50	92,00 €	874,00 €	
14	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.3	ΟΙΚ 6541	56	TEM	74,00	34,50 €	2.553,00 €	
15	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΝΟΔΟ 2653	57	TEM	81,00	31,10 €	2.519,10 €	
16	Μετατόπιση παροχής νερού και φρεατίου παροχής	ΝΑΥΔΡ Ν6326		58	TEM	44,00	100,00 €	4.400,00 €	
17	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	59	m	200,00	1,00 €	200,00 €	
18	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	ΝΑΟΔΟ Δ02.1	ΝΟΔΟ 1132	60	m2	1700,00	1,15 €	1.955,00 €	
19	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ 7788	61	m2	182,00	3,80 €	691,60 €	
	Σε μεταφορά							49.625,46 €	509.848,04 €

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	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							49.625,46 €	509.848,04 €
20	Εφαρμογή αντιολισθηρού τάπητα συνδυασμού εποξειδικής ρητίνης και αδρανών σε διαβάσεις πεζών και ποδηλάτων	ΝΑΟΔΟ NE17.2.1		62	m2	70,00	45,00 €	3.150,00 €	
21	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	63	m3	464,00	8,50 €	3.944,00 €	
22	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α06	ΠΡΣ 1620	64	m3	464,00	2,60 €	1.206,40 €	
23	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	ΝΑΠΡΣ Γ04	ΠΡΣ 1620	65	m2	1618,00	0,25 €	404,50 €	
24	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	66	στρ.	1,62	105,00 €	170,10 €	
25	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΝΑΠΡΣ Ε13.1	ΠΡΣ 5510	67	στρ.	1,37	2.000,00 €	2.740,00 €	
26	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	ΝΑΠΡΣ Α10	ΠΡΣ 2111	68	m	637,00	0,80 €	509,60 €	
27	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ	ΥΔΡ Ν6326.1		69	TEM	7,00	100,00 €	700,00 €	
28	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	ΗΛΜ 8	70	TEM	190,00	0,22 €	41,80 €	
29	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.7.1	ΗΛΜ 8	71	m	304,00	1,05 €	319,20 €	
30	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από ΡΕ με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.2.1	ΗΛΜ 8	72	m	757,00	0,36 €	272,52 €	
31	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	ΗΛΜ 8	73	m	1546,00	0,35 €	541,10 €	
32	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	ΗΛΜ 8	74	m	2236,00	0,65 €	1.453,40 €	
33	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.2.1	ΗΛΜ 8	75	m	813,00	2,35 €	1.910,55 €	
34	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	ΝΑΠΡΣ Η02.2.5	ΗΛΜ 8	76	m	410,00	7,30 €	2.993,00 €	
35	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 1 1/2 in, 2 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ Η04.12.1	ΗΛΜ 5	77	TEM	2,00	14,00 €	28,00 €	
36	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 1 1/2 in, 3 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ Η04.12.2	ΗΛΜ 5	78	TEM	1,00	16,50 €	16,50 €	
37	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 1 1/2 in, 4 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ Η04.12.3	ΗΛΜ 5	79	TEM	3,00	19,50 €	58,50 €	
38	Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 1 1/2 in, 5 εξόδ.	ΝΑΠΡΣ Η04.12.4	ΗΛΜ 5	80	TEM	3,00	22,00 €	66,00 €	
39	Εκτοξευτήρες αυτοανυσούμενοι, γρاناζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	ΝΑΠΡΣ Η08.3.3.1	ΗΛΜ 8	81	TEM	10,00	30,00 €	300,00 €	
	Σε μεταφορά							70.450,63 €	509.848,04 €

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	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							70.450,63 €	509.848,04 €
40	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.2	ΗΛΜ 8	82	ΤΕΜ	218,00	4,60 €	1.002,80 €	
41	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	ΝΑΠΡΣ Η08.3.18.1	ΗΛΜ 8	83	ΤΕΜ	218,00	2,00 €	436,00 €	
42	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	ΗΛΜ 8	84	ΤΕΜ	34,00	32,00 €	1.088,00 €	
43	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	ΗΛΜ 52	85	ΤΕΜ	5,00	200,00 €	1.000,00 €	
44	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 8-9	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.2	ΗΛΜ 52	86	ΤΕΜ	2,00	250,00 €	500,00 €	
45	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2	ΗΛΜ 8	87	ΤΕΜ	1,00	12,00 €	12,00 €	
46	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	ΗΛΜ 8	88	ΤΕΜ	1,00	25,00 €	25,00 €	
47	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4	ΗΛΜ 8	89	ΤΕΜ	6,00	45,00 €	270,00 €	
48	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 40 x 30 x 20 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Α	ΗΛΜ 8	90	ΤΕΜ	7,00	45,00 €	315,00 €	
49	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 3 x 1,5 mm ²	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.2	ΗΛΜ 47	91	m	10,00	0,60 €	6,00 €	
50	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 5 x 1,5 mm ²	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.4	ΗΛΜ 47	92	m	10,00	1,00 €	10,00 €	
51	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 7 x 1,5 mm ²	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.5	ΗΛΜ 47	93	m	40,00	1,40 €	56,00 €	
52	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 10 x 1,5 mm ²	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.6	ΗΛΜ 47	94	m	10,00	1,80 €	18,00 €	
53	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1	ΠΡΣ 5354	95	ΤΕΜ	25,00	25,00 €	625,00 €	
54	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.2	ΠΡΣ 5354	96	ΤΕΜ	25,00	60,00 €	1.500,00 €	
55	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	97	ΤΕΜ	1282,00	0,60 €	769,20 €	
56	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	98	ΤΕΜ	149,00	1,50 €	223,50 €	
57	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΝΑΠΡΣ Ε09.1	ΠΡΣ 5220	99	ΤΕΜ	1026,00	0,40 €	410,40 €	
58	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΠΡΣ 5210	100	ΤΕΜ	176,00	1,10 €	193,60 €	
59	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	ΠΡΣ 5210	101	ΤΕΜ	1106,00	1,30 €	1.437,80 €	
60	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΠΡΣ 5210	102	ΤΕΜ	21,00	3,00 €	63,00 €	
	Σε μεταφορά							80.411,93 €	509.848,04 €

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							80.411,93 €	509.848,04 €
61	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	ΠΡΣ 5210	103	ΤΕΜ	128,00	4,00 €	512,00 €	
62	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.2	ΠΡΣ 5240	104	ΤΕΜ	218,00	4,00 €	872,00 €	
63	ΔΕΝΔΡΑ (Κερλεουτέρια- Koelreuteria paniculata, Αρσενική Πλατανομουριά εμβολιασμένη-Morus plataniifolia)	ΝΑΠΡΣ ΝΔ.4.1		105	ΤΕΜ	43,00	40,00 €	1.720,00 €	
64	ΔΕΝΔΡΑ (Λαγκεστρέμια- Lagerstroemia indica, Λιγούστρο πανασέ- Ligustrum japonicum "Excelsum Superbum", Δάφνη Απόλλωνος-Laurus nobilis)	ΝΑΠΡΣ ΝΔ.1.4.2		106	ΤΕΜ	25,00	50,00 €	1.250,00 €	
65	ΔΕΝΔΡΑ (Καλλωπιστική Κερασιά-Prunus serrulata "Kanzan")	ΝΑΠΡΣ ΝΔ.1.4.4		107	ΤΕΜ	40,00	55,00 €	2.200,00 €	
66	ΔΕΝΔΡΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΜΕΝΑ ΣΕ ΜΠΑΛΑ (Λέυλαντ χρυσό εμβολιασμένο-Cupressocyparis leylandii "Castlewellan Gold", Βιβούρνο- Viburnum tinus)	ΝΑΠΡΣ ΝΔ1.4.5		108	ΤΕΜ	21,00	25,00 €	525,00 €	
67	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1, Λιγούστρο, Ligustrum japonicum, μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,60 έως 0,80 μέτρα, σοιθυός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΔ02.1.51	ΠΡΣ 5210	109	ΤΕΜ	209,00	2,30 €	480,70 €	
68	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	ΝΑΠΡΣ Δ02.2	ΠΡΣ 5210	110	ΤΕΜ	30,00	4,30 €	129,00 €	
69	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	ΝΑΠΡΣ Δ02.3	ΠΡΣ 5210	111	ΤΕΜ	115,00	7,40 €	851,00 €	
70	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	ΝΑΠΡΣ Δ02.4	ΠΡΣ 5210	112	ΤΕΜ	58,00	14,00 €	812,00 €	
71	ΘΑΜΝΟΙ (Λεβάντα νάνα- Lavandula "Nana Compacta")	ΝΑΠΡΣ Ν2.3.1		113	ΤΕΜ	76,00	3,00 €	228,00 €	
72	ΘΑΜΝΟΙ (Υπέρικο έρπον- Hypericum calycinum, Δενδρολίβανο έρπον- Rosmarinus officinalis "Prostratus")	ΝΑΠΡΣ ΝΔ2.3.2		114	ΤΕΜ	170,00	4,00 €	680,00 €	
73	ΘΑΜΝΟΙ (Λονίκερα πανασέ- Lonicera nitida, Γιουνίπερο έρπον-Juniperus conferta "Blue Pacific")	ΝΑΠΡΣ ΝΔ2.3.6		115	ΤΕΜ	141,00	8,00 €	1.128,00 €	
74	ΘΑΜΝΟΙ (Αβέλια-Abelia floribunda)	ΝΑΠΡΣ ΝΔ2.3.4		116	ΤΕΜ	40,00	6,50 €	260,00 €	
75	Θάμνοι (Αγγελική νάνα- Pittosporum tobira "Nanum")	ΝΑΠΡΣ ΝΔ2.3.5		117	ΤΕΜ	9,00	7,00 €	63,00 €	
76	ΘΑΜΝΟΙ (Μαόνια-Mahonia x "Charity")	ΝΑΠΡΣ ΝΔ2.3.7		118	ΤΕΜ	7,00	15,00 €	105,00 €	
77	ΘΑΜΝΟΙ (Τούγια Πυραμιντάλις- Thuja orientalis Pyramidalis "Aurea")	ΝΑΠΡΣ ΝΔ2.3.8.1	ΠΡΣ 5210	119	ΤΕΜ	1,00	25,00 €	25,00 €	
78	Αναρριχώμενα, κατηγορίας Α4	ΝΑΠΡΣ Δ03.4	ΠΡΣ 5220	120	ΤΕΜ	8,00	13,50 €	108,00 €	
79	ΠΟΩΔΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΠΟΧΙΑΚΑ ΦΥΤΑ (Πανσές γίγας ή Πετούνια)	ΝΑΠΡΣ ΝΔ6.1.1		121	ΤΕΜ	1026,00	0,45 €	461,70 €	
	Σε μεταφορά							92.822,33 €	509.848,04 €

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	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							92.822,33 €	509.848,04 €
80	ΠΟΩΔΗ ΕΤΗΣΙΑ ΕΠΟΧΙΑΚΑ ΦΥΤΑ (Καλλωπιστικό Κουνουπίδι Nagoya ή Καλλωπιστικό Κουνουπίδι Coral ή Σελόζια Dragon' s Breath κόκκινη ή Μπιγκόνια μεγάλη ή Κωλέσινα μεγάλη)	ΝΑΠΡΣ ΝΔ6.1.2		122	TEM	176,00	2,80 €	492,80 €	
	Σύνολο : 4. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							93.315,13 €	93.315,13 €
	5. ΔΙΚΤΥΑ								
1	Αποξήλωση ΠΙ/ΛΛΑΡ	ΑΤΗΕ Ν9413.1	ΗΛΜ 52	123	TEM	4,00	55,07 €	220,28 €	
2	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	ΗΛΜ 101	124	TEM	14,00	70,00 €	980,00 €	
3	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοίστων φωτισμού, ύψους μέχρι 12,00 m	ΝΑΗΛΜ 62.10.02.01	ΗΛΜ 100	125	TEM	3,00	75,00 €	225,00 €	
4	Ανακατανομή ηλεκτρικού δικτύου	ΑΤΗΕ 9408	ΗΛΜ 52	126	TEM	4,00	183,55 €	734,20 €	
5	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 7,00 m	ΝΑΗΛΜ Ν60.10.01.01	ΗΛΜ 101	127	TEM	61,00	1.050,00 €	64.050,00 €	
6	Χαλύβδινος ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών, ύψους 7,00 m	ΝΑΗΛΜ Ν60.10.03.01	ΗΛΜ 101	128	TEM	3,00	775,00 €	2.325,00 €	
7	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα, LED, έως 50W, υψηλής απόδοσης, με ενσωματωμένη υποδοχή για ελεγκτή	ΝΑΗΛΜ Ν60.10.40.02	ΗΛΜ 103	129	TEM	100,00	620,00 €	62.000,00 €	
8	Φρέατο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΝΟΔΟ 2548	130	TEM	87,00	60,00 €	5.220,00 €	
9	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.02	ΗΛΜ 52	131	TEM	3,00	2.750,00 €	8.250,00 €	
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ 8036.8	ΗΛΜ 5	132	m	12,00	55,27 €	663,24 €	
11	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	ΑΤΗΕ 8036.9	ΗΛΜ 5	133	m	45,00	73,88 €	3.324,60 €	
12	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 EN 61386 Σωληνώσεις DN/OD 40	ΝΑΥΔΡ 12.36.01.01	ΥΔΡ 6711.1	134	m	585,00	0,72 €	421,20 €	
13	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), ενδ. τύπου KOUVIDIS CONFLEX 16mm	ΑΤΗΕ Ν8733.2.1	ΗΛΜ 41	135	m	40,00	3,87 €	154,80 €	
14	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό στεγανό ενδ. τύπου KOUVIDI CONDUR 101x101mm	ΑΤΗΕ Ν8735.1.3	ΗΛΜ 41	136	TEM	8,00	7,19 €	57,52 €	
15	Ηλεκτρολογικό τζέλ δυο συστατικών	ΑΤΗΕ Ν8738.1	ΗΛΜ 8	137	TEM	2,00	96,84 €	193,68 €	
	Σε μεταφορά							148.819,52 €	603.163,17 €

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]
	Από μεταφορά							148.819,52 €	603.163,17 €
16	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 Χ 4 mm2	ΑΤΗΕ 8773.3.3	ΗΛΜ 47	138	m	630,00	4,16 €	2.620,80 €	
17	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm2	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.01	ΗΛΜ 102	139	m	450,00	2,90 €	1.305,00 €	
	Σύνολο : 5. ΔΙΚΤΥΑ							152.745,32 €	152.745,32 €
Άθροισμα									755.908,49 €
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	136.063,53 €
Άθροισμα									891.972,02 €
Απρόβλεπτα								15,00%	133.795,80 €
Άθροισμα									1.025.767,82 €
Τέλος εισόδου ΑΕΚΚ									14.847,46 €
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	2.672,54 €
Άθροισμα									1.043.287,82 €
Πρόβλεψη αναθεώρησης									1.646,86 €
Άθροισμα									1.044.934,68 €
ΦΠΑ								24,00%	250.784,32 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									1.295.719,00 €

Τρίκαλα 14/10/2020
Οι μελετητές

Τρίκαλα 14/10/2020
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Αν/τρια Προϊσταμένη Τ.Μ.Κ.

Τρίκαλα 14/10/2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μ.Ε.Δ.
Η Αν/τρια Προϊσταμένη Δ/ΝΣΗΣ Τ.Υ.

Κανελιά Δερμάνη
Αρχ/των Μηχ/κος

Παναγιώτα Μάντζαρη
Αγρ. Τοπ/φος Μηχ/κος

Σαργιωτη Θεοδώρα
Πολ/κος Μηχ/κος

Μπράκη Ευφροσύνη
Πολ/κος Μηχ/κος

Καραμούστος Θεμιστοκλής
Ηλεκτ/γος Μηχ/κος

Αρτοπούλου Μαργαρίτα
Πολ/κος Μηχ/κος Τ.Ε.

Αλμπανη Μαρία-Ελένη
Πολ/κος Μηχ/κος Τ.Ε.

Μοσχοπούλου Μαρία
Γεωπόνος

