



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
2014-2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Ανάπλαση πλατείας 'Γερμανικών'
και δημιουργία παιδικής χαράς
προσβάσιμη σε όλους.

ΥΠΟΕΡΓΟ 1^ο: Ανάπλαση πλατείας 'Γερμανικών' και
δημιουργία παιδικής χαράς
προσβάσιμη σε όλους.

Προϋ/σμός : 308.500,00€ (με ΦΠΑ)

Χρημα/τηση : ΕΣΠΑ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

Αρ. Μελέτης :

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ					
1	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	001	ΝΑΟΙΚ 20.01.01	m2	20,00
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	002	ΝΑΟΙΚ 20.02	m3	115,00
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	003	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	m3	65,00
4	Αποξήλωση ασφαλτοταπτήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	004	ΝΑΟΔΟ Α02.1	m3	35,00
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	005	ΝΑΟΙΚ 20.10	m3	25,00
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	006	ΝΑΟΙΚ 20.20	m3	180,00
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	007	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	m3	115,00
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	008	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	m3	10,00
9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	009	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m2	940,00
10	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	010	ΝΑΥΔΡ 4.05	m	280,00
11	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	011	ΝΑΠΡΣ Ζ02.2	TEM	2,00
12	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	012	ΝΑΠΡΣ Ζ02.3	TEM	2,00
13	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	013	ΝΑΟΔΟ Α10	m	52,00
14	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	014	ΝΑΟΔΟ Β02	m3	90,00
15	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	015	ΝΑΟΙΚ 20.30	m3	360,00
16	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	016	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ton.km	29,00
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ- ΟΠΛΙΣΜΟΙ -ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ					
1	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	017	ΝΑΟΙΚ 38.03	m2	180,00
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	018	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	m3	140,00
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	019	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	m3	88,00
4	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	020	ΝΑΟΙΚ 32.02.03	m3	8,00
5	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	021	ΝΑΟΙΚ 38.18	m	250,00
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	022	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	kg	3.300,00
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	023	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	kg	1.700,00
8	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	024	ΝΑΟΙΚ 38.45	m2	180,00
9	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	025	ΝΑΟΔΟ Β51	m	300,00
10	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	026	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	m3	42,00
11	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	027	ΝΑΟΔΟ Β29.3.4	m3	10,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
12	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	028	ΝΑΟΙΚ 47.01.01	m2	9,00
13	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	029	ΝΑΟΔΟ Δ01	m	180,00
14	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	030	ΝΑΟΔΟ Δ02.Α	m2	115,00
15	Ασφαλτική προεπάλειψη	031	ΝΑΟΔΟ Δ03	m2	115,00
16	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	032	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	m2	115,00
17	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού χωρίς την ασφαλτική συγκόλλητική επάλειψη	033	ΝΑΟΔΟ Ν\Δ08.Α	m2	40,00
18	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στη διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	034	ΝΑΥΔΡ Ν\10.19.1	m2	40,00
19	Εργασία και υλικά διαμόρφωσης τεχνοτροπίας χτενιστού σκυροδέματος	035	ΝΑΟΔΟ Ν\29.3.2	m2	470,00
20	Έγχυτα επί τόπου στοιχεία εγκιβωτισμού, διαστάσεων 0,10Χ0,12 m από σκυρόδεμα C 16/20	036	ΝΑΟΙΚ Ν\32.5.1	μμ	250,00
3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Ιστός ηλεκτροφωτισμού από γαλβανισμένο χάλυβα υπέργειου ύψους 4 μέτρων, με τη βάση για την πάκτωσή του	037	ΑΤΗΕ Ν\9322.1.5	ΤΕΜ	22,00
2	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 Χ 4mm2	038	ΑΤΗΕ 9337.3.2	m	250,00
3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 6 mm2	039	ΑΤΗΕ 8774.6.4	m	5,00
4	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	040	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΤΕΜ	30,00
5	Ανοξείδωτο επιδαπέδιο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), οκτώ αναχωρήσεων	041	ΝΑΗΛΜ 66.20.02	ΤΕΜ	1,00
6	Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως από V. Ρ.Ε. Φ 18x2 mm	042	ΑΤΗΕ Ν\8041.6.1Α	m	20,00
7	Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ16Χ1500	043	ΑΤΗΕ Ν\9342.1	ΤΕΜ	22,00
8	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης	044	ΝΑΗΛΜ 60.20.50.01	ΤΕΜ	2,00
9	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 Χ 6mm2	045	ΑΤΗΕ 9337.3.3	m	250,00
10	Πλαστικός σωλήνας σπирάλ από Η.Δ.Ρ.Ε. εξωτερικής διαμέτρου 110mm δικτύου ηλεκτροφωτισμού	046	ΑΤΗΕ Ν\93.15.1	m	420,00
11	Πλαστικός σωλήνας σπирάλ από Η.Δ.Ρ.Ε. εξωτερικής διαμέτρου 63mm δικτύου ηλεκτροφωτισμού	047	ΑΤΗΕ Ν\93.15.2	m	50,00
12	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm2	048	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.01	m	95,00
13	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm²	049	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	m	420,00
4. ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Επιστρώσεις δια εγχρώμων πλακών δαπέδου για ΑΜΕΑ (οδηγός-αλλαγή)	050	ΟΙΚ Ν\7316.2Α	m2	140,00
2	Επιστρώσεις δαπέδων με ορθογωνισμένες πλάκες από πέτρα Πηλίου	051	ΝΑΟΙΚ Ν\73.12.3	m2	240,00
3	Επίστρωση με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο σκυροδέματος	052	ΣΧΝΑΟΙΚ Α\34.01.04	m2	350,00
4	Βιομηχανικό δάπεδο έγχρωμο.	053	ΟΙΚ Ν\7336.2	m2	155,00
5	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.	054	ΝΑΟΙΚ 74.90.04	ΜΜ	30,00
6	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	055	ΝΑΟΙΚ 75.41.01	ΜΜ	2,00
7	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, ακατεργάστων όψεων λιθοδομών	056	ΝΑΟΙΚ 71.01.01	m2	20,00
8	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού η διαλύτου	057	ΝΑΟΙΚ 77.55	m2	240,00
9	Σιδηρά εξαρτήματα φρεατίων, ήτοι πλαίσια κλπ εκ μορφοσιδήρου	058	ΝΟΔΟ 2672	kg	150,00
10	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	059	ΝΑΟΔΟ Β49	kg	550,00
11	Μεταλλικές σχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	060	ΝΑΥΔΡ 11.02.01	kg	150,00
12	Αναδιάταξη καλυμμάτων φρεατίων ύδρευσης	061	ΟΔΟ Ν\1220.1.2.ΣΧ	ΤΕΜ	5,00
13	Μεταλλική θύρα εισόδου περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,20m	062	ΝΑΟΙΚ Ν\64.01.01.02	kg	100,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
14	Τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων σιδηρών απλού σχεδίου	063	ΝΑΟΙΚ Ν\64.01.01.01	kg	3.120,00
15	Περίφραξη γηπέδου αθλοπαιδιών.	064	ΝΑΟΙΚ Ν\64.47.01	μ.μ	84,00
16	Βρύση εξωτερικού χώρου (πάρκου)	065	ΑΤΗΕ Ν\81.38	ΤΕΜ	1,00
17	Επιστύλιος κάδος απορριμμάτων με σταχτοδοχείο	066	ΝΠΡΣ Ν\11.09.01	ΤΕΜ	5,00
18	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 1 1/2 "	067	ΝΑΟΙΚ 64.26.02	ΜΜ	34,00
19	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	068	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	kg	32,00
20	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm	069	ΝΑΟΙΚ 73.37.02	m2	30,00
21	Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος	070	ΝΠΡΣ Ν\Β.09.1	ΤΕΜ	2,00
22	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	071	ΝΑΥΔΡ 12.13.01.05	m	30,00
5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	072	ΝΑΠΡΣ Γ01	στρ.	1,00
2	Δένδρα, κατηγορίας Δ3	073	ΝΑΠΡΣ Δ01.3	ΤΕΜ	20,00
3	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	074	ΝΑΠΡΣ Δ01.4	ΤΕΜ	20,00
4	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	075	ΝΑΠΡΣ Δ02.1	ΤΕΜ	30,00
5	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	076	ΝΑΠΡΣ Δ02.2	ΤΕΜ	30,00
6	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	077	ΝΑΠΡΣ Δ06.2	ΤΕΜ	300,00
7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	078	ΝΑΠΡΣ Δ07	m3	100,00
8	Προμήθεια τύρφης	079	ΝΑΠΡΣ Δ10	m3	30,00
9	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	080	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΤΕΜ	60,00
10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	081	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΤΕΜ	40,00
11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	082	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΤΕΜ	60,00
12	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	083	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	ΤΕΜ	40,00
13	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	084	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	ΤΕΜ	40,00
14	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	085	ΝΑΠΡΣ Η01.2.1	m	400,00
15	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	086	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	στρ.	0,85
16	Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE, ονομαστικής διαμέτρου Φ 6 mm	087	ΝΑΠΡΣ Η01.3.2	m	200,00
17	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm	088	ΝΑΠΡΣ Η02.2.2	m	200,00
18	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 40 x 30 x 20 (cm), πάχους 1,2 mm	089	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Α	ΤΕΜ	8,00
19	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1	090	ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.1	ΤΕΜ	8,00
20	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	091	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	ΤΕΜ	160,00
21	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	092	ΝΑΠΡΣ Η08.2.2.1	m	1.200,00

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΤΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΒΟΛΟΣ 11/10/2021
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ Δ/ΝΤΡΙΑ Τ.Υ.

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΑΛΦΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΝΙΚΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΔΟΥΚΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΣΟΥΡΑΠΑΣ ΚΩΣΤΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΕΡΓΟ: Ανάπλαση πλατείας 'Γερμανικών' και δημιουργία παιδικής χαράς
προσβάσιμη σε όλους.

ΥΠΟΕΡΓΟ 1ο: Ανάπλαση πλατείας 'Γερμανικών' και δημιουργία παιδικής χαράς
προσβάσιμη σε όλους.

Προϋ/σμός : 308.500,00€ (με ΦΠΑ)

Χρημα/τηση : ΕΣΠΑ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	Προμέτρηση	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Ποσότητα Προυπ.
1	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	παρτερια 2*10τμ=20τμ	001	m2	20,00	20,00
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	$(450\tau\mu + 300\tau\mu) * 0,15$ =112,50κμ	002	m3	112,50	115,00
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη	$[32*2+30*2+18]*0,45$	003	m3	63,90	65,00
4	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	$(65*2,00+85*1,00+65*1,00)*0,$ 12	004	m3	33,60	35,00
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	20*1,2	005	m3	24,00	25,00
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	900*0,2	006	m3	180,00	180,00
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	$(340+600\tau\mu) * 0,12$	007	m3	112,80	115,00
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	κατ'εκτίμηση 10κμ	008	m3	10,00	10,00

9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	από τοπογραφικό πεζοδρόμιο 340τμ +διαμορφώσεις 600τμ = 340+600	009	m2	940,00	940,00
10	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	70,50+5,00+52,00+9,50+72,0 0+3,00+ 57,00+8,00	010	m	277,00	280,00
11	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	2 ΚΟΡΜΟΙ ΚΟΜΕΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ	011	TEM	2,00	2,00
12	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	2 ΚΟΡΜΟΙ ΚΟΜΕΝΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ	012	TEM	2,00	2,00
13	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	20,00+32,00	013	m	52,00	52,00
14	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	κατε'εκτίμηση 180τμ*0,3	014	m3	90,00	90,00
15	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	110+65+110+10+65	015	m3	360,00	360,00
16	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	1,5tn*18km	016	ton.k m	27,00	29,00
1	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	(32*2+30*2)*2*0,5+18*2*1,5	017	m2	178,00	180,00
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	(135+235+350+470+155+30)* 0,10	018	m3	137,50	140,00
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	(130+140+200)*0,10 + (32*2+30*2)*0,27 +18*0,25*1,5	019	m3	87,23	88,00
4	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	μικροκατασκευες	020	m3	8,00	8,00
5	Διαμόρφωση εγχοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	(32*2+30*2)*2	021	m	248,00	250,00

6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	(135+235+350+470+155+30)* 1,2*2	022	kg	3.300,00	3.300,00
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	120*11+18*15+10*10	023	kg	1.690,00	1.700,00
8	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	όπως AT 017	024	m2	178,00	180,00
9	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	70,50+5,00+52,00+9,50+72,0 0+3,00+57,00+8,00	025	m	277,00	300,00
10	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	300*0,35*0,5	026	m3	42,00	42,00
11	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	κατ' εκτίμηση	027	m3	10,00	10,00
12	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	φρεάτιο 1,5*1,5*4,00	028	m2	9,00	9,00
13	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	25+70+65+20	029	m	180,00	180,00
14	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	(50+65)*1,0	030	m2	115,00	115,00
15	Ασφαλτική προεπάλειψη	(50+65)*1,0	031	m2	115,00	115,00
16	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	(50+65)*1,0	032	m2	115,00	115,00
17	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού χωρίς την ασφαλτική συγκόλλητική επάλειψη	13*3	033	m2	39,00	40,00
18	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στη διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	κερκίδες μπασκετ 20*2	034	m2	40,00	40,00
19	Εργασία και υλικά διαμόρφωσης τεχνοτροπίας χτενιστού σκυροδέματος	πεζοδρόμια/ διαμόρφωση ΚΑΙΣ=130τμ ΔΟΡ=140τμ ΕΥΦΡΑΙΜ =200τμ	035	m2	470,00	470,00

20	Έγχυτα επί τόπου στοιχεία εγκιβωτισμού, διαστάσεων 0,10X0,12 m από σκυρόδεμα C 16/20	δενδροδοχοί & παρτερια	036	μμ	250,00	250,00
1	Ιστός ηλεκτροφωτισμού από γαλβανισμένο χάλυβα υπέργειου ύψους 4 μέτρων, με τη βάση για την πάκτωσή του	22 τεμάχια σύμφωνα με το σχέδιο	037	TEM	22,00	22,00
2	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 4mm ²	(άρθρο 46 επαυξημένο κατά 20%)/2	038	m	250,00	250,00
3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	τροφοδοσία πύλλαρ	039	m	5,00	5,00
4	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	22 στους ιστούς + 8 διακλαδώσεων	040	TEM	30,00	30,00
5	Ανοξείδωτο επιδαπέδιο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πύλλαρ), οκτώ αναχωρήσεων	1 τεμ (τροφοδοσία γραμμών πλατείας)	041	TEM	1,00	1,00
6	Θερμοπλαστικός σωλήνας υδρεύσεως από V. P.E. Φ 18x2 mm	τροφοδοσία βρύσης	042	m	20,00	20,00
7	Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ16X1500	ένα σε κάθε ιστό	043	TEM	22,00	22,00
8	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης	2 τεμ	044	TEM	2,00	2,00
9	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 6mm ²	(άρθρο 46 επαυξημένο κατά 20%)/2	045	m	250,00	250,00
10	Πλαστικός σωλήνας σπирάλ από Η.Δ.Ρ.Ε. εξωτερικής διαμέτρου 110mm δικτύου ηλεκτροφωτισμού	συνολικό μήκος των τριών γραμμών τροφοδοσίας	046	m	420,00	420,00
11	Πλαστικός σωλήνας σπирάλ από Η.Δ.Ρ.Ε. εξωτερικής διαμέτρου 63mm δικτύου ηλεκτροφωτισμού	22x2,2 περίπου	047	m	48,40	50,00
12	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, - S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	4,3 x 22	048	m	94,60	95,00
13	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm ²	όπως το άρθρο 46	049	m	420,00	420,00

1	Επιστρώσεις δια εγχρώμων πλακών δαπέδου για ΑΜΕΑ (οδηγός-αλλαγή)	ΕΦ +ΚΑΙΣ +ΔΟΡΥΛ +ΕΓΓ = (82+99+80+72)μμ*0,4	050	m2	133,20	150,00
2	Επιστρώσεις δαπέδων με ορθογωνισμένες πλάκες από πέτρα Πηλίου	ΚΑΙΣ 6,50+5,20+3,90 ΔΟΡΥΛ 10,70+5,00 ΕΓΓ-ΠΑΡΚΟ 38,80+18,00+103,00+43,80	051	m2	234,90	250,00
3	Επίστρωση με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο σκυροδέματος	50+45+50+95+10+15+20+10+55	052	m2	350,00	350,00
4	Βιομηχανικό δάπεδο έγχρωμο.	ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ 75+80TM	053	m2	155,00	180,00
5	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.	πλατεία	054	MM	30,00	30,00
6	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	πάτημα σκάλα	055	MM	2,00	2,00
7	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, ακατεργάστων όψεων λιθοδομών	υφισταμενα τοιχεια 20*0,5*2	056	m2	20,00	20,00
8	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	παερίφραξη παιδική χαρά 120*1*2 τμ	057	m2	240,00	220,00
9	Σιδηρά εξαρτήματα φρεατίων, ήτοι πλαίσια κλπ εκ μορφοσιδήρου	κατ'εκτίμηση 15τεμ*10kg	058	kg	150,00	150,00
10	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	κατ'εκτίμηση 5τεμ	059	kg	5,00	550,00
11	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	γηπεδο 15μ*10	060	kg	150,00	150,00
12	Αναδιάταξη καλυμμάτων φρεατίων ύδρευσης	κατ'εκτίμηση	061	TEM	5,00	5,00
13	Μεταλλική θύρα εισόδου περίφραξης παιδικής χαράς ύψους 1,20m	δυο πόρτες 2*50kg	062	kg	100,00	100,00
14	Τοποθέτηση κιγκλιδωμάτων σιδηρών απλού σχεδίου	120 μμ*26kg	063	kg	3.120,00	2.900,00
15	Περίφραξη γηπέδου αθλοπαιδιών.	32*2+20	064	μ.μ	84,00	85,00
16	Βρύση εξωτερικού χώρου (πάρκου)	παιδικη χαρά	065	TEM	1,00	1,00

17	Επιστύλιος κάδος απορριμμάτων με σταχτοδοχείο	παιδική χαρά & παρκο	066	TEM	5,00	5,00
18	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 1 1/2 "	ραμπες 10+12*2	067	MM	34,00	25,00
19	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ραμπες 10*2+12*2*0,5	068	kg	32,00	20,00
20	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο- κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm	διαμόρφώσεις τελειωμάτων	069	m2	30,00	30,00
21	Ξύλινη πέργολα ορθογωνικού σχήματος	παιδική χαρά	070	TEM	2,00	2,00
22	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	αποχετευση 15 +15	071	m	30,00	30,00
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	1000μ2 (σε όλη την έκταση της Πλατείας που θα γίνουν φυτεύσεις)	072	στρ.	1,00	1,00
2	Δένδρα, κατηγορίας Δ3	20 (Από μελέτη. Αφορά τους χώρους φύτευσης εντός πλατείας και φωλιές στα πεζοδρόμια	073	TEM	20,00	20,00
3	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	20 (Από μελέτη. Αφορά τους χώρους φύτευσης εντός πλατείας και φωλιές στα πεζοδρόμια	074	TEM	20,00	20,00
4	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	30 (Από μελέτη. Αφορά τους χώρους φύτευσης εντός πλατείας και φωλιές στα πεζοδρόμια	075	TEM	30,00	30,00
5	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	30 (Από μελέτη. Αφορά τους χώρους φύτευσης εντός πλατείας και φωλιές στα πεζοδρόμια	076	TEM	30,00	30,00
6	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	300 (Από μελέτη. Αφορά τους χώρους φύτευσης εντός πλατείας)	077	TEM	300,00	300,00
7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	1000μ2 * 0,1μ	078	m3	100,00	100,00
8	Προμήθεια τύρφης	1000μ ² * 0,03μ	079	m3	30,00	30,00

9	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	30+30 (για φυτευση 30 θαμνων Θ1 & 30 θαμνων Θ2)	080	TEM	60,00	60,00
10	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	20+20 (για φυτευση 20 δενδρων Δ3 & 20 δένδρων Δ2)	081	TEM	40,00	40,00
11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	30+30 (για φυτευση 30 θαμνων Θ1 & 30 θαμνων Θ2)	082	TEM	60,00	60,00
12	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	20+20 (για φυτευση 20 δενδρων Δ3 & 20 δένδρων Δ2)	083	TEM	40,00	40,00
13	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	20+20 (για φυτευση 20 δενδρων Δ3 & 20 δένδρων Δ2)	084	TEM	40,00	40,00
14	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	60 + 40 + 35 + 40 +25 +30 + 70 +80	085	m	380,00	400,00
15	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	135+110+24+9+71+122+98+24+102+35+74+45=849μ2 (στα παρτέρια πλατείας)	086	στρ.	0,85	0,85
16	Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE, ονομαστικής διαμέτρου Φ 6 mm	300*0,65 (300 εποχιακά φυτά)	087	m	195,00	200,00
17	Αγωγός από σωλήνα PVC 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 63 mm	(15*3) + (25*3) + (35*2)	088	m	190,00	200,00
18	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 40 x 30 x 20 (cm), πάχους 1,2 mm	8	089	TEM	8,00	8,00
19	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 1	8	090	TEM	8,00	8,00
20	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	(20*3)+(20*2)+60	091	TEM	160,00	160,00
21	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	(60*3)+(40*6)+(20*12)+(12*5)+(15*20)+(10*14)	092	m	1.160,00	1.200,00

Συντάχθηκε

Αγγελική Καλφοπούλου
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

Ελέχθηκε
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Κτιρίων Υπαιθρίων Χώρων

Ιωάννης Αρέθας
Πολιτικός Μηχανικός

Βόλος/...../2021
Θεωρήθηκε
Η αναπληρώτρια Διευθύντρια

Ελένη Προβιά
Πολιτικός Μηχανικός

πλακες

409+390+285

(500+300)

63,9

