



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
2014-2020**



ΠΡΑΞΗ: “ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΣΤΗΝ ΑΓΡΙΑ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ”
ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΟ Ο.Τ. ΚΧ115 ΑΓΡΙΑΣ ΒΟΛΟΥ»
ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 335.000,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ) ΤΟΥ ΠΕΠ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020 ΜΕ ΤΙΤΛΟ: “ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ / ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ ΣΕ ΑΣΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ”

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Αναλυτική προμέτρηση	Ποσότητες
	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					
	Χωματουργικά - αποξηλώσεις					
1	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	1	NET ΟΙΚ-A 10.7.1	tkm	καθαίρεσεις 200m ³ *1,8*20km=	7200 7200
2	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	2	NET ΟΙΚ-A 20.2		(3003m ² - 710m ² επιφάνεια κτιρίων και πετρ. τοίχων +350μ ² πεζοδρόμια-300m ² παρτέρια - όπου βότσαλο 470m ² *0,4m = όπου παρτέρια 300m ² *0,9m=	553 177 270 1000
3	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	3	NET ΟΙΚ-A 20.20		(3003m ² -710m ² επιφάνεια κτιρίων και υφιστάμενη περίφραξη+350m ² πεζοδρόμια- 300m ² παρτέρια - 500m ² παιδική χαρά) *0,1m=	184 184
4	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	4	NET ΟΙΚ-A 20.30		από γενικές εκσκαφές (εκτός της επιφάνειας των καθαριζόμενων κτιρίων)= καθαίρεσεις = 25+90+65+3+14+160*0.02+90*0.03 +10*0.05+10+190*0.01+10*0.15*0.3 +0.25=	850 216 1066
5	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή.	5	NET ΟΙΚ-A 22.1	m ³	κτίρια 100m*0,5m*0,5=	25 25
6	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή.	6	NET ΟΙΚ-A 22.2	m ³	κτίριο 2*(10+5)*3=	90 90
7	Καθαίρεσεις. Καθαίρεσεις πλινθοδομών.	7	NET ΟΙΚ-A 22.4	m ³	κτίρια 3m*(10+7+7+7+20+5+5+10+5+6 +7+10)m*0.2m+1.4m ³ =	65 65
8	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	8	NET ΟΙΚ-A 22.10.1	m ³	διάφορα 3m ³	3 3
9	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	9	NET ΟΙΚ-A 22.15.1		δοκάρια 20*0.4m*0.55m= υποστυλώματα 0.5m*0.5m*3m*10= λοιπά 2,1	4,4 7,5 2,1 14
10	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	10	NET ΟΙΚ-A 22.15.3	m*cm	10*0.5=	5 5
11	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων διαπέδων παντός τύπου και οισυδής ποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	11	NET ΟΙΚ-A 22.20.1	m ²	κτίρια 20m*5m+7m*7m+3m*3m+2m ² =	160 160
12	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση επικεραμώσεων. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	12	NET ΟΙΚ-A 22.22.1	m ²	17m*5m+5m ² =	90 90
13	Καθαίρεσεις. Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων.	13	NET ΟΙΚ-A 22.45	m ²	2m*2m+1m+4m ² =	10 10

14	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης.	14	NET ΟΙΚ-Α 22.51	m3	Στέγη 90m ² *0.1m+ πέργκολες 1m ³ =	10	10
15	Καθαίρεσεις. Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης.	15	NET ΟΙΚ-Α 22.52	m ²	5m*5m+7m*7m+3m*3m+10m*8m+9m*3m=	190	190
Σκυροδέματα							
1	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	16	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-51	m	70m+30m=	100	100
2	Διαζώματα (σενάζ) - Επίστεψη πεζουλιών ή στηθαίων με σενάζ διατομής 55X10 εκ. από οπλισμένο σκυρόδεμα. Επίστεψη πεζουλιών ή στηθαίων με σενάζ διατομής 55X10 εκ. από οπλισμένο σκυρόδεμα.	17	NET ΟΙΚ 049.1.2.1	m	μήκος υφιστάμενης πέτρινης περίφραξης παιδικής χαράς = 20m+70m+10m=	100	100
4	Χαλικοδέματα - Γαρμπολοδέματα. Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	18	NET ΟΙΚ-Α 32.2.4	m ³	(3003m ² - 710m ² επιφάνεια κτιρίων και υφιστάμενης περίφραξης +350m ² πεζοδρόμια-300m ² παρτέρια - 500m ² βότσαλο)*0.1=	184	184
5	Χαλικοδέματα - Γαρμπολοδέματα. Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	19	NET ΟΙΚ-Α 32.5.4	m ³	επιμήκη καθιστικά ανάμεσα σε πλατεία και παιδική χαρά= 2*(25mμήκος*3mπλάτος - παρτέρι 12mμήκος*2mπλάτος)*0.3mύψος τοιχεία περίφραξης = 10m*0.6m*0.25m+0.5m ³ +2m ³ = εγκιβωπισμός βότσαλου = 100m*0.5m βάθος *0.2 πλάτος =	31 4 10	45
6	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	20	NET ΟΙΚ-Α 38.3	m ²	περιμετρικά της επιφάνειας παρέμβασης = (15+95+65+30+3+10)*0.3m ύψος+1.1m ² = όπου παρτέρια =2* [(15m+15m+2m+2m)*2+ 2*(30m+30m+2m+2m) +20m+20m+3m+3m + 4m*10δέντρα] *0.4m ύψος +2*(12m+12m+2m+2m)*0.5m ύψος+1,4m ² = 2*282m*0.4m+56m*0,5m+1,4m ² = όπου βότσαλο = 2*100m *0.4m βάθος =	65 255 80	400
7	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	21	NET ΟΙΚ-Α 38.13	m ²	επιμήκη καθιστικά ανάμεσα σε πλατεία και παιδική χαρά=2*(25m+3m+25m+3m)*0.4m ύψος+1,2m ² περίφραξη= τοιχεία περίφραξης = 2*10m*0.6m=	46 12	58
8	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	22	NET ΟΙΚ-Α 38.20.2	Kg	σκυροδέματα μικρών έργων *105 kg=	4715	4715
9	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	23	NET ΟΙΚ-Α 38.20.3	Kg	(3003m ² +350m ² πεζοδρόμια - 710m ² κτίρια και υφιστάμενη περίφραξη -300m ² παρτέρια - 500m ² βότσαλο) * 1,92=	3539	3539
Επενδύσεις - Επιστρώσεις-Λοιπά τελειώματα							

1	Γεωυφάσματα. Γεωύφασμα διαχωρισμού.	24	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-64.2	m2	επιφάνεια κάτω από το βότσαλο (11m+6m)*19m/2 + (17m+8m)*26m/2 + 17m*7m/2=	546	546
2	Κατασκευή ξύλινου δαπέδου (deck) εξωτερικού χώρου	25	NET ΟΙΚ 053.20	m2	επιμήκη καθιστικά ανάμεσα σε πλατεία και παιδική χαρά= 2*(25mμήκος*3mπλάτος - παρτέρι 12mμήκος*2mπλάτος)= δάπεδο= 9m*2m+9m*2m+18m*2m+6m2=	102 78	180
3	Αργολιθοδομές. Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου. Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων	27	NET ΟΙΚ-Α 42.11.3	m3	συμπλήρωση υφιστάμενης πέτρινης περίφραξης 0.5m*1m*6m=	3	3
4	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	26	NET ΟΙΚ-Α 73.12	m2	συνολική επιφάνεια πλατείας+ πεζοδρόμια = 3003m +350m2 = αφαιρούνται : επιφάνεια παρτεριών = 15m*2m+15m*2m+30m*2m+12m*2 m*2+30m*2m+20m*3m+1m2*10δέντρα +2m2 = επιφάνεια παιδικής χαράς = επιφάνεια ξύλινων δαπέδων = επιφάνεια πλάκες ΑΜΕΑ = 610m2 επιφάνεια κτιρίων =	3353 300 500 180 133 610	1630
5	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	28	NET ΟΙΚ-Α 75.1.4	m2	3m2	3	3
6	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	29	NET ΟΙΚ-Α 77.55	m2	10m2	10m2	10
7	Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	30	NET ΟΙΚ-Α 77.71.1	m2	10m2	10m2	10
8	Επιστρώσεις διά έγχρωμων πλακών δαπέδου για ΑΜΕΑ (οδηγός - αλλαγή)	31	ΟΙΚ 7316.2Α	m2	(65m+70m+90m)*0.4m +είσοδοι πλατείας 2*2,3m*9m =	133	133
Κατασκευές ξύλινες , μεταλλικές ή σύνθετες							
1	Ξύλινη περίφραξη από κατακόρυφες σανίδες	32	NET ΟΙΚ 055.10.1.1	m	περίφραξη ύψους 1m επάνω σε πέτρινο τοίχο = 20m+50m= περίφραξη ύψου 1,2 m πάνω σε επιμήκη καθιστικά= 15m+25m= περίφραξη ύψου 1,2 m πάνω από τοίχειο = 6m+4m+3,5m+3,5m+3m =	70 40 20	130
2	Παγκάκι με πλάτη διαστάσεων 0,40m x 2,00m	33	NET ΟΙΚ 064.17.1	Τεμ.		3	3
3	Παγκάκι χωρίς πλάτη διαστάσεων 0,40m x 2,00m	34	NET ΟΙΚ 064.17.2	Τεμ.		5	5
4	Ξύλινη ξαπλώστρα με μεταλλικό σκελετό	35	NET ΟΙΚ 064.17.3	Τεμ.		4	4

5	Πόρτες - Παράθυρα - Υαλοστάσια από ξυλεία. Πέργκολες και παρεμφερή	36	NET ΟΙΚ A 54.80.1		κολώνες = $10*2.5m*0.12m*0.12m=$ 0,36 δοκάρια = $18m*0.12m*0.06m*3+10*2.5m*0.12*0.12=$ 1,4976 περσίδες = $2*(0.02m*0.1m*1,10m)*10*18+0.35m3=$ 1,1424	3
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ						
	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Αναλυτικές προμετρήσεις	Ποσότητες	
1	Πλαστικός σωλήνας υδρευσης από πολυαιθυλένιο Πίεσης 10 atm διαμέτρου Φ 16χ2 mm	37	ATHE N8043.4.2.1	m	20	20
2	Ιστός ηλεκτροφωτισμού από γαλβανισμένο χάλυβα υπέργειου ύψους 4 μέτρων, με τη βάση για την πάκτωσή του	38	ATHE N9322.1.5	Τεμ.	12	12
3	Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού, με LEDs, ενδεικτικής ισχύος 64 Watt, σύγχρονου ύφους	39	ATHE N9371.3	Τεμ.	12	12
4	Φωτιστικό σώμα με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) για λαμπτήρα LED	40	ATHE N9371.4	Τεμ.	5	5
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 36mm	41	ATHE 8732.2.6	m	40	40
6	Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαμέτρου Διαμέτρου ή διαστάσεων 3 εξόδων Φ 70mm δια σωλ. Φ 16mm	42	ATHE 8735.3.2	Τεμ.	6	6
7	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm ²	43	ATHE 8774.3.1	m	40	40
8	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm ²	44	ATHE 8774.6.4	m	8	8
9	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος Διαστάσεων 50 X 35 cm	45	ATHE 8840.1.2	Τεμ.	1	1
10	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 63 A	46	ATHE 8880.3.3	Τεμ.	1	1
11	Ρευματοδότης πίνακα SCHUKO	47	ATHE 8881.1	Τεμ.	1	1
12	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 32 A και έως 4 βοηθητικών επαφών	48	ATHE 8894.1.3	Τεμ.	3	3
13	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS Εντάσεως έως 67 A και σπειρώματος E 33	49	ATHE 8910.1.3	Τεμ.	3	3
14	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	50	ATHE 8915.1.3	Τεμ.	1	1
15	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 20 A	51	ATHE 8915.1.4	Τεμ.	2	2
16	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 A	52	ATHE 8915.2.3	Τεμ.	2	2

17	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 20 A	53	ATHE 8915.2.4	Τεμ.	3	3
18	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρως ασφαλειορσελάνης 25/2 A πλήρους	54	ATHE 8924	Τεμ.	3	3
19	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	55	ATHE 9302.1	m3	110	110
20	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. εξωτερικής διαμέτρου 100 mm, δικτύου ηλεκτροφωτισμού.	56	ATHE N9315.1	m	260	260
21	Καλώδιο NYΥ τριπολικό Καλώδιο NYΥ διατομής: 3 X 2,5mm ²	57	ATHE 9337.2.1	m	90	90
22	Καλώδιο NYΥ τετραπολικό Καλώδιο NYΥ διατομής: 4 X 4mm ²	58	ATHE 9337.3.2	m	290	290
23	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος 6 mm ²	59	ATHE 9339	m	128	128
24	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm ²	60	ATHE 9340.2	m	260	260
25	Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ 16x1500	61	ATHE N9342.1	Τεμ.	12	12
26	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	62	ATHE 9345	Τεμ.	1	1
27	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ),0.4x0.3x1.3μ	63	ATHE N9350.1	Τεμ.	1	1
28	Μηχανοσφίνας πλαστικός διαμέτρου Φ 12.5 cm	64	ATHE N8053.1	Τεμ.	1	1
29	Τρίγωνο γείωσης Με ηλεκτρόδια μήκους 3.0 μ	65	ATHE N8845.4	Τεμ.	1	1
30	Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Τετραπολικός 30 ma 4 x 40 A	66	ATHE N8918.2.2	Τεμ.	1	1
31	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 1/2 ins Πάχους 2,65 mm	67	ATHE 8036.1	m	30	30
32	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 125 mm	68	ATHE 8042.1.9	m	5	5
33	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος έως 0,50 m	69	ATHE 8066.1.5	Τεμ.	1	1
34	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	70	ATHE 8066.2.1	Τεμ.	1	1
35	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	71	ATHE 8138.1.2	Τεμ.	1	1
36	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	72	NET HΛM 60.10.85.1	Τεμ.	18	18
ΠΡΑΣΙΝΟ						
	Φύτευση - Αδρευση	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Αναλυτικές προμετρήσεις	Ποσότητες
1	Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα .	73	NET ΠΡΣ Γ1	Στρ.	παρτέρια 300m ² /1000=	0,3

2	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ3	74	NET ΠΡΣ Δ1.3	Τεμ.		20	20
3	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ4	75	NET ΠΡΣ Δ1.4	Τεμ.		20	20
4	Φυτικό υλικό. Προμήθεια τύρφης.	76	NET ΠΡΣ Δ10	m3	(120m3 + 150m3)*0,2 =	54	54
5	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ1	77	NET ΠΡΣ Δ2.1	Τεμ.		30	30
6	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ2	78	NET ΠΡΣ Δ2.2	Τεμ.		30	30
7	Φυτικό υλικό. Προμήθεια	79	NET ΠΡΣ Δ7	m3	(120m3+250m3)*0,9=	243	243
8	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα	80	NET ΠΡΣ Ε1.1	Τεμ.		60	60
9	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργασία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	81	NET ΠΡΣ Ε1.2	Τεμ.		40	40
10	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποσύλωση δένδρων. Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	82	NET ΠΡΣ Ε11.1.1	Τεμ.		40	40
11	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt.	83	NET ΠΡΣ Ε9.4	Τεμ.		60	60
12	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt.	84	NET ΠΡΣ Ε9.5	Τεμ.		40	40
13	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	85	NET ΠΡΣ Η1.2.1	m		800	800
14	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλάκτες. Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	86	NET ΠΡΣ Η8.1.1	Τεμ.	40Δ3+2*40Δ4+60=	180	180
15	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές. Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό διαστάσεων/πάχους 40X30X20/1,2	87	NET ΠΡΣ Η9.2.14.1.1	Τεμ.	7 παρτέρια	7	7
16	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 1	88	NET ΠΡΣ Η9.2.3.1	Τεμ.	7 παρτέρια	7	7

Βόλος, 2-7-2018

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΤΙΑΣΙΝΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ ΔΟΥΚΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΣΟΥΡΑΠΑΣ
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΕΝΗ ΛΙΒΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

