



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
2014-2020**



ΠΡΑΞΗ :	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΣΤΗ ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΟΔΩΝ ΜΑΙΑΝΔΡΟΥ ΚΑΙ ΚΑΙΣΑΡΕΙΑΣ
ΦΟΡΕΑΣ :	ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	108.000,00€ (ΜΕ ΦΠΑ)
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :	ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΤΠΑ) ΤΟΥ ΠΕΠ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020 ΜΕ ΤΙΤΛΟ: "ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ ΒΑΑ ΔΗΜΟΥ ΒΟΛΟΥ –ΕΤΠΑ"

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					
1	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	1	NET ΟΙΚ-A 20.1.1	m2	5
16m X 0,30m = 4,8m2					
2	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	2	NET ΟΙΚ-A 20.10	m3	129
95(άσφαλτος)+ 120(πεζοδρόμια) + 210 + 130 (πλάκα πλατείας) +150 (θεμέλια κατεδαφιστέου) = 705m2 705m2 X 0,18m =126,90 m2					
3	Κατεδάφιση μονόροφου κτίσματος από οποιοδήποτε υλικό . Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	3	NET ΟΙΚ 022.1.3	m2	150
κτήρια προς κατεδάφιση: 150m2					
4	Αποξήλωση στέγης αμιάντου	4	NET ΟΙΚ 022.56.2	Τεμ.	1
(αποξήλωση επιφανειών: 3,5m X 1,5m + 2m X 1m) κατ' αποκοπή: τεμάχιο 1					
5	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	5	NET ΟΙΚ-A 22.10.1	m3	11,85
130 X 0,09= 11,70 m3					
7	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	7	NET ΟΙΚ-A 22.20.1	m2	250,5
πεζοδρόμια 20,50m X 3,50m + (24,50m + 22,00m) X 1,00m = 118,25m2 εντός της πλατείας 12,00mX9,50m +7,00mX1,5m+ 2,00mX2,70m = 129,90m2 σύνολο: 118,25+ 129,90= 248,15 m2					
8	Καθαιρέσεις. Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	8	NET ΟΙΚ-A 22.65.2	Kg	37,5
περίφραξη 3,00m X 12,50kg/m = 37,5kg					
9	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	9	NET ΟΙΚ-A 32.1.4	m3	0,5
25 X 0,12 X 0,15= 0,45 m3 (τοιχος σε όμορη ιδιοκτησία)					
10	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	10	NET ΟΙΚ-A 38.3	m2	25

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
24 X 4 X 0,26= 24,96 m ²					
11	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	11	NET ΟΙΚ-A 38.20.2	Kg	60
10 X 0,20 X 0,20 =0,40m ³ (σενάζ) 0,40m ³ X 150kg/m ³ = 60Kg					
12	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	12	NET ΟΙΚ-A 38.20.3	Kg	1861
610 X 1,2 X 2,2 =1.610,40kg					
13	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	13	NET ΟΙΚ-A 46.10.2	m ²	15
3 X 5=15m ²					
14	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	14	NET ΟΙΚ-A 46.10.4	m ²	55
2,20 X 25= 55m ²					
15	Διαζώματα (σενάζ) - Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών. Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	15	NET ΟΙΚ-A 49.1.2	m	50
2 σενάζ στον τοίχο του ορίου 25m: 2 X 25,00m =50,00 m					
16	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	16	NET ΥΔΡ-A 5.7	m ³	5
26 X 0,18= 4,68m ³					
17	Σιδηρουργικά διάφρα. Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων.	17	NET ΟΙΚ-A 61.13	m	30
2,10m X 14ακμές =29,40m					
19	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα.	19	NET ΟΙΚ-A 71.85	m ²	20
2,5 X 8=20m ²					
20	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, επιφάνειας έγχρωμης , τύπου τακάκι. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	20	NET ΟΙΚ 073.16.3	m ²	40
[13,00m X 1,00m] X 2 + [9,40m X 1,00m] =35,4m ²					

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
21	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκεςτσιμέντου, επιφάνειας γκρι τύπου τακάκι. Επιστρώσεις με πλάκεςτσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	21	NET ΟΙΚ 073.16.4	m2	120
επιφάνεια πεζοδρομίου: 20,50m X3,50m +(24,50m+22,00m) X 1,00m = 118,25m2					
22	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων δια κεραμικών οπτοπλίνθων κλίνκερ Επενδύσεις με πλακίδια εφυαλωμένα ή οξύμαχα 20x5 cm, με χρήση κονιαμάτων	22	NET ΟΙΚ 073.31.2.1	m2	5
ράμπες 2 τεμ X 2,50m2 = 5,00m2					
23	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με πλάκεςτσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκεςτσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	23	NET ΟΙΚ-Α 73.16.2	m2	325
πλακόστρωση πλατείας -έγχρωμες - φιλέτα - δενδροδόχοι 20,30mX24,40m - 35,4m2 - 123,97m2- 26X1m2 = 310m2					
24	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο. Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.	24	NET ΟΙΚ-Α 74.90.4	μμ	831
Μήκος: 20,50m X 20+ 24,50m X 17= 410,00m + 416,50m = 826,50m / Πλάτος 0,15m . (Άρα, επιφάνεια: 826,50m X 0,15m = 123.97m2)					
26	Κράσπεδα εκ μαρμάρου προελεύσεως	26	ΑΤΟΕ 7581	m	3
3 m					
27	Αναδιάταξη μαρμάρινων κράσπεδων	27	NET ΟΙΚ 7581.2	m	20,5
οδός Μαιάνδρου 20,5m					
29	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών.	29	NET ΟΙΚ-Α 79.32	m3	2
αρμός με όμορη ιδιοκτησία 25,50m X 3,00m X0,025m =1,91m3					
30	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό.	30	NET ΟΙΚ-Α 79.35	μμ	200
αρμοί διαστολής πλάκας σκυροδέματος πλατείας 24,50m X 3 +20,50m X 6 =196,50m					
31	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	31	NET ΟΔΟ- ME A-2	m3	250
705 m2 X 0,35m = 246,50m3					
32	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μετσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	32	NET ΟΔΟ- ME A-2.1	m3	28,5

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
(21,50+29,00+23,00)m X 1,25m = 91,87m ² 91,87m ² X 0,30m= 27,56m ³					
33	Διάνοιξη τάφρων. Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως.	33	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-4.4	m ³	3,15
0,40 X 0,30 X 26=3,12 m ³					
34	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων.	34	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-9	m	27,5
8m+ 19m =27m					
35	Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια. Καθιστικά με διπλή πλάτη από ευθύγραμμους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας	35	NET ΠΡΣ Β10.4	Τεμ.	6
6 τεμάχια					
36	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	36	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-2	m ³	50
610,00m ² (επιφάνεια πλατείας & πεζοδρομίου) X 0,08m =48,8m ³					
37	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	37	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.2.2	m ³	95
610,00m ² (επιφάνεια πλατείας & πεζοδρομίου) X 0,15m = 91,5m ³					
38	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	38	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.1	m ³	8,76
ρείθρα (20,20+30,0+22,50)X 0,05 =3,63 κολώνες [0,30X0,30X2,60] X 7 + 25,50X0,40X0,30 =4,69m ³ σύνολο: 3,63+4,69=8,32m ³					
39	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα με τη βάση τους	39	ΑΤΟΕ ΝΒ-51	m	49
οδός Καισαρείας & Ρωμανού 28,5m+ 22m =48,5m					
40	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες.	40	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-82	Τεμ.	2
Δύο διαβάσεις					
41	Βάση οδοστρώσεως. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	41	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.2	m ²	70,5
91,87 (όπως Α.Τ.43) -(20,20+30+22,50)*0,25=73,7m ²					
42	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	42	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-1	m	76,5
21m+32m+23m=76m					
43	Ασφαλτική προεπάλειψη.	43	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-3	m ²	95

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
όπως εκσκαφή οδοστρωματος (21,50+29,00+23,00)m X 1,25m = 91,87m ²					
44	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	44	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-8.1	m ²	95
(21,50+29,00+23,00)m X 1,25m = 91,87m ²					
45	Αναδιάταξη καλυμάτων φρεατίων βαρέως τύπου	45	ΟΙΚ Ν1220.1	Τεμ.	1
οδός Μαϊάνδρου					
46	Αναδιάταξη καλυμάτων φρεατίων ύδρευσης	46	ΟΙΚ Ν1220.2	Τεμ.	3
οδός Μαϊάνδρου/Καισαρείας					
47	Διάφορες εργασίες. Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	47	NET ΠΡΣ Ζ2.4	Τεμ.	1
εντός της πλατείας					
1	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ Τρίγωνο γείωσης Με ηλεκτρόδια μήκους 3.0 μ	49	ΑΤΗΕ Ν8845.4	Τεμ.	1
γείωση Πίλαρ					
2	Πλάκα γειώσεως διαστάσεων 500 x 500 x 5mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη	50	ΑΤΗΕ Ν9341.3	Τεμ.	1
γείωση Πίλαρ					
3	Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού με Led ορθογωνικής διατομής	51	ΑΤΗΕ Ν9371.3	Τεμ.	4
4 τεμ. από σχέδιο μελέτης φωτισμού					
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 36mm	52	ΑΤΗΕ 8732.2.6	m	10
4 φώτα x 2,5 μέτρα					
5	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	53	ΑΤΗΕ 9302.1	m ³	20
(0,5 πλάτος x 0,6 βάθος) x 65 μήκος χάνδακα =19,5					
6	Βάση σιδηροίσιτου άοπλη διαστάσεων 1,00X1,00 m βάθους 1,00 m	54	ΑΤΗΕ 9312.1	Τεμ.	4
Α.Τ 51					
7	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. εξωτερικής διαμέτρου 100 mm, δικτύου ηλεκτροφωτισμού.	55	ΑΤΗΕ Ν9315.1	m	50
συνολικό μήκος δικτύου					
8	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος 6 mm ²	56	ΑΤΗΕ 9339	m	10

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
A.T 52					
9	Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ 16x1500	57	ΑΤΗΕ Ν9342.1	Τεμ.	4
A.T 51					
10	Ιστός ηλεκτροφωτισμού 4 μέτρων	58	ΑΤΗΕ Ν9322.1.2	Τεμ.	4
A.T 51					
11	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	59	NET ΗΛΜ 60.10.80.1	Τεμ.	1
1 από σχέδιο μελέτης φωτισμού					
12	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	60	NET ΗΛΜ 60.10.85.1	Τεμ.	6
6 από σχέδιο					
13	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (ΝΥΜ), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm ² .	61	NET ΗΛΜ 62.10.40.1	m	20
4 φώτα x 5,0 μέτρα					
14	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 10 mm ² .	62	NET ΗΛΜ 62.10.41.4	m	50
A.T 55					
15	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 25 mm ² .	63	NET ΗΛΜ 62.10.48.3	m	50
A.T 55					
1	ΦΥΤΕΥΣΗ Εγκατάσταση Φύτευσης Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ5	64	NET ΠΡΣ Δ1.5	Τεμ.	26
26 από σχέδιο					
2	Φυτικό υλικό. Προμήθεια φυτικής γης.	65	NET ΠΡΣ Δ8	m ³	15
27 X 0,5 =13,5m ³					
3	Χωματοургικές εργασίες. Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού.	66	NET ΠΡΣ Α6	m ³	15
27 X 0,5 =13,5m ³					

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
4	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	67	NET ΠΡΣ Ε1.2	Τεμ.	27
27 από σχέδιο					
5	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt.	68	NET ΠΡΣ Ε9.7	Τεμ.	27
27 από σχέδιο					
6	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποσύλωση δένδρων με την αξία τριών πασσάλων ανά δέντρο για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 μ.	69	NET ΠΡΣ Ε11.1.1	Τεμ.	27
27 από σχέδιο					
7	Συντήρηση πρασίνου. Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών. Διαμέτρου από 0,61 m και άνω	70	NET ΠΡΣ ΣΤ1.2	Τεμ.	27
27 από σχέδιο					
8	Συντήρηση πρασίνου. Λιπάνσεις. Λίπανση φυτών με τα χέρια	71	NET ΠΡΣ ΣΤ3.1	Τεμ.	27
27 από σχέδιο					
9	Συντήρηση πρασίνου. Άρδευση φυτών. Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	72	NET ΠΡΣ ΣΤ2.1.5	Τεμ.	27
27 από σχέδιο					
10	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ7	73	NET ΠΡΣ Δ1.7	Τεμ.	1
Μανόλια (Magnolia Grandiflora)					
1	Εγκατάσταση Άρδευσης Χωματοουργικές εργασίες. Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	74	NET ΠΡΣ Α10	m	95
Εξωτερική συστοιχία: 15+22+15=52m/ Εσωτερική συστοιχία: 12+15+12=39m/ Απόληξη παροχής: 4m Σύνολο: 52+39+4=95m					

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
2	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλακτηφόροι. Σταλακτηφόροι Φ6 ή Φ17 mm από πολυαιθυλένιο (PE) με σταλάκτες μακράς διαδρομής, με απόσταση σταλακτών 33 cm.	75	NET ΠΡΣ Η8.2.1.1	m	82
(15+22+15)m+ 8τεμ X 3,50m =80m +απόληξη					
3	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	76	NET ΠΡΣ Η1.1.2	m	95
όπως Α.Τ.74					
4	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες PVC. Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm. Φ 63	77	NET ΠΡΣ Η2.1.4	m	95
όπως Α.Τ.74					
5	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού.	78	NET ΠΡΣ Η1.4	Τεμ.	66
3 X 22=66 τεμ.					
6	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16. Φ 1"	79	NET ΠΡΣ Η5.1.3	Τεμ.	1
τεμάχιο 1					
7	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλάκτες. Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	80	NET ΠΡΣ Η8.1.1	Τεμ.	27
όσα και τα δέντρα: 27					
8	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Ηλεκτροβάνες. Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής. Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1" με απώλειες <0,3 m στα 8 m ³ /h	81	NET ΠΡΣ Η9.1.3.6	Τεμ.	1
τεμάχιο 1					
9	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2 - 4	82	NET ΠΡΣ Η9.2.2.1	Τεμ.	1
τεμάχιο 1					

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
10	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών	83	NET ΠΡΣ Η9.2.13.2	Τεμ.	1
τεμάχιο 1					

Βόλος

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

K.a.a.

Δ.Προβιά

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΣ
ΠΕ ΧΩΡΟΤΑΚΤΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΤΗΡΙΩΝ & ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

K.a.a.

Δ.Προβιά

ΔΑΝΑΠΑΝΙΔΟΥ ΔΟΤΕΙΝΗ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

ΜΑΡΙΝΑ ΒΕΛΛΟΥ
ΑΡΧΙΤ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΔΟΥΚΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ
ΗΛΕΚΤΡ.ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ