



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 232
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 10/2017 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης του έργου «Επανακατασκευή αρδευτικών συστημάτων Δημοτικών κοινοτήτων Φαλάνης-Ελευθερών».

Στη Λάρισα, σήμερα 11^η του μηνός Απριλίου, του έτους 2017, ημέρα Τρίτη και ώρα 14.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 22890/07-04-2017 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αναστασίου Μιχαήλ, 4) Βαγενά Αγγελική, 5) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 6) Γελαλή Πολυξένη, 7) Γεωργάκης Δημήτριος, 8) Δαούλας Θωμάς, 9) Δεληγιάννης Δημήτριος, 10) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 11) Ζαούτσος Γεώργιος, 12) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 13) Καλτσάς Νικόλαος, 14) Καμηλαράκη-Σαμαρά Μαρία, 15) Καραλαριώτου Ειρήνη, 16) Κρίκης Πέτρος, 17) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 18) Μαβίδης Δημήτριος, 19) Μαμάκος Αθανάσιος, 20) Μπαράς Νικόλαος, 21) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 22) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 23) Νταής Παναγιώτης, 24) Ξηρομερίτης Μάριος, 25) Παζιάνας Γεώργιος, 26) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 27) Πράπας Αντώνιος, 28) Πράπας Κωνσταντίνος, 29) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 30) Σάπκας Παναγιώτης, 31) Σουλούκου Ασπασία, 32) Σούλτης Γεώργιος, 33) Σουρλαντζής Απόστολος, 34) Τερζούδης Χρήστος, 35) Τσακίρης Μιχαήλ, 36) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάια, 37) Τσιαούσης Κωνσταντίνος, 38) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 39) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Αντωνίου Νέστωρ, 2) Αράγκουλε Δέσποινα, 3) Γεωργούλης Αλέξανδρος, 4) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 5) Καφφές Θεόδωρος, 6) Κυριτσάκας Ν. Βάιος, 7) Μπαμπαλής Δημήτριος, 8) Νασιώκας Έκτορας, 9) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική και 10) Τζανακούλης Κων/νος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 39, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ. Ξηρομερίτης Μάριος, Τερζούδης Χρήστος, Μαμάκος Αθανάσιος, Μπατζανούλης Αλέξανδρος, Σουλούκου Ασπασία, Καμηλαράκη-Σαμαρά Μαρία, Πράπας Αντώνιος, Τσακίρης Μιχαήλ, Καλαμπαλίκης Κων/νος, Γεωργάκης Δημήτριος και Καραλαριώτου Ειρήνη.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λάρισας μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση μελέτης του έργου «Επανακατασκευή αρδευτικών συστημάτων Δημοτικών κοινοτήτων Φαλάνης-Ελευθερών» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/16

2. Τη με αρ. πρωτ. 18021/21-03-2017 εισήγηση της Διεύθυνσης Πρασίνου, η οποία έχει ως εξής:

Η Διεύθυνση Πρασίνου εισηγείται την έγκριση μελέτης του έργου «Επανακατασκευή αρδευτικών συστημάτων Δημοτικών κοινοτήτων Φαλάνης-Ελευθερών»

3. Την από 20-01-2017 Τεχνική Περιγραφή του έργου «Επανακατασκευή αρδευτικών συστημάτων Δημοτικών κοινοτήτων Φαλάνης-Ελευθερών», η οποία έχει ως εξής:

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται με σκοπό την επανακατασκευή των αυτόματων αρδευτικών συστημάτων σε τρεις (3) χώρους στις Δημοτικές κοινότητες της Φαλάνης και των Ελευθερών και ποιο συγκεκριμένα στους εξής :

- Κεντρική πλατεία Φαλάνης
- Ποδοσφαιρικό γήπεδο Ελευθερών
- Προαύλιος χώρος Ι.Ν. Αγίου Βησσαρίωνα Ελευθερών

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν σε κάθε χώρο ξεχωριστά είναι οι εξής:

Κεντρική πλατεία Φαλάνης

Η συνολική έκταση του χώρου είναι περίπου 4.800 m² .

Αρχικά θα τοποθετηθούν γεφυρώσεις από σωλήνα αποχέτευσης PVC 10 atm διατομής Φ110 & Φ75 όπως φαίνεται στο σχετικό σχέδιο. Η διάνοιξη των γεφυρώσεων θα γίνει με την χρήση αεροσυμπιεστή αφού αφαιρεθούν οι κυβόλιθοι, οι οποίοι και θα επανατοποθετηθούν πλήρως με το πέρας της τοποθέτησης των σωλήνων PVC. Ο αγωγός μεταφοράς νερού που θα ενώνει το Πίλλαρ με την παροχή της ΔΕΥΑΛ θα είναι διατομής Φ32, 10atm. Οι πρωτεύοντες αγωγοί μεταφοράς νερού θα είναι Φ32 10atm που θα τροφοδοτούν αντίστοιχα τα pop-up με τον δευτερεύων αγωγό Φ16 και τον σταλακτηφόρο αγωγό Φ16 με αυτορρυθμιζόμενους σταλάκτες 4 λίτρων και αποστάσεις σταλακτών ανά 33 cm. Για την άρδευση του χλοοτάπητα θα τοποθετηθούν εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain) και εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up) γρاناζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, 3/4" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο, σύμφωνα πάντα με το επισυναπτόμενο σχέδιο . Το σύστημα θα ελέγχεται από 1 προγραμματιστή ρεύματος 12 στάσεων που θα τοποθετηθεί μέσα σε μεταλλικό πύλλαρ. Τέλος στην κεφαλή άρδευσης θα τοποθετηθεί βάνα ελέγχου άρδευσης με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, καθώς και φίλτρο νερού σίτας ή δίσκου. Η υδραυλική σύνδεση του πύλλαρ θα γίνει όπως φαίνεται στο σχετικό σχέδιο.

Ποδοσφαιρικό γήπεδο Ελευθερών

Θα γίνει εγκατάσταση ηλεκτρονικού αυτόματου αρδευτικού δικτύου με υπόγειους αγωγούς άρδευσης από πολυαιθυλένιο διατομής Φ 90 και Φ 75 10 ατμοσφαιρών οι οποίοι θα τροφοδοτούν τα pop-up με αγωγό διατομής Φ32.

Για την άρδευση του χλοοτάπητα θα τοποθετηθούν, σύμφωνα πάντα με το επισυναπτόμενο σχέδιο, αυτοανυψούμενοι εκτοξευτήρες (pop-up), γραναζωτοί, υδROLίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 12-18 m, 1" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, καστάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο. Το σύστημα θα ελέγχεται από 1 προγραμματιστή ρεύματος 4 στάσεων που θα τοποθετηθεί μέσα σε μεταλλικό πύλλαρ και θα ελέγχει τις 3 βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας, που θα τοποθετηθούν μέσα σε πλαστικά φρεάτια. Η μία εκ των οποίων θα είναι standard of και οι άλλες δύο standard on. Τέλος στην κεφαλή άρδευσης θα τοποθετηθεί μεταλλικό φίλτρο νερού σίτας ή δίσκου 3''.

Προαύλιος χώρος I.N. Αγίου Βησσαρίωνα Ελευθερών

Σε αυτόν τον χώρο ο οποίος είναι 155 τμ. περίπου εκτός από την επανακατασκευή του αρδευτικού δικτύου θα γίνει και εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά. Αναλυτικά οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν θα είναι :

Για την άρδευση των φυτών και του χλοοτάπητα θα γίνει εγκατάσταση ηλεκτρονικού αυτόματου αρδευτικού δικτύου με υπόγειους αγωγούς άρδευσης. Ο αγωγός μεταφοράς νερού που θα ενώνει το Πύλλαρ με την παροχή της ΔΕΥΑΑ θα είναι διατομής Φ32, 10atm. Ο πρωτεύων αγωγός μεταφοράς νερού θα είναι Φ32 10atm και Φ16 6atm ανά περίπτωση που θα τροφοδοτούν αντίστοιχα τα pop-up. Για την άρδευση του χλοοτάπητα θα τοποθετηθούν εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain) σύμφωνα πάντα με το επισυναπτόμενο σχέδιο. Το σύστημα θα ελέγχεται από 1 προγραμματιστή ρεύματος 4 στάσεων που θα τοποθετηθεί μέσα σε μεταλλικό πύλλαρ. Τέλος στην κεφαλή άρδευσης θα τοποθετηθεί βάνα ελέγχου άρδευσης με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, καθώς και φίλτρο νερού σίτας ή δίσκου. Η υδραυλική σύνδεση του πύλλαρ θα γίνει όπως φαίνεται στο σχετικό σχέδιο.

Για την εγκατάσταση του χλοοτάπητα αρχικά θα γίνει λεπτομερή διαμόρφωση της επιφάνειας με αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην συνέχεια θα γίνει εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά που περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm.
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.

7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.

Το κόστος της εγκατάστασης και των τριών έργων ανέρχεται στο ποσό των **23.999 €** και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό με κωδικό 35.6262.50021.

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΤΙΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ / ΝΣΗΣ
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

4. Τον Προϋπολογισμό Μελέτης, την Προμέτρηση, τις Τιμές Εφαρμογής, και την Αντιστοίχιση άρθρων μελέτης με ΕΤΕΠ του έργου: «Επανακατασκευή αρδευτικών συστημάτων Δημοτικών κοινοτήτων Φαλάνης-Ελευθερών», τα οποία έχουν ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΕΡΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

ΑΡΜΟΔΙΟΣ: ΤΙΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΟΥ:

ΕΡΓΟ : ΕΠΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΦΑΛΑΝΗΣ - ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ

ΛΑΡΙΣΑ : 16 / 01 / 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Νέο Γκρούπ									
1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	ΝΑΠΡ Σ Α10	1	ΠΡ Σ 2111	m	600	0,80	480,00	
2	Χειρωνακική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	ΝΑΠΡ Σ Α09.2	2	ΠΡ Σ 2111	m	448	1,00	448,00	
3	Δημιουργία γεφυρώσεων για τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου με αεροσυμπίεστή σε έδαφος βραχώδες ή ανισοβάθους	ΠΡ Σ Ν5160	3	ΠΡ Σ 5160	m	65	35,41	2.301,65	
4	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	ΝΑΠΡ Σ Η02.3.5	4	Η/Μ 8	m	66	9,50	627,00	
5	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	ΝΑΠΡ Σ Η02.3.3	5	Η/Μ 8	m	51	5,30	270,30	
6	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 90 mm	ΝΑΠΡ Σ Η01.2.8	6	Η/Μ 8	m	210	5,50	1.155,00	
7	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	ΝΑΠΡ Σ Η01.2.7	7	Η/Μ 8	m	450	4,50	2.025,00	
8	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡ Σ Η01.2.3	8	Η/Μ 8	m	1.000	0,80	800,00	
9	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	ΝΑΠΡ Σ Η01.1.1	9	Η/Μ 8	m	150	0,30	45,00	
10	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡ Σ Η08.2.3.1	10	Η/Μ 8	m	150	0,63	94,50	
11	Εκτοξευτήρες αυτοαντιμωσμένοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 12-18 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	ΝΑΠΡ Σ Η08.3.4.1	11	Η/Μ 8	τεμ	35	60,00	2.100,00	
12	Εκτοξευτήρες αυτοαντιμωσμένοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	ΝΑΠΡ Σ Η08.3.3.1	12	Η/Μ 8	τεμ	7	30,00	210,00	
13	Εκτοξευτήρας αυτοαντιμωσμένος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm	ΝΑΠΡ Σ Η08.3.1.2	13	Η/Μ 8	τεμ	90	4,60	414,00	
14	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3 in	ΝΑΠΡ Σ Η09.1.1.10	14	Η/Μ 8	τεμ	3	230,00	690,00	
15	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡ Σ Η09.1.1.1	15	Η/Μ 8	τεμ	11	32,00	352,00	
16	Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	ΝΑΠΡ Σ Η09.2.2.1	16	Η/Μ 52	τεμ	1	100,00	100,00	
Σε μεταφορά								12.112,45	

Α.Α.	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							12.112,45	
17	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4.6	ΝΑΠΡ Σ Η09.2.5.1	17	Η/Μ 52	τεμ	1	200,00	200,00	
18	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 12	ΝΑΠΡ Σ Η09.2.5.3	18	Η/Μ 52	τεμ	1	280,00	280,00	
19	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	ΝΑΠΡ Σ Η09.2.13.4	19	Η/Μ 8	τεμ	3	45,00	135,00	
20	Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in, ενεργής επιφάνειας 1.600 cm ²	ΝΑΠΡ Σ Η07.4.5	20	Η/Μ 5	τεμ	1	150,00	150,00	
21	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡ Σ Η09.2.14.1 Ζ	21	Η/Μ 8	τεμ	1	125,00	125,00	
22	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 60 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	ΝΑΠΡ Σ Η09.2.14.1 Δ	22	Η/Μ 8	τεμ	2	85,00	170,00	
23	Τοποθέτηση Πίλλαρ	Η/Μ Χ52.1	23	Η/Μ 52	τεμ	1	66,96	66,96	
24	Επινα τοποθέτηση κυβολίθων	ΝΑΟΙΚ Δ178.96.ΣΧ	24	ΟΙΚ 7452	m ²	34	20,00	680,00	
25	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡ Σ Γ01	25	ΠΡ Σ 1140	στρ.	0,155	105,00	16,28	
26	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΝΑΠΡ Σ Ε13.1	26	ΠΡ Σ 5510	στρ.	0,155	2.000,00	310,00	
27	Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΝΑΠΡ Σ ΣΤ04.8.1	27	ΠΡ Σ 5530	στρ.	0,3	55,00	16,50	
	Σύνολο Νέο Γκρούπ							14.262,19	14.262,19
									14.262,19
								18,00 %	2.567,19
									16.829,38
								15,00 %	2.524,41
									19.353,79
								24,00 %	4.644,91
									23.998,70
									23.999,00
									Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ
									Εγκ. 36/13-12-2001

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝΤΙΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΕΡΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ

ΑΡΜΟΔΙΟΣ: ΤΙΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΟΥ:

ΕΡΓΟ : ΕΠΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΦΑΛΑΝΗΣ - ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ

ΛΑΡΙΣΑ : 16 / 01 / 2017

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
1. Νέο Γκρούπ					
1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	m	1	ΝΑΠΡΣ Α10	600
2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	m	2	ΝΑΠΡΣ Α09.2	448
3	Δημιουργία γεφυρώσεων για τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου με αεροσυμπιεστή σε έδαφος βραχώδες ή ημιβραχώδες	m	3	ΠΡΣ Ν5160	65
4	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	m	4	ΝΑΠΡΣ Η02.3.5	66
5	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	m	5	ΝΑΠΡΣ Η02.3.3	51
6	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 90 mm	m	6	ΝΑΠΡΣ Η01.2.8	210
7	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	m	7	ΝΑΠΡΣ Η01.2.7	450
8	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	8	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	1.000
9	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	m	9	ΝΑΠΡΣ Η01.1.1	150
10	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	m	10	ΝΑΠΡΣ Η08.2.3.1	150
11	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 12- 18 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	τεμ	11	ΝΑΠΡΣ Η08.3.4.1	35
12	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό	τεμ	12	ΝΑΠΡΣ Η08.3.3.1	7
13	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm	τεμ	13	ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.2	90
14	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3 in	τεμ	14	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.10	3
15	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	τεμ	15	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	11
16	Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	τεμ	16	ΝΑΠΡΣ Η09.2.2.1	1
17	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6	τεμ	17	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1	1
18	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 12	τεμ	18	ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.3	1
19	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	τεμ	19	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4	3
20	Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in, ενεργής επιφάνειας 1.600 cm ²	τεμ	20	ΝΑΠΡΣ Η07.4.5	1
21	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	τεμ	21	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Ζ	1
22	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 60 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	τεμ	22	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Δ	2
23	Τοποθέτηση Πάλλαρ	τεμ	23	ΗΛΜ Χ52.1	1
24	Επανατοποθέτηση κυβολίθων	m ²	24	ΝΑΟΙΚ Α178.96.ΣΧ	34

ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-" +	Περιγραφή ΕΤΕΠ	
Κωδικός Άρθρου	Αριθμός Τιμολογίου	Τίτλος Άρθρου
10-08-01-00	Εγκατάσταση ορδευτικών δικτύων	
ΝΑΠΡ Σ Η01.1.1	9	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm
ΝΑΠΡ Σ Η01.2.3	8	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm
ΝΑΠΡ Σ Η01.2.7	7	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm
ΝΑΠΡ Σ Η01.2.8	6	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 90 mm
ΝΑΠΡ Σ Η07.4.5	20	Φίλτρα νερού σπίας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in, ενεργής επιφάνειας 1.600 cm ²
ΝΑΠΡ Σ Η08.2.3.1	10	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσας σταλακτών 33 cm
ΝΑΠΡ Σ Η08.3.1.2	13	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm
ΝΑΠΡ Σ Η08.3.3.1	12	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό
ΝΑΠΡ Σ Η08.3.4.1	11	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 12- 18 m, με σώμα ανύψωσης πλαστικό
ΝΑΠΡ Σ Η09.1.1.1	15	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in
ΝΑΠΡ Σ Η09.1.1.10	14	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3 in
ΝΑΠΡ Σ Η09.2.2.1	16	Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4
ΝΑΠΡ Σ Η09.2.5.1	17	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6
ΝΑΠΡ Σ Η09.2.5.3	18	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 12

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝΤΙΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΕΡ/ΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
ΑΡΜΟΔΙΟΣ: ΤΙΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΟΥ:

ΕΡΓΟ : ΕΠΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΑΡΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΩΝ ΦΑΛΑΝΗΣ - ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ

ΛΑΡΙΣΑ : 16 / 01 / 2017

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
Τιμαριθμική 2012Γ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α10

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά

μέσα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111 100%

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για τοποθέτηση υπογείου αρδευτικού δικτύου (με σταλακτηφόρους ή εκτοξευτές), σε χαλαρά ή γαιώδη εδάφη, στο απαιτούμενο βάθος, με χρήση μηχανικών μέσων (π.χ. αυτοφερόμενης καδένας, αυλακωτήρα κλπ).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α09.2

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου

Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 2111 100%

Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου σε χαλαρά, γαιώδη ή γαιώδη-ημιβραχώδη εδάφη.

Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,00

(Ολογράφως) : ΕΝΑ

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΠΡΣ Ν15160

Δημιουργία γεφυρώσεων για τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου με αεροσυμπιεστή

σε έδαφος βραχώδες ή ημιβραχώδες

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5160 100%

Χρήση αεροσυμπιεστή για σχηματισμό γεφυρών.

(ΑΤΕΠ, ΠΡΣ 5160.1ΣΧ.)

(1 m)

α) Δαπάνη αεροσυμπιεστή	(508.5.4) ώρες	0,5	x	49,38	=	24,69
β) Καθαρισμός μπαζών ανηγμένη						
σε εργασία ανειδίκευτου εργάτη	(111) ώρες	0,5	x	15,31	=	7,66
γ) Μεταφορά μπαζών ανηγμένη						
σε εργασία ανειδίκευτου εργάτη	(111) ώρες	0,2	x	15,31	=	3,06

Αθροισμα 35,41 ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,41

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η02.3.5

Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 10 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Η02.3. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm

ΕΥΡΩΤιμή ανά τρέχον μέτρο (m) (Αριθμητικά): 9,50

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 5

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η02.3.3

Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Αγωγός από σωλήνες σκληρού PVC (PVC-U), ονομαστικής πίεσης 10 atm, με μούφα σύνδεσης και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας κατά ΕΛΟΤ EN 1452-1, ήτοι προμήθεια σωλήνων και πλαστικών εξαρτημάτων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, δοκιμασία αγωγού καθώς και κάθε άλλη εργασία σύνδεσης των σωλήνων για τη διαμόρφωση του αγωγού, ανεξαρτήτως αριθμού συνδέσεων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνονται οι εκσκαφές του ορύγματος, τα χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και οι χυτοσιδηροί σύνδεσμοι διαμόρφωσης των κόμβων της σωλήνωσης, οι συσκευές ελέγχου και ασφάλειας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων.

Η02.3. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm

ΕΥΡΩΤιμή ανά τρέχον μέτρο (m) (Αριθμητικά): 5,30

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 6

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 90 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η01.2. 8 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 90 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 5,50

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 7

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.7

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των

σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.2. 7 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,50**

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 8

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H01.2.3 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ 32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.2. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,80**

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 9

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H01.1.1 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 6 atm (SDR 21), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 (SF = συντελεστής ασφαλείας = 1,25 ή 1,40) για διατομές έως Φ 32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H01.1. 1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,30**

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H08.2.3.1 Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες,

αποστάσεις σταλακτών 33 cm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από πολυαιθυλένιο (PE), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής και θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας A', για πίεση λειτουργίας από 0,80 έως 3,50 atm. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

H08.2.3. 1 Αποστάσεις σταλακτών 33 cm
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,63
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.4.1

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 12- 18 m, με

σώμα ανύψωσης πλαστικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 12-18 m, 1'' BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H08.3.4. 1 Με σώμα ανύψωσης πλαστικό
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,00**

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.3.1

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m, με

σώμα ανύψωσης πλαστικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up) γранаζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 7-14 m, 3/4'' BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας, μνήμη ρύθμισης τομέα και σώμα ανύψωσης 10 cm ή μεγαλύτερο. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευτήρων επί τόπου του έργου με τα απαραίτητα ακροφύσια, τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

H08.3.3. 1 Με σώμα ανύψωσης πλαστικό
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,00**

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.2

Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2'' BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η αξία του ακροφύσιου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

H08.3.1. 2 Με σώμα ανύψωσης 10 cm
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,60**

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 14

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.10

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό

ρύθμισης πίεσης, διατομής 3 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η09.1.1.10 Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης

Ονομαστική διάμετρος 3 in

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) (Αριθμητικά): 230,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ

Α.Τ. : 15

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό

ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτόνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η09.1.1.1 Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης

Ονομαστική διάμετρος 1 in

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) (Αριθμητικά): 32,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ

Α.Τ. : 16

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.2.1

Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου, 3 εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών, με έλεγχο των ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm² και με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η09.2.2.1 Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 100,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T. : 17**Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.1****Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 4-6**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (Η/Β), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 Α ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάννας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η09.2.5. 1 Ελεγχόμενες Η/Β 4-6

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) (Αριθμητικά): **200,00**(Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ****A.T. : 18****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.3****Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 12**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (Η/Β), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 Α ανά στάση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάννας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η09.2.5. 3 Ελεγχόμενες Η/Β 12

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) (Αριθμητικά): **280,00**(Ολογράφως) : **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ****A.T. : 19****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4****Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β**
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Πλαστικό φρεάτιο με καπάκι για υπόγεια τοποθέτηση ηλεκτροβανών (Η/Β), με τα υλικά εγκατάστασης και στεγανοποίησης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης (άνοιγμα του λάκκου, διαμόρφωση των τομών για το πέρασμα των σωλήνων, τοποθέτηση άμμου λατομείου στον πυθμένα του λάκκου για την στράγγιση, προσαρμογή του φρεατίου στην στάθμη του εδάφους, επίχωση του λάκκου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία).

Η09.2.13. 4 Διαστάσεις / Αριθμός Η/Β: 50 x 60 cm, 6 Η/Β

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ** (Αριθμητικά): **45,00**(Ολογράφως) : **ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ****A.T. : 20****Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η07.4.5****Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm, ονομαστικής****διαμέτρου Φ 3 in, ενεργής επιφάνειας 1.600 cm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 5 100%

Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, με εποξειδική βαφή ή γαλβανισμένα, οριζόντια, φλαντζωτά ή με σπείρωμα, με βανάκι καθαρισμού και υποδοχές για μανόμετρο στην είσοδο και την έξοδο, ονομαστικής πίεσης 8 atm. Προμήθεια επί τόπου του έργου

με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H07.4. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in
Ενεργής επιφάνειας 1.600 cm²
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 150,00**

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 21

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.14.1Ζ Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 80 x 60 x 25 (cm),

πάχους 1,2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

ΝΑΠΡΣ H09.2.14.1Ζ Διαστάσεις 80 x 60 x 25 (cm), πάχος = 1,2 mm
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 125,00**

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 22

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ H09.2.14.1Δ Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 60 x 60 x 25 (cm),

πάχους 1,2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

ΝΑΠΡΣ H09.2.14.1Δ Διαστάσεις 60 x 60 x 25 (cm), πάχος = 1,2 mm
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 85,00**

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 23

Άρθρο : ΗΛΜ Χ52.1

Τοποθέτηση Πίλλαρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Τοποθέτηση ΠΙΛΛΑΡ

Τοποθέτηση της μεταλλικής κατασκευής πάνω σε τσιμεντένια βάση σχήματος Π, πάνω στην οποία θα βιδωθεί η μεταλλική κατασκευή.

(Τ.Ε. 1 τεμ)

α) Τεχνίτης ώρες	2	x	19,87	=	39,74
β) Υλικά διάφορα (τσιμέντο, άμμος κλπ)	1	x	20,00	=	20,00

Αθροισμα 59,74

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 66,96
(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\78.96.ΣΧ **Επανατοποθέτηση κυβολίθων**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από σκυρόδεμα, πάχους 6 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και επεξεργασίας, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, επί στρώσεως άμμου, σε οποιαδήποτε υποδομή, σκυρόδεμα ή το φυσικό έδαφος.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, σύμφωνα με τηνμελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2). **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T. : 25

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ01 **Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση**

χλοοτάπητα
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140 100%

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 105,00**

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ

A.T. : 26

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε13.1 **Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά**
Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5510 100%

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm.
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίνη.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά

χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
10.Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2.000,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

Α.Τ. : 27

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1

Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5530 100%

Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 55,00

(Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΤΙΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τη μελέτη του Δημοτικού έργου: «Επανακατασκευή αρδευτικών συστημάτων Δημοτικών κοινοτήτων Φαλάνης-Ελευθερών» προϋπολογισμού 23.999 €.

Η δαπάνη θα βαρύνει τη με Κ.Α. 35.6262.50014 πίστωση προϋπολογισμού του Δήμου Λαρισαίων, οικονομικού έτους 2017

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

**ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ
ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ**

