



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 472
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 16/2016 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης του έργου «Επανακατασκευή αρδευτικού του γηπέδου της Δημοτικής Κοινότητας Ελευθερών».

Στη Λάρισα σήμερα 28^η του μηνός Ιουλίου, του έτους 2016, ημέρα Πέμπτη και ώρα 14.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 48075/22-07-2016 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) Αράγκουλε Δέσποινα, 5) Βαγενά Αγγελική, 6) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 7) Γελαλή Πολυξένη, 8) Γεωργάκης Δημήτριος, 9) Δαούλας Θωμάς, 10) Δεληγιάννης Δημήτριος, 11) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 12) Ζαούτσος Γεώργιος, 13) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 14) Καλτσάς Νικόλαος, 15) Καραλαριώτου Ειρήνη, 16) Καφφές Θεόδωρος, 17) Κρίκης Πέτρος, 18) Κυριτσάκας Ν. Βάιος, 19) Μαβίδης Δημήτριος, 20) Μπαμπαλής Δημήτριος, 21) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 22) Νταής Παναγιώτης, 23) Ξηρομερίτης Μάριος, 24) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 25) Ρεβήσιος Κων/νος, 26) Σάπκας Παναγιώτης, 27) Σούλτης Γεώργιος, 28) Σουρλαντζής Απόστολος, 29) Τσακίρης Μιχαήλ, 30) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάια και 31) Ψάρρα – Περιφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Αντωνίου Νέστωρ, 2) Γεωργούλης Αλέξανδρος, 3) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 4) Καμηλαράκη-Σαμαρά Μαρία, 5) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 6) Μαμάκος Αθανάσιος, 7) Μπαράς Νικόλαος, 8) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 9) Νασιώκας Έκτορας, 10) Παζιάνας Γεώργιος, 11) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 12) Πράπας Αντώνιος, 13) Πράπας Κωνσταντίνος, 14) Σουλούκου Ασπασία, 15) Τερζούδης Χρήστος, 16) Τζανακούλης Κων/νος, 17) Τσιαούσης Κων/νος και 18) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 31, 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, απόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη και δημαρχεύοντος του Αναπληρωτή Δημάρχου κ. Γεωργίου Σούλη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ. Ξηρομερίτης Μάριος και Καλαμπαλίκης Κων/νος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση, σχετικά με το θέμα: Έγκριση μελέτης του έργου «Επανακατασκευή αρδευτικού του γηπέδου της Δημοτικής Κοινότητας Ελευθερών» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 3852/2010.
2. Το ΕΚΠΟΤΑ
3. Τη με αριθμ. πρωτ. 45520/18-07-2016 εισήγηση της Δ/σης Πρασίνου, Τμήμα Μελετών & Περιβαλλοντικών Επεμβάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε να εγκρίνετε την μελέτη επανακατασκευής του αρδευτικού της Δημ. Κοινότητας Ελευθερών με Κ.Α.Προϋπολογισμού: 35.6262.50019.

4. Την από 29-06-2016 Τεχνική Έκθεση του έργου: «Επανακατασκευή αρδευτικού του γηπέδου της Δημοτικής Κοινότητας Ελευθερών», η οποία έχει ως εξής:

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται με σκοπό την κατασκευή αυτόματου αρδευτικού συστήματος στο γήπεδο Ελευθερών.

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν είναι οι εξής:

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), γρاناζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 15-22 m, 1" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, καστανία 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 πύλλο 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''.

Το κόστος της εγκατάστασης ανέρχεται στο ποσό των **11.864 €**.

5. Τον από 16-06-2016 Προϋπολογισμό Μελέτης του έργου: «Επανακατασκευή αρδευτικού του γηπέδου της Δημοτικής Κοινότητας Ελευθερών», ο οποίος έχει ως εξής:

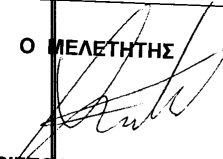
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΑ	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 Εκκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	ΝΑΠΡΣ Α10	1	ΠΡΣ 2111	μ	660	0,80	528,00	
	2 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 90 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.8	2	ΗΛΜ 8	μ	210	5,50	1.155,00	
	3 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.7	3	ΗΛΜ 8	μ	450	4,50	2.025,00	
	4 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	4	ΗΛΜ 8	μ	100	0,80	80,00	
	5 Εκτοξευτήρες αυτοανιψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 15-22 m, με σώμα ανύψωσης ανοξείδωτο	ΝΑΠΡΣ Η08.3.5.2	5	ΗΛΜ 8	τεμ	35	90,00	3.150,00	
690,00	6 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3 in	Η09.1.1.10		ΝΑΠΡΣ	6	ΗΛΜ 8	τεμ	3	230,00
700,00	7 Προγραμματιστής μπαταρίας	ΝΑΠΡΣ Η09.2.4.1		ΝΑΠΡΣ	7	ΗΛΜ 52	τεμ	1	700,00
	8 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, Φ Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4	8	ΗΛΜ 8	τεμ	3	45,00	135,00	
	9 Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in,	ΝΑΠΡΣ Η07.4.5	9	ΗΛΜ 5	τεμ	1	150,00	150,00	
85,00	10 ενεργής επιφάνειας 1.600 cm ²	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, ΝΑΠΡΣ	10	ΗΛΜ 8	τεμ	1		85,00	
	11 μεταλλικό διαστάσεων 60 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	Η09.2.14.1Δ							
	Σύνολο 1 Νέο Γκρούπ							8.698,00	8.698,00


ΑΑ	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								8.698,00
	Αθροισμα								8.698,00
	Απρόβλεπτα							10,00 %	869,80
	Αθροισμα								9.567,80
	ΦΠΑ							24,00 %	2.296,27
	Γενικό Σύνολο								11.864,07
	Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ								11.864,00

Εγκ. 36/13-12-2001


Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ


ΧΡΗΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
 ΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ


ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
 ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ


ΤΙΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
 ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

6. Την από 16-06-2016 Προμέτρηση της Δ/σης Πρασίνου, Τμήμα Μελετών & Περιβαλλοντικών Επεμβάσεων, η οποία έχει ως εξής:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
 ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΕΡΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
 ΑΡΜΟΔΙΟΣ: ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΟΥ: 116

ΕΡΓΟ : ΓΗΠΕΔΟ ΕΛΕΥΘΕΡΑΙ

ΛΑΡΙΣΑ : 16 / 06 / 2016

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΑ	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Ποσότητα
1. Νέο Γκρούπ					
1	Εκκαθάριση και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	m	1	ΝΑΠΡΣ Α10	660
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 90 mm	m	2	ΝΑΠΡΣ Η01.2.8	210
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	m	3	ΝΑΠΡΣ Η01.2.7	450
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	m	4	ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	100
5	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 15- 22 m, με σώμα ανύψωσης ανοξείδωτο	τεμ	5	ΝΑΠΡΣ Η08.3.5.2	35
6	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3 in	τεμ	6	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.10	3
7	Προγραμματιστής μπαταρίας αυξημένων δυνατοτήτων, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4	τεμ	7	ΝΑΠΡΣ Η09.2.4.1	1
8	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	τεμ	8	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4	3
9	Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in, ενεργής επιφάνειας 1.600 cm ²	τεμ	9	ΝΑΠΡΣ Η07.4.5	1
10	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 60 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	τεμ	10	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Δ	1

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
 ΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
 ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΤΙΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
 ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
 ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΕΡΙΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
 ΑΡΜΟΔΙΟΣ: ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΟΥ: 118

ΕΡΓΟ : ΓΗΠΕΔΟ ΕΛΕΥΘΕΡΑΙ

ΛΑΡΙΣΑ : 16 / 06 / 2016

Αντιστοίχιση άρθρων μελέτης με ΕΤΕΠ
 Εγκύκλιος 26/ 4-10-2012

Κωδικός Άρθρου	A.T.	Τίτλος Άρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-"
Άρθρα Μελέτης			
ΝΑΠΡΣ Α10	1	Εκκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα	08-01-03-01
ΝΑΠΡΣ Η01.26	2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο ΡΕ 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 90 mm	08-01-03-02
ΝΑΠΡΣ Η01.27	3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο ΡΕ 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	10-08-01-00
ΝΑΠΡΣ Η01.28	4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο ΡΕ 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	10-08-01-00
ΝΑΠΡΣ Η08.3.5.2	5	Εκτοξευτήρες αυτοανιψυόμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 15- 22 m, με σώμα ανύψωσης ανοξείδωτο	10-08-01-00
ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.10	6	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ΡΝ 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3-in	10-08-01-00
ΝΑΠΡΣ Η09.2.1.1	7	Προγραμματιστής μπαταρίας αυξημένων δυνατοτήτων, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4	10-08-01-00
ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.4	8	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	-
ΝΑΠΡΣ Η07.4.5	9	Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in, ενεργής επιφάνειας 1.600 cm ²	10-08-01-00
ΝΑΠΡΣ Η09.2.4.1Δ	10	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 60 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm	-

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
 ΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
 ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΤΙΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
 ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
 ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
 ΤΜΗΜΑ: ΜΕΛΕΤΩΝ & ΠΕΡ/ΚΩΝ ΕΠΕΜΒΑΣΕΩΝ
 ΑΡΜΟΔΙΟΣ: ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
 ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΚΟΛΟΥ: 119

ΕΡΓΟ : ΓΗΠΕΔΟ ΕΛΕΥΘΕΡΑΙ

ΛΑΡΙΣΑ : 16 / 06 / 2016

Πίνακας ΕΤΕΠ των άρθρων Μελέτης
 Εγκύκλιος 26/ 4-10-2012

ΚΩΔ. ΕΤΕΠ "ΕΛΟΤ ΤΠ 501." +	Περιγραφή ΕΤΕΠ	
Κωδικός Άρθρου	Αριθμός Τιμολογίου	Τίτλος Άρθρου
-		Άρθρα μελέτης χωρίς αντιστοίχιση με ΕΤΕΠ
ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4	8	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β
ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Δ	10	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 60 x 60 x 25 (cm), πάχους 1,2 mm
08-01-03-01		Εκκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων
ΝΑΠΡΣ Α10	1	Εκκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα
08-01-03-02		Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων
ΝΑΠΡΣ Α10	1	Εκκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου, με μηχανικά μέσα
10-08-01-00		Εγκατάσταση αρδευτικών δικτύων
ΝΑΠΡΣ Η01.2.3	4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm
ΝΑΠΡΣ Η01.2.7	3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm
ΝΑΠΡΣ Η01.2.8	2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 90 mm
ΝΑΠΡΣ Η07.4.5	9	Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in, ενεργής επιφάνειας 1.600 cm ²
ΝΑΠΡΣ Η08.3.5.2	5	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 15- 22 m, με σώμα ανύψωσης ανοξείδωτο
ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.10	6	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 3 in
ΝΑΠΡΣ Η09.2.4.1	7	Προγραμματιστής μπαταρίας αυξημένων δυνατοτήτων, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
 ΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ
 ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΤΙΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
 ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

7. Τις από 16-06-2016 Τιμές εφαρμογής, της Δ/σης Πρασίνου, Τμήμα Μελετών & Περιβαλλοντικών Επεμβάσεων, οι οποίες έχουν ως εξής:

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική 2012Γ

A.T. : 1

Άρθρο:ΝΑΠΡΣ Α10
δικτύου, με μηχανικά

Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού
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

A.T. : 2

Άρθρο:ΝΑΠΡΣ Η01.2.8
διαμέτρου Φ 90 mm

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής

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. 8 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 90 mm

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

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3

Άρθρο:ΝΑΠΡΣ Η01.2.7
διαμέτρου Φ 75 mm

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής

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.: 4

Άρθρο:ΝΑΠΡΣ Η01.2.3
διαμέτρου Φ 32 mm

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής

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. 3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,80**
(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Α.Τ. : 5

Άρθρο:ΝΑΠΡΣ Η08.3.5.2 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 15- 22 m, με

σώμα ανύψωσης ανοξείδωτο

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8 100%

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 15-22 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 (εκτός από τον πολύσπαστο μαστό) και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H08.3.5. 2 Με σώμα ανύψωσης ανοξείδωτο

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00**
(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

Α.Τ. : 6

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.

H09.1.1.10 Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης

Ονομαστική διάμετρος 3 in

ΕΥΡΩ Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **(Αριθμητικά) : 230,00**
(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ

Α.Τ. : 7

Άρθρο:ΝΑΠΡΣ Η09.2.4.1 Προγραμματιστής μπαταρίας αυξημένων δυνατοτήτων, ελεγχόμενες

ηλεκτροβάνες 4

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Προγραμματιστής μπαταρίας για τον έλεγχο ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching) σε απόσταση τουλάχιστον 400 m, μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm², με 3 τουλάχιστον προγράμματα, 8 εκκινήσεις ανά πρόγραμμα, κύκλο ποτίσματος 1 - 30 ημέρες και δυνατότητες:

- εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάνας επιλεκτικά ανά πρόγραμμα
- σύνδεσης με αισθητήρα
- υπερπήδησης βραχυκυκλωμένων πηνίων
- ένδειξης κατάστασης μπαταρίας
- σύνδεσης με ηλιακό συλλέκτη

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.

H09.2.4. 1 Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4 **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 700,00**
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **(Ολογράφως) : ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**

A.T. : 8

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 εγκαθίστασης 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. : 9

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.

Η07.4. 5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in

Ενεργής επιφάνειας 1.600 cm²

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 150,00**

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. : 10

Άρθρο:ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.1Δ 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 Η09.2.14.1Δ Διαστάσεις 60 x 60 x 25 (cm), πάχος = 1,2 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) **ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 85,00**

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

ΤΙΚΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

ΤΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΩΝ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ

ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΓΕΩΠΟΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τη μελέτη του έργου «Επανακατασκευή αρδευτικού του γηπέδου της Δημοτικής Κοινότητας Ελευθερών»

Προϋπολογισμού 11.864 ΕΥΡΩ

Η εργασία είναι εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό του Δήμου τρέχοντος έτους (2016) και θα βαρύνει τον Κ.Α 35.6262.50019.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΟΠΟΥΛΟΥ-ΔΑΛΑΜΠΥΡΑ
ΑΓΓΕΛΙΚΗ**

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA