



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ,
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ : ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**«Προμήθεια αρδευτικού υλικού
για τις ανάγκες αστικού πρασίνου
Δήμου Πέλλας»**

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 16/2017

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΑΣΤΙΚΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΠΕΛΛΑΣ ΕΤΟΥΣ 2017»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 9.858,31 € με φπα

Κ.Α.: 35.6662.001

CPV: 43323000-3

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. Τεχνική Έκθεση
2. Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές Προδιαγραφές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ,
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ : ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Αρ.Μελέτης: 16/2017

**«Προμήθεια αρδευτικού υλικού
για τις ανάγκες αστικού πρασίνου
Δήμου Πέλλας»**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αφορά στην προμήθεια αρδευτικών υλικών, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν από το Τμήμα Πρασίνου για τη συντήρηση αρδευτικών δικτύων χώρων πρασίνου σε όλες τις δημοτικές ενότητες του δήμου , κατά το έτος 2017. Η προμήθεια είναι απαραίτητη για την κάλυψη των αναγκών του τμήματος όσον αφορά στη συντήρηση αρδευτικών δικτύων λόγω της συστηματικής και εντατικής τους χρήσης.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16(ΦΕΚ 147/8-8-2016) Συμβάσεις έργων και προμηθειών και Υπηρεσιών όπως ισχύουν τον Ν 3463/06 Κύρωση Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων. Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε 9.858,31 € και θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους του Δήμου και υπάρχει και εγγεγραμμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του 2017 με ΚΑ: 35.6662.001

12/10/2017

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη

Σαλονικίδου Ελευθερία
Γεωπόνος

12/10/2017

Η συντάξασα

Κοζάρη Ευαγγελία
ΤΕ δασοπόνος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ,
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ : ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Αρ.Μελέτης: 16/2017

«Προμήθεια αρδευτικού υλικού
για τις ανάγκες αστικού πρασίνου
Δήμου Πέλλας»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Είδος	Κωδικός	Κωδικός	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	Κ.Αξία
			Αναθεώρησης				
	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ- ΔΙΚΤΥΑ- ΣΥΣΚΕΥΕΣ						
1	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) ονομαστικής πίεσης 6atm Φ20	H1.1.2	HΛM8	M	320	0,35	112,00
2	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) ονομαστικής πίεσης 6atm Φ25	H1.1.3	HΛM8	M	40	0,45	18,00
3	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) ονομαστικής πίεσης 6atm Φ32	H1.1.4	HΛM8	M	701	0,65	455,65
4	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 40	H1.2.4	HΛM8	M	170	1,35	229,50
5	Αγωγός από σιδηροσωλήνα , γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου Φ2"	H3.1.6	HΛM5	M	80	14,50	1160,00
6	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ3/4"	H4.2.2	HΛM12	TEM	7	6,80	47,60
7	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ1"	H4.2.3	HΛM12	TEM	2	5,50	11,00
8	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι Φ1 1/2"	H4.3.5	HΛM12	TEM	3	9,00	27,00
9	Ταυ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ3/4"	H4.4.2	HΛM12	TEM	3	2,20	6,60
10	Ταυ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ1"	H4.4.3	HΛM12	TEM	6	3,50	21,00
11	Ταυ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ1 1/4"	H4.4.4	HΛM12	TEM	1	5,00	5,00
12	Ταυ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ 1 1/2"	H4.4.5	HΛM12	TEM	4	7,00	28,00

13	Γωνίες χαλύβδινες γαλβανισμένες Φ 1/2"	H4.6.1	HΛM12	TEM	31	1,80	55,80
14	Γωνίες χαλύβδινες γαλβανισμένες Φ 3/4"	H 4.6.2	HΛM12	TEM	63	2,10	132,30
15	Γωνίες χαλύβδινες γαλβανισμένες Φ 1"	H4.6.3	HΛM12	TEM	8	3,20	25,60
16	Μαστοί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι Φ 3/4"	H 4.9.2	HΛM12	TEM	10	1,90	19,00
17	Μαστοί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι Φ 1"	H 4.9.3	HΛM12	TEM	34	2,80	95,20
18	Μαστοί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι Φ 1 1/2"	H4.9.5	HΛM12	TEM	6	4,00	24,00
19	Συστολές χαλύβδινες γαλβανισμένες Φ1"	H4.10.2	HΛM12	TEM	9	3,00	27,00
20	Συστολές χαλύβδινες γαλβανισμένες Φ1 1/2"	H4.10.4	HΛM12	TEM	10	5,00	50,00
21	Βάνες συρταρωτές, με σπείρωμα Φ 3/4"	H5.3.2	HΛM11	TEM	9	4,00	36,00
22	Βάνες συρταρωτές, με σπείρωμα Φ 1"	H5.3.3	HΛM11	TEM	22	6,00	132,00
23	Υδρόμετρο τυπου Woltman Φ50	H5.5.1	HΛM12	TEM	2	300,00	600,00
24	Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους ανά 33cm και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωληνα	H8.2.6.1	HΛM8	M	500	0,70	350,00
25	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 10 cm	H8.3.1.2	HΛM8	TEM	70	4,60	322,00
26	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γρاناζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5-9 m με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικό	H8.3.2.1	HΛM8	TEM	10	30,00	300,00
27	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γρاناζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7-14 m με σώμα ανύψωσης πλαστικό	H8.3.3.1	HΛM8	TEM	50	30,00	1500,00
28	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ1"	H9.1.1.6	HΛM8	TEM	12	95,00	1140,00

29	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου για μία (1)ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα	H9.2.3.1	HΛM 52	TEM	4	125,00	500,00
30	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου για δύο (2) ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες	H9.2.3.2	HΛM 52	TEM	4	130,00	520,00
					ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΘ.ΑΞΙΑΣ		7.950,25
					ΣΥΝΟΛΟ ΦΠΑ(24%)		1.908,06
					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ ΦΠΑ		9.858,31

12/10/2017

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη

Σαλονικίδου Ελευθερία
Γεωπόνος

12/10/2017

Η συντάξασα

Κοζάρη Ευαγγελία
ΤΕ δασοπόνος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ, ΠΡΑΣΙΝΟΥ,
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ : ΠΕΡ/ΝΤΟΣ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ
Αρ.Μελέτης: 16/2017

«Προμήθεια αρδευτικού υλικού
για τις ανάγκες αστικού πρασίνου
Δήμου Πέλλας»

Τεχνικές προδιαγραφές

Άρθρο 1. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6atm Φ20 H1.1.2

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

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 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.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) 0,35€

Άρθρο 2. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6atm Φ25 H1.1.3

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

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 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.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) 0,45€

Άρθρο 3, Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6atm Φ32

H1.1.4

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

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 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.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) 0,65€

Άρθρο 4° Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10atm Φ 40

H1.2.4

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

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.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) 1,35€

Άρθρο 5° Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου Φ 2''

H3.1.6

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 5

Αγωγός από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους με ραφή, βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), κατά ΕΛΟΤ EN 10255, ήτοι προμήθεια σωλήνων, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, και δοκιμασία αγωγού, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Τα ειδικά τεμάχια (σταυροί, ταυ, μούφες, καμπύλες, συστολές, ρακόρ κλπ), επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) 14,5€

Αρθρο 6° Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ3/4"

H4.2.2

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 6,80€

Αρθρο 7° Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ1"

H4.2.3

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Ρακόρ χαλύβδινα κωνικά γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 5,50€

Αρθρο 8° Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι Φ 1 1/2"

H4.3.5

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Σταυροί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 9€

Αρθρο 9ο Ταυ χαλιβδινα γαλβανισμενα Φ3/4"

H4.4.2

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 2,2€

Αρθρο 10ο Ταυ χαλιβδινά γαλβανισμένα Φ 1"
H4.4.3

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 3,5€

Αρθρο 11ο Ταυ χαλιβδινά γαλβανισμένα Φ 1 1/4"
H4.4.4

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 5,00€

Αρθρο 12° Ταυ χαλιβδινά γαλβανισμένα Φ 1 1/2"
H4.4.5

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Ταυ μεταλλικά, γαλβανισμένα, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 7,00€

Αρθρο 13° Γωνίες χαλυβδινές γαλβανισμένες Φ 1/2"
H4.6.1

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 1,8€

Αρθρο 14° Γωνίες χαλυβδινές γαλβανισμένες Φ 3/4"
H4.6.2

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 2,10€

Άρθρο 15° Γωνίες χαλυβδινες γαλβανισμενες Φ 1"

H4.6.3

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 3,20€

Άρθρο 16° Μαστοι χαλιβδινι γαλβανισμένοι Φ 3/4"

H4.9.2

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Μαστοί χαλύβδινι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 1,9€

Άρθρο 17° Μαστοι χαλιβδινι γαλβανισμένοι Φ 1"

H4.9.3

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Μαστοί χαλύβδινι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 2,8€

Άρθρο 18° Μαστοι χαλιβδινι γαλβανισμένοι Φ 1 1/2"

H4.9.5

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Μαστοί χαλύβδινι, γαλβανισμένοι, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 4,0€

Αρθρο 19° Συστολες χαλιβδινες γαλβανισμενες Φ1"
H4.10.2

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 3,0€

Αρθρο 20° Συστολες χαλιβδινες γαλβανισμενες Φ1 1/2"
H4.10.4

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, επιτόπου του έργου, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία σύνδεσης και δοκιμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 5,0€

Αρθρο 21° Βανες συρταρωτές, με σπειρωμα Φ 3/4"
H5.3.2

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11

Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 4,0€

Αρθρο 22° Βανες συρταρωτές, με σπειρωμα Φ 1"
H5.3.3

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 11

Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 6,0€

Αρθρο 23° Υδρομετρο τυπου Woltman Φ50
H5.5.1

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 12

Υδρόμετρα ενδεικτικού τύπου Woltman ή αντίστοιχου τύπου, PN 16 atm, με σώμα από χυτοσίδηρο, βαμμένο με εποξειδική βαφή, με μηχανισμό ελέγχου παροχής, ακρίβειας $\pm 5 \%$ στη μέγιστη παροχή, ξηρού τύπου (με δυνατότητα επισκευής χωρίς εξάρμωση από το δίκτυο) και δυνατότητα προσαρμογής ηλεκτρικής εξόδου. 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) σε ΕΥΡΩ 300,00

Άρθρο 24^ο Σταλακτηφόροι Φ20 mm απόΡΕ με σταλάκτεςαυτορυθμιζόμενους ανά 33cmκαι με μηχανισμό αποτροπήςαπορροής του νερού από το σωλήνα
H8.2.6.1ΣΧ

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), με ενσωματωμένους σταλάκτες, με λαβύρινθο μακράς διαδρομής, θάλαμο αυτορύθμισης με μεμβράνη και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, με ομοιομορφία παροχής σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ISO 9261 για σταλάκτες κατηγορίας Α', για πίεση λειτουργίας από 1,00 έως 3,00 atm. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Προμήθεια σωλήνων, εξαρτημάτων σύνδεσης και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου, προσέγγιση και πλήρης εγκατάσταση σε τάφρο ή επιφανειακά, σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη εκσκαφής και επίχωσης της τάφρου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) 0,70€

Άρθρο25ο Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 10 cm
H8.3.1.2

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 4,60€

Άρθρο 26. Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί,ακτίνας ενεργείας 5-9 m μεσώμα ανύψωσης 10 cm,πλαστικό
H8.3.2.1

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), γραναζωτοί, υδρολίπαντοι, ακτίνας ενεργείας 5-9 m, 1/2" BSP, με βαλβίδα αντιστράγγισης, κασάνια αντιβανδαλικής προστασίας και μνήμη ρύθμισης τομέα. Σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Προμήθεια εκτοξευκτών 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 30,0€

Άρθρο 27^ο Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7-14 m με σώμα ανύψωσης πλαστικό

H8.3.3.1

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up) γραναζωτοί, 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 εκτοξευκτών 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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 30,0€

Άρθρο 28^ο Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ1"

H9.1.1.6

Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ 8

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.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 95,0€

Αρθρο 29^ο Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου με μια ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα

H9.2.3.1

HΛM 52

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ενδεικτικού τύπου T-BOS RAINBIRD, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάννας. Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτήματά του, μαζί με τη φορητή κονσόλα

προγραμματισμού

καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού,

ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 125,00€

Αρθρο 30^ο Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου με δυο ελεγχόμενες ηλεκτροβάννες

H9.2.3.2

HΛM 52

Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ενδεικτικού τύπου T-BOS RAINBIRD, 3 τουλάχιστον εκκινήσεων, κύκλου ποτίσματος 1 - 7 ημερών διάρκειας από 1 min μέχρι και 12 ώρες, με δυνατότητα εκκίνησης κεντρικής ηλεκτροβάννας. Έλεγχος ηλεκτροβανών με πηνία μανδάλωσης (latching), σε απόσταση τουλάχιστον 20 m μέσω καλωδίου διατομής 1,5 mm². Προγραμματισμός μέσω φορητής μονάδας με παράλληλη δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας χωρίς κονσόλα.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου πλήρους προγραμματιστή με την μπαταρία του και τα πάσης φύσεως εξαρτήματά του, μαζί με τη φορητή κονσόλα

προγραμματισμού

καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. για κανονική λειτουργία σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) 130,00€

12/10/2017

Θεωρήθηκε

Η Προϊσταμένη

Σαλονικίδου Ελευθερία

Γεωπόνος

12/10/2017

Η συντάξασα

Κοζάρη Ευαγγελία

ΤΕ δασοπόνος