

17REQ005961324 2017-03-23



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ**

**ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ**

**Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

ΕΤΟΣ 2017  
Αρ. Μελέτης 8

ΜΕΛΕΤΗ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ  
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ  
ΕΤΟΥΣ 2017.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 70.107,98 € με ΦΠΑ 24%

Κ.Α. : 15.6662.001 και 25.6662.001 και 35.6662.001



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ  
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΠΕΛΛΑΣ  
ΕΤΟΥΣ 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 70.107,98€

ΕΤΟΣ: 2017

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην «Προμήθεια Υλικών Άρδευσης για τις ανάγκες του Δήμου Πέλλας έτους 2017 » για την κάλυψη των αναγκών συντήρησης, έτους 2017, του δημοτικού αρδευτικού δικτύου που υδροδοτείται από τις 114 δημοτικές αγροτικές αρδευτικές γεωτρήσεις καθώς και υλικών άρδευσης για ανάγκες συντήρησης του δικτύου ποτίσματος του αστικού πρασίνου (πάρκα, παιδικές χαρές, παρτέρια, αθλητικούς χώρους κ.α.).

Ενδεικτικά αναφέρονται ως τέτοια υλικά σωλήνες, εκτοξευτήρες, υλικά συνδεσμολογίας, φρεάτια κ.α.). Τα υλικά θα έχουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά που προβλέπονται από τη μελέτη και θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, πιστοποιημένων κατασκευαστικών οίκων και να συνοδεύονται από τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή, θα πρέπει δε να πληρούν τις διατάξεις υγιεινής διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης. Τα υλικά στο σύνολό του θα πρέπει να πληρούν τις Εθνικές Προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ, ΕΒΕΤΑΜ, ΤΟΤΕΕ) και τις Ευρωπαϊκές Προδιαγραφές κατά DIN, CEN, BSI καθώς και πιστοποίηση κατά ISO ανά είδος υλικού. Τα υλικά θα πρέπει να είναι καινούρια, αμεταχείριστα. Τα υλικά θα συνοδεύονται από εργοστασιακή γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους για όλα τα είδη.

Απόκλιση κάποιου προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές συνεπάγεται απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

Κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι πλήρες και έτοιμο, συνοδευόμενο από τα απαραίτητα κατά περίπτωση μικρούλικά (πχ δακτύλιοι στεγανότητας, βίδες, περικόχλια, βολάν, χερούλια βανών κ.α.) τα οποία θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή. Επίσης στην τιμή των υλικών συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά τους στην αποθήκη του Δήμου.

Οι προϋπολογιζόμενες τιμές είναι εμπορίου και προέκυψαν από έρευνα αγοράς.

17REQ005961324 2017-03-23

Η προμήθεια από τον ανάδοχο θα γίνεται τμηματικά και όποτε ζητείται από τον Δήμο. Η παραλαβή θα γίνεται από αρμόδια επιτροπή σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Ο χρόνος παράδοσης δεν θα ξεπερνά τις δύο (2) εργάσιμες ημέρες από την ημέρα της παραγγελίας.

Η ενδεικτική δαπάνη της προμήθειας προϋπολογίζεται στο ποσό 56538,69 € πλέον ΦΠΑ 24% και συνολικά 70107,98 €. Πρόκειται για δαπάνη εγγεγραμμένη στον προϋπολογισμό 2017 με ΚΑ 15.6662.001 και 25.6662.001 και 35.6662.001.

14/03/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ

ΠΑΥΛΙΔΟΥ ΕΦΗ

14/03/2017

Η ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ

17REQ005961324 2017-03-23



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ  
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΠΕΛΛΑΣ

ΕΤΟΥΣ 2017

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 70.107,98€

ΕΤΟΣ: 2017

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ €	ΜΕΡΙΚΗ ΑΞΙΑ €
1	ΑΚΡΑΙΟ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ Φ160	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	40,00	40,00
2	ΑΚΡΑΙΟ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ Φ140	1	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	50,00	250,00
3	ΑΚΡΟΦΥΣΙΟ	2	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	1,00	10,00
4	ΑΝΤΛΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ	3	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	40,00	80,00
5	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ16	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	1,00	6,00
6	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Ή ΘΗΛΥΚΟ Φ18	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	1,20	18,00
7	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ22	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	1,50	3,00
8	ΡΑΚΟΡ ΑΡΣΕΝΙΚΟ Φ28	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	2,00	10,00
9	ΡΑΚΟΡ Φ 28Χ28	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	3,00	30,00
10	ΡΑΚΟΡ Φ40	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	3,30	165,00
11	ΡΑΚΟΡ Φ50	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	50	4,00	200,00
12	ΡΑΚΟΡ ΘΗΛΥΚΟ (ΡΕ) Φ16Χ2,0Χ1/2"	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	1,00	40,00
13	ΡΑΚΟΡ ΚΩΝΙΚΟ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ/ΘΗΛΙΚΟ 2"	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	15,00	90,00
14	ΡΑΚΟΡ ΚΩΝΙΚΟ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΡΣΕΝΙΚΟ/ΘΗΛΙΚΟ 3"	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	50,00	200,00
15	ΡΑΚΟΡ ΜΕ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΔΑΚΤΥΛΙΔΙ Φ63Χ2"	4	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	20,00	60,00
16	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΥΡΙΔΑΣ 1/2"	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	3,00	120,00
17	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΔΙΠΛΗ 1/2"	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	15,00	30,00
18	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΥΡΙΔΑΣ 3/4 "	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	4,00	40,00
19	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΥΡΙΔΑΣ 1"	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,52	65,20
20	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΥΡΙΔΑΣ 1 1/4"	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	12,01	24,02
21	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΥΡΙΔΑΣ 1 1/2"	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	13,00	26,00
22	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΥΡΙΔΑΣ 2"	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	17,50	175,00
23	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΥΡΙΔΑΣ 2 1/2"	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	36,00	72,00
24	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΥΡΙΔΑΣ 3"	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	40	43,00	1.720,00
25	ΒΑΝΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΥΡΙΔΑΣ 4"	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	200,00	1.000,00
26	ΒΑΝΑ ΘΥΡΙΔΑΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑ 3 "	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	43,00	645,00
27	ΒΑΝΑ PVC ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΒΙΔΩΤΗ 3 " ΜΕ 1 ΡΑΚΟΡ	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	30,00	300,00
28	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ¾ " ΑΡΣΕΝΙΚΗ –ΘΗΛΥΚΗ itap	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	5,00	25,00
29	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ½" ΑΡΣΕΝΙΚΗ –ΘΗΛΥΚΗ	5	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	4,50	9,00

17REQ005961324 2017-03-23

30	ΒΑΝΑ ΑΡΣΕΝΙΚΗ –ΑΡΣΕΝΙΚΗ 1’’	5	TEMAXIO	5	7,00	35,00
31	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ 80 mm	5	TEMAXIO	2	110,00	220,00
32	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ 100 mm	5	TEMAXIO	3	147,50	442,50
33	ΒΑΝΑ ΣΥΡΤΗ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣ 125 mm	5	TEMAXIO	1	220,00	220,00
34	ΒΑΣΗ ΜΠΕΚ 1/2’’	6	TEMAXIO	5	1,00	5,00
35	ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΠΕΡΙΚΟΧΛΙΟ M16X70	7	ΚΟΥΤΙ 100 ΤΕΜ.	100	4,50	450,00
36	ΓΩΝΙΑ 1’’	8	TEMAXIO	12	1,80	21,60
37	ΓΩΝΙΑ 2’’	8	TEMAXIO	4	6,00	24,00
38	ΓΩΝΙΑ 3’’ Θ-Θ	8	TEMAXIO	8	22,00	176,00
39	ΓΩΝΙΑ - ΤΑΦ	8	TEMAXIO	40	2,00	80,00
40	ΓΩΝΙΑ Φ18	8	TEMAXIO	2	1,70	3,40
41	ΓΩΝΙΑ Φ25	8	TEMAXIO	2	2,40	4,80
42	ΓΩΝΙΑ Φ 32	8	TEMAXIO	2	2,60	5,20
43	ΓΩΝΙΑ Φ 110	8	TEMAXIO	2	25,00	50,00
44	ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΑΣ ΓΗΠΕΔΟΥ	9	TEMAXIO	2	100,00	200,00
45	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ 63	10	TEMAXIO	17	0,58	9,86
46	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ 75	10	TEMAXIO	32	0,90	28,80
47	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ 90	10	TEMAXIO	239	0,70	167,30
48	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ 110	10	TEMAXIO	379	1,10	416,90
49	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ 125	10	TEMAXIO	46	1,25	57,50
50	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ 140	10	TEMAXIO	69	1,50	103,50
51	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ 160	10	TEMAXIO	84	2,00	168,00
52	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ 200	10	TEMAXIO	5	2,70	13,50
53	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ 250	10	TEMAXIO	5	4,80	24,00
54	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ 280	10	TEMAXIO	15	5,20	78,00
55	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ 355	10	TEMAXIO	1	15,00	15,00
56	ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ Φ 500	10	TEMAXIO	3	20,00	60,00
57	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1’’ ΑΡΣΕΝΙΚΗ ΜΕ FLOW CONTROL 9 & 24 V	11	TEMAXIO	40	25,00	1.000,00
58	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ 1’’ ΘΗΛΥΚΗ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ 9-12 V	11	TEMAXIO	5	55,00	275,00
59	ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΑ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑΣ 1 1/4 JES	11	TEMAXIO	4	100,00	400,00
60	ΚΑΛΩΔΙΟ 7ΚΛΩΝΟ	12	ΜΕΤΡΟ	40	1,30	52,00
61	ΖΙΜΠΩ Φ63	13	TEMAXIO	5	7,00	35,00
62	ΖΙΜΠΩ Φ110	13	TEMAXIO	4	15,00	60,00
63	ΖΙΜΠΩ Φ125	13	TEMAXIO	1	50,00	50,00
64	ΖΙΜΠΩ Φ355	13	TEMAXIO	2	250,00	500,00
65	ΚΑΜΠΥΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 90° ΑΡΣΕΝΙΚΗ –ΘΗΛΥΚΗ 2’’	14	TEMAXIO	2	6,50	13,00
66	ΚΑΜΠΥΛΗ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 90° ΘΗΛΥΚΗ 3’’	14	TEMAXIO	2	22,00	44,00
67	ΚΑΜΠΥΛΗ RPR /Φ110/ 16ΑΤΜ/ 90°	14	TEMAXIO	2	25,00	50,00
68	ΚΑΜΠΥΛΗ RPR /Φ90/ 16ΑΤΜ/ 90°	14	TEMAXIO	2	16,00	32,00
69	ΚΑΜΠΥΛΗ RPR /Φ75/ 16ΑΤΜ/ 90°	14	TEMAXIO	5	9,00	45,00
70	ΚΑΜΠΥΛΗ RPR /Φ63/ 16ΑΤΜ/ 45°	14	TEMAXIO	10	5,00	50,00
71	ΛΙΝΑΡΙ	15	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ 100 gr	6	2,00	12,00
72	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ63	16	TEMAXIO	8	6,00	48,00
73	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ75	16	TEMAXIO	15	7,00	105,00
74	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ90	16	TEMAXIO	78	10,00	780,00
75	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ110	16	TEMAXIO	131	12,00	1.572,00
76	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ125	16	TEMAXIO	15	15,00	225,00

17REQ005961324 2017-03-23

77	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ140	16	ΤΕΜΑΧΙΟ	25	20,00	500,00
78	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ160	16	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	25,00	750,00
79	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ250	16	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	110,00	220,00
80	ΜΑΝΣΟΝ PVC Φ280	16	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	170,00	850,00
81	ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΠΟΝΟΜΟΥ 50X50X3 cm	17	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	40,00	120,00
82	ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΠΟΝΟΜΟΥ στρογγυλό Φ400	17	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	20,00	100,00
83	ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΠΟΝΟΜΟΥ 30X40X3 cm	17	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	16,00	80,00
84	ΦΛΑΝΤΖΑ	18	ΤΕΜΑΧΙΟ	15	25,00	375,00
85	ΤΟΥΡΜΠΟΡΑΜΑ Φ 18	19	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m	2	50,00	100,00
86	ΤΟΥΡΜΠΟΡΑΜΑ Φ22	19	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m	1	70,00	70,00
87	ΤΟΥΡΜΠΟΡΑΜΑ Φ28	19	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100m	1	80,00	80,00
88	ΤΑΦ ΣΠΕΙΡΩΤΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ή ΘΗΛΥΝΚΟ 1/2' 15X2,5	20	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	1,00	30,00
89	ΤΑΦ ΣΠΕΙΡΩΤΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ή ΘΗΛΥΝΚΟ 3/4' 22X3	20	ΤΕΜΑΧΙΟ	30	1,50	45,00
90	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 1/2"	20	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	2,50	25,00
91	ΤΑΦ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 1 1/4"	20	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	7,50	75,00
92	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛΥΚΟ 2 1/2	20	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	16,00	160,00
93	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΘΗΛΥΚΟ 3"	20	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	20,00	200,00
94	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΗΠΟΥ 1/2"	21	ΜΕΤΡΟ	100	0,70	70,00
95	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΗΠΟΥ 5/8"	21	ΜΕΤΡΟ	70	0,80	56,00
96	ΛΑΣΤΙΧΟ ΚΗΠΟΥ 3/4"	21	ΜΕΤΡΟ	13	1,00	13,00
97	ΜΑΝΙΚΑ 2"	22	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 20m	8	32,25	258,00
98	ΜΑΝΙΚΑ ΑΣΠΡΗ . ΕΝΙΣΧ. 3" 8 bar	22	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 20m	4	75,00	300,00
99	ΜΠΕΚΑΚΙΑ 1" ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ	23	ΤΕΜΑΧΙΟ	6	25,00	150,00
100	ΜΠΕΚΑΚΙΑ 1/2" ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΑ	23	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	4,00	8,00
101	ΜΠΕΚ 1/2" ΣΤΑΘΕΡΟ	23	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	5,00	15,00
102	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ /PVC/ Φ50/3 atm	24	ΤΕΜΑΧΙΟ 3μετρο	111	4,30	477,30
103	ΣΩΛΗΝΑΣ LD PE /Φ20/10atm	24	ΜΕΤΡΟ	150	0,30	45,00
104	ΣΩΛΗΝΑΣ LD PE /Φ20/6atm	24	ΜΕΤΡΟ	366	0,19	69,54
105	ΣΩΛΗΝΑΣ LD PE Φ25/ 6atm	24	ΜΕΤΡΟ	32	0,24	7,68
106	ΣΩΛΗΝΑΣ LD PE Φ32/10/6 atm	24	ΜΕΤΡΟ	647	0,80	517,60
107	ΣΩΛΗΝΑΣ LD PE Φ32/10/8 atm	24	ΜΕΤΡΟ	47	0,75	35,25
108	ΣΩΛΗΝΑΣ LD PE Φ50/10/6atm	24	ΜΕΤΡΟ	100	2,00	200,00
109	ΣΩΛΗΝΑΣ HD PE Φ32/10/6 atm	24	ΜΕΤΡΟ	50	2,50	125,00
110	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΑΣΙΝΗ ΥΒΤ 1 1/2 "	24	ΤΕΜΑΧΙΟ 6μετρο	5	7,00	35,00
111	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΑΣΙΝΗ ΥΒΤ 3 "	24	ΤΕΜΑΧΙΟ 6μετρο	13	15,00	195,00
112	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΜΕ ΡΑΦΗ DIN2444 ΓΑΛΒ. 139,7 x 4,0	24	ΜΕΤΡΟ	11	40,00	440,00
113	ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ /PVC/ Φ200/6 atm	24	ΤΕΜΑΧΙΟ 3μετρο	3	30,00	90,00
114	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΠΡΑΣΙΝΗ 4 "	24	ΤΕΜΑΧΙΟ 6μετρο	10	25,00	250,00
115	ΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Φ300 (30X90cmX0,5mm)	24	ΤΕΜΑΧΙΟ 6μετρο	2	15,00	30,00
116	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ / ΡΑΦΗ/ ΣΠΕΙΡΩΜΑ DIN2440 ΓΑΛΒ. 139,7 x 4,85	24	ΜΕΤΡΟ	4	38,00	152,00
117	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ / ΡΑΦΗ/ ΜΑΥΡΟΣ/114,3 x 6,3	24	ΜΕΤΡΟ	5	35,00	175,00
118	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC drip Φ16/6atm μαύρο	24	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 50M	340	6,60	2.244,00
119	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ25/6atm	24	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100M	15	2,16	32,40
120	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC drip Φ17/6atm μαύρο	24	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 25M	30	3,10	93,00
121	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC drip Φ20/6atm	24	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 25M	550	4,43	2.436,50
122	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC drip Φ20/6atm	24	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 50M	24	8,34	200,16
123	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC Φ140/10ATM	24	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 50M	20	10,44	208,80

17REQ005961324 2017-03-23

124	ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ160/10ΑΤΜ	24	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 50Μ	30	13,67	410,10
125	ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ200/10ΑΤΜ	24	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 50Μ	6	22,74	136,44
126	ΣΩΛΗΝΑ PVC Φ250/10ΑΤΜ	24	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 50Μ	6	35,30	211,80
127	ΣΩΛΗΝΑ PVC CEN Φ40/10ΑΤΜ μαύρο	24	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100Μ	18	72,98	1.313,64
128	ΣΩΛΗΝΑ PVC CEN Φ50/6ΑΤΜ μαύρο	24	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100Μ	6	116,90	701,40
129	ΣΩΛΗΝΑ PVC CEN Φ63/6ΑΤΜ μαύρο	24	ΚΟΥΛΟΥΡΑ 100Μ	100	160,25	16.025,00
130	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 12ΣΤΑΣΕΩΝ	25	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	200,00	2.000,00
131	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 4ΣΤΑΣΕΩΝ	25	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	120,00	240,00
132	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ 9ΣΤΑΣΕΩΝ	25	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	190,00	380,00
133	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ 4ΣΤΑΣΕΩΝ	25	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	260,00	1.040,00
134	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ 1ΣΤΑΣΕΩΝ	25	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	140,00	560,00
135	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ WΡ 1 ΣΤΑΣΕΩΝ	25	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	140,00	560,00
136	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ WΡ4	25	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	260,00	520,00
137	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ WΡ1	25	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	140,00	700,00
138	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΣ WΡ2	25	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	240,00	480,00
139	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ	25	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	135,00	270,00
140	ΠΟΠ ΑΠ ΜΕΓΑΛΑ	26	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	20,00	2.000,00
141	ΠΟΠ ΑΠ ΜΕΣΑΙΑ	26	ΤΕΜΑΧΙΟ	100	18,00	1.800,00
142	ΠΟΠ ΑΠ ΜΙΚΡΑ	26	ΤΕΜΑΧΙΟ	150	4,00	600,00
				ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΡ.ΑΞΙΑΣ		56.538,69
				ΦΠΑ	24%	13.569,29
				ΣΥΝΟΛΟ ΑΞΙΑΣ ΜΕ ΦΠΑ		70.107,98

14/03/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ

ΠΑΥΛΙΔΟΥ ΕΦΗ

14/03/2017

Η ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΑΡΔΕΥΣΗΣ  
ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ  
ΠΕΛΛΑΣ  
ΕΤΟΥΣ 2017.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 70.107,98€

ΕΤΟΣ: 2017

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ

**ΑΡΘΡΟ 1 : ακραίο φλαντζωτό χυτοσιδηρό**

Άκρο κατάλληλο για σύνδεση με ελαστική φλάντζα επί της χυτοσιδηρής φλάντζας από την μία πλευρά και με ελαστικό δακτύλιο από τη άλλη σε πλαστικό αγωγό άρδευσης διαμέτρου ανάλογης του πίνακα

**ΑΡΘΡΟ 2 : ακροφύσιο**

Ακροφύσια νερού για εκτόξευση νερού με 1 τύπο εκτόξευσης και ρυθμιζόμενη ροή νερού. Ή σερ ποτίσματος (με ρακόρ βρύσης, ταχυσύνδεσμος με στοπ, λόγχη. Ή ακροφύσιο με σπείρωμα βρύσης.

**ΑΡΘΡΟ 3 : αντλία λυμάτων**

Υποβρύχια αντλία λυμάτων ακαθαρτών πλαστική 220V με φλοτέρ για την ανύψωση ακαθάρτων υδάτων με κατάθλιψη 11/4"-11/2" .

**ΑΡΘΡΟ 4 : ρακόρ**

Ρακόρ σύνδεσης, μηχανικής σύσφιξης, θύλακα ορειχάλκινου, κατάλληλο για σύνδεση δικτύου άρδευσης. Διαστάσεις όπως στον πίνακα. Σπείρωμα αρσενικό/θηλυκό όπως στον πίνακα.

**ΑΡΘΡΟ 5 : βάνες**

Κρουνοί κατάλληλοι για σύνδεση με αρδευτικό δίκτυο κατασκευασμένοι και δοκιμασμένοι σύμφωνα με τα πρότυπα. Οι σφαιρικοί κρουνοί θα αναγράφουν την πίεση



λειτουργίας 25 bar. Το σπείρωμα άκρων όπως στον πίνακα. Υλικά και διαστάσεις όπως του πίνακα.

**ΑΡΘΡΟ 6 : βάση μπεκ**

Βάση στήριξης ασφαλείας θηλυκή για σύνδεση εκτοξευτήρα 1/2" με σωληνάκι Φ8.

**ΑΡΘΡΟ 7 : βίδες με περικόχλια**

βίδες στερέωσης, ατσάλινο/INOX/ γαλβανίζε με για σπείρωμα για παξιμάδι (συν το παξιμάδι για προφύλαξη από χαλάρωση της βίδας)

**ΑΡΘΡΟ 8 : γωνίες**

Γωνία ρακόρ, κοχλιωτή, γαλβανίζε, απλή, θηλυκή-θηλυκή ή αρσενική-θηλυκή που χρησιμοποιείται σε όλες τις αρδευτικές εγκαταστάσεις για να ενώσουμε βάνες, βρύσες και άλλα εξαρτήματα μεταξύ τους. Διαστάσεις όπως ο πίνακας.

**ΑΡΘΡΟ 9 : εκτοξευτήρας γηπέδου (pop up )**

Γραναζωτός εκτοξευτήρας (μπέκ) μεγάλων αποστάσεων ιδανικός για πότισμα γηπέδων και μεγάλων εκτάσεων με χλοοτάπητα. Με πλαστικό ή ανοξείδωτο άξονα, είσοδο θηλυκή 1", με ανύψωση 12 εκατοστά και ακροφύσια με γωνία εκτόξευσης 25 μοίρες.

**ΑΡΘΡΟ 10 : δακτύλιοι**

Ελαστικός δακτύλιος πίεσης 6-10 atm για σωλήνες και εξαρτήματα ελαστικού μανσόν από PVC. Διαστάσεις όπως ο πίνακας.

**ΑΡΘΡΟ 11 : ηλεκτροβάνα**

Ηλεκτροβάνα μπαταρίας θηλυκή ή αρσενική, με σώμα από νάilon ενισχυμένο, εσωτερική εκτόνωση χειροκίνητη λειτουργίας, πίεση 0,75-10 ατμ. και παροχή 1,20-8,00 κυβικά νερό ανά ώρα. Πηνία μπαταρίας και διαστάσεις όπως ο πίνακας.

**ΑΡΘΡΟ 12 : καλώδιο**

Καλώδιο ηλεκτροβάνας με διπλή επένδυση (αδιάβροχο-ενισχυμένα) σε κουλούρες με ένδειξη των μέτρων. Κατάλληλο για να παίρνουν εντολές οι Η/Β από τους

προγραμματιστές άρδευσης. Εξωτερικά έχει πράσινο ή μαύρο χρώμα και εσωτερικά έχει 7 κλώνους(καλώδια μικρά) σε διαφόρους χρωματισμούς.

**ΑΡΘΡΟ 13 : σύνδεσμοι σύσφιξης (ζιμπώ)**

Σύνδεσμος χυτοσιδηρικός σύσφιξης μεταβλητού εύρους για σωλήνα διαστάσεων όπως ο πίνακας

**ΑΡΘΡΟ 14 : καμπύλες**

Καμπυλός σωλήνας μικρού μήκους για συνδεσμολογία δικτύου άρδευσης. Σπείρωμα Θ ή Α-Θ και εξωτερική διάμετρος όπως ο πίνακας. Χρησιμοποιείται σε όλες τις αρδευτικές εγκαταστάσεις για να ενώσουμε βάνες, βρύσες και άλλα εξαρτήματα μεταξύ τους.

**ΑΡΘΡΟ 15 : λινάρι**

Λινάρι υδραυλικών για στεγανοποίηση σπειρωμάτων εξαρτημάτων αρδευτικού δικτύου.

**ΑΡΘΡΟ 16 : μανσόν**

Εξάρτημα συνδεσμολογίας αρδευτικού δικτύου (ευθύγραμμο, μικρού μήκους) από πολυαιθυλένιο, για ένωση αγωγών με διάμετρο όπως ο πίνακας.

**ΑΡΘΡΟ 17 : φρεάτιο**

Κάλυμμα φρεατίου μαντεμένιο, φορτίου δοκιμής 1,5 tn, κατάλληλο για περιοχές που χρησιμοποιούνται από πεζούς και ποδηλάτες και περιοχές όπως πρασιές . Διατάσεων όπως ο πίνακας.

**ΑΡΘΡΟ 18 : φλάντζα**

Φλάντζες γαλβανιζέ για την αποφυγή διαρροών σε αρδευτικά δίκτυα με σπείρωμα διαστάσεων όπως ο πίνακας.

**ΑΡΘΡΟ 19 : τουρμπόραμα**

Σωλήνας πλαστικός μαύρος λειτουργίας 16 Atm κατάλληλος για αρδευτικό δίκτυο, διατομής όπως ο πίνακας.

**ΑΡΘΡΟ 20 : ταφ**

Εξάρτημα συνδεσμολογίας αρδευτικού δικτύου (σχήμα T) κατάλληλο για δίκτυα χαμηλής πίεσης, για σύσφιξη σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου. Ταφ υλικού και διατομής όπως ο πίνακας.

# 17REQ005961324 2017-03-23

## ΑΡΘΡΟ 21 : **λάστιχο ποτίσματος**

Σωλήνας άρδευσης πολυαιθυλενίου για αγροτική χρήση 4Atm διατομής όπως ο πίνακας.

## ΑΡΘΡΟ 22 : **μάνικα**

Σωλήνας με ελαστική επένδυση από πολυεστερικά νήματα, λειτουργίας 8bar, για μεταφορά νερού σε επιφανειακά δίκτυα άρδευσης, διαστάσεων όπως ο πίνακας.

## ΑΡΘΡΟ 23 : **μπεκ**

Μικροεκτοξευτήρες μπεκ, σταθεροί ή περιστρεφόμενοι, μικρής ακτίνας ή υδρονέφωσης για άρδευση αγροτικών εκτάσεων με τεχνητή βροχή - καταιονισμό. Διαστάσεις όπως ο πίνακας.

## ΑΡΘΡΟ 24 : **σωλήνες**

Αγωγοί κατάλληλοι για αγροτική χρήση και αρδευτικό δίκτυο, υλικού και διαμέτρου όπως ο πίνακας.

## ΑΡΘΡΟ 25 : **προγραμματιστής**

Ψηφιακοί προγραμματιστές για αυτοματοποίηση ποτίσματος εξωτερικού χώρου για συχνότητα ποτίσματος 6 ώρες- 7 ημέρες, τάση λειτουργίας 2ΑΑ 1,5 V, πίεση 6-8 bar, χαρακτηριστικά όπως ο πίνακας.

## ΑΡΘΡΟ 26 : **pop up**

Αυτοανυψούμενοι γραντζωτοί εκτοξευτήρες για δίκτυα άρδευσης, μεγέθη όπως ο πίνακας.

14/03/2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ

ΠΑΥΛΙΔΟΥ ΕΦΗ

14/03/2017

Η ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ