



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αρ. Μελέτης: 28/2019

Κ.Α. 63-6662.001

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

### ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ

CPV : 44115210-4 : Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΦΠΑ 24% : 65.985,59 €

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2019

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

**Σκοπός της** παρούσας προμήθειας είναι η αποκατάσταση των ζημιών που έχουν υποστεί τα υφιστάμενα δίκτυα αρδευσης από ακραία καιρικά φαινόμενα.

**Αντικείμενο:** Η προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και εξαρτημάτων για την αποκατάσταση των βλαβών στα αρδευτικά δίκτυα από τους τεχνικούς του δήμου.

Η προμήθεια αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού αντικειμένου και οπωσδήποτε έως 07-10-2019.

Ο συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου **217** του ν. 4412/2016, μετά από έγκριση του αρμοδίου οργάνου .

*Ο Δήμος Μινώα Πεδιάδας και συγκεκριμένα οι ΤΚ Σκινιά, Καραβάδου, Δεματίου, Καστελλιανών και Γαρίπας, ΔΕ Αρκαλοχωριού κηρύχθηκε σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης πολιτικής προστασίας για τη διαχείριση των συνεπειών που προέκυψαν από τα έντονα καιρικά φαινόμενα με τη με αριθ. πρωτ. 2884/10-4-2019 Απόφαση του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας (ΑΔΑ: 6Ν7146ΜΚ6Π-ΖΧΚ) .*

**Ο συνολικός προϋπολογισμός της αναφερόμενης προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 53.214,18 € χωρίς ΦΠΑ , ήτοι με ΦΠΑ 24% : 65.985,59€ .**

Η χρηματοδότηση προβλέπεται υπό τον κωδικό Κ.Α. **63-6662.001** στον προϋπολογισμό του Δήμου οικ.έτους 2019 και προέρχεται από πιστώσεις του έργου: 2003ΣΕ05500005 «Επιχορήγηση των ΟΤΑ για «Πρόγραμμα πρόληψης και αντιμετώπισης ζημιών και καταστροφών που προκαλούνται από θεομηνίες στους Ο.Τ.Α. Α΄ και Β΄ βαθμού της Χώρας» (σχετ. η με αριθ. πρωτ. **30508/22-4-2019** (781Σ465ΧΘ7-17Π) **Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών «Χρηματοδότηση του Δήμου Μινώα Πεδιάδος Ν. Ηρακλείου για πρόληψη και αντιμετώπιση ζημιών και καταστροφών που προκαλούνται από θεομηνίες (ΣΑΕ 055)» .**

**Η προμήθεια θα ανατεθεί, με τις διατάξεις του άρθρου 32 παρ. 2γ. του Ν. 4412/2016, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (παρ.1 , άρθρου 86 του Ν.4412/2016) αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), τηρουμένων των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών.**

Προσφορές μπορούν να υποβληθούν από τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών αλλά όχι σε μέρος αυτών .

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές , ούτε αντιπροσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Θραψανό, Αύγουστος 2019  
Ο Συντάξας

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Θραψανό, Αύγουστος 2019  
Η προϊσταμένη

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
CPV : 44115210-4 : Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ(€)	ΔΑΠΑΝΗ €
1	Αεραεξαγωγός διπλής ενέργειας βιδωτός 1" 16 ATM	τεμ	1	68,00 €	68,00 €
2	Αεραεξαγωγός διπλής ενέργειας βιδωτός 2" 16 ATM	τεμ	1	78,00 €	78,00 €
3	Αεραεξαγωγός διπλής ενέργειας φλανζωτός Φ80 16 ATM	τεμ	1	95,00 €	95,00 €
4	Αεροεξαγωγός 1"	τεμ	1	25,00 €	25,00 €
5	Ακροσωληνια 2" γαλβανιζέ (Β.Τ. Πάσο- Πάσο )	τεμ	1	3,50 €	3,50 €
6	Ακροσωληνια 2 1/2" γαλβανιζέ (Β.Τ. Πάσο- Πάσο )	τεμ	1	4,00 €	4,00 €
7	Ακροσωληνια 3" γαλβανιζέ (Β.Τ. Πάσο- Πάσο )	τεμ	1	4,50 €	4,50 €
8	Ασετόν (δοχείο 10λτ)	τεμ	1	21,00 €	21,00 €
9	Αντιπληγματική βαλβίδα φ50 16atm	τεμ	2	530,00 €	1.060,00 €
10	Αντιπληγματική βαλβίδα φ80 16atm	τεμ	2	780,00 €	1.560,00 €
11	Βαλβίδα αντεπιστροφής φ100	τεμ.	1	80,00 €	80,00 €
12	Βαλβίδα αντεπιστροφής φ80	τεμ	1	70,00 €	70,00 €
13	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρή Φ50 16atm	τεμ	1	75,00 €	75,00 €
14	Βάνα ελαστικής έμφραξης 16atm διαμέτρου Φ80	τεμ	20	48,36 €	967,20 €
15	Βάνα ελαστικής έμφραξης 16atm διαμέτρου Φ50	τεμ	1	45,00 €	45,00 €
16	Βάνα ελαστικής έμφραξης 16atm διαμέτρου Φ65	τεμ	1	52,00 €	52,00 €
17	Βάνα ελαστικής έμφραξης 16atm διαμέτρου Φ100	τεμ	1	75,00 €	75,00 €
18	Βάνα σφαιρική 1"	τεμ.	40	4,46 €	178,40 €
19	Βάνα σφαιρική 1 1/2"	τεμ.	40	9,90 €	396,00 €
20	Βάνα σφαιρική 1 1/4"	τεμ.	40	7,20 €	288,00 €
21	Βάνα σφαιρική 2" cim	τεμ.	5	22,00 €	110,00 €
22	Βρύση cim 1/2"	τεμ.	20	6,30 €	126,00 €
23	Βίδα 5/8" 7cm & παξιμάδια	τεμ	800	0,50 €	400,00 €
24	Βίδα 5/8" 8cm & παξιμάδια	τεμ.	500	0,51 €	255,00 €
25	Βίδα 7cm για 22άρι κλειδί & παξιμάδια	τεμ.	100	0,65 €	65,00 €
26	Βίδες για ζιμπώ	τεμ	50	0,55 €	27,50 €
27	Βίδες γαλβ.Μ20 χ 100	τεμ	10	0,90 €	9,00 €
28	Γωνία αποχ/σης φ100 90°	τεμ	1	1,15 €	1,15 €

29	Γωνία Φ125/45° Ε.Α. PE100	τεμ.	3	9,10 €	27,30 €
30	Γωνία Φ63/90 Ε/Φ PE100	τεμ.	5	11,00 €	55,00 €
31	Γωνία Φ75/90 Ε/Φ PE100	τεμ.	5	11,30 €	56,50 €
32	Γωνία Φ90/90 Ε/Φ PE100	τεμ.	5	17,00 €	85,00 €
33	Γωνία Φ110/90 Ε/Φ PE100	τεμ.	3	24,00 €	72,00 €
34	Γωνία Φ140/90 Ε/Φ PE100	τεμ.	3	58,00 €	174,00 €
35	Γωνία Φ160/90ο Ε/Φ PE100	τεμ.	3	65,00 €	195,00 €
36	Γωνία Φ63/45° Ε/Φ PE100	τεμ.	10	10,00 €	100,00 €
37	Γωνία Φ75/45° Ε/Φ PE100	τεμ.	10	10,00 €	100,00 €
38	Γωνία Φ90/45° Ε/Φ PE100	τεμ.	10	18,00 €	180,00 €
39	Γωνία Φ110/45° Ε/Φ PE100	τεμ.	3	24,00 €	72,00 €
40	Γωνία Φ140/45° Ε/Φ PE100	τεμ.	3	58,00 €	174,00 €
41	Γωνία Φ160/45° Ε/Φ PE100	τεμ.	3	65,00 €	195,00 €
42	Γωνία μέσα έξω βόλτα 1"	τεμ.	15	1,10 €	16,50 €
43	Γωνία μέσα έξω βόλτα 2"	τεμ.	5	3,75 €	18,75 €
44	Γωνία μέσα έξω βόλτα 2 1/2"	τεμ.	2	8,90 €	17,80 €
45	Γωνία γαλβανιζέ 2"	τεμ.	10	4,00 €	40,00 €
46	Γωνία φλαντζωτή φ50 μαντεμένια	τεμ.	5	45,00 €	225,00 €
47	Γωνία φλαντζωτή φ80 μαντεμένια	τεμ.	5	52,00 €	260,00 €
48	Γωνία φλαντζωτή φ100 μαντεμένια	τεμ.	5	69,00 €	345,00 €
49	Γωνία φλαντζωτή φ125 μαντεμένια	τεμ.	4	125,00 €	500,00 €
50	Γωνία φλαντζωτή φ160 μαντεμένια	τεμ.	2	138,00 €	276,00 €
51	Η/Ζ Ιαπωνίας 8kva	τεμ.	1	1.500,00 €	1.500,00 €
52	Δεξαμενή 10.000lt πλαστική	τεμ.	1	920,50 €	920,50 €
53	Δεξαμενή 3.000lt πλαστική	τεμ.	1	259,00 €	259,00 €
54	Δίσκος κοπής μετάλλου inox 125	τεμ.	50	0,60 €	30,00 €
55	Δίσκος κοπής μετάλλου inox 250	τεμ.	10	4,50 €	45,00 €
56	Ελαστικός δακτύλιος Φ50	τεμ.	40	0,35 €	14,00 €
57	Εξαεριστικά 1"	τεμ.	2	25,00 €	50,00 €
58	Ηλεκτροδία πακέτο 2,5 (συσκ.)	τεμ.	5	7,50 €	37,50 €
59	Ηλεκτρομούφα PE-100 εξωτερικής διατομής Φ110	τεμ.	20	5,00 €	100,00 €
60	Ηλεκτρομούφα PE-100 εξωτερικής διατομής Φ125	τεμ.	5	7,50 €	37,50 €
61	Ηλεκτρομούφα PE-100 εξωτερικής διατομής Φ140	τεμ.	5	10,00 €	50,00 €
62	Ηλεκτρομούφα PE-100 εξωτερικής διατομής Φ50	τεμ.	10	2,80 €	28,00 €
63	Ηλεκτρομούφα PE-100 εξωτερικής διατομής Φ63	τεμ.	120	3,00 €	360,00 €
64	Ηλεκτρομούφα PE-100 εξωτερικής διατομής Φ75	τεμ.	120	4,10 €	492,00 €
65	Ηλεκτρομούφα PE-100 εξωτερικής διατομής Φ90	τεμ.	120	4,80 €	576,00 €
66	Ηλεκτρομούφα PE-100 εξωτερικής διατομής Φ160	τεμ.	4	13,00 €	52,00 €
67	Ηλεκτροσυστολή PE Φ110Χ63	τεμ.	3	21,00 €	63,00 €
68	Ηλεκτροσέλες PE 90x 2"	τεμ.	5	21,00 €	105,00 €

69	Ηλεκτροσέλες PE 110x 2"	τεμ	5	26,00 €	130,00 €
70	Κεφαλή φιάλης προπανίου	τεμ	5	38,00 €	190,00 €
71	Βάνα Ιταλίας ορειχάλκινη PN16 2"- περιστροφική cim	τεμ	10	14,00 €	140,00 €
72	Βάνα Ιταλίας ορειχάλκινη PN16 2 1/2 "- περιστροφική cim	τεμ	4	55,00 €	220,00 €
73	Βάνα Ιταλίας ορειχάλκινη PN16 3"- περιστροφική cim	τεμ	4	79,00 €	316,00 €
74	Βάνα Ιταλίας ορειχάλκινη PN16 4"- περιστροφική cim	τεμ	4	139,00 €	556,00 €
75	Βάνα σφαιρική 1/2" mistral	τεμ	1	2,20 €	2,20 €
76	Κόλλα σπυρωμάτων	τεμ.	1	9,00 €	9,00 €
77	Κολάρο υδροληψίας από πολυπροπυλένιο για σωλήνες από PVC ή PE διατομής Φ63x1"	τεμ.	10	4,5	45,00 €
78	Κολάρο υδροληψίας από πολυπροπυλένιο για σωλήνες από PVC ή PE διατομής Φ75x1"	τεμ.	15	5,2	78,00 €
79	Κολάρο υδροληψίας από πολυπροπυλένιο για σωλήνες από PVC ή PE διατομής Φ90x1"	τεμ.	15	5,8	87,00 €
80	Κολάρο υδροληψίας από πολυπροπυλένιο για σωλήνες από PVC ή PE διατομής Φ110x1"	τεμ.	15	6	90,00 €
81	Λαιμός για PE Φ63 και φλάντζες τόννου	τεμ	10	2,50 €	25,00 €
82	Λαιμός για PE Φ75 και φλάντζες τόννου	τεμ	20	8,00 €	160,00 €
83	Λαιμός για PE Φ110 και φλάντζες τόννου	τεμ	7	12,00 €	84,00 €
84	Λαιμός για PE Φ125 και φλάντζες τόννου	τεμ	4	16,00 €	64,00 €
85	Λαιμός για PE Φ90 και φλάντζες τόννου	τεμ.	5	4,80 €	24,00 €
86	Λαιμός για PE Φ160 και φλάντζες τόννου	τεμ.	2	8,00 €	16,00 €
87	Λαιμός Φ110 και φλάντζες τόννου	τεμ.	10	12,00 €	120,00 €
88	Λάστιχα για μανσόν Φ110	τεμ.	50	1,00 €	50,00 €
89	Λάστιχα για μανσόν Φ125	τεμ.	10	0,75 €	7,50 €
90	Λάστιχα για μανσόν Φ140	τεμ.	10	0,85 €	8,50 €
91	Λάστιχα για μανσόν Φ160	τεμ.	20	1,00 €	20,00 €
92	Λάστιχα για μανσόν Φ250	τεμ.	12	1,50 €	18,00 €
93	Λάμα για σέγα μονή	τεμ	20	1,30 €	26,00 €
94	Μανσόν PVC 10atm Φ63 με λάστιχα	τεμ.	20	2,70 €	54,00 €
95	Μανσόν PVC 10atm Φ140 με λάστιχα	τεμ.	2	11,30 €	22,60 €
96	Μανσόν PVC 10atm Φ90 με λάστιχα	τεμ.	10	4,40 €	44,00 €
97	Μανσόν PVC 16atm Φ225	τεμ.	14	65,10 €	911,40 €
98	Μανσόν PVC 16atm Φ140	τεμ.	5	22,00 €	110,00 €
99	Μανσόν PVC 16atm Φ160	τεμ.	2	31,00 €	62,00 €
100	Μανσόν ανοξειδ. επισκευής 76-83*300	τεμ.	10	38,00 €	380,00 €
101	Μανσον PVC Φ250 16 ATM	τεμ.	2	87,50 €	175,00 €
102	Μανσόν PVC Φ75 16 ATM	τεμ.	2	6,00 €	12,00 €
103	Μαστός γαλβανιζέ 1"	τεμ.	150	1,00 €	150,00 €
104	Μαστός γαλβανιζέ 1 1/4"	τεμ.	30	2,00 €	60,00 €
105	Μαστός γαλβανιζέ 1 1/2"	τεμ.	20	4,00 €	80,00 €

106	Μαστός γαλβανιζέ 2"	τεμ.	30	5,00 €	150,00 €
107	Μαστός ορειχ. 1/2"	τεμ.	20	0,88 €	17,60 €
108	Μανόμετρα γλυκερίνης 16atm	τεμ.	10	4,90 €	49,00 €
109	Μειωτής πιέσεως 2"	τεμ.	3	290,00 €	870,00 €
110	Μειωτής πιέσεως 3"	τεμ.	3	450,00 €	1.350,00 €
111	Μικτοί σύνδεσμοι Φ63 X 2" αρσενικοί PE ευθείων άκρων	τεμ.	2	14,80 €	29,60 €
112	Μικτοί σύνδεσμοι Φ63 X 2" θηλυκοί PE ευθείων άκρων	τεμ.	2	14,00 €	28,00 €
113	Μικτοί σύνδεσμοι Φ75 X21/2" αρσενικοί PE ευθείων άκρων	τεμ.	2	43,60 €	87,20 €
114	Μικτοί σύνδεσμοι Φ75 X21/2" θηλυκοί PE ευθείων άκρων	τεμ.	2	45,00 €	90,00 €
115	Μικτοί σύνδεσμοι Φ90 X3" αρσενικοί PE ευθείων άκρων	τεμ.	2	66,00 €	132,00 €
116	Μικτοί σύνδεσμοι Φ90 X3" θηλυκοί PE ευθείων άκρων	τεμ.	2	65,00 €	130,00 €
117	Μούφα γαλβανιζέ 2" (χωρίς κορδόνι)	τεμ.	1	2,63 €	2,63 €
118	Μούφα γαλβανιζέ 3" (χωρίς κορδόνι)	τεμ.	1	4,50 €	4,50 €
119	Νήμα loctite ή επώνυμο ισοδύναμο, συσκευασμένο κατάλληλο για στεγάνωση/σύσφιξη	τεμ.	10	7,09 €	70,88 €
120	Ορθοστατες μαντεμένιους (με φλάντζα φ50) Φ63 1m	τεμ	5	35,00 €	175,00 €
121	Ορθοστατες μαντεμένιους (με φλάντζα φ65) Φ75 1m	τεμ	5	40,00 €	200,00 €
122	Ορθοστατες μαντεμένιους (με φλάντζα φ80) Φ80 1m	τεμ	5	45,00 €	225,00 €
123	Ορθοστατες (με φλάντζα φ80) Φ80 1m (τύπου Ζήτα)	τεμ	5	48,00 €	240,00 €
124	Ορθοστατες (με φλάντζα φ100) 1m	τεμ	5	45,00 €	225,00 €
125	Πιεστικό δοχείο 80λτ	τεμ.	2	130,00 €	260,00 €
126	Προγραμματιστής ποτίσματος ρεύματος 4 στάσεων	τεμ.	1	60,00 €	60,00 €
127	Ρακόρ σύσφιξης γαλβανιζέ για σιδηροσωλήνα 1 1/2"αρσενικό	τεμ.	10	17,00 €	170,00 €
128	Ρακόρ σύσφιξης γαλβανιζέ για σιδηροσωλήνα 1 1/2"θηλυκό	τεμ.	10	18,00 €	180,00 €
129	Ρακόρ σύσφιξης γαλβανιζέ για σιδηροσωλήνα 1 1/4"αρσενικό	τεμ.	10	13,00 €	130,00 €
130	Ρακόρ σύσφιξης γαλβανιζέ για σιδηροσωλήνα 1 1/4"θηλυκό	τεμ.	10	14,00 €	140,00 €
131	Ρακόρ σύσφιξης γαλβανιζέ για σιδηροσωλήνα 1"αρσενικό	τεμ.	5	7,80 €	39,00 €
132	Ρακόρ σύσφιξης γαλβανιζέ για σιδηροσωλήνα 1" θηλυκό	τεμ.	5	11,00 €	55,00 €
133	Ρακόρ σύσφιξης γαλβανιζέ για σιδηροσωλήνα 3/4"αρσενικό	τεμ	1	8,00 €	8,00 €
134	Ρακόρ σύσφιξης γαλβανιζέ για σιδηροσωλήνα 3/4"θηλυκό	τεμ	1	8,00 €	8,00 €
135	Ρακόρ σύσφιξης γαλβανιζέ για σιδηροσωλήνα 1/2" αρσενικό	τεμ	1	8,50 €	8,50 €
136	Ρακόρ σύσφιξης γαλβανιζέ για σιδηροσωλήνα 1/2" θηλυκό	τεμ	1	8,80 €	8,80 €
137	Ρακόρ σύνδεσης γαλβανιζέ για σιδηροσωλήνα 2" αρσενικό	τεμ.	1	17,00 €	17,00 €
138	Ρακόρ σύνδεσης γαλβανιζέ για σιδηροσωλήνα 2" θηλυκό	τεμ.	1	13,80 €	13,80 €
139	Ρακόρ κοχλιωτό ασερνικό φ63 χ 2"	τεμ.	19	5,00 €	95,00 €
140	Ρακόρ κοχλιωτό ασερνικό φ32 χ 1"	τεμ.	40	1,50 €	60,00 €
141	Ρακόρ κώνικο 1 1/2"	τεμ	1	6,50 €	6,50 €
142	Ρακόρ κώνικο 1 1/4"	τεμ	1	5,00 €	5,00 €

143	Ρακόρ κώνικο 2"	τεμ	1	10,00 €	10,00 €
144	Σέλλα e/f 140x63	τεμ.	1	23,00 €	23,00 €
145	Σέλα επισκευής ανοξειδωτη Φ240-260*300	τεμ.	3	165,00 €	495,00 €
146	Σέλα επισκευής ανοξειδωτη Φ 219-229*300	τεμ.	6	102,00 €	612,00 €
147	Σέλα επισκευής ανοξειδωτη Φ108-118*300	τεμ.	13	65,00 €	845,00 €
148	Σέλα επισκευής ανοξειδωτη Φ133-144*300	τεμ.	8	85,00 €	680,00 €
149	Σέλα επισκευής ανοξειδωτη Φ118-135*300	τεμ	9	80,00 €	720,00 €
150	Σέλα επισκευής ανοξειδωτη Φ87-97*300	τεμ.	18	57,75 €	1.039,50 €
151	Σέλα επισκευής ανοξειδωτη Φ108-128*300	τεμ.	6	65,00 €	390,00 €
152	Σέλα επισκευής 70-80	τεμ.	7	60,00 €	420,00 €
153	Σέλα επισκευής 80-90	τεμ.	2	70,00 €	140,00 €
154	Σέλα επισκευής 87-97	τεμ.	6	90,00 €	540,00 €
155	Σέλα επισκευής 105-115	τεμ.	4	90,00 €	360,00 €
156	Σέλα επισκευής 120-130	τεμ.	4	90,00 €	360,00 €
157	Σέλα επισκευής 125-145	τεμ.	4	80,00 €	320,00 €
158	Σέλα επισκευής 155-165	τεμ.	4	90,00 €	360,00 €
159	Σέλα παροχής Φ125 *2"	τεμ.	2	25,00 €	50,00 €
160	Σπρέι ψυχρό γαλβάνι	τεμ.	10	7,10 €	71,00 €
161	Σπρέι αντισκωριακό	τεμ.	10	6,50 €	65,00 €
162	Συλλέκτης 10 Παρ. (τύπου ταφ) 1" ίντσας ,εισαγωγή Φ80	τεμ	7	130,00 €	910,00 €
163	Συλλέκτης 10 Παρ. (τύπου ταφ) 1" ίντσας , εισαγωγή 2"	τεμ.	4	98,00 €	392,00 €
164	Συλλέκτης 10 Παρ. (τύπου ταφ) 1" ίντσας ,εισαγωγή Φ50	τεμ.	4	98,00 €	392,00 €
165	Συλλέκτης 10 Παρ. (τύπου ταφ) 1 1/2" ίντσας , Φ80	τεμ	2	140,00 €	280,00 €
166	Συλλέκτης 10 Παρ. (τύπου ταφ) 2" ίντσας , Φ80	τεμ	2	145,00 €	290,00 €
167	Συνδεσμοι ρακόρ lock φ20	τεμ	50	0,50 €	25,00 €
168	Συνδεσμοι ρακόρ κοχλιωτοί φ32	τεμ.	50	0,60 €	30,00 €
169	Συνδεσμοι ρακόρ κοχλιωτο φ63	τεμ.	50	1,50 €	75,00 €
170	Συνδεσμοι ρακόρ κοχλιωτο φ75	τεμ	30	6,90 €	207,00 €
171	Συνδεσμοι ρακόρ κοχλιωτο φ90	τεμ	25	14,30 €	357,50 €
172	Συνδεσμοι ρακόρ κοχλιωτοι φ50	τεμ.	80	1,00 €	80,00 €
173	Συνδεσμοι ρακόρ κοχλιωτοί φ40	τεμ.	80	0,75 €	60,00 €
174	Συστολές Αμερικής Χυτ. 1 1/2"X1 1/4"	τεμ.	50	0,80 €	40,00 €
175	Συστολές Αγγλίας 1 1/2"X1 1/4"	τεμ.	10	3,50 €	35,00 €
176	Συστολή Αγγλίας 2 1/2 "X 2"	τεμ	6	2,22 €	13,31 €
177	Συστολή Αμερικής 2 1/2 "X 2"	τεμ	15	3,00 €	45,00 €
178	Συστολή Αμερικής 2X1 1/2" χαλύβδινη	τεμ	25	2,30 €	57,50 €
179	Συστολή Αμερικής 2X1 1/4" χαλύβδινη	τεμ	15	2,30 €	34,50 €
180	Συστολή Αμερικής 2" χ 1" γαλβανιζέ	τεμ	10	5,80 €	58,00 €
181	Συστολή Αμερικής 1 1/4" χ 1" γαλβανιζέ	τεμ	10	4,00 €	40,00 €
182	Συστολή Αμερικής 1 1/2" X 1 1/4" γαλβανιζέ	τεμ	10	4,00 €	40,00 €

183	Συστολή Αγγλίας 2Χ1 1/2" χαλύβδινη	τεμ	15	3,00 €	45,00 €
184	Συστολή Αγγλίας 2Χ1 1/4" χαλύβδινη	τεμ	15	3,00 €	45,00 €
185	Συστολή Αγγλίας 2" χ 1" γαλβανιζέ	τεμ	15	3,00 €	45,00 €
186	Συστολή Αγγλίας 1 1/4" χ 1" γαλβανιζέ	τεμ	15	3,00 €	45,00 €
187	Συστολή Αγγλίας 1 1/2" Χ 1 1/4" γαλβανιζέ	τεμ	15	2,70 €	40,50 €
188	Συστολή Αγγλίας 1 ' Χ 1/2" ορειχ.	τεμ	1	1,90 €	1,90 €
189	Συστολή φ110 Χ 90 PE 100	τεμ.	8	7,00 €	56,00 €
190	Συστολή φ125 Χ 110 PE 100	τεμ	3	12,00 €	36,00 €
191	Συστολή φ75Χ 63 PE100	τεμ	10	14,00 €	140,00 €
192	Συστολή φ 90Χ 75 PE100	τεμ	10	14,00 €	140,00 €
193	Συστολή E/F φ90Χ 63 PE100	τεμ	10	13,68 €	136,80 €
194	Συστολή μαντεμμένα με φλάντζα φ80 χ50	τεμ	2	48,00 €	96,00 €
195	Συστολή μαντεμμένα με φλάντζα φ80 χ110	τεμ	2	65,00 €	130,00 €
196	Συστολή E/F PE100 75/63	τεμ	4	12,00 €	48,00 €
197	Συστολή E/F PE100 90/75	τεμ	2	15,00 €	30,00 €
198	Σύρμα για μολυβοσφραγίδες	τεμ	10	9,00 €	90,00 €
199	Μολυβοσφραγίδες	χλγ	5	21,00 €	105,00 €
200	Σωλήνας PVC Φ200 16atm	μ.μ.	12	19,50 €	234,00 €
201	Σωλήνας PVC Φ225 16atm	μ.μ.	24	28,00 €	672,00 €
202	Σωλήνας PVC Φ63 16atm	μ.μ.	18	2,90 €	52,20 €
203	Σωλήνας PVC Φ63 10 atm	μ.μ.	18	2,50 €	45,00 €
204	Σωλήνας PVC Φ75 16atm	μ.μ.	12	3,40 €	40,80 €
205	Σωλήνας PVC Φ90 16atm	μ.μ.	24	5,50 €	132,00 €
206	Σωλήνας PVC Φ110 16atm	μ.μ.	24	7,00 €	168,00 €
207	Σωλήνας PVC Φ125 16atm	μ.μ.	6	9,00 €	54,00 €
208	Σωλήνας PVC Φ140 16atm	μ.μ.	24	11,00 €	264,00 €
209	Σωλήνας PVC Φ160 16atm	μ.μ.	6	16,00 €	96,00 €
210	Σωλήνας P.E Φ200 16atm ευθύγραμμη	μ.μ.	30	23,00 €	690,00 €
211	Σωλήνας P.E Φ225 16atm ευθύγραμμη	μ.μ.	60	29,00 €	1.740,00 €
212	Σωλήνας P.E Φ90 16atm ευθύγραμμη	μ.μ.	120	4,50 €	540,00 €
213	Σωλήνας P.E Φ110 16atm ευθύγραμμη	μ.μ.	60	6,50 €	390,00 €
214	Σωλήνας P.E Φ125 16atm ευθύγραμμη	μ.μ.	30	9,00 €	270,00 €
215	Σωλήνας P.E Φ140 16atm ευθύγραμμη	μ.μ.	18	10,50 €	189,00 €
216	Σωλήνας P.E Φ160 16atm ευθύγραμμη	μ.μ.	6	7,50 €	45,00 €
217	Σωλήνας P.E Φ250 16atm ευθύγραμμη	μ.μ.	18	36,00 €	648,00 €
218	Σωλήνας P.E Φ500 16atm ευθύγραμμη	μ.μ.	6	168,00 €	1.008,00 €
219	Σωλήνας γαλβανιζέ 1 1/2" πράσινη	μ.μ.	6	9,00 €	54,00 €
220	Σωλήνας γαλβανιζέ 2" πράσινη	μ.μ.	30	5,55 €	166,50 €
221	Σωλήνας γαλβανιζέ 2 1/2" πράσινη	μ.μ.	12	11,00 €	132,00 €
222	Σωλήνας γαλβανιζέ 3" πράσινη	μ.μ.	18	9,45 €	170,10 €



223	Σωλήνας PE διαμ. Φ63/16atm ευθύγραμμη	μ.μ.	60	2,40 €	144,00 €
224	Σωλήνας PE διαμ. Φ75/16atm	μ.μ.	100	3,20 €	320,00 €
225	Σωλήνας PE διαμ. Φ75/16atm ευθύγραμμη	μ.μ.	30	3,20 €	96,00 €
226	Σωλήνας PE 100 διαμ. Φ63 / 16atm	μ.μ.	100	2,40 €	240,00 €
227	Σωλήνας PE 100 διαμ. Φ63 / 25atm	μ.μ.	6	3,00 €	18,00 €
228	Σωλήνας PE 100 διαμ. Φ90 / 16atm	μ.μ.	500	4,52 €	2.257,50 €
229	Σωλήνας PE 100 διαμ. Φ90 / 25atm	μ.μ.	6	6,00 €	36,00 €
230	Σωλήνας PE100 διαμ. Φ63/10atm	μ.μ.	300	1,50 €	450,00 €
231	Σωλήνας PE100 διαμ. Φ32/10atm	μ.μ.	300	0,42 €	126,00 €
232	Σωλήνας PE100 διαμ. Φ20/6atm	μ.μ.	600	0,20 €	120,00 €
233	Τάπα 1'' αρσενική σιδερένια γαλβανιζέ	τεμ.	800	0,27 €	216,00 €
234	Τάπα 1'' θηλυκή σιδερένια γαλβανιζέ	τεμ.	300	0,40 €	119,70 €
235	Τάπα 11/2'' αρσενική γαλβανιζέ	τεμ.	100	0,75 €	75,00 €
236	Τάπα 11/4'' αρσενική γαλβανιζέ	τεμ.	100	0,50 €	50,00 €
237	Τάπα 2'' αρσενική γαλβανιζέ	τεμ.	30	1,10 €	33,00 €
238	Τάπα 2'' θηλυκή γαλβανιζέ	τεμ.	10	5,00 €	50,00 €
239	Τάπα 1 1/2'' θηλυκή γαλβανιζέ	τεμ.	10	1,20 €	12,00 €
240	Τάπα οξυγόνου Φ75	τεμ.	10	2,50 €	25,00 €
241	Τάπα οξυγόνου Φ90	τεμ.	10	3,00 €	30,00 €
242	Τάπα οξυγόνου Φ110	τεμ.	10	4,00 €	40,00 €
243	Τάπα οξυγόνου Φ63	τεμ.	10	3,00 €	30,00 €
244	Τάπα οξυγόνου Φ50	τεμ.	10	2,00 €	20,00 €
245	Τάπα οξυγόνου Φ40	τεμ.	10	1,80 €	18,00 €
246	Τάπα οξυγόνου Φ32	τεμ.	10	1,50 €	15,00 €
247	Ταφ Φ125 E/F PE100	τεμ.	1	11,40 €	11,40 €
248	Ταφ Φ63*63 PE100	τεμ.	10	5,00 €	50,00 €
249	Ταφ Φ75*75 PE100	τεμ.	3	7,00 €	21,00 €
250	Ταφ Φ110 PE100	τεμ.	5	11,00 €	55,00 €
251	Ταφ Φ90 PE100	τεμ.	2	16,00 €	32,00 €
252	Ταφ Φ140 PE100	τεμ.	1	98,00 €	98,00 €
253	Ταφ φλαντζωτά μαντεμένια φ50	τεμ.	1	47,00 €	47,00 €
254	Ταφ φλαντζωτά μαντεμένια φ80	τεμ.	1	65,00 €	65,00 €
255	Ταφ φλαντζωτά μαντεμένια φ100	τεμ.	1	85,00 €	85,00 €
256	Ταφ ρακόρ lock Φ20	τεμ.	50	0,60 €	30,00 €
257	Τροχός fiber Φ125	τεμ.	30	3,57 €	107,10 €
258	Τροχός fiber N 200	τεμ.	10	4,00 €	40,00 €
259	Τυφλές φλάντζες τόννου φ50	τεμ.	5	6,90 €	34,50 €
260	Φιάλη προπανίου	τεμ.	50	5,20 €	260,00 €
261	Φλάντζα για υδρόμετρο 1''	τεμ.	500	0,05 €	25,00 €
262	Φλάντζα για υδρόμετρο 1 1/4''	τεμ.	500	0,05 €	25,00 €

263	Φλάντζα για υδρόμετρο 1 1/2"	τεμ.	50	0,05 €	2,50 €
264	Φλάντζα τόννου Φ50*2"	τεμ.	2	8,00 €	16,00 €
265	Φλάντζα τόννου Φ150	τεμ.	2	12,25 €	24,50 €
266	Φλάντζα τόννου Φ80 κατασκευών	τεμ.	2	4,50 €	9,00 €
267	Φλάντζα τόννου Φ50 κατασκευών	τεμ.	2	4,00 €	8,00 €
268	Φλάντζα τόννου Φ65 κατασκευών	τεμ.	2	4,50 €	9,00 €
269	Φλάντζα τόννου Φ90 κατασκευών	τεμ.	2	5,00 €	10,00 €
270	φλάντζα τόννου χαλύβδινη Φ50Χ2"	τεμ.	2	6,00 €	12,00 €
271	φλάντζα τόννου χαλύβδινη Φ65Χ21/2"	τεμ.	2	7,00 €	14,00 €
272	φλάντζα τόννου χαλύβδινη Φ80Χ3"	τεμ.	2	9,00 €	18,00 €
273	Φλάντζες για λαιμούς Φ63	τεμ.	2	3,50 €	7,00 €
274	Φλάντζες για λαιμούς Φ125	τεμ.	2	9,00 €	18,00 €
275	Φλάντζες τυφλές Φ200	τεμ.	1	28,00 €	28,00 €
276	Φλάντζες τυφλές Φ150	τεμ.	2	20,02 €	40,04 €
277	Φλάντζες τυφλές Φ100	τεμ.	2	10,64 €	21,28 €
278	Φλάντζα αγκυρώσεως Φ200	τεμ.	1	70,00 €	70,00 €
279	Φλάντζα αγκυρώσεως Φ125	τεμ.	2	37,00 €	74,00 €
280	Φλαντζοζιμπώ εύρους 109-133	τεμ.	2	100,00 €	200,00 €
281	Φλαντζοζιμπώ εύρους 84-106	τεμ.	2	90,00 €	180,00 €
282	Φλαντζοζιμπώ εύρους 99-109	τεμ.	2	100,00 €	200,00 €
283	Φλαντζοζιμπώ εύρους 132-157	τεμ.	2	197,00 €	394,00 €
284	Φλαντζοζιμπώ εύρους Φ500 (σύνδεσμος)	τεμ.	2	650,00 €	1.300,00 €
285	Φλαντζολάστιχο Φ100	τεμ.	130	0,50 €	65,00 €
286	Φλαντζολάστιχο Φ125	τεμ.	30	0,65 €	19,50 €
287	Φλαντζολάστιχο Φ140	τεμ.	35	0,70 €	24,50 €
288	Φλαντζολάστιχο Φ160	τεμ.	30	0,90 €	27,00 €
289	Φλαντζολάστιχο Φ200	τεμ.	5	1,60 €	8,00 €
290	Φλαντζολάστιχο Φ225	τεμ.	5	1,60 €	8,00 €
291	Φλαντζολάστιχο Φ250	τεμ.	10	1,80 €	18,00 €
292	Φλαντζολάστιχο Φ50	τεμ.	250	0,40 €	100,00 €
293	Φλαντζολάστιχο Φ80	τεμ.	300	0,47 €	141,75 €
294	Φλοτέρ butterfly φ50	τεμ.	1	180,00 €	180,00 €
295	Φλοτέρ butterfly φ80	τεμ.	1	230,00 €	230,00 €
296	Φλοτέρ butterfly φ100	τεμ.	1	285,00 €	285,00 €

**ΣΥΝΟΛΟ 53.214,18 €**

**ΦΠΑ 24% 12.771,40 €**

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 65.985,59 €**

Όλα τα αναγραφόμενα είδη και η προϋπολογιζόμενη δαπάνη είναι ενδεικτική και δεν δεσμεύουν το Δήμο για επακριβώς εκτέλεση της προμήθειας. Με δεδομένο ότι κατά την αποκατάσταση των ζημιών των αρδευτικών δικτύων δύναται να προκύψουν ανάγκες σε υλικά οι οποίοι δεν μπορούν να προβλεφθούν από πριν. Ο Δήμος διατηρεί το αποκλειστικό δικαίωμα παραγγελίας διαφορετικών ποσοτήτων ή ειδών ανάλογα με τις ανάγκες χωρίς να προκαλείται υπέρβαση της συνολικής συμβατικής αξίας.

Θραψανό, Αύγουστος 2019  
Ο Συντάξας

Γιαλιαδάκης Κων/νος

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Θραψανό, Αύγουστος 2019  
Η προϊσταμένη

Ζαχαρένια Δαγκωνάκη