



<b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</b>		Προμήθεια υλικών για συντήρηση των υδραυλικών εγκαταστάσεων Δήμου Εορδαίας.
<b>Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ</b>		
<b>ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ</b>		
<b>Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>		
<b>ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &amp; ΕΓΓΥΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>		
<b>Αρ. Μελέτης: 25/2023</b>		Π/Υ : 4.827,51 € (με ΦΠΑ)

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

### 1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

#### 1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια υλικών για την συντήρηση και επισκευή των υδραυλικών εγκαταστάσεων των κτιρίων του Δήμου Εορδαίας. Απαιτούνται τα παρακάτω:

1. Διακόπτης (βάνα) 1/2". Ποσότητα 50 τεμάχια.
2. Διακόπτης (βάνα) 3/4". Ποσότητα 15 τεμάχια.
3. Διακόπτης (βάνα) 1". Ποσότητα 10 τεμάχια.
4. Διακοπτάκι γωνιακό 1/2"x1/2". Ποσότητα 80 τεμάχια.
5. Ρακόρ για τουμπόραμα Φ18x2,5 αρσενικό. Ποσότητα 40 τεμάχια.
6. Ρακόρ για τουμπόραμα Φ18x2,5 θηλυκό. Ποσότητα 10 τεμάχια.
7. Ρακόρ για τουμπόραμα Φ22x3/4" αρσενικό. Ποσότητα 10 τεμάχια.
8. Ρακόρ για τουμπόραμα Φ22x3/4" θυληκό. Ποσότητα 10 τεμάχια.
9. Ρακόρ για τουμπόραμα σύνδεσης Φ18x2,5. Ποσότητα 100 τεμάχια.
10. Ρακόρ για τουμπόραμα σύνδεσης Φ22x2,5. Ποσότητα 10 τεμάχια.
11. Ρακόρ για τουμπόραμα σύνδεσης Φ28x2,5. Ποσότητα 20 τεμάχια.
12. Τουμπόραμα μαύρο Φ18x2,5. Ποσότητα 300 μέτρα.
13. Τουμπόραμα μαύρο Φ22x2,5. Ποσότητα 50 μέτρα.
14. Τουμπόραμα μαύρο Φ28x2,5. Ποσότητα 100 μέτρα.
15. Σπιράλ φυσούνα 1 1/4" νιπτήρα. Ποσότητα 60 τεμάχια.

16. Σπιράλ σύνδεσης 40cm θηλ-θηλ. Ποσότητα 40 τεμάχια.
17. Σπιράλ σύνδεσης 50cm θηλ-θηλ. Ποσότητα 40 τεμάχια.
18. Μηχανισμός για καζανάκια SPEK. Ποσότητα 10 τεμάχια.
19. Φλωτέρ 1/2 για καζανάκια SPEK. Ποσότητα 40 τεμάχια.
20. Μπουτόν για καζανάκια SPEK. Ποσότητα 20 τεμάχια.
21. Λαστιχάκι για καζανάκια SPEK. Ποσότητα 20 τεμάχια.
22. Λαστιχάκι για μπουτόν SPEK. Ποσότητα 20 τεμάχια.
23. Λαστιχάκι για φλωτέρ SPEK. Ποσότητα 20 τεμάχια.
24. Φλάντζα 1/2". Ποσότητα 30 τεμάχια.
25. Φλάντζα 3/4". Ποσότητα 30 τεμάχια.
26. Φλάντζα 1". Ποσότητα 30 τεμάχια.
27. Μαστοί (νίπελ) γαλβανιζέ 1/2". Ποσότητα 50 τεμάχια.
28. Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 1/2". Ποσότητα 50 τεμάχια.
29. Γωνία γαλβανιζέ αρσ-θηλ. 1/2". Ποσότητα 50 τεμάχια.
30. Ταφ γαλβανιζέ 1/2". Ποσότητα 30 τεμάχια.
31. Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 1/2". Ποσότητα 30 τεμάχια.
32. Συστολή Αγγλίας γαλβανιζέ 1/2". Ποσότητα 30 τεμάχια.
33. Σωλήνας PVC Φ40. Ποσότητα 30 μέτρα.
34. Σωλήνας PVC Φ50 6atm. Ποσότητα 30 μέτρα.
35. Γωνία PVC Φ40. Ποσότητα 20 τεμάχια.
36. Γωνία PVC Φ50. Ποσότητα 20 τεμάχια.
37. Ημιγωνία PVC Φ40. Ποσότητα 20 τεμάχια.
38. Ημιγωνία PVC Φ50. Ποσότητα 20 τεμάχια.
39. Πεταλούδα κάνουλες βρύσες 1/2". Ποσότητα 50 τεμάχια.
40. Πεταλούδα κάνουλες βρύσες 3/4". Ποσότητα 5 τεμάχια.
41. Πεταλούδα κάνουλες βρύσες 1". Ποσότητα 5 τεμάχια.
42. Βρύση νιπτήρα μονή μικρό ρουξούνι. Ποσότητα 40 τεμάχια.
43. Βρύση γέφυρας διπλή (μπαταρία) μικρό ρουξούνι. Ποσότητα 25 τεμάχια.
44. Τάπα γαλβανιζέ αρσενική 1/2". Ποσότητα 30 τεμάχια.
45. Τάπα γαλβανιζέ θηλυκή 1/2". Ποσότητα 30 τεμάχια.
46. Καζανάκι κυλινδρικό (στρόγγυλο) πλαστικό. Ποσότητα 10 τεμάχια.

Τα σχετικά CPV για την παρούσα προμήθεια είναι τα εξής:

- |            |   |
|------------|---|
| 44163000-0 | Σωληνώσεις και εξαρτήματα                 |
| 44167300-1 | Καμπύλες, "ταυ" και εξαρτήματα σωληνώσεων |
| 44411000-4 | Είδη εγκαταστάσεων υγιεινής               |

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι καινούρια, πρόσφατης κατασκευής και τελευταίου τύπου, κατασκευασμένα από γνωστό και πιστοποιημένο οίκο κατασκευής ανάλογων ειδών. Θα είναι δε κατά προτίμηση Ευρωπαϊκής προέλευσης και κατασκευής και θα φέρουν όλα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Τα προς προμήθεια υλικά θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του Δήμου Εορδαίας και σε συγκεκριμένο χώρο που θα οριστεί στον Ανάδοχο από την επιτροπή παραλαβής και από το γραφείο προμηθειών. Τα προς προμήθεια υλικά θα βρίσκονται σε άριστη κατάσταση, χωρίς ελαττώματα, έτοιμα για πλήρη, ασφαλή, απρόσκοπτη και αξιόπιστη λειτουργία. Θα παραδοθούν ελεύθερα βαρών, με όλα τα απαραίτητα

7  
συνοδευτικά τους έγγραφα (πιστοποιητικά, εγχειρίδια χρήσης/λειτουργίας/συντήρησης), εργαλεία και αξεσουάρ όπως αυτά περιγράφονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή.

Στην τιμή των υλικών περιλαμβάνονται όλες τις απαιτούμενες ενέργειες - εργασίες, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: μεταφορά στο χώρο παράδοσης / παραλαβής όλων των απαραίτητων υλικών, ελεύθερων βαρών, έξοδα πιστοποίησης, έξοδα εκτελωνισμών, έξοδα δοκιμών, κρατήσεις και ότι άλλο έξοδο-δαπάνη χρειαστεί για την παράδοση των υλικών σε πλήρη, ολοκληρωμένη, απρόσκοπτη, συνεχή, αξιόπιστη και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα και με τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στις 4.827,51 € συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α 24%.

Τα υλικά της παρούσης τεχνικής περιγραφής προμήθειας εντάσσονται στο κωδικό Π/Υ του Δήμου Εορδαίας με αριθμό 30.6661.0000 και τίτλο «Υλικά συντήρησης και επισκευής κτιρίων (ΣΑΤΑ) Υπηρεσία Τεχνικών Εργων».

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να λάβουν γνώση όλων των όρων του διαγωνισμού καθώς και των τοπικών συνθηκών.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι Προσφέροντες έχουν λάβει γνώση όλων των όρων του παρόντος διαγωνισμού καθώς και των τοπικών συνθηκών.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι Προσφέροντες είναι σε θέση να εκτελέσουν την προμήθεια του εξοπλισμού στο συγκεκριμένο χώρο και χρόνο. Η προμήθεια πρέπει να εκτελεστεί από τον Προμηθευτή στο σύνολο της (προμήθεια) και με δικά του μέσα.

Τα αναφερόμενα στη μελέτη στοιχεία θεωρούνται ουσιώδη και απαράβατα, **με ποινή αποκλεισμού**, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της Υπηρεσίας. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη «περίπου» **με ποινή αποκλεισμού** δεν επιτρέπεται η απόκλιση να είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη του 10% ( $\pm 10\%$ ). Όπου αναφέρεται η λέξη π.χ. «τουλάχιστον» ή το «λιγότερο» ή το σύμβολο « $\geq$ » αυτό αποτελεί ένα κάτω όριο, **με ποινή αποκλεισμού**. Αντίστοιχα όπου αναφέρεται η λέξη π.χ. το «πολύ» ή «μέχρι και» ή το σύμβολο « $\leq$ », αυτό αποτελεί ένα άνω όριο, **με ποινή αποκλεισμού**.

Σημειώνεται ότι οι συμμετέχοντες οφείλουν να λάβουν γνώση των παρακάτω τεχνικών προδιαγραφών καθώς και να προσφέρουν προϊόντα τα οποία θα έχουν χαρακτηριστικά που να πληρούν τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής περιγραφής. Προς επίτευξη των παραπάνω και για την αποφυγή φαινομένων προσφοράς προϊόντων με χαμηλότερα τεχν. χαρακτηριστικά, ο κάθε συμμετέχοντας στον διαγωνισμό **πρέπει ( επί ποινή αποκλεισμού)** να υποβάλει μαζί με τα υπόλοιπα απαιτούμενα δικαιολογητικά/τεχνικά φυλλάδια/πιστοποιητικά δοκιμών κτλ, και μια **υπεύθυνη δήλωση** όπου να αναφέρει το κατασκευαστικό οίκο και τον αντίστοιχο κωδικό / τύπο προϊόντος για κάθε προσφερόμενο υλικό. Με βάση την αναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση θα γίνει και ο **έλεγχος της προσφοράς** καθώς και η **παραλαβή των υλικών** σε περίπτωση όπου ο διαγωνισμός προμήθειας κατοχυρωθεί στην αντίστοιχη προσφορά.

## **2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια υλικών υδραυλικών εγκαταστάσεων για την συντήρηση κτηριακών εγκαταστάσεων του Δήμου Εορδαίας.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς τα τεχνικά πρότυπα που πρέπει να ικανοποιούνται για τα προς διάθεση προϊόντα, είναι αυτά που προβλέπονται στις σχετικές Ε.ΤΕ.Π ( Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές) καθώς και στα σχετικά ισχύοντα Ευρωπαϊκά και Ελληνικά πρότυπα.

### 3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ

Η προσφορά κάθε ενδιαφερομένου θα συνοδεύεται από μια υπεύθυνη δήλωση όπου να αναφέρεται ο κατασκευαστικός οίκος και ο αντίστοιχος κωδικός / τύπος προϊόντος για κάθε προσφερόμενο υλικό.

Η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση θα αποτελέσει το μέσο για τον έλεγχο της προσφοράς (κατά το στάδιο κατάθεσης των προσφορών)\_ καθώς και το μέσο ελέγχου κατά την παραλαβή των υλικών σε περίπτωση όπου ο διαγωνισμός προμήθειας κατοχυρωθεί στην αντίστοιχη προσφορά.

Πτολεμαΐδα 20 / 09 / 2023

Η Συντάκτρια

Καραγιάννη Ευαγγελία  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός

Πτολεμαΐδα 20 / 09 / 2023

Ελέγχθηκε  
Ο Προϊστάμενος τμήματος

Τζιόλας Ιωάννης  
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Πτολεμαΐδα 20 / 09 / 2023



Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Γεωργίου Γεώργιος  
Διπλ. Τοπογράφος Μηχανικός με Α' Βαθμό



<b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ</b>		Προμήθεια υλικών για συντήρηση των υδραυλικών εγκαταστάσεων Δήμου Εορδαίας.
<b>Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ</b>		
<b>ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ</b>		
<b>Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</b>		
<b>ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ &amp; ΕΓΓΥΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>		
<b>Αρ. Μελέτης: 25/2023</b>		Π/Υ : 4.827,51 € (με ΦΠΑ)

### ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (συνοδεύεται από σχετική τεχνική περιγραφή)

A/A	Περιγραφή - είδος	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας(€)	Μερική δαπάνη(€)	Ολική δαπάνη(€)
1	Διακόπτης (βάνα) 1/2"	τεμ.	50	50	141,13	
2	Διακόπτης (βάνα) 3/4"	τεμ.	15	15	70,16	
3	Διακόπτης (βάνα) 1"	τεμ.	10	10	64,52	
4	Διακοπτάκι γωνιακό 1/2"x1/2"	τεμ.	80	80	387,10	
5	Ρακόρ για τουμπόραμα Φ18x2,5 αρσενικό	τεμ.	40	40	54,84	
6	Ρακόρ για τουμπόραμα Φ18x2,5 θηλυκό	τεμ.	10	10	14,52	
7	Ρακόρ για τουμπόραμα Φ22x3/4" αρσενικό	τεμ.	10	10	23,39	
8	Ρακόρ για τουμπόραμα Φ22x3/4" θηλυκό	τεμ.	10	10	24,19	
9	Ρακόρ για τουμπόραμα σύνδεσης Φ18x2,5	τεμ.	100	100	217,74	
10	Ρακόρ για τουμπόραμα σύνδεσης Φ22x2,5	τεμ.	10	10	37,10	
11	Ρακόρ για τουμπόραμα σύνδεσης Φ28x2,5	τεμ.	20	20	137,10	
12	Τουμπόραμα μαύρο Φ18x2,5	μέτρο	300	300	266,13	
13	Τουμπόραμα μαύρο Φ22x2,5	μέτρο	50	50	54,44	
14	Τουμπόραμα μαύρο Φ28x2,5	μέτρο	100	100	145,16	
15	Σπιράλ φυσούνα 1 1/4" νυτήρα	τεμ.	60	60	72,58	
16	Σπιράλ σύνδεσης 40cm θηλ-θηλ	τεμ.	40	40	87,10	
17	Σπιράλ σύνδεσης 50cm θηλ-θηλ	τεμ.	40	40	93,55	
18	Μηχανισμός για καζανάκια SPEK	τεμ.	10	10	80,65	
19	Φλωτέρ 1/2 για καζανάκια SPEK	τεμ.	40	40	96,77	
20	Μπουτόν για καζανάκια SPEK	τεμ.	20	20	48,39	
21	Λαστιχάκι για καζανάκια SPEK	τεμ.	20	20	8,06	
22	Λαστιχάκι για μπουτόν SPEK	τεμ.	20	20	8,06	
23	Λαστιχάκι για φλωτέρ SPEK	τεμ.	20	20	8,06	
24	Φλάντζα 1/2"	τεμ.	30	30	1,21	
25	Φλάντζα 3/4"	τεμ.	30	30	1,21	
26	Φλάντζα 1"	τεμ.	30	30	1,21	
27	Μαστοί (νίπελ) γαλβανιζέ 1/2"	τεμ.	50	50	22,18	
28	Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 1/2"	τεμ.	50	50	36,29	
29	Γωνία γαλβανιζέ αρσ-θηλ. 1/2"	τεμ.	50	50	44,35	
30	Ταφ γαλβανιζέ 1/2"	τεμ.	30	30	33,87	
31	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 1/2"	τεμ.	30	30	21,77	

A/A	Περιγραφή - είδος	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας(€)	Μερική δαπάνη(€)	Ολική δαπάνη(€)
32	Συστολή Αγγλίας γαλβανιζέ 1/2"	τεμ.	30	30	29,03	
33	Σωλήνας PVC Φ40	μέτρο	30	30	45,97	
34	Σωλήνας PVC Φ50 6atm	μέτρο	30	30	62,90	
35	Γωνία PVC Φ40	τεμ.	20	20	10,48	
36	Γωνία PVC Φ50	τεμ.	20	20	12,10	
37	Ημιγωνία PVC Φ40	τεμ.	20	20	10,48	
38	Ημιγωνία PVC Φ50	τεμ.	20	20	12,10	
39	Πεταλούδα κάνουλες βρύσες 1/2"	τεμ.	50	50	161,29	
40	Πεταλούδα κάνουλες βρύσες 3/4"	τεμ.	5	5	24,19	
41	Πεταλούδα κάνουλες βρύσες 1"	τεμ.	5	5	40,32	
42	Βρύση νιπτήρα μονή μικρό ρουξούνι	τεμ.	40	40	387,10	
43	Βρύση γέφυρας διπλή (μπαταρία) μικρό ρουξούνι	τεμ.	25	25	604,84	
44	Τάπα γαλβανιζέ αρσενική 1/2"	τεμ.	30	30	14,52	
45	Τάπα γαλβανιζέ θηλυκή 1/2"	τεμ.	30	30	21,77	
46	Καζανάκι κυλινδρικό (στρόγγυλο) πλαστικό	τεμ.	10	10	153,23	
					<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>3.893,15</b>
					<b>ΦΠΑ 24%</b>	<b>934,36</b>
					<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>	<b>4.827,51</b>

Πτολεμαΐδα 20 / 09 / 2023

Η Συντάκτρια

Καραγιάννη Ευαγγελία  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός

Πτολεμαΐδα 20 / 09 / 2023

Ελέγχθηκε  
Ο Προϊστάμενος τμήματος

Τζιόλας Ιωάννης  
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Πτολεμαΐδα 20 / 09 / 2023

Θεωρήθηκε  
Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών



Τρακιρίδης Γεώργιος  
Διπλ. Τοπογράφος Μηχανικός με Α' Βαθμό