



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΕΡΓΩΝ

CPV : 44115210-4  
Υλικά υδραυλικών  
εγκαταστάσεων  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 40/1.9.2022

ΜΕΛΕΤΗ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ	113.445,30€
<u>ΦΠΑ 24%</u>	27.226,87€
ΣΥΝΟΛΟ	140.672,17€

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ
- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΕΙΔΙΚΗ – ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ



**ΔΗΜΟΣ  
ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  
**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ**  
**ΥΔΡΕΥΣΗΣ**  
**ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2022**  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ :**  
**40/1.9.2022**  
**ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**  
**ΠΡΟΫΠ: 140.672,17 ευρώ**

### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται από την Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Μαραθώνος και αφορά την προμήθεια υλικών ύδρευσης για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Μαραθώνος στο σύνολο του για το έτος 2022. Η ποσότητα και το είδος των υλικών δύναται να μεταβληθούν ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια του έτους

Μέσω της προμήθειας υλικών ύδρευσης του Δήμου του έτους 2022 θα γίνει προμήθεια των αναγκαίων υλικών ύδρευσης για την Ε' κατασκήνωση που βρίσκεται στον Αγ. Ανδρέα της Δημοτικής Ενότητας Νέας Μάκρης.

Η δαπάνη για τη προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των 113.445,30 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24% (27.226,87\_ευρώ) ήτοι η συνολική δαπάνη θα ανέλθει σε 140.672,17 ευρώ.

Πιο συγκεκριμένα το ποσό αυτό θα απορροφηθεί από τους παρακάτω κωδικούς του προϋπολογισμού:

1. Με Κ.Α. 25.6662.01, ποσού 105.299,20 € με τίτλο «Προμήθεια υλικών ύδρευσης».
2. Με Κ.Α. 15.6482.01, ποσού 8.146,10 € έξοδα λειτουργίας κατασκήνωσης.
3. Με Κ.Α. 00.8224.02, ποσού 27.226,87 € Απόδοση ΦΠΑ 24%

Μαραθώνας / /2022

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος

Μαραθώνας / /2022

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Παναγιώτης Ηλίας  
Τ.Ε. Μηχανολόγος -  
Μηχανικός

Αικατερίνη Σκόρδη-  
Τσουρά

Αναστάσιος Κανέλλος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ – ΕΡΓΩΝ

**CPV : 44115210-4**  
Υλικά υδραυλικών  
εγκαταστάσεων  
**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 40/1.9.2022**

### **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές και ευρωπαϊκές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ, EN, TOTEE, DIN, BSI, ICPN Κ.Λ.Π) καθώς και όλες τις διατάξεις υγιεινής διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν τη σήμανση CE. Επίσης, θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης. Γενικά οι κατασκευάστριες εταιρίες των προς προμήθεια υλικών θα πρέπει να είναι αξιόπιστες, ευρέως γνωστές και με καλή φήμη.

Όλα θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα έχουν περάσει από εργαστηριακούς ελέγχους, δοκιμές, μετρήσεις, προκειμένου να πιστοποιείται η ποιότητα και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά και ιδιότητες τους, όπως αυτά περιγράφονται παρακάτω.

Τα όμοια υλικά θα προέρχονται από τον ίδιο παραγωγό και προμηθευτή χάριν της ομοιομορφίας και ομοιογένειας της κατασκευής. Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα, θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, ο κατασκευαστής τους, ο χρόνος παραγωγής τους και όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν και θα συνοδεύονται από όλα τα προβλεπόμενα έγγραφα εμπορίας και διακίνησης προϊόντων από τα οποία θα προκύπτει το είδος και η ποιότητά τους.

Για όλα τα είδη της παρούσας μελέτης εάν απαιτηθεί από την υπηρεσία μπορεί να ζητηθούν δείγματα.

Γενικά οι μούφες, παροχές, βάνες, γωνίες, τάφ, βίδες, μαστοί, διακόπτες, σύνδεσμοι, θα πρέπει να είναι ολικής χύτευσης, χωρίς διαμήκεις κολλήσεις ενώ τα χυτοσιδηρά τεμάχια θα είναι επιμελημένης κατασκευής από υλικά άριστης ποιότητας, το μέταλλο κατασκευής τους θα είναι ανθεκτικό, συμπαγές και ομοιογενές, θα πρέπει να έχουν λεία επιφάνεια και να είναι απαλλαγμένα από λέπια, φουσκάλες κοιλότητες, άμμο χυτηρίων καθώς και οποιαδήποτε φύσης κακοτεχνίες ή ελαττώματα. Επίσης απαγορεύεται η μετέπειτα πιθανή πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη. Όλα τα παραπάνω υλικά θα πρέπει να έχουν πιστοποιητικό καταλληλότητας για χρήση σε δίκτυα διανομής νερού.

Πιο αναλυτικά για τις ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές που χρειάζεται να πληρούν ορισμένα από

τα προς προμήθεια είδη , επισημαίνουμε τα εξής:

### 1. ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Οι σωλήνες θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες ύδρευσης και θα είναι από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE PE 100 τρίτης γενιάς MRS 10χρώματος μπλε ή μαύρο με μπλε ευθύγραμμες ρίγες σύμφωνα με τα πρότυπα EN12201-2,DIN8074/75-99.

Ο συμμετέχων στην τεχνική προσφορά θα προσκομίσει στο Δήμο πιστοποιητικό καταλληλότητας του υλικού για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

Οι σωλήνες πρέπει να μεταφερθούν και να αποθηκευθούν με προσοχή ώστε να μην αλλοιωθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος για την προμήθεια των σωλήνων να προσκομίσει πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των σωλήνων κατά ISO χώρας μέλους της Ε.Ε.

### 2.ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ PVC

Οι σωλήνες από PVC πίεσης για ύδρευση θα παράγονται και θα ελέγχονται σύμφωνα με τα πρότυπα DIN 8061/8062,19532 και ΕΛΟΤ 474 καθώς και EN1452-2.

Οι προδιαγραφές των ελαστικών δακτυλίων θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 681.

Ο συμμετέχων στην τεχνική προσφορά του θα προσκομίσει στο Δήμο πιστοποιητικό του κατασκευαστή της πρώτης ύλης ,πιστοποιητικό καταλληλότητας του υλικού για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

Οι σωλήνες πρέπει να μεταφερθούν και να αποθηκευθούν με προσοχή ώστε να μην αλλοιωθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος για την προμήθεια των σωλήνων να προσκομίσει πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των σωλήνων κατά ISO μέλους της Ε.Ε.

### 3.ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ

Τα εξαρτήματα του πολυαιθυλενίου αυτογενούς ηλεκτροσυγκόλλησης θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές ICPN DINκατά GEN, για πίεση λειτουργίας 16atm από PE τρίτης γενιάς χρώματος μπλέ ή μαύρου με πιστοποιητικά ποιότητας κατά ISO του εργοστασίου κατασκευής χώρας μέλους της Ε.Ε.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικό καταλληλότητας του υλικού για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

### 4.ΒΑΝΕΣ ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ-ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ-ΛΟΙΠΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Οι ορειχάλκινες σφαιρικές βάνες, τα ορειχάλκινα ρακόρ μηχανικής σύσφιξης, τα ορειχάλκινα ταυ μηχανικής σύσφιξης, τα ορειχάλκινα ρακόρ πλαστικού σωλήνα, τα ορειχάλκινα ταυ πλαστικού σωλήνα και τα υπόλοιπα ορειχάλκινα εξαρτήματα θα είναι εργοστασίου χώρας μέλους Ε.Ε.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής κατά ISO χώρας μέλους της Ε.Ε καθώς και πιστοποιητικό καταλληλότητας του υλικού για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

### 5.ΕΙΔΙΚΑ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

Τα ειδικά χυτοσίδηρικά τεμάχια θα είναι ονομαστικής πίεσης 16atm, και θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο GGG40 κατά DIN1693 με εποξειδική βαφή ή από χυτοσίδηρο GG25 και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας κατά ISO του εργοστασίου κατασκευής χώρας μέλους της Ε.Ε

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του και πιστοποιητικό

καταλληλότητας του υλικού για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε.

#### 6.ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΛΛΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΎΛΙΚΑ

Όλα τα υπόλοιπα υπό προμήθεια υλικά θα είναι ευρωπαϊκού εργοστασίου με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας κατά ISO εκτός από ορισμένα μικροϋλικά και μικροεξαρτήματα, τα οποία θα είναι κοινά εμπορίου.

#### 7 ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)

Οι ανοξειδωτοι σύνδεσμοι επισκευής (μανσόν), θα είναι πλήρεις με όλα τα εξαρτήματα τους κατάλληλοι για επισκευή διαρροών σωλήνων του δικτύου, επιτόπου, υπό πίεση 16 bar χωρίς εκκένωση του ύδατος από τον αγωγό. Οι σύνδεσμοι προορίζονται για επισκευή περιφερειακής ολικής ρωγμής αγωγού. Ο σύνδεσμος θα μπορεί να τοποθετηθεί χωρίς να διακοπεί η συνέχεια του αγωγού. Για τον σκοπό αυτό θα έχει ένα τουλάχιστον αρμό κατά γενέτειρα.

Το υλικό του σώματος των συνδέσμων θα είναι ανοξειδωτος χάλυβας. Οι κοχλίες και τα περικόχλια θα φέρουν απαραίτητα επικάλυψη με PTFE προς αποφυγή διάβρωσης. Το υλικό του συστήματος σύσφιξης (γέφυρα-ες) θα είναι ανοξειδωτος χάλυβας με κατάλληλη αντιδιαβρωτική προστασία. Οι σύνδεσμοι θα φέρουν εσωτερικά ελαστικό περίβλημα από EPDM ή άλλο υλικό κατάλληλο για πόσιμο νερό, που να πιστοποιείται από έγκυρο οργανισμό, καταλλήλου πάχους, διαμόρφωσης άκρων και ανάγλυφου επιφανείας για εξασφάλιση στεγανότητας. Η στερέωση του ελαστικού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο που να αποκλείει πλευρικές μετακινήσεις. Ο αρμός του σφικτήρα θα ενισχύεται με κυλινδρικό τμήμα από ανοξειδωτο έλασμα καταλλήλων διαστάσεων ώστε να μην καταπονείται το ελαστικό παρέμβυσμα λόγω του διακένου του αρμού. Οι σύνδεσμοι θα είναι κατάλληλοι για ορισμένη περιοχή εξωτερικών διαμέτρων σωλήνων περί την ονομαστική, θα έχουν δε ελάχιστο μήκος που καθορίζεται στη μελέτη.



**ΔΗΜΟΣ  
ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΕΡΓΩΝ**

**ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2022**

**ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
ΠΡΟΫΠ: 140.672,17 ευρώ  
ΠΟΡΟΙ:**

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

#### **ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΑΘΩΝΑ**

<b>Α/Α</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΣΕ ΕΥΡΩ)</b>	<b>ΜΕΡΙΚΟ (ΕΥΡΩ)</b>
1	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ ΡVC Φ50	Τεμ.	10	18	180,00
2	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ ΡVC Φ63	Τεμ.	10	18,5	185,00
3	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ ΡVC Φ75	Τεμ.	60	20,5	1230,00
4	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ ΡVC Φ90	Τεμ.	100	21,5	2150,00
5	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ ΡVC Φ110	Τεμ.	100	23,4	2340,00
6	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ ΡVC Φ125	Τεμ.	50	26,1	1305,00
7	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ ΡVC Φ140	Τεμ.	80	28,8	2304,00
8	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ ΡVC Φ160	Τεμ.	72	32,4	2332,80
9	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ ΡVC Φ200	Τεμ.	10	45	450,00
10	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ ΕΥΡΕΟΥ ΦΑΣΜΑΤΟΣ ΡN16 310- 325	Τεμ.	6	140	840,00
11	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΠΛΗΡΗΣ 80/90	Τεμ.	100	21	2100,00
12	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΠΛΗΡΗΣ 125/140	Τεμ.	70	34	2380,00

13	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΠΛΗΡΗΣ 150/160	Τεμ.	70	39	2730,00
14	ΚΟΛΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΠΛΗΡΗΣ Φ140Χ3/4"	Τεμ.	15	24,3	364,50
15	ΚΟΛΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΠΛΗΡΗΣ Φ90Χ1"	Τεμ.	20	20,7	414,00
16	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1/2"	Τεμ.	200	5,4	1080,00
17	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 3/4"	Τεμ.	200	9	1800,00
18	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1"	Τεμ.	100	11,5	1150,00
19	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1κ1/4"	Τεμ.	2	18,9	37,80
20	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡ/ΘΥΛ. 3/4"	Τεμ.	30	9,4	282,00
21	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡ/ΘΥΛ. 1"	Τεμ.	30	11,7	351,00
22	ΤΑΠΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΑΡ. 1/2"	Τεμ.	8	1,4	11,20
23	ΤΑΠΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΑΡ. 3/4"	Τεμ.	8	2,2	17,60
24	ΤΑΠΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΑΡ. 1"	Τεμ.	8	2,5	20,00
25	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4"Χ1/2"	Τεμ.	200	1,7	340,00
26	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"Χ3/4"	Τεμ.	200	2,5	500,00
27	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1κ1/4"Χ1"	Τεμ.	4	4,1	16,40
28	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1κ1/2"Χ1"	Τεμ.	4	6,3	25,20
29	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4Χ1/2"	Τεμ.	20	2,1	42,00
30	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"Χ3/4"	Τεμ.	20	3,6	72,00
31	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1κ1/4"Χ1"	Τεμ.	4	4,9	19,60
32	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1κ1/2"Χ1"	Τεμ.	4	8,1	32,40
33	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1/2"	Τεμ.	80	2,2	176,00
34	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 3/4"	Τεμ.	100	2,3	230,00
35	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1"	Τεμ.	80	3,5	280,00
36	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1κ1/2"	Τεμ.	5	6,2	31,00
37	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡ. Φ18Χ2,5Χ1/2" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	200	2,3	460,00
38	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡ. Φ18Χ2,5Χ3/4" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	40	2,7	108,00
39	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡ. Φ22Χ3/4" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	300	2,8	840,00
40	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡ. Φ28Χ1" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	140	4,9	686,00
41	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡ. Φ32Χ1" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	100	5,1	510,00
42	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΘΗΛ. Φ18Χ2,5Χ1/2" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	100	2,1	210,00
43	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΘΗΛ. Φ22Χ3/4" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	100	2,8	280,00
44	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΘΗΛ. Φ28Χ1" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	50	5	250,00
45	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΘΗΛ. Φ32Χ1" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	50	5,4	270,00
46	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΡΕ	Τεμ.		2,8	280,00

	Φ18Χ2,5Χ18 (ΤΥΒΟ)		100		
47	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΡΕ Φ22Χ3Χ22 (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	100	4,1	410,00
48	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΡΕ Φ28Χ3Χ28 (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	50	6,2	310,00
49	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΡΕ Φ32Χ3Χ32 (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	50	8,2	410,00
50	ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡ. Cu Φ15Χ1/2"	Τεμ.	10	1,7	17,00
51	ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡ. Cu Φ16Χ1/2"	Τεμ.	10	2,5	25,00
52	ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡ. Cu Φ18Χ1/2"	Τεμ.	10	3,3	33,00
53	ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡ. 1/2"	Τεμ.	40	9,9	396,00
54	ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡ. 3/4"	Τεμ.	40	11,7	468,00
55	ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡ. 1"	Τεμ.	20	14,4	288,00
56	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΘ 1/2"	Τεμ.	9	2,8	25,20
57	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΘ 3/4"	Τεμ.	9	3,6	32,40
58	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΘ 1"	Τεμ.	9	5,8	52,20
59	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΘ 1/2"	Τεμ.	9	2,8	25,20
60	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΘ 3/4"	Τεμ.	9	4,1	36,90
61	ΜΟΥΦΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ 1/2"	Τεμ.	10	2,1	21,00
62	ΜΟΥΦΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ 3/4"	Τεμ.	10	3,3	33,00
63	ΜΟΥΦΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ 1"	Τεμ.	7	4,6	32,20
64	ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 1/2"	Τεμ.	8	3,4	27,20
65	ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 3/4"	Τεμ.	8	5	40,00
66	ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 1"	Τεμ.	8	7,7	61,60
67	ΣΕΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1/2"	Τεμ.	30	15,5	465,00
68	ΣΕΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 3/4"	Τεμ.	40	16,5	660,00
69	ΣΕΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1"	Τεμ.	40	19	760,00
70	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ50 150" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	20	28,8	576,00
71	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ63 250" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	40	47	1880,00
72	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ75 150" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	20	42	840,00
73	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ90 200" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	20	47	940,00
74	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ110 300" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	20	67	1340,00
75	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ140 250" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	30	69	2070,00
76	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ160 300" (ΜΑΝΣΟΝ	Τεμ.		86	1720,00



	ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)		20		
77	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ200 300" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	5	88	440,00
78	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ225 350" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	5	155	775,00
79	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ63Χ120	Τεμ.	30	20	600,00
80	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ75Χ120	Τεμ.	80	22	1760,00
81	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ90Χ120	Τεμ.	80	27	2160,00
82	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ110Χ120	Τεμ.	80	29	2320,00
83	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ160Χ120	Τεμ.	20	32	640,00
84	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ50	Μέτρα	12	3,7	44,40
85	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ63	Μέτρα	60	4,1	246,00
86	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ90	Μέτρα	168	10,8	1814,40
87	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC16ΑΤ Φ110	Μέτρα	120	12,6	1512,00
88	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ125	Μέτρα	60	16,2	972,00
89	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ140	Μέτρα	174	18,5	3219,00
90	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ160	Μέτρα	174	23	4002,00
91	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ225	Μέτρα	6	66	396,00
92	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ315	Μέτρα	12	95	1140,00
93	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 16ΑΤ Φ18Χ2,5	Μέτρα	200	1,4	280,00
94	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 16ΑΤ Φ22Χ3	Μέτρα	500	1,7	850,00
95	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 16ΑΤ Φ28Χ3	Μέτρα	150	3,2	480,00
96	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 16ΑΤ Φ32Χ3	Μέτρα	100	3,5	350,00
97	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 16ΑΤ Φ.125	Μέτρα	2000	17,40	34.800,00
98	ΚΑΝΑΒΙ	Τεμ.	20	1,8	36,00
99	ΛΑΜΕΣ ΣΙΔΕΡΟΠΡΙΟΝΟΥ	Τεμ.	10	1,8	18,00
100	ΚΑΝΟΥΛΑ 1/2"	Τεμ.	10	6,5	65,00
101	ΚΟΡΔΕΛΕΣ ΔΡΟΜΟΥ ΝΥΧΤΟΣ	Τεμ.	30	6,5	195,00
102	ΒΙΔΕΣ 10/12 cm	Τεμ.	80	0,8	64,00
103	ΒΙΔΕΣ 12/14 cm	Τεμ.	80	0,9	72,00
104	ΒΙΔΕΣ 12/16 cm	Τεμ.	80	1	80,00
105	ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΩΤΕΡΟ ΒΙΔΕΣ	Τεμ.	240	0,5	120,00
106	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΥΨΟΥΣ 1Μ	Μέτρα	100 100	1,4	140,00

	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>105.299,20€</b>
--	---------------	--------------------

## ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΣΕ ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΟ (ΕΥΡΩ)
1	Μηχανισμός μπαταρίας νιπτήρα	τεμ	50	7	350,00
2	Σπιράλ ντούζ	τεμ	30	6	180,00
3	Μπουτόν αέρος	τεμ	50	4,5	225,00
4	Σπιράλ πιέσεως ινοχ	τεμ	20	6	120,00
5	Αντισκοριακό	τεμ	2	6,5	13,00
6	Σπιράλ μπαταρίας 40 cm	τεμ	20	5	100,00
7	Αέριο ανταλλακτικό	τεμ	1	11,5	11,50
8	Μηχανισμός για καζανάκι	τεμ	3	12	36,00
9	Βίδες για καπάκι λεκάνης σετ	τεμ	20	3,5	70,00
10	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1/2"	τεμ	20	2,2	44,00
11	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 3/4"	τεμ	20	2,3	46,00
12	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4"X1/2"	τεμ	40	1,7	68,00
13	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"X3/4"	τεμ	40	2,5	100,00
14	Καζανάκια πλάτης	τεμ	5	46	230,00
15	Φλοτέρ καζανάκιου απλό	τεμ	30	4,3	129,00
16	Λάστιχα φούσκας καζανακιού	τεμ	50	1,5	75,00
17	Τηλέφωνο ντουζ	τεμ	30	5,5	165,00
18	Καπάκι τουαλέτας	τεμ	20	15	300,00
19	Βαλβίδα νιπτήρα απλή	τεμ	5	5,5	27,50
20	Βαλβίδα Λάντζας	τεμ	10	8	80,00
21	Μπαταρία νιπτήρα	τεμ	3	37	111,00
22	Μπαταρία λουτρού	τεμ	3	45	135,00
23	Μπαταρία λάτζας	τεμ	3	45	135,00
24	Σιφώνι νιπτήρα	τεμ	10	2,5	25,00
25	Σιφώνι λάντζας διπλό	τεμ	3	9	27,00
26	Βανάκι γωνιακό 1/2x1/2	τεμ	20	6	120,00
27	Σχαράκι ινοχ Φ100	τεμ	20	6,5	130,00
28	Ντουσιέρα πορσελάνης 70x70	τεμ	1	85	85,00
29	Θερμοστάτης θερμοσίφωνα	τεμ	10	8	80,00
30	Τάπα λάντζας	τεμ	10	1,5	15,00

31	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΘΗΛ. Φ18Χ2,5Χ1/2" (ΤΥΒΟ)	τεμ	50	2,1	105,00
32	Θερμοσίφωνο 80 λίτρα	τεμ	2	160	320,00
33	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 16ΑΤ Φ18Χ2,5	Μετ	100	1,4	140,00
34	Τάφ φ18	τεμ	5	4	20,00
35	Γωνιά φ 18χ1/2 θηλ	Τεμ	10	3,2	32,00
36	Γωνιά φ18	Τεμ	5	2,8	14,00
37	ΚΑΝΟΥΛΑ 1/2"	τεμ	6	6,5	39,00
38	ΚΑΝΟΥΛΑ ¾	τεμ	6	8,5	51,00
39	Βανάκι γωνιακό 1/2χ3/4	τεμ	10	7	70,00
40	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 3/4"	Τεμ	40	9	360,00
41	Σιλικόνι	Τεμ	3	5,5	16,50
42	Νήμα LOCTITE	Τεμ	1	14	14,00
43	Μονωτική ταινία	τεμ	27	1,6	43,20
44	ΛΑΜΕΣ ΣΙΔΕΡΟΠΡΙΟΝΟΥ	τεμ	10	1,8	18,00
45	Μπαταρία νιπτήρα γέφυρα	τεμ	1	34	34,00
46	Λάστιχα διάφορα	Τεμ	100	0,2	20,00
47	Ασφαλιστική βαλβίδα θερμοσίφωνου	τεμ	10	6	60,00
48	Λάστιχο κήπου ½ πορτ/μαυρο	Μετ	50	1,4	70,00
49	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 16ΑΤ Φ22Χ3	Μετ	100	1,7	170,00
50	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 16ΑΤ Φ28Χ3	Μετ	100	3,2	320,00
51	Λάστιχα διάφανα10αρι	Μετ	50	1,4	70,00
52	Μανόμετρα γλυκερίνης	Τεμ	10	7	70,00
53	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1/2"	Τεμ	19	5,4	102,60
54	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1"	Τεμ	18	11,5	207,00
55	Λάστιχο νεροσωλ 1 ½	Μετ	30	4,3	129,00
56	Δερματικά διάφανα και μαύρα διαφόρων μεγεθών	Τεμ	15	6,5	97,50
57	Σπρέυ επαφής σιλικονούχο	Τεμ	1	9	9,00
58	Ανταλλακτικά φαλτσέτας	Τεμ	1	3,2	3,20
59	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡ. Φ18Χ2,5Χ3/4" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	45	2,7	121,50
60	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡ. Φ22Χ3/4" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	45	2,8	126,00
61	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡ. Φ28Χ1" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	44	4,9	215,60
62	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ63	Μετ	60	4,1	246,00
63	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ63 250" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	6	47	282,00
64	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ75 150" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	6	42	252,00
65	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΘΗΛ. Φ22Χ3/4" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	45	2,8	126,00
66	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΘΗΛ. Φ28Χ1" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	45	5	225,00
67	ΣΕΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1/2"	Τεμ.	14	15,5	217,00
68	ΣΕΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 3/4"	Τεμ.	14	16,5	231,00

69	ΣΕΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1"	Τεμ.	14	19	266,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>8.146,10€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>113.445,30€</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>27.226,87€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ</b>					<b>140.672,17€</b>

Μαραθώνας / /2022

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος

Μαραθώνας / /2022

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Παναγιώτης Ηλίας  
Τ.Ε. Μηχανολόγος -  
Μηχανικός

Αικατερίνη Σκόρδη-  
Τσούρα

Αναστάσιος Κανέλλος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ – ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ  
ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2022

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ  
ΠΡΟΫΠ: 140.672,17 ευρώ  
ΠΟΡΟΙ:

## ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup> : Αντικείμενο προμήθειας.

Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια υλικών ύδρευσης για να καλύψει τις ανάγκες του Δήμου Μαραθώνος για το έτος 2022.

### Άρθρο 2<sup>ο</sup> : Ισχύουσες διατάξεις.

Για τη διενέργεια του παρόντος διαγωνισμού και την εκτέλεση της προμήθειας, ισχύουν :

1. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ), ΦΕΚ 147/τ.Α'/8.8.2016»
2. Του Ν. 3463/2006 περί «Κυρώσεως του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Δ.Κ.Κ.)», (Φ.Ε.Κ. 114/τ.Α' 8-6-2006) και συγκεκριμένα του άρθρου 209 όπως αναδιατυπώθηκε και ισχύει σήμερα σύμφωνα με το άρθρο 22 παρ. 3 του Ν. 3536/2007 (Φ.Ε.Κ. 42/τ.Α'/23-2-2007) «Ειδικές ρυθμίσεις 17REQ006203187 2017-05-18 θεμάτων μεταναστευτικής πολιτικής και λοιπών ζητημάτων αρμοδιότητας Υπ.Εσ.Δ.Δ.Α.»
3. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
4. Το άρθρο 18 του ν.4469/2017 «Εξωδικαστικός μηχανισμός ρύθμισης οφειλών επιχειρήσεων και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 62/τ.Α'/3-5-2017)
5. Του Ν.3852/2010 (Φ.Ε.Κ. 87/τ.Α'/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
6. Του Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/τ.Α'/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
7. Του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/τ.Α'/5-8-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες»
8. Του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/τ.Α'/9-5-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» και της παραγράφου Ζ αυτού «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην οδηγία 2011/7 της 16<sup>ης</sup> Φεβρουαρίου 2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»
9. Του Ν. 4250/2014 (ΦΕΚ 74/τ.Α'/26-3-2014) «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ. 318/1992 (Α' 161) και λοιπές ρυθμίσεις» και του με αριθ. πρωτ. ΔΙΣΚΠΙΟ/Φ.15/οικ.8342/01-04-2014 εγγράφου «Κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων»
10. Του άρθρου 11 του Ν. 4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204/τ.Α'/15.9.2011) «Σύσταση ενιαίας

Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 6 του άρθρου 58 του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/29.5.2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις».

11. Του Ν.4281/2014 (ΦΕΚ 160/τ.Α'/8-8-2014) «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, 17REQ006203187 2017-05-18 οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 37 παρ. 1 και 2 του Ν. 4320/2015 (ΦΕΚ 29/τ.Α'/19-3-2015) «Ρυθμίσεις για την λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις » όπως αντικαταστάθηκε από την παρ. 1 του άρθρου 5 του Ν.4354/2015 (ΦΕΚ 176/τ.Α'/16.12.2015) «Διαχείριση των μη εξυπηρετούμενων δανείων, μισθολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις εφαρμογής της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων».

12. Τις λοιπές ισχύουσες διατάξεις.

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup> : Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας – Προσφορές - Δικαιολογητικά**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί με την διαδικασία του ανοικτού διαγωνισμού με κριτήριο τη χαμηλότερη συνολική τιμή, με βάση τους όρους που καθορίζει η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου, σύμφωνα με τις διατάξεις.

Με την προσφορά η τιμή των προς προμήθεια ειδών δίνεται ανά μονάδα, όπως καθορίζεται στην διακήρυξη. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ο φόρος εισοδήματος ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από τον ΦΠΑ.

Η ημερομηνία υποβολής ορίζεται την..... και ώρα 10:π.μ έως 10:30π.μ (λήξη παραλαβής προσφορών ).

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν όλα τα φυσικά και νομικά πρόσωπα , καθώς και οι ενώσεις προμηθευτών εφ' όσον πληρούν τους όρους.

Οι προσφορές κατατίθενται ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού, σε σφραγισμένο φάκελο και στην Ελληνική Γλώσσα. Η αναγραφή των τιμών θα πρέπει να είναι ευανάγνωστη και τα συνολικά ποσά υποχρεωτικά να είναι ολογράφως και αριθμητικώς. Τυχόν λάθη που θα προκύψουν από τα γινόμενα των πράξεων μπορούν να διορθωθούν από την αρμόδια για το διαγωνισμό Επιτροπή.

Οι προσφορές κατατίθενται μπορεί και να αποσταλούν ταχυδρομικά στην διεύθυνση.....ή και με άλλο τρόπο ,οπωσδήποτε μέχρι την προηγούμενη του διαγωνισμού εργάσιμη μέρα.

Προσφορές που περιέχονται στο Δήμο με οποιοδήποτε τρόπο πριν από την διενέργεια του διαγωνισμού δεν αποσφραγίζονται ,αλλά παραδίδονται στην επιτροπή πριν την λήξη της προθεσμίας που καθορίζεται από την διακήρυξη, προκειμένου να αποσφραγιστούν μαζί με τις άλλες που κατατέθηκαν με την προαναφερόμενη διαδικασία.

Προσφορές που κατατίθενται εκπρόθεσμα δεν γίνονται δεκτές.

Μειοδότης αναδεικνύεται ο προσφέρων τη χαμηλότερη συνολική τιμή εφόσον κριθεί ότι η προσφορά του πληρεί τις προδιαγραφές που ορίζονται.

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για χρονικό διάστημα 12 μηνών το οποίο υπολογίζεται από την επομένη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού.

Μαζί με την προσφορά πρέπει οι ενδιαφερόμενοι να καταθέσουν και τα εξής δικαιολογητικά:

- 1) Πιστοποιητικό του βιοτεχνικού ή εμπορικού ή βιομηχανικού επιμελητηρίου ,που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξη μήνες από την ημερομηνία διενέργεια του διαγωνισμού.

2) Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86 στην οποία θα δηλώνουν ότι:

α) δεν εμπίπτουν στους περιορισμούς του άρθρου 4,παρ.3 του Ν.2286/95 δηλαδή δεν τους έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τις διαδικασίες προμήθειας του Δημοσίου ή των ΟΤΑ και ότι ασκεί νόμιμα την επιχειρηματική τους δραστηριότητα.

β) Τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

γ) Να αναφέρουν ότι έχουν λάβει γνώση για τους όρους του διαγωνισμού και τους αποδέχονται πλήρως.

3) Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ειδών.

#### **Άρθρο 4ο Έγκριση - Ανακοίνωση αποτελέσματος**

Για την έγκριση του αποτελέσματος αποφασίζει η οικονομική επιτροπή μετά από προηγούμενη γνώμη της αρμόδιας επιτροπής για αξιολόγηση. Στον προμηθευτή που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση.

Ο ανάδοχος της προμήθειας αυτής μετά την κατά το νόμο έγκριση του αποτελέσματος σύμφωνα με τις διατάξεις υποχρεούται να προσέλθει στο Δήμο σε χρόνο όχι μικρότερο των πέντε ημερών αλλά ούτε μεγαλύτερο των δέκα, από την παραλαβή του έγγραφου της ανακοινώσεως του αποτελέσματος για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

Ο χρόνος παράδοσης αρχίζει από την εκπνοή αυτής της προθεσμίας.

Σε περίπτωση κατά τη την οποία ο προμηθευτής που κατακυρώθηκε η προμήθεια δεν προσέλθει μέσα στην προαναφερόμενη χρονική προθεσμία να υπογράψει την σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτή.

#### **Άρθρο 5° : Σύμβαση.**

Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της Συγγραφής Υποχρεώσεων και της προσφοράς του μειοδότη που έγινε αποδεκτή από την κατά Νόμο Επιτροπή.

Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία και περιλαμβάνει τουλάχιστον τα εξής:

Τον τόπο και τον χρόνο της υπογραφής της σύμβασης.

Τα συμβαλλόμενα μέρη καθώς και τα πρόσωπα που δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους.

Τις προβλεπόμενες από την νομοθεσία τυπικές διαδικασίες.

Το προς προμήθεια είδος.

Την συμφωνηθείσα τιμή.

Τον τόπο, τον τρόπο, και τον χρόνο παράδοσης των προμήθεια ειδών.

Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις

Τον τρόπο παραλαβής.

Τον τρόπο και τον χρόνο πληρωμής.

Τις διατάξεις εκτέλεσης της δημοπρασίας

Τον τρόπο επίλυσης διαφορών.

Τις προβλεπόμενες ρήτρες.

Τον τρόπο αναπροσαρμογής του συμβατικού τιμήματος.

Τις διατάξεις εκτέλεσης της προμήθειας.

#### **Άρθρο 6ο -Εγγυήσεις καλής Εκτέλεσης**

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει με την υπογραφή της σύμβασης, εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι 5% της συνολικής συμβατικής αξίας των ειδών ,χωρίς το ΦΠΑ.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από το συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης ,κατά το χρόνο που με βάση τη σύμβαση ο προμηθευόμενος υποχρεούται να παραλάβει τα υλικά πλέον δύο μήνες.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

#### **Άρθρο 7ο-Ποινικές ρήτρες - Έκπτωση αναδόχου**

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις διατάξεις.

#### **Άρθρο 8ο Πλημμελής κατασκευή.**

Εάν κατά την παραλαβή και τη λειτουργία τα υλικά δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζονται οι ισχύουσες διατάξεις.

#### **Άρθρο 9ο -Φόροι – Τέλη- Κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους ,τέλη και κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του διαγωνισμού.

#### **Άρθρο 10ο -Παράδοση & Παραλαβή υλικών - Πληρωμή**

Η προμήθεια αφορά υλικά για το έτος 2022 και θα έχει ισχύ ενός (1) έτους.

Η προμήθεια θα γίνεται τμηματικά με δελτία παραγγελίας του Δήμου προς τον προμηθευτή καθ' ολη την διάρκεια του έτους σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Η παραγγελία μπορεί να γίνεται μέσω εγγράφου, με fax ή σε επείγουσες περιπτώσεις μέσω τηλεφώνου.

Σε επείγουσες περιπτώσεις όπου απαιτείται η άμεση αντιμετώπιση βλαβών ή άλλων καταστάσεων του δικτύου ύδρευσης , ο ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τα υλικά άμεσα (εντός 4 ωρών).

Εν γένει ο προμηθευτής αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την έγκαιρη, σωστή και χωρίς οποιοδήποτε πρακτικό πρόβλημα για το Δήμο και την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παράδοση των προς προμήθεια ειδών.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη ή τη μερική αυτής ή την αντικατάσταση των όποιων ανωμαλιών. Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις της επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο. Για την κάλυψη των σχετικών δαπανών χρησιμοποιείται η εγγύηση του αναδόχου.

Ολόκληρη δε η συμβατική αξία των υλικών θα πληρωθεί στον προμηθευτή μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου των υλικών ή και τμηματικά, ανάλογα εκδιδόμενα παραστατικά του αναδόχου, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής συνοδευόμενο από τα νόμιμα δικαιολογητικά και με τις προβλεπόμενες κρατήσεις οι οποίες βαρύνουν τον ανάδοχο.

#### **Άρθρο11ο -Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές- Τεχνικά στοιχεία προσφοράς**

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι



απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών. Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται και δεν γίνονται δεκτές. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά. Σε περίπτωση που κάποιο από τα υπό προμήθεια υλικά του διαγωνισμού δεν παράγεται πλέον ή δεν υπάρχει σαν απόθεμα στην αγορά κατά την κρίση της επιτροπής, μπορεί ο διαγωνιζόμενος, και μόνο σε αυτή την περίπτωση, να προτείνει αντίστοιχο υλικό που να πληρεί τις προδιαγραφές της μελέτης ή ακόμα και να τις υπερκαλύπτει (π.χ. αν σε κάποιο πλαστικό αγωγό PE ζητείται από τη μελέτη ονομαστική πίεση 16atm και υπάρχει έλλειψη προϊόντος στην αγορά, ο διαγωνιζόμενος μπορεί να προτείνει αντίστοιχο πλαστικό αγωγό PE με ονομαστική πίεση 20atm).

### **Άρθρο 12ο -Τελικές διατάξεις**

Οι τιμές θα είναι σταθερές και αμετάβλητες κατά την διάρκεια της προμήθειας και για κανένα λόγο και σε καμία αναθεώρηση υπόκειται.

Ο Δήμος Μαραθώνος διατηρεί το δικαίωμα να αυξομειώσει την ποσότητα των προς προμήθεια υλικών κατά 50% ανάλογα με τις ανάγκες του με τους όρους προμήθειας χωρίς καμιά αντίρρηση και απαίτηση του προμηθευτή.

Τέλος για υλικά που δεν περιλαμβάνονται στην παρούσα μελέτη αλλά η προμήθεια τους κρίνεται αναγκαία για έκτακτες ή απρόβλεπτες περιπτώσεις, δύναται να καλύπτουν μέχρι το 20% της παρούσας προμήθειας και με ποσοστό έκπτωσης ίσο με ποσοστό της προσφοράς του αναδόχου.

Μαραθώνας / /2022  
Ο Συντάξας  
Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος

Παναγιώτης Ηλίας  
Τ.Ε. Μηχανολόγος -  
Μηχανικός

Αικατερίνη Σκόρδη-  
Τσούρα

Μαραθώνας / /2022  
Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Αναστάσιος Κανέλλος

## ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΑΘΩΝΑ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΣΕ ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΟ (ΕΥΡΩ)
1	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ PVC Φ50	Τεμ.	10		
2	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ PVC Φ63	Τεμ.	10		
3	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ PVC Φ75	Τεμ.	60		
4	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ PVC Φ90	Τεμ.	100		
5	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ PVC Φ110	Τεμ.	100		
6	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ PVC Φ125	Τεμ.	50		
7	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ PVC Φ140	Τεμ.	80		
8	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ PVC Φ160	Τεμ.	72		
9	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ PVC Φ200	Τεμ.	10		
10	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΠΛΗΡΗΣ ΕΥΡΕΟΥ ΦΑΣΜΑΤΟΣ RN16 310- 325	Τεμ.	6		
11	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΠΛΗΡΗΣ 80/90	Τεμ.	100		
12	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΠΛΗΡΗΣ 125/140	Τεμ.	70		
13	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΖΙΜΠΩ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ ΠΛΗΡΗΣ 150/160	Τεμ.	70		
14	ΚΟΛΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΠΛΗΡΗΣ Φ140Χ3/4"	Τεμ.	15		
15	ΚΟΛΛΑΡΟ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ ΠΛΗΡΗΣ Φ90Χ1"	Τεμ.	20		
16	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1/2"	Τεμ.	200		
17	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 3/4"	Τεμ.	200		
18	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1"	Τεμ.	100		
19	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1κ1/4"	Τεμ.	2		
20	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡ/ΘΥΛ. 3/4"	Τεμ.	30		
21	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΡ/ΘΥΛ. 1"	Τεμ.	30		
22	ΤΑΠΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΑΡ. 1/2"	Τεμ.	8		
23	ΤΑΠΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΑΡ. 3/4"	Τεμ.	8		
24	ΤΑΠΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ ΑΡ. 1"	Τεμ.	8		
25	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4"Χ1/2"	Τεμ.	200		
26	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"Χ3/4"	Τεμ.	200		
27	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1κ1/4"Χ1"	Τεμ.	4		
28	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1κ1/2"Χ1"	Τεμ.	4		

29	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4X1/2"	Τεμ.	20		
30	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"X3/4"	Τεμ.	20		
31	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1κ1/4"X1"	Τεμ.	4		
32	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΓΓΛΙΑΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1κ1/2"X1"	Τεμ.	4		
33	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1/2"	Τεμ.	80		
34	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 3/4"	Τεμ.	100		
35	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1"	Τεμ.	80		
36	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1κ1/2"	Τεμ.	5		
37	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡ. Φ18X2,5X1/2" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	200		
38	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡ. Φ18X2,5X3/4" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	40		
39	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡ. Φ22X3/4" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	300		
40	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡ. Φ28X1" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	140		
41	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡ. Φ32X1" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	100		
42	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΘΗΛ. Φ18X2,5X1/2" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	100		
43	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΘΗΛ. Φ22X3/4" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	100		
44	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΘΗΛ. Φ28X1" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	50		
45	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΘΗΛ. Φ32X1" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	50		
46	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΡΕ Φ18X2,5X18 (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	100		
47	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΡΕ Φ22X3X22 (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	100		
48	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΡΕ Φ28X3X28 (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	50		
49	ΡΑΚΟΡ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΓΙΑ ΡΕ Φ32X3X32 (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	50		
50	ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡ. Cu Φ15X1/2"	Τεμ.	10		
51	ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡ. Cu Φ16X1/2"	Τεμ.	10		
52	ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΑΡ. Cu Φ18X1/2"	Τεμ.	10		
53	ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡ. 1/2"	Τεμ.	40		
54	ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡ. 3/4"	Τεμ.	40		
55	ΡΑΚΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ ΑΡ. 1"	Τεμ.	20		
56	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΘ 1/2"	Τεμ.	9		
57	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΘ 3/4"	Τεμ.	9		
58	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΘΘ 1"	Τεμ.	9		
59	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΘ 1/2"	Τεμ.	9		
60	ΓΩΝΙΑ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ ΑΘ 3/4"	Τεμ.	9		
61	ΜΟΥΦΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ 1/2"	Τεμ.	10		
62	ΜΟΥΦΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ 3/4"	Τεμ.	10		
63	ΜΟΥΦΕΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΕΣ 1"	Τεμ.	7		
64	ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 1/2"	Τεμ.	8		
65	ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 3/4"	Τεμ.	8		
66	ΤΑΥ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ 1"	Τεμ.	8		

67	ΣΕΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1/2"	Τεμ.	30		
68	ΣΕΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 3/4"	Τεμ.	40		
69	ΣΕΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1"	Τεμ.	40		
70	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ50 150" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	20		
71	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ63 250" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	40		
72	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ75 150" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	20		
73	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ90 200" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	20		
74	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ110 300" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	20		
75	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ140 250" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	30		
76	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ160 300" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	20		
77	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ200 300" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	5		
78	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ225 350" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	5		
79	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ63X120	Τεμ.	30		
80	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ75X120	Τεμ.	80		
81	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ90X120	Τεμ.	80		
82	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ110X120	Τεμ.	80		
83	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ160X120	Τεμ.	20		
84	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ50	Μέτρα	12		
85	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ63	Μέτρα	60		
86	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ90	Μέτρα	168		
87	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ110	Μέτρα	120		
88	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ125	Μέτρα	60		
89	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ140	Μέτρα	174		
90	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ160	Μέτρα	174		
91	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ225	Μέτρα	6		
92	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ315	Μέτρα	12		
93	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 16ΑΤ Φ18X2,5	Μέτρα	200		
94	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	Μέτρα	500		

	ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 16ΑΤ Φ22Χ3			
95	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 16ΑΤ Φ28Χ3	Μέτρα	150	
96	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 16ΑΤ Φ32Χ3	Μέτρα	100	
97	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 16ΑΤ Φ.125	Μέτρα	2000	
98	ΚΑΝΑΒΙ	Τεμ.	20	
99	ΛΑΜΕΣ ΣΙΔΕΡΟΠΡΙΟΝΟΥ	Τεμ.	10	
100	ΚΑΝΟΥΛΑ 1/2"	Τεμ.	10	
101	ΚΟΡΔΕΛΕΣ ΔΡΟΜΟΥ ΝΥΧΤΟΣ	Τεμ.	30	
102	ΒΙΔΕΣ 10/12 cm	Τεμ.	80	
103	ΒΙΔΕΣ 12/14 cm	Τεμ.	80	
104	ΒΙΔΕΣ 12/16 cm	Τεμ.	80	
105	ΠΑΞΙΜΑΔΙΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΩΤΕΡΟ ΒΙΔΕΣ	Τεμ.	240	
106	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ ΥΦΟΥΣ 1Μ	Μέτρα	100	
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ</b>			

#### ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΗΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΣΕ ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΟ (ΕΥΡΩ)
1	Μηχανισμός μπαταρίας νιπτήρα	τεμ	50		
2	Σπирάλ ντούζ	τεμ	30		
3	Μπουτόν αέρος	τεμ	50		
4	Σπирάλ πιέσεως ινοχ	τεμ	20		
5	Αντισκοριακό	τεμ	2		
6	Σπирάλ μπαταρίας 40 cm	τεμ	20		
7	Αέριο ανταλλακτικό	τεμ	1		
8	Μηχανισμός για καζανάκι	τεμ	3		
9	Βίδες για καπάκι λεκάνης σετ	τεμ	20		
10	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 1/2"	τεμ	20		
11	ΜΑΣΤΟΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΣ 3/4"	τεμ	20		
12	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 3/4"Χ1/2"	τεμ	40		
13	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ 1"Χ3/4"	τεμ	40		
14	Καζανάκια πλάτης	τεμ	5		
15	Φλοτέρ καζανάκιου απλό	τεμ	30		
16	Λάστιχα φούσκες καζανακιού	τεμ	50		
17	Τηλέφωνο ντουζ	τεμ	30		
18	Καπάκι τουαλέτας	τεμ	20		
19	Βαλβίδα νιπτήρα απλή	τεμ	5		

20	Βαλβίδα Λάντζας	τεμ	10		
21	Μπαταρία νιπτήρα	τεμ	3		
22	Μπαταρία λουτρού	τεμ	3		
23	Μπαταρία λάτζας	τεμ	3		
24	Σιφώνι νιπτήρα	τεμ	10		
25	Σιφώνι λάντζας διπλό	τεμ	3		
26	Βανάκι γωνιακό 1/2χ1/2	τεμ	20		
27	Σχαράκι ινοχ Φ100	τεμ	20		
28	Ντουσιέρα πορσελάνης 70χ70	τεμ	1		
29	Θερμοστάτης θερμοσίφωνα	τεμ	10		
30	Τάπα λάντζας	τεμ	10		
31	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΘΗΛ. Φ18Χ2,5Χ1/2" (ΤΥΒΟ)	τεμ	50		
32	Θερμοσίφωνο 80 λίτρα	τεμ	2		
33	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 16ΑΤ Φ18Χ2,5	Μετ	100		
34	Τάφ φ18	τεμ	5		
35	Γωνιά φ 18χ1/2 θηλ	Τεμ	10		
36	Γωνιά φ18	Τεμ	5		
37	ΚΑΝΟΥΛΑ 1/2"	τεμ	6		
38	ΚΑΝΟΥΛΑ ¾	τεμ	6		
39	Βανάκι γωνιακό 1/2χ3/4	τεμ	10		
40	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 3/4"	Τεμ	40		
41	Σιλικόνι	Τεμ	3		
42	Νήμα LOCTITE	Τεμ	1		
43	Μονωτική ταινία	τεμ	27		
44	ΛΑΜΕΣ ΣΙΔΕΡΟΠΡΙΟΝΟΥ	τεμ	10		
45	Μπαταρία νιπτήρα γέφυρα	τεμ	1		
46	Λάστιχα διάφορα	Τεμ	100		
47	Ασφαλιστική βαλβίδα θερμοσίφωνα	τεμ	10		
48	Λάστιχο κήπου ½ πορτ/μαυρο	Μετ	50		
49	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 16ΑΤ Φ22Χ3	Μετ	100		
50	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 16ΑΤ Φ28Χ3	Μετ	100		
51	Λάστιχα διάφανα10αρι	Μετ	50		
52	Μανόμετρα γλυκερίνης	Τεμ	10		
53	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1/2"	Τεμ	19		
54	ΒΑΝΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ 1"	Τεμ	18		
55	Λάστιχο νεροσωλ 1 ½	Με	30		
56	Δεματικά διάφανα και μαύρα διαφόρων μεγεθών	Τεμ	15		
57	Σπρέυ επαφής σιλικονούχο	Τεμ	1		
58	Ανταλλακτικά φαλτσέτας	Τεμ	1		

59	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡ. Φ18Χ2,5Χ3/4" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	45		
60	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡ. Φ22Χ3/4" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	45		
61	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΑΡ. Φ28Χ1" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	44		
62	ΣΩΛΗΝΑΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ PVC 16ΑΤ Φ63	Μετ	60		
63	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ63 250" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	6		
64	ΖΩΝΕΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΕΣ ΒΛΑΒΩΝ Φ75 150" (ΜΑΝΣΟΝ ΜΕ ΛΑΣΤΙΧΟ)	Τεμ.	6		
65	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΘΗΛ. Φ22Χ3/4" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	45		
66	ΡΑΚΟΡ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΘΗΛ. Φ28Χ1" (ΤΥΒΟ)	Τεμ.	45		
67	ΣΕΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1/2"	Τεμ.	14		
68	ΣΕΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 3/4"	Τεμ.	14		
69	ΣΕΛΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑ 1"	Τεμ.	14		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>€</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>€</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>					<b>€</b>
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ</b>					<b>€</b>

Μαραθώνας / /2022

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος

Μαραθώνας / /2022

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Παναγιώτης Ηλίας  
Τ.Ε. Μηχανολόγος -  
Μηχανικός

Αικατερίνη Σκόρδη-  
Τσούρα

Αναστάσιος Κανέλλος