



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ- ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ταχυδρομική Δ/ση: Ελ. Βενιζέλου 200
Κερατσίνι Τ.Κ. 18756
Πληροφορίες: Πανίδου Βαρβάρα
Επικοινωνία: 2132074810

Αριθμός Μελέτης 145.0/2017

Προμήθεια υδραυλικών για το έργο περιβαλλοντικές βελτιώσεις- Διαμορφώσεις και θεματικές παρεμβάσεις στα πλαίσια υλοποίησης του προγράμματος κοινωφελούς εργασίας του ΟΑΕΔ σε Δήμους

Καθαρή δαπάνη: 8.807,25 €
Φ.Π.Α. (24%): 2.113,74 €
Γενικό Συν. Δαπάνης: 10.920,99 €
Κ.Α. 35/7332.0020

Θέμα : Προμήθεια υδραυλικών υλικών

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα τεχνική έκθεση περιγράφει την προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες του έργου: "Περιβαλλοντικές βελτιώσεις – Διαμορφώσεις και θεματικές παρεμβάσεις στα πλαίσια υλοποίησης του προγράμματος κοινωφελούς εργασίας του ΟΑΕΔ σε Δήμους".

Η προμήθεια κρίνεται αναγκαία και επιτακτική, προκειμένου οι υπηρεσίες του Δήμου μας να προμηθευτούν υλικά που θεωρούνται απαραίτητα για να δουλέψουν και να διαμορφώσουν τον χώρο στην περιοχή του μώλου Κράκαρη στην περιοχή της Δραπετσώνας έτσι ώστε να γίνει τόπος επισκέψιμος για όλους του δημότες μας.

Η συνολική αξία της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **10.920,99 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α 24%** που θα βαρύνει τον **ΚΑ 35/7332.0020** του σκέλους των εξόδων του Δημοτικού Προϋπολογισμού Οικονομικού Έτους 2017.

Η συντάξασα

**Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών**

**Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τ.Υ**

Πανίδου Βαρβάρα
Τ.Ε. Πολ. Μηχ/κος
με Βαθμό Α'

Γκαμίλης Νικόλαος
Τ.Ε Μηχανολόγος Μηχ/κος
Με βαθμό Α'

Αγγελάκης Δημήτριος
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός
με βαθμό Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ- ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Ταχυδρομική Δ/ση: Ελ. Βενιζέλου 200
Κερατσίνι Τ.Κ. 18756
Πληροφορίες: Πανίδου Βαρβάρα
Επικοινωνία: 2132074810

Αριθμός Μελέτης 145.0/2017

Προμήθεια υδραυλικών για το έργο περιβαλλοντικές βελτιώσεις- Διαμορφώσεις και θεματικές παρεμβάσεις στα πλαίσια υλοποίησης του προγράμματος κοινωφελούς εργασίας του ΟΑΕΔ σε Δήμους”

Καθαρή δαπάνη: 8.807,25€ €
Φ.Π.Α. (24%): 2.113,74 €
Γενικό Συν. Δαπάνης: 10.920,99 €
Κ.Α. 35/7332.0020

Θέμα : Προμήθεια υδραυλικών υλικών

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν στην προμήθεια υδραυλικών υλικών για τις ανάγκες του έργου: “Περιβαλλοντικές βελτιώσεις – Διαμορφώσεις και θεματικές παρεμβάσεις στα πλαίσια υλοποίησης του προγράμματος κοινωφελούς εργασίας του ΟΑΕΔ σε Δήμους”.

1. Ταφ 2” γαλβανιζέ	Τιμή ανά τεμάχιο 4,45€
2. Βάνα 2’ σφαιρική τύπου cim	Τιμή ανά τεμάχιο 28,00€
3. Γωνία έξω βόλτα 2” γαλβάνιζέ	Τιμή ανά τεμάχιο 4,80€
4. Σύνδεσμος ορειχάλκινος (μπρούτζινος) για Φ63 σωλήνα 16 ατμοσφαιρών αρσενικός	Τιμή ανά τεμάχιο 29,00€
5. Σύνδεσμος ορειχάλκινος (μπρούτζινος) για Φ63 σωλήνα 16 ατμοσφαιρών θηλυκός	Τιμή ανά τεμάχιο 32,00€
6. Γωνία θηλυκή γαλβάνιζέ 2”	Τιμή ανά τεμάχιο 4,80€
7. Μαστός αρσενικός 2” γαλβάνιζέ	Τιμή ανά τεμάχιο 4,30€

8. Συστολή Αμερικής 2' x ¼	Τιμή ανά τεμάχιο 3,80€
9. Μούφα 2'' δεξιά γαλβάνιζέ	Τιμή ανά τεμάχιο 4,50€
10. Συστολή 1'' x ¼ μπρούτζινη	Τιμή ανά τεμάχιο 5,40€
11. Διακόπτης 1'' x ¼ σφαιρικός τύπου cim	Τιμή ανά τεμάχιο 19,00€
12. Τάπα αρσενική 1'' x ¼ γαλβάνιζέ	Τιμή ανά τεμάχιο 1,50€
13. Τάπα αρσενική 2'' γαλβανιζέ	Τιμή ανά τεμάχιο 3,50€
14. Κλέφτης (σέλα) από χυτοσίδηρο (μαντέμι) με έξοδο παροχής ¾ (οι κλέφτες για σωλήνα Φ63 για 16ATM)	Τιμή ανά τεμάχιο 29,00€
15. Διακόπτης σφαιρικός ¾ τύπου cim	Τιμή ανά τεμάχιο 6,50€
16. Μαστός αρσενικός –αρσενικός ¾ μπρούτζινος	Τιμή ανά τεμάχιο 1,80€
17. Συστολή ¾ x ½ Αμερικής μπρουτζινοσ	Τιμή ανά τεμάχιο 2,50€
18. Γωνία έξω βόλτα ¾ μπρούτζινη	Τιμή ανά τεμάχιο 3,50€
19. Σωλήνα Φ63 16ATM (κουλούρα για πόσιμο νερό)	Τιμή ανά τεμάχιο 2,72€
20. Σύνδεσμος για Φ63 για σωλήνα 16ATM ρακόρ-ρακόρ (ενωτικά) μπρούτζινοσ	Τιμή ανά τεμάχιο 44,00€
21. Μανόμετρο 16ATM πίεσewis γλυκερίνης	Τιμή ανά τεμάχιο 9,00€
22. Βρύση ½ '' σφαιρική τύπου cim	Τιμή ανά τεμάχιο 6,00€



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ- ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχυδρομική Δ/ση: Ελ. Βενιζέλου 200

Κερατσίνι Τ.Κ. 18756

Πληροφορίες: Πανιδου Βαρβάρα

Επικοινωνία: 2132074810

A.M 145.0/2017

Προμήθεια υδραυλικών για το έργο περιβαλλοντικές βελτιώσεις- Διαμορφώσεις και θεματικές παρεμβάσεις στα πλαίσια υλοποίησης του προγράμματος κοινοφελούς εργασίας του ΟΑΕΔ σε Δήμους”

Καθαρή δαπάνη: 8.807,25€ €

Φ.Π.Α. (24%): 2.113,74 €

Γενικό Συν. Δαπάνης: 10.920,99 €

Κ.Α. 35/7332.0020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ- ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Ταφ 2'' γαλβανιζέ	τεμ	15	4,45€	66,75€
2	Βάνα 2'' σφαιρική τυπου cim	τεμ	20	28,00€	560,00€
3	Γωνία έξω βόλτα 2'' γαλβανιζε	τεμ	10	4,80€	48,00€
4	Σύνδεσμος ορειχάλκινος (μπρουτζινος) για Φ63 σωλήνα 16 ατμοσφαιρών αρσενικός	τεμ	20	29,00€	580,00€
5	Σύνδεσμος ορειχάλκινος (μπρουτζινος) για Φ63 σωλήνα 16 ατμοσφαιρών θηλυκός	τεμ	20	32,00€	640,00€
6	Γωνία θηλυκή γαλβανιζέ 2''	τεμ	15	4,80€	72,00€
7	Μαστός αρσενικός 2'' γαλβανιζέ	τεμ	15	4,30€	64,50€
8	Συστολή Αμερικής 2' x ¼	τεμ	10	3,80€	38,00€
9	Μούφα 2'' δεξιά γαλβανιζέ	τεμ	10	4,50€	45,00€
10	Συστολή 1'' x ¼ μπρούτζινη	τεμ	10	5,40€	54,00€
11	Διακόπτης 1'' x ¼ σφαιρικός τύπου cim	τεμ	10	19,00€	190,00€

12	Τάπα αρσενική 1" x ¼ γαλβανιζέ'	τεμ	5	1,50€	7,50€
13	Τάπα αρσενική 2" γαλβανιζέ	τεμ	5	3,50€	17,50€
14	Κλέφτης (σέλα) από χυτοσίδηρο (μαντέμι) με έξοδο παροχής ¾ (οι κλέφτες για σωλήνα Φ63 για 16ΑΤΜ)	τεμ	30	29,00€	870,00€
15	Διακόπτης σφαιρικός ¾ τύπου sim	τεμ	30	6,50€	195,00€
16	Μαστός αρσενικός –αρσενικός ¾ μπρούτζινος	τεμ	30	1,80€	54,00€
17	Συστολή ¾ x ½ Αμερικής μπρούτζινος	τεμ	30	2,50€	75,00€
18	Γωνία έξω βόλτα ¾ μπρούτζινη	τεμ	30	3,50€	105,00€
19	Σωλήνα Φ63 16ΑΤΜ (κουλούρα για πόσιμο νερό)	τεμ	1500 μέτρα	2,72€	4.080,00€
20	Σύνδεσμος για Φ63 για σωλήνα 16ΑΤΜ ρακόρ-ρακόρ (ενωτικά) μπρούτζινος	τεμ	20	44,00€	880,00€
21	Μανόμετρο 16ΑΤΜ πίεσεως γλυκερίνης	τεμ	5	9,00€	45,00€
22	Βρύση ½ " σφαιρική τύπου sim	τεμ	20	6,00€	120,00€
				Σύνολο:	8.807,25€
				ΦΠΑ 24%:	2.113,74€
				Απαιτ. Δαπάνη:	10.920,99€

Οι αναφερόμενες τιμές διαμορφώθηκαν μετά από έρευνα που έκανε το τμήμα στις τρέχουσες τιμές εμπορίου στα αντίστοιχα είδη .

Η συντάξασα

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τ.Υ
Κ.α.α

Πανίδου Βαρβάρα
Τ.Ε. Πολ. Μηχ/κος
με Βαθμό Α'

Γκαμίλης Νικόλαος
Τ.Ε Μηχανολόγος Μηχ/κος
Με βαθμό Α'

Αγγελάκης Δημήτριος
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός
με βαθμό Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ- ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ταχυδρομική Δ/ση: Ελ. Βενιζέλου 200

Κερατσίνι Τ.Κ. 18756

Πληροφορίες: Πανιδου Βαρβάρα

Επικοινωνία: 2132074810

Αριθμός Μελέτης 145.0/2017

Προμήθεια υδραυλικών για το έργο περιβαλλοντικές βελτιώσεις- Διαμορφώσεις και θεματικές παρεμβάσεις στα πλαίσια υλοποίησης του προγράμματος κοινωφελούς εργασίας του ΟΑΕΔ σε Δήμους”

Καθαρή δαπάνη: 8.807,25€ €

Φ.Π.Α. (24%): 2.113,74 €

Γενικό Συν. Δαπάνης: 10.920,99 €

Κ.Α. 35/7332.0020

Θέμα : Προμήθεια υδραυλικών υλικών

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο :

Αντικείμενο συγγραφής

Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Γ.Σ.Υ.) αφορά στους γενικούς συμβατικούς όρους, βάσει των οποίων θα πρέπει να εκτελεστεί η προμήθεια, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών και την ισχύουσα νομοθεσία.

Άρθρο 2ο :

Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010.
- Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.
- Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007
- Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 31 του Ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 328 του Ν. 4412/2016.

Το κριτήριο της επιλογής είναι η χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των ειδών που περιγράφονται στη μελέτη. Ανάδοχος θα αναδεικνύεται ο προσφέρων την χαμηλότερη προσφορά στο σύνολο των ειδών. Προσφορά που θα δίνεται για μέρος των ειδών δεν θα γίνεται αποδεκτή.

ΑΡΘΡΟ 3ο

Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης είναι:

- Η τεχνική έκθεση
- Τεχνικές προδιαγραφές
- Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
- Η συγγραφή των υποχρεώσεων
- Έντυπο προσφοράς

ΑΡΘΡΟ 4ο

Τιμές Προσφορών

Η οικονομική προσφορά του υποψήφιου προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει την παρούσα προμήθεια, θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς σε αυτή την περίπτωση η τιμή μονάδας της προσφοράς του προμηθευτή για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την πραγματοποίηση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

Οποιαδήποτε αλλαγή τους από την πλευρά του προμηθευτή θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη και αντίθετη στους όρους της σύμβασης. Ο υποψήφιος προμηθευτής μπορεί για την κατάθεση της οικονομικής του προσφοράς, να χρησιμοποιήσει το έντυπο της προϋπολογισμού προσφοράς της παρούσας μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 5ο

Δικαιολογητικά Συμμετοχής

1. Υπεύθυνη δήλωση του άρθρ. 8 του Ν. 1599/86, στην οποία θα δηλώνουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης μελέτης και συμφωνούν με αυτούς
2. Τεχνική προσφορά
3. Οικονομική προσφορά

Οι προσφορές και η υπεύθυνη δήλωση υπογράφονται από τον προσφέροντα , εφόσον είναι φυσικό πρόσωπο.

Σε περίπτωση εκπροσώπησης νομικού προσώπου ,ο υπογράφων τα ανωτέρω έγγραφα , πρέπει να προκύπτει από προσκόμιση νομιμοποιητικών εγγράφων ότι έχει εξουσιοδοτηθεί νομίμως για το σκοπό αυτό .

ΑΡΘΡΟ 6ο

Δικαιολογητικά Κατακύρωσης

Πριν την έκδοση της απόφασης κατακύρωσης ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα παρακάτω έγγραφα τα οποία σύμφωνα με τις διατάξεις των παρ.2 και 3 του άρθρου 80 του Ν.4412/2016 ως δικαιολογητικά για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων του άρθρου 73 παρ.1 και 2 :

α) απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά ιδίως: αα) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.),

τους διαχειριστές, ββ) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας και

γ) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

Επίσης ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει και τα απαραίτητα νομιμοποιητικά έγγραφα της εταιρίας (ή έστω μια υπεύθυνη δήλωση με τα απαραίτητα στοιχεία), έτσι ώστε να αποδεικνύεται ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρίας

ΑΡΘΡΟ 7ο

Σύμβαση

Στον ανάδοχο που έγινε η κατακύρωση αποστέλλεται ανακοίνωση.

Ο Δήμος προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, σε διάστημα ημερών που θα αποφασίσει ο Δήμος και πάντως εντός των προθεσμιών που ορίζει ο νόμος, από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Επιτρέπεται αυξομείωση ποσοτήτων αρκεί να μην υπερβαίνει το ποσό της συναφθείσας σύμβασης.

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην προβεί στην παραγγελία και παραλαβή ολόκληρων των ποσοτήτων όπως αυτές αναφέρονται στην παρούσα μελέτη, κατά την κρίση του, χωρίς καμία ειδοποίηση και χωρίς την υποχρέωση αντικατάστασης τους, εφόσον οι ανάγκες των υπηρεσιών μεταβληθούν κατά οποιοδήποτε τρόπο αφαιρώντας το αναλογούν ποσό, καθώς και χωρίς καμία αύξηση της προσφερόμενης τιμής προϊόντων

Παράταση του χρόνου παράδοσης είναι δυνατή σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του άρθρου 206 του Ν.4412/2016 και εφόσον υπάρχει γραπτή σύμφωνη γνώμη και των δύο μερών

ΑΡΘΡΟ 8ο

Χρόνος και τόπος παράδοσης και παραλαβή ειδών

Ο χρόνος διάρκειας της σύμβασης ορίζεται το χρονικό διάστημα ενός (1) μήνα από την υπογραφή του συμφωνητικού της παρούσας προμήθειας.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει όσα είδη βρεθούν ελαττωματικά κατά το στάδιο παραλαβής ή χρησιμοποίησής τους.

Τα υλικά θα παραδοθούν με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή εντός της κεντρικής αποθήκης του Δήμου μας, συσκευασμένα -όπου είναι εφικτό- σε ευρωπαϊκές βαρέως τύπου με δύο (2) ανοίγματα διαστάσεων 0,80x1,20.

ΑΡΘΡΟ 9ο

Ποιότητα προϊόντων

Η ποιότητα των ειδών θα είναι άριστη, η δε υπηρεσία κρατά το δικαίωμα να ακυρώσει την προμήθεια εάν τα προμηθευόμενα είδη δεν είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που πρέπει.

ΑΡΘΡΟ 10ο

Παραλαβή

Η διαδικασία παραλαβής των ποσοτήτων γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

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.

ΑΡΘΡΟ 11ο

Εκχώρηση

Ο προμηθευτής δεν δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση του Δήμου Κερατσινίου-Δραπετσώνας

ΑΡΘΡΟ 12ο

Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα προκύψουν κατά την εκτέλεση της προμήθειας θα επιλυθούν με τις διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας ή στα αρμόδια Δικαστήρια Πειραιά.

Η συντάξασα

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Θεωρήθηκε
Ο Διευθυντής Τ.Υ.

Πανίδου Βαρβάρα
Τ.Ε Πολιτικός Μηχανικός
με Βαθμό Α΄

Γκαμίλης Νικόλαος
Τ.Ε. Μηχανολόγος Μηχ/κος
με βαθμό Α΄

Αγγελάκη Δημήτριο
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός
με βαθμό \Α΄

Θέμα : Προμήθεια υδραυλικών**ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

A/A	Είδος	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Ταφ 2'' γαλβανιζέ	τεμ	15		
2	Βάνα 2'' σφαιρική τυπου ctm	τεμ	20		
3	Γωνία έξω βόλτα 2'' γαλβανιζε	τεμ	10		
4	Σύνδεσμος ορειχάλκινος (μπρουτζινος) για Φ63 σωλήνα 16 ατμοσφαιρών αρσενικός	τεμ	20		
5	Σύνδεσμος ορειχάλκινος (μπρουτζινος) για Φ63 σωλήνα 16 ατμοσφαιρών θηλυκός	τεμ	20		
6	Γωνία θηλυκή γαλβανιζέ 2''	τεμ	15		
7	Μαστός αρσενικός 2'' γαλβανιζέ	τεμ	15		
8	Συστολή Αμερικής 2' x ¼	τεμ	10		
9	Μούφα 2'' δεξιά γαλβανιζέ	τεμ	10		
10	Συστολή 1'' x ¼ μπρούτζινη	τεμ	10		
11	Διακόπτης 1'' x ¼ σφαιρικός τύπου ctm	τεμ	10		
12	Τάπα αρσενική 1'' x ¼ γαλβανιζέ'	τεμ	5		
13	Τάπα αρσενική 2'' γαλβανιζέ	τεμ	5		
14	Κλέφτης (σέλα) από χυτοσίδηρο (μαντέμι) με έξοδο παροχής ¾ (οι κλέφτες για σωλήνα Φ63 για 16ΑΤΜ)	τεμ	30		

15	Διακόπτης σφαιρικός ¾ τύπου cim	τεμ	30		
16	Μαστός αρσενικός –αρσενικός ¾ μπρούτζινος	τεμ	30		
17	Συστολή ¾ x ½ Αμερικής μπρούτζινος	τεμ	30		
18	Γωνία έξω βόλτα ¾ μπρούτζινη	τεμ	30		
19	Σωλήνα Φ63 16ΑΤΜ (κουλούρα για πόσιμο νερό)	τεμ	1500 μέτρα		
20	Σύνδεσμος για Φ63 για σωλήνα 16ΑΤΜ ρακόρ-ρακόρ (ενωτικά) μπρούτζινος	τεμ	20		
21	Μανόμετρο 16ΑΤΜ πίεσεως γλυκερίνης	τεμ	5		
22	Βρύση ½ " σφαιρική τύπου cim	τεμ	20		
				Σύνολο:	
				ΦΠΑ 24%:	
				Απαιτ. Δαπάνη:	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

.....