



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΥΔΡΑΣ

Προμήθεια : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ &
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2016
Προϋπολ : 43.234,50 € (χωρίς Φ.Π.Α.)

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2016»**

Προϋπολογισμός	:	43.234,50 €
Φ.Π.Α. 24%	:	<u>10.376,28 €</u>
Γεν. Σύνολο	:	53.610,78 €

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ

ENCON - Δ. ΜΠΑΜΠΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.

Λ. Ποσειδώνος 51, Π. Φάληρο 165 62
Τηλ: 210-3630560, Fax: 210-3630598, e-mail: info@encon.gr

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ♦ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ♦ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
- ♦ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ♦ ΓΕΝΙΚΗ - ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ♦ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2016

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης για την κάλυψη των αναγκών του Δήμου Ύδρας κατά την διάρκεια του έτους 2016.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **53.610,78€** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και θα καλυφθεί από το Κ.Α. 25.6662.0006 του τρέχοντος οικονομικού έτους.

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. με την διαδικασία του πρόχειρου διαγωνισμού και κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πειραιάς, ...-07-2016

Η συντάξασα

Πειραιάς, ...-07-2016

Ο Προϊστάμενος του Τμ. Τεχνικής
Υποστήριξης Νησιωτικών Δήμων

ΑΡΓΥΡΩ ΜΟΥΓΚΟΓΑΝΝΗ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός

2. 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 ΕΒΕΤΑΜ, ΕΛΟΤ, ΕΝ, ΤΟΤΕΕ, DIN, BSI, ICPN κ.λπ.) καθώς και όλες τις διατάξεις υγιεινής, διάθεσης και εμπορίας του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Ειδικότερα τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να συμμορφώνονται απαρέγκλιτα με όσα προβλέπονται στην Υ.Α. οικ./14097/757/4-12-2012 (ΦΕΚ 3346/Β/14-12-2012) «Έλεγχος τεχνικών προδιαγραφών στους πλαστικούς σωλήνες και στα εξαρτήματα αυτών για μεταφορά πόσιμου νερού, αποχετευτικών λυμάτων και ενδοδαπέδια θέρμανση» και στην εγκύκλιο με αριθ. οικ. 5817/2^η ΔΚΒΠ 364/Φ.20/29-04-2013 «Εφαρμογή της υπ' αρ. οικ.14097/757 Απόφασης του Υφ. Ανάπτυξης, Ανταγωνιστικότητας, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων περί ελέγχου τεχνικών προδιαγραφών στους πλαστικούς σωλήνες και στα εξαρτήματα αυτών για μεταφορά πόσιμου νερού, αποχετευτικών λυμάτων και ενδοδαπέδια θέρμανση (ΦΕΚ 3346/Β/14-12-2012)»

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

Όλα τα υλικά 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, καθώς και όσα καθορίζουν τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία

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 οποιασδήποτε 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, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν σε δίκτυα διανομής πόσιμου νερού.

Πιο αναλυτικά, οι ελάχιστες τεχνικές προδιαγραφές που χρειάζεται να πληρούν ορισμένα από τα προς προμήθεια είδη, είναι οι εξής:

A. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΑΝΤΛΙΕΣ ΛΥΜΑΤΩΝ

1. Η αντλία θα είναι κατάλληλη για άντληση ανεπεξέργαστων λυμάτων, χωρίς να υπάρχει κίνδυνος έμφραξης. Το εργοστάσιο κατασκευής τους θα έχει έδρα στην Ευρωπαϊκή Ένωση και θα έχει πιστοποιηθεί με ISO 9001.

Κατασκευή αντλίας:

Η αντλία διαθέτει ειδική μονοκάναλη πτερωτή με πέρασμα στερεού τουλάχιστον 40mm.

Το κέλυφος της αντλίας και η πτερωτή θα είναι κατασκευασμένα από άριστης ποιότητας χυτοσίδηρο.

Ο άξονας της αντλίας και του κινητήρα είναι κοινός, κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα. Η αντλία θα είναι εφοδιασμένη με θερμική προστασία και αισθητήριο υγρασίας. Η αντλία θα διαθέτει κινητήρα κλάσης μόνωσης H, IP68, υψηλής απόδοσης (premium efficiency motor) σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60034-30, επίπεδο IE3, ισχύος 12-14kW οι στροφές του κινητήρα θα είναι 2850rpm. Παροχή έως 83m³/h και μανομετρικό έως 53m. Κεντρικό σημείο λειτουργίας 62m³/h σε μανομετρικό 32m.

(τύπου FAGGIOLATI G213R1M-M40AA2)

2. Η αντλία θα είναι κατάλληλη για άντληση ανεπεξέργαστων λυμάτων, χωρίς να υπάρχει κίνδυνος έμφραξης. Το εργοστάσιο κατασκευής τους θα έχει έδρα στην Ευρωπαϊκή Ένωση και θα έχει πιστοποιηθεί με ISO 9001.

Κατασκευή αντλίας:

Η αντλία διαθέτει ειδική πτερωτή με κοπτήρα και πέρασμα στερεού τουλάχιστον 10mm. Το κέλυφος της αντλίας και η πτερωτή θα είναι κατασκευασμένα από άριστης ποιότητας χυτοσίδηρο.

Ο άξονας της αντλίας και του κινητήρα είναι κοινός, κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα. Η αντλία θα είναι εφοδιασμένη με θερμική προστασία και αισθητήριο υγρασίας. Η αντλία θα διαθέτει κινητήρα κλάσης μόνωσης H, IP68, υψηλής απόδοσης (premium efficiency motor) σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60034-30, επίπεδο IE3, ισχύος 11kW οι στροφές του κινητήρα θα είναι 2850rpm. Παροχή έως 62m³/h και μανομετρικό έως 39m. Κεντρικό σημείο λειτουργίας 47m³/h σε μανομετρικό 26m.

(τύπου DRENO GT50/2/173C.175)

ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1. Ηλεκτρογεννήτρια

Θα είναι ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης τάσης 230V και μέγιστης ισχύος 4.1 KVA/KW. Θα διαθέτει τετράχρονο, αερόψυκτο κινητήρα ισχύος 5.5HP.

2. Κομπρεσέρ

Θα είναι ισχύος 1500W. Ως προς την απόδοση θα έχει μέγιστη διάμετρο εξόρυξης σε τσιμέντο 52mm. και ταχύτητα 225 BPM. Θα διαθέτει εμπρόσθια και οπίσθια λειτουργία.

3. Κομπρεσέρ αέρος

Θα είναι αεροσυμπιεστής με ιμάντα, δικύλινδρος, με κινητήρα ισχύος 3hp, αεροφυλάκιο 200lt, παροχή 250lt/min και πίεση 8bar.

4. Γωνιακός τροχός

Θα είναι γωνιακός τροχός (λειαντήρας) ισχύος 720W, διαμέτρου δίσκου 115mm με διακόπτη ασφαλείας για ελεγχόμενη ενεργοποίηση του εργαλείου και προστασία του χρήστη.

5. Αεροτροχός

Θα είναι γωνιακός αεροτροχός (5") διαμέτρου δίσκου 125mm.

6. Δράπανο

Θα είναι δράπανο αέρος με σπείρωμα άξονα 3/8", με πιστολέ τσοκ 10mm., κατανάλωση 67,9 lt/min και είσοδο αέρα 1/4".

ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

1. Σωλήνες PVC

Πλαστικοί σωλήνες για αποχέτευση πίεσεως διατομής Φ200 και πίεσης λειτουργίας 16bar. Οι σωλήνες αποχέτευσης (PVC-U) θα είναι από σκληρό P.V. Θα συμμορφώνονται με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 476 EN1401.

Η επιφάνεια των σωλήνων πρέπει να είναι ομοιογενής, λεία και ομοιόμορφη. Σωλήνες που παρουσιάζουν περιοχές με εκδορές αλλοιώνοντας έτσι το πάχος τοιχώματος απορρίπτονται και αντικαθίστανται άμεσα.

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

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

2. Σύνδεσμοι σύσφιγξης

Οι σύνδεσμοι σύσφιγξης (ζιμπώ) θα είναι διατομής Φ200 και θα περιλαμβάνουν τους συνδέσμους από χυτοσίδηρο, τους κοχλίες μετά των περικοχλίων και τους ελαστικούς συνδέσμους στεγανότητας. Ο χυτοσίδηρος θα είναι κλάσεως ποιότητας GG15 κατά DIN 1691, θα παρουσιάζει δε επιφάνεια απηλλαγμένη λεπίδων φλυκταινών, φουσσαλίδων, κοιλοτήτων ή άλλου ελαττώματος.

B. ΥΛΙΚΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΝΤΛΙΕΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

1. α) Η αντλία θα είναι κατάλληλη για ύδρευση καθαρού νερού παροχής 40 κ.μ./ώρα σε μανομετρικό 70μ.

Κατασκευή αντλίας:

Το κέλυφος, οι πτερωτές και ο άξονας θα είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304. Η βάση του υδραυλικού μέρους και οι φλάντζες υδραυλικής σύνδεσης θα είναι κατασκευασμένες από χυτοσίδηρο προδιαγραφών JL1040.

Η αντλία θα διαθέτει μηχανικό στυπιοθλίπτη από Carbon/Sic/EPDM ο οποίος απομονώνει το κινητήρα από το υδραυλικό μέρος της αντλίας.

Όλες οι επιφάνειες σύνδεσης μεταξύ των διαφόρων τμημάτων της αντλίας και του κινητήρα να έχουν υποστεί μηχανική κατεργασία και όπου απαιτείται στεγανοποίηση έχουν προσαρμοστεί στεγανοποιητικοί δακτύλιοι από συνθετικό ελαστικό EPDM. Όλα τα εξωτερικά παξιμάδια, βίδες και ροδέλες να είναι από ανοξείδωτο χάλυβα Class A2-70 (AISI 304).

Ο κινητήρας θα είναι τριφασικός βραχυκυκλωμένου δρομέα. Η ψύξη του κινητήρα θα γίνεται μέσω εξαναγκασμένης ροής του αέρα. Τα τυλίγματα του στάτη και τα καλώδια θα έχουν μόνωση κατά της υγρασίας, κλάσης F (155OC). Ο βαθμός προστασίας του θα είναι IP55.

(τύπου DP DPVCF 40/6B)

- β) Inverter ρύθμισης των στροφών της ανωτέρω αντλίας ονομαστικής ισχύος 1×22KW (3×400/690V , 50 Hz) με τα παρελκόμενά του.

(τύπου LG IS/7)

ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1. Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE)

Οι πλαστικοί σωλήνες από PE, θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες ύδρευσης και θα είναι από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE PE 100 τρίτης γενιάς MRS 10, χρώματος μπλε ή μαύρο με μπλε ευθύγραμμες ρίγες, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12201.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στο Δήμο πιστοποιητικό καταλληλότητας του υλικού για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην Υ.Α. οικ./14097/757/4-12-2012 (ΦΕΚ 3346/Β/2012) και στην εγκύκλιο με αριθ. οικ. 5817/2^η ΔΚΒΠ 364/Φ.20/29-04-2013.

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

2. Σωλήνες από PVC-U

Οι πλαστικοί σωλήνες για παροχή νερού υπό πίεση από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U) θα παράγονται και θα ελέγχονται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 1452.

Η επιφάνεια των σωλήνων πρέπει να είναι ομοιογενής, λεία και ομοιόμορφη. Σωλήνες που παρουσιάζουν περιοχές με εκδορές αλλοιώνοντας έτσι το πάχος τοιχώματος απορρίπτονται και αντικαθίστανται άμεσα.

Επειδή οι σωλήνες P.V.C. θα χρησιμοποιηθούν για την διοχέτευση πόσιμου νερού δεν πρέπει να έχουν καμιά νοσηρή επίδραση στο πόσιμο νερό και να μη προσδίδουν σε αυτό οσμή, γεύση ή χρωματισμό, ούτε τοξικά στοιχεία σε ποσοστό δυνάμενο να είναι επικίνδυνο για την υγεία.

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

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στο Δήμο πιστοποιητικό του κατασκευαστή της πρώτης ύλης, πιστοποιητικό καταλληλότητας του υλικού για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην Υ.Α. οικ./14097/757/4-12-2012 (ΦΕΚ 3346/Β/2012) και στην εγκύκλιο με αριθ. οικ. 5817/2^η ΔΚΒΠ 364/Φ.20/29-04-2013.

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

3. Εξαρτήματα πολυαιθυλενίου

Όλα τα εξαρτήματα μεταφοράς πόσιμου νερού από PE θα ικανοποιούν το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12201. Τα εξαρτήματα πολυαιθυλενίου αυτογενούς ηλεκτροσυγκόλλησης θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές ICPN κατά DIN GEN, για πίεση λειτουργίας 16atm, από PE τρίτης γενιάς χρώματος μπλε ή μαύρου.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στο Δήμο πιστοποιητικό καταλληλότητας του υλικού για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην Υ.Α. οικ./14097/757/4-12-2012 (ΦΕΚ 3346/Β/14-12-2012) και στην εγκύκλιο με αριθ. οικ. 5817/2^η ΔΚΒΠ 364/Φ.20/29-04-2013.

4. Βάνες ελαστικής έμφραξης φλαντζωτές

Οι βάνες ελαστικής έμφραξης θα είναι κατασκευασμένες από ελατό χυτοσίδηρο GGG40 κατά DIN1693 και θα λειτουργούν σε πίεση 16atm, θα έχουν ανοξείδωτο άξονα, στεγανοποίηση με o-ring και εποξειδική βαφή.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στο Δήμο πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην Υ.Α. οικ./14097/757/4-12-2012 (ΦΕΚ 3346/Β/2012) και στην εγκύκλιο με αριθ. οικ. 5817/2^η ΔΚΒΠ 364/Φ.20/29-04-2013.

5. Βάνες σφαιρικές ορειχάλκινες - Ρακόρ ορειχάλκινα - Λοιπά ορειχάλκινα εξαρτήματα

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 λοιπά ορειχάλκινα εξαρτήματα θα είναι εργοστασίου χώρας μέλους της Ε.Ε.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στο Δήμο πιστοποιητικό καταλληλότητας του υλικού για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην Υ.Α. οικ./14097/757/4-12-2012 (ΦΕΚ 3346/Β/2012) και στην εγκύκλιο με αριθ. οικ. 5817/2^η ΔΚΒΠ 364/Φ.20/29-04-2013.

6. Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια

Τα ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια θα προέρχονται από Ευρωπαϊκό εργοστάσιο, θα είναι ονομαστικής πίεσης 16atm και επιπλέον θα είναι κατασκευασμένα από ελατό χυτοσίδηρο GGG40 κατά DIN1693 με εποξειδική βαφή ή από χυτοσίδηρο GG25.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στο Δήμο πιστοποιητικό καταλληλότητας του υλικού για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε., σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην Υ.Α. οικ./14097/757/4-12-2012 (ΦΕΚ 3346/Β/2012) και στην εγκύκλιο με αριθ. οικ. 5817/2^η ΔΚΒΠ 364/Φ.20/29-04-2013.

7. Μπετονιέρα

Η μπετονιέρα θα είναι τροχήλατη ηλεκτρική, υψηλής ποιότητας εγχώριας κατασκευής. Θα έχει χωρητικότητα κάδου 180Lt, ισχύ κινητήρα 800W και τάση λειτουργίας 230V.

8. Διάφορα άλλα υλικά και μικροϋλικά

Όλα τα υπόλοιπα υπό προμήθεια υλικά θα είναι Ευρωπαϊκού εργοστασίου εκτός από ορισμένα μικροϋλικά και μικροεξαρτήματα, τα οποία θα είναι κοινά εμπορίου.

Πειραιάς, ...-07-2016

Η συντάξασα

ΑΡΓΥΡΩ ΜΟΥΓΚΟΓΑΝΝΗ

Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πειραιάς, ...-07-2016

Ο Προϊστάμενος του Τμ. Τεχνικής
Υποστήριξης Νησιωτικών Δήμων

ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ

Πολιτικός Μηχανικός

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α': ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Αντλία λυμάτων παροχής 83 κ.μ./ώρα σε μανομετρικό 30μ., εγκατάσταση σε οδηγούς ράβδους (τύπου FAGGIOLATI G213R1M-M40AA2)	Τεμάχιο	1	3.400,00	3.400,00
2	Αντλία λυμάτων παροχής 29 κ.μ./ώρα σε μανομετρικό 10μ., εγκατάσταση με ελεύθερη έδραση (τύπου DRENO GT50/2/173C.175)	Τεμάχιο	1	2.900,00	2.900,00
3	Κομπρεσέρ 1500w	Τεμάχιο	1	900,00	900,00
4	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης τάσης 230V, μέγ. ισχύος 4.1 KVA/KW	Τεμάχιο	1	600,00	600,00
5	Κομπρεσέρ αέρος με ιμάντα, ισχύος 3hp, 200lt	Τεμάχιο	1	550,00	550,00
6	Γωνιακός τροχός 720W	Τεμάχιο	1	75,00	75,00
7	Αεροτροχός 125 (5")	Τεμάχιο	1	350,00	350,00
8	Δράπανο αέρος 3/8	Τεμάχιο	1	170,00	170,00
9α	Αντλία ύδρευσης παροχής 40 κ.μ./ώρα σε μανομετρικό 70μ. (τύπου DP DPVCF 40/6B) (δεξαμενή αφαλάτωσης)	Τεμάχιο	1	4.650,00	4.650,00
9β	Inverter ρύθμισης της λειτουργίας της ανωτέρω αντλίας (τύπου LG IS/7)	Τεμάχιο	1	4.000,00	4.000,00
10	Κόφτης επαγγελματικός	Τεμάχιο	1	500,00	500,00
11	Μπετονιέρα εγχώρια τροχήλατη ηλεκτρική 180L, 220V, 800W	Τεμάχιο	1	400,00	400,00
Σύνολο ομάδας Α					18.495,00
ΦΠΑ 24%					4.438,80
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					22.933,80

ΟΜΑΔΑ Β': ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΝΔ. ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Σωλήνας πίεσεως Φ200 - 16atm	Μέτρα	60	35,00	2.100,00
2	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων Φ200 πλήρες	Τεμάχιο	20	35,00	700,00
3	Αντιδιαστολικό σύσφιξης (FURBO) σιδηροσωλήνας ΑΡΣ 1/2"	Τεμάχιο	25	12,00	300,00
4	Αντιδιαστολικό σύσφιξης (FURBO) σιδηροσωλήνας ΑΡΣ 3/4"	Τεμάχιο	10	15,00	150,00
5	Αντιδιαστολικό σύσφιξης (FURBO) σιδηροσωλήνας ΑΡΣ 1"	Τεμάχιο	5	25,00	125,00
6	Αντιδιαστολικό σύσφιξης (FURBO) σιδηροσωλήνας ΘΗΛ. 1/2"	Τεμάχιο	25	33,00	825,00
7	Αντιδιαστολικό σύσφιξης (FURBO) σιδηροσωλήνας ΘΗΛ. 3/4"	Τεμάχιο	10	45,00	450,00
8	Αντιδιαστολικό σύσφιξης (FURBO) σιδηροσωλήνας ΘΗΛ. 1"	Τεμάχιο	5	56,00	280,00
9	Βάνα χυτοσίδηρη φλατζωτή συρτού Φ50	Τεμάχιο	4	102,00	408,00
10	Βάνα χυτοσίδηρη φλατζωτή συρτού Φ60	Τεμάχιο	4	140,00	560,00
11	Βάνα χυτοσίδηρη φλατζωτή συρτού Φ80	Τεμάχιο	4	150,00	600,00
12	Βάνα χυτοσίδηρη φλατζωτή συρτού Φ100	Τεμάχιο	4	200,00	800,00
13	Βάνα χυτοσίδηρη φλατζωτή συρτού Φ125	Τεμάχιο	4	300,00	1.200,00
14	Γωνία ΘΗΛ. Φ16x1/2"	Τεμάχιο	25	2,00	50,00
15	Γωνία ΘΗΛ. Φ18x1/2"	Τεμάχιο	25	2,00	50,00
16	Γωνία ΘΗΛ. Φ18x3/4"	Τεμάχιο	10	2,50	25,00
17	Γωνία ΘΗΛ. Φ22x3/4"	Τεμάχιο	10	3,00	30,00
18	Γωνία ΘΗΛ. Φ15x1/2"	Τεμάχιο	10	1,50	15,00
19	Γωνία ΘΗΛ. Φ18x1/2"	Τεμάχιο	10	2,50	25,00
20	Γωνία ΘΗΛ. Φ22x3/4"	Τεμάχιο	5	2,60	13,00
21	Γωνία ορειχάλκινη βιδωτή ΘΗΛ. 1/2"	Τεμάχιο	25	2,50	62,50
22	Γωνία ορειχάλκινη βιδωτή ΘΗΛ. 3/4"	Τεμάχιο	10	3,50	35,00
23	Γωνία βιδωτή ορειχάλκινη ΑΡΣ.-ΘΗΛ. 1/2"	Τεμάχιο	50	2,50	125,00
24	Γωνία βιδωτή ορειχάλκινη ΑΡΣ.-ΘΗΛ. 3/4"	Τεμάχιο	25	3,00	75,00
25	Γωνία βιδωτή ορειχάλκινη ΑΡΣ.-ΘΗΛ. 1"	Τεμάχιο	10	6,00	60,00
26	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων PVC Φ90	Τεμάχιο	10	13,00	130,00
27	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων PVC Φ110	Τεμάχιο	10	20,00	200,00

28	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων PVC Φ140	Τεμάχιο	10	22,00	220,00
29	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων PVC Φ200	Τεμάχιο	10	33,00	330,00
30	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων PVC Φ280	Τεμάχιο	10	70,00	700,00
31	Ζιμπώ από χυτοσίδηρο μαύρα συστολικά για σύνδεση σωλήνων αμιάντου και PVC Φ60xΦ80, πλήρες	Τεμάχιο	10	15,00	150,00
32	Ζιμπώ από χυτοσίδηρο μαύρα συστολικά για σύνδεση σωλήνων αμιάντου και PVC Φ80xΦ90, πλήρες	Τεμάχιο	10	18,00	180,00
33	Ζιμπώ από χυτοσίδηρο μαύρα συστολικά για σύνδεση σωλήνων αμιάντου και PVC Φ100xΦ110, πλήρες	Τεμάχιο	10	24,00	240,00
34	Ζιμπώ από χυτοσίδηρο μαύρα συστολικά για σύνδεση σωλήνων αμιάντου και PVC Φ200xΦ225	Τεμάχιο	10	65,00	650,00
35	Ζιμπώ από χυτοσίδηρο μαύρα συστολικά για σύνδεση σωλήνων αμιάντου και PVC Φ250xΦ280	Τεμάχιο	10	120,00	1.200,00
36	Κανάβι	Κιλά	5	10,00	50,00
37	Μαστός εξάγωνος ορειχάλκινος ΑΡΣ. 1/2"x1/2"	Τεμάχιο	150	1,00	150,00
38	Μαστός εξάγωνος ορειχάλκινος ΑΡΣ. 3/4"x3/4"	Τεμάχιο	50	2,00	100,00
39	Μαστός εξάγωνος ορειχάλκινος ΑΡΣ. 1"x1"	Τεμάχιο	25	3,50	87,50
40	Μαστός εξάγωνος συστολικός ορειχάλκινος ΑΡΣ. 1/2"x3/4"	Τεμάχιο	50	2,00	100,00
41	Μαστός εξάγωνος συστολικός ορειχάλκινος ΑΡΣ. 3/4"x1"	Τεμάχιο	25	3,50	87,50
42	Μαστός εξάγωνος συστολικός ορειχάλκινος ΑΡΣ. 1/2"x1"	Τεμάχιο	25	3,00	75,00
43	Μούφα εξάγωνη συστολική ορειχάλκινη ΘΗΛ. 1/2"x3/4"	Τεμάχιο	20	2,50	50,00
44	Μούφα εξάγωνη συστολική ορειχάλκινη ΘΗΛ. 1/2"x1"	Τεμάχιο	20	3,50	70,00
45	Μούφα εξάγωνη συστολική ορειχάλκινη ΘΗΛ. 3/4"x1"	Τεμάχιο	20	2,00	40,00
46	Προέκταση μίνι1/2"	Τεμάχιο	10	2,00	20,00
47	Προέκταση κοντή1/2"	Τεμάχιο	10	3,00	30,00
48	Προέκταση μακριά1/2"	Τεμάχιο	10	5,00	50,00
49	Προέκταση κοντή 3/4"	Τεμάχιο	10	4,50	45,00
50	Προέκταση μακριά 3/4"	Τεμάχιο	10	6,00	60,00
51	Προπάνιο	Κιβώτιο (12 φιάλες)	1	240,00	240,00
52	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΑΡΣ. Φ16×1/2"	Τεμάχιο	50	2,00	100,00

53	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΑΡΣ. Φ18×1/2"	Τεμάχιο	50	3,00	150,00
54	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΑΡΣ. Φ18×3/4"	Τεμάχιο	25	3,00	75,00
55	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΑΡΣ. Φ22×3/4"	Τεμάχιο	25	8,00	200,00
56	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΑΡΣ. Φ28×1"	Τεμάχιο	10	8,00	80,00
57	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΑΡΣ. Φ32×1"	Τεμάχιο	10	11,00	110,00
58	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΘΗΛ. Φ16X1/2"	Τεμάχιο	50	2,00	100,00
59	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΘΗΛ. Φ18X1/2"	Τεμάχιο	50	2,50	125,00
60	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΘΗΛ. Φ18X3/4"	Τεμάχιο	25	3,00	75,00
61	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΘΗΛ. Φ22X3/4"	Τεμάχιο	25	3,70	92,50
62	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΘΗΛ. Φ28X1"	Τεμάχιο	10	9,00	90,00
63	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΘΗΛ. Φ32X1"	Τεμάχιο	10	12,00	120,00
64	Ρακόρ κοχλιωτό ΑΡΣ. Φ50×1 1/2"	Τεμάχιο	10	5,50	55,00
65	Ρακόρ κοχλιωτό ΑΡΣ. Φ50×2"	Τεμάχιο	10	5,50	55,00
66	Ρακόρ κοχλιωτό ΑΡΣ. Φ63×1 1/2"	Τεμάχιο	10	8,00	80,00
67	Ρακόρ κοχλιωτό ΑΡΣ. Φ63×2"	Τεμάχιο	10	8,00	80,00
68	Ρακόρ σύνδεσμος κοχλιωτός Φ50×Φ50	Τεμάχιο	10	4,00	40,00
69	Ρακόρ σύνδεσμος κοχλιωτός Φ63×Φ50	Τεμάχιο	5	5,00	25,00
70	Ρακόρ σύνδεσμος κοχλιωτός Φ63×Φ63	Τεμάχιο	10	5,00	50,00
71	Ρακόρ τερματικό κοχλιωτό Φ50	Τεμάχιο	5	3,00	15,00
72	Ρακόρ τερματικό κοχλιωτό Φ630	Τεμάχιο	5	3,00	15,00
73	Ρακόρ ορειχάλκινο μηχανικής σύσφιξης ΑΡΣ. Φ15×1/2"	Τεμάχιο	25	1,50	37,50
74	Ρακόρ ορειχάλκινο μηχανικής σύσφιξης ΑΡΣ. Φ18×1/2"	Τεμάχιο	25	2,50	62,50
75	Ρακόρ ορειχάλκινο μηχανικής σύσφιξης ΑΡΣ. Φ22×3/4"	Τεμάχιο	10	2,60	26,00
76	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΑΡΣ. Φ15×1/2"	Τεμάχιο	25	2,00	50,00
77	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΑΡΣ. Φ18×1/2"	Τεμάχιο	25	3,00	75,00
78	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΑΡΣ. Φ22×3/4"	Τεμάχιο	10	4,50	45,00
79	Ρακόρ ορειχάλκινο μηχανικής σύσφιξης ΘΗΛ. Φ15×1/2"	Τεμάχιο	25	2,00	50,00
80	Ρακόρ ορειχάλκινο μηχανικής σύσφιξης ΘΗΛ. Φ18×1/2"	Τεμάχιο	25	2,50	62,50

81	Ρακόρ ορειχάλκινο μηχανικής σύσφιξης ΘΗΛ Φ22×3/4"	Τεμάχιο	10	3,00	30,00
82	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΘΗΛ Φ15×1/2"	Τεμάχιο	25	2,50	62,50
83	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΘΗΛ Φ18×1/2"	Τεμάχιο	25	4,00	100,00
84	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΘΗΛ Φ22×3/4"	Τεμάχιο	10	5,00	50,00
85	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης Φ15x15	Τεμάχιο	25	2,00	50,00
86	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης Φ18x18	Τεμάχιο	10	3,00	30,00
87	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης Φ22x22	Τεμάχιο	10	3,50	35,00
88	Ρακόρ σύσφιξης με τεφλόν Φ15x15	Τεμάχιο	25	3,00	75,00
89	Ρακόρ σύσφιξης με τεφλόν Φ18x18	Τεμάχιο	10	5,50	55,00
90	Ρακόρ σύσφιξης με τεφλόν Φ22x22	Τεμάχιο	10	6,00	60,00
91	Σύνδεσμοι ζιμπώ συστολικοί Φ60xΦ63	Τεμάχιο	10	16,00	160,00
92	Σύνδεσμοι ζιμπώ συστολικοί Φ80xΦ90	Τεμάχιο	10	19,00	190,00
93	Σύνδεσμοι ζιμπώ συστολικοί Φ100xΦ110	Τεμάχιο	10	24,00	240,00
94	Συστολή Αγγλίας ορειχάλκινη 1/2" ΑΡΣ. - 3/4" ΘΗΛ.	Τεμάχιο	20	2,00	40,00
95	Συστολή Αγγλίας ορειχάλκινη 3/4" ΑΡΣ. - 1" ΘΗΛ.	Τεμάχιο	20	4,00	80,00
96	Συστολή Αγγλίας ορειχάλκινη 1/2" ΑΡΣ. - 1" ΘΗΛ.	Τεμάχιο	20	3,00	60,00
97	Συστολή Αμερικής 1/2" ΘΗΛ. - 3/4" ΑΡΣ.	Τεμάχιο	50	1,50	75,00
98	Συστολή Αμερικής 3/4" ΘΗΛ. - 1" ΑΡΣ.	Τεμάχιο	25	2,50	62,50
99	Συστολή Αμερικής 1/2" ΘΗΛ. - 1" ΑΡΣ.	Τεμάχιο	25	2,50	62,50
100	Συστολή Αμερικής 1" ΘΗΛ. - 2" ΑΡΣ.	Τεμάχιο	5	10,00	50,00
101	Συστολή Αμερικής 1" ΘΗΛ. – 1/2" ΑΡΣ.	Τεμάχιο	5	6,50	32,50
102	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΘΗΛ. 1/2"	Τεμάχιο	100	9,00	900,00
103	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΘΗΛ. 3/4"	Τεμάχιο	50	12,50	625,00
104	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΘΗΛ. 1"	Τεμάχιο	50	17,00	850,00
105	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΘΗΛ. 1/4"	Τεμάχιο	5	28,00	140,00
106	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΘΗΛ. 1 1/2"	Τεμάχιο	5	40,00	200,00
107	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΘΗΛ. 2"	Τεμάχιο	5	66,00	330,00
108	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΑΡΣ. - ΘΗΛ. 1/2"	Τεμάχιο	100	9,00	900,00

109	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΑΡΣ. - ΘΗΛ. 3/4"	Τεμάχιο	50	13,00	650,00
110	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΑΡΣ. - ΘΗΛ. 1"	Τεμάχιο	50	14,00	700,00
111	Σφαιρικός κρουνός MINL ΑΡΣ. - ΘΗΛ. 1/2"	Τεμάχιο	50	4,00	200,00
112	Σωλήνας PEX Φ16x2	Μέτρα	100	1,00	100,00
113	Σωλήνας REX Φ18x2,5	Μέτρα	100	1,50	150,00
114	Σωλήνας REX Φ22x3	Μέτρα	100	1,60	160,00
115	Σωλήνας REX Φ28x3	Μέτρα	50	2,50	125,00
116	Σωλήνας REX Φ32x3	Μέτρα	50	2,60	130,00
117	Τάπα ορειχάλκινη ΑΡΣ. 1/2"	Τεμάχιο	50	1,50	75,00
118	Τάπα ορειχάλκινη ΑΡΣ. 3/4"	Τεμάχιο	10	1,50	15,00
119	Τάπα ορειχάλκινη ΑΡΣ. 1"	Τεμάχιο	10	2,00	20,00
120	Τάπα ορειχάλκινη ΘΗΛ. 1/2"	Τεμάχιο	50	1,50	75,00
121	Τάπα ορειχάλκινη ΘΗΛ. 3/4"	Τεμάχιο	10	1,50	15,00
122	Τάπα ορειχάλκινη ΘΗΛ. 1"	Τεμάχιο	10	2,00	20,00
123	Τάφ ορειχάλκινο βιδωτό 1/2"×1/2"×1/2"	Τεμάχιο	50	2,00	100,00
124	Τάφ ορειχάλκινο βιδωτό 3/4"×3/4"×3/4"	Τεμάχιο	25	3,00	75,00
125	Τάφ ορειχάλκινο βιδωτό 1"×1"×1"	Τεμάχιο	10	5,00	50,00
126	Τεφλόν ταινία 3/4"	Τεμάχιο	10	2,00	20,00
127	Τεφλόν νημα	Τεμάχιο	5	11,00	55,00
Σύνολο ομάδας Β					24.739,50
ΦΠΑ 24%					5.937,48
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					30.676,98

Σύνολο Προμήθειας (ομάδα Α + ομάδα Β)	43.234,50
Φ.Π.Α. 24%	10.376,28
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	53.610,78

Πειραιάς, ...-07-2016

Η συντάξασα

ΑΡΓΥΡΩ ΜΟΥΓΚΟΓΑΝΝΗ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πειραιάς, ...-07-2016

Ο Προϊστάμενος του Τμ. Τεχνικής
Υποστήριξης Νησιωτικών Δήμων

ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός

4. ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1°. Αντικείμενο της σύμβασης

- 1.1. Αντικείμενο της παρούσας είναι η προμήθεια **υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης**, για το Δήμο Ύδρας για το έτος 2016. Η προμήθεια αφορά σε αντλίες ύδρευσης και αποχέτευσης, μηχανολογικό εξοπλισμό, σωλήνες και λοιπά υλικά.
- 1.2. Τα προς προμήθεια υλικά περιγράφονται αναλυτικά στην «Τεχνική Περιγραφή» και τις «Τεχνικές Προδιαγραφές» της παρούσας μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 2°. Ισχύουσα νομοθεσία

Η ανάθεση της προμήθειας διέπεται από τις ακόλουθες διατάξεις:

- α. Ο Ν.3463/06 περί «Κύρωσης του Κώδικα Δήμων & Κοινοτήτων» (ΦΕΚ 114/Α') όπως ισχύει.
- β. Ο Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α'), «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- γ. Οι διατάξεις του Π.Δ. 28/1980 (ΦΕΚ 11/Α') «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών στους Ο.Τ.Α.», που εφαρμόζεται δυνάμει των διατάξεων των άρθρων 273 παρ.1 και 209 παρ.2 του Ν.3463/2006.
- δ. Το άρθρο 2 παρ.12 & 13 του Ν.2286/95 περί «Προμηθειών του Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεων συναφών θεμάτων» (ΦΕΚ 19/Α'), όπως ισχύει σήμερα μέχρι την έναρξη εφαρμογής του Β' Μέρους του Ν.4281/14.
- ε. Το άρθρο 23 της Υ.Α. 11389/93 περί «Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.» (ΦΕΚ 185/Β/1993) του Υπ. Εσωτερικών, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί και ισχύει, και των ερμηνευτικών εγκυκλίων 27/1993 καθώς και 53/1993 που έχουν εκδοθεί προς εκτέλεσή της.
- στ. Η υπ' αριθ. Π1 3306/2010 (ΦΕΚ 1789/Β/2010) Υ.Α. περί «Εξαίρεση προμηθειών από την ένταξή τους στο Ενιαίο Πρόγραμμα Προμηθειών (Ε.Π.Π.)»

ΑΡΘΡΟ 3°. Συμβατικά στοιχεία - Σειρά ισχύος

Τα συμβατικά τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται, αλλά σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος των ως άνω τευχών καθορίζεται ως εξής, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στη Διακήρυξη :

1. Σύμβαση
2. Διακήρυξη

3. Τεχνικές προδιαγραφές - Τιμολόγιο
4. Οικονομική προσφορά του Αναδόχου
5. Προϋπολογισμός
6. Συγγραφή υποχρεώσεων

ΑΡΘΡΟ 4°. Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης

- 4.1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται για παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης. Το κείμενο της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι σύμφωνο με το σχετικό υπόδειγμα της Υπηρεσίας, εφόσον υπάρχει.
- 4.2. Το ύψος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης ορίζεται σε **5%** επί της αξίας της σύμβασης (χωρίς τον αναλογούντα Φ.Π.Α. Σε περίπτωση ένωσης προμηθευτών οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, πρέπει να είναι κοινές υπέρ όλων των μελών της.
- 4.3. Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης θα επιστραφούν στον Ανάδοχο μετά την παραλαβή του συνόλου του αντικείμενου της σύμβασης. Εφόσον υπάρξει νόμιμη αιτία για κατάπτωσή της, εκδίδεται σχετικά αιτιολογημένη απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ύδρας. Μετά την έκδοση της απόφασης, ο Δήμος Ύδρας εισπράττει αναλόγως το σύνολο ή μέρος της εγγύησης με έγγραφη δήλωση του Προέδρου του προς τον εγγυητή.
- 4.4. Η κατάπτωση του συνόλου των εγγυήσεων δεν εξαντλεί την ευθύνη του Αναδόχου για αποζημίωση του Δήμου Ύδρας, σε περίπτωση που υποστεί ζημία μεγαλύτερη του ποσού των εγγυήσεων.

ΑΡΘΡΟ 5°. Σύμβαση

- 5.1. Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε ή ανατέθηκε η προμήθεια, υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής.
- 5.2. Εάν ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσέλθει να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Ύδρας, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 35 της Υ.Α. 11389/93 (ΦΕΚ 185/Β') περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.
- 5.3. Η σύμβαση καταρτίζεται από τον Δήμο Ύδρας και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων και της προσφοράς του προμηθευτή.

5.4. 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.
- Τα προς προμήθεια είδη, την ποσότητα και την τιμή αυτών.
- Τη συμφωνηθείσα τιμή.
- Τον τόπο, τον τρόπο και τον χρόνο παράδοσης των προς προμήθεια ειδών.
- Τις τεχνικές προδιαγραφές σύμφωνα και με την τεχνική προσφορά του μειοδότη.
- Τις προβλεπόμενες εγγυήσεις.
- Τον τρόπο παραλαβής.
- Τον τρόπο και το 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.

5.5. Η σύμβαση καταρτίζεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και των τευχών που τη συνοδεύουν, που με την προσφορά του αποδέχεται ο ανάδοχος ή με βάση την έγκριση για την κατάρτισή της με την οποία συμφωνεί ο ανάδοχος. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία. Η σύμβαση υπογράφεται από τον Δήμαρχο Ύδρας.

5.6. Η σύμβαση τροποποιείται όταν τούτο προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου (παρ.4 του άρθρου 25 της Υ.Α. 11389/93 περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. του Υπ. Εσωτερικών).

ΑΡΘΡΟ 6°. Χρονική διάρκεια της σύμβασης

6.1. Ως χρόνος έναρξης της σύμβασης ορίζεται η επόμενη ημέρα από την ημερομηνία υπογραφής της, ενώ η διάρκεια ολοκλήρωσής της ορίζεται σε **ένα και μισό (1,5) μήνα**.

6.2. Με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Ύδρας μπορεί να μετατεθεί χρονικά η έναρξη των εργασιών του Αναδόχου.

6.3. Τα υλικά θα παραδοθούν εντός της ανωτέρω προθεσμίας στην έδρα του Δήμου Ύδρας.

6.4. Για κάθε ημέρα υπέρβασης της τελικής προθεσμίας παράδοσης του συνόλου των υλικών ορίζεται ποινική ρήτρα 100 €.

- 6.5. Παράταση του χρόνου παράδοσης των υλικών μπορεί να δοθεί μετά από σχετικό αίτημα του αναδόχου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ.2 του άρθρου 27 της Υ.Α. 11389/93 περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.
- 6.6. Ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σε περίπτωση που λήξει ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης - παράδοσης και δεν υποβλήθηκε έγκαιρα αίτημα παράτασής του ή έληξε ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να παραδώσει τα υλικά (παρ.2 του άρθρου 27 της Υ.Α. 11389/93 περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.).

ΑΡΘΡΟ 7°. Τόπος παράδοσης - Παραλαβή των υλικών

- 7.1. Τα υλικά θα παραδοθούν εντός της ανωτέρω συμβατικής προθεσμίας στην έδρα του Δήμου Ύδρας.
- 7.2. Η παραλαβή υλικών θα γίνει από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής η οποία θα οριστεί από το Δήμο Ύδρας και θα πραγματοποιηθεί με μακροσκοπικό έλεγχο εντός 15 ημερών από την παράδοση των υλικών (άρθρο 28 της Υ.Α. 11389/93 περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. σε συνδυασμό με τις παρ.1, 2 & 3 του άρθρου 29 της αυτής Υ.Α.).
- 7.3. Κατά τη διαδικασία παραλαβής καλείται να παραστεί, αν το επιθυμεί, ο προμηθευτής ή εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του.

ΑΡΘΡΟ 8°. Τρόπος πληρωμής - Φόροι - Κρατήσεις

- 8.1. Η παρούσα σύμβαση παροχής υπηρεσιών χρηματοδοτείται από ίδιους πόρους του Δήμου Ύδρας.
- 8.2. Ολόκληρη η συμβατική αξία των υλικών θα πληρωθεί στον προμηθευτή μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά (άρθρα 36 και 37 της Υ.Α. 11389/93 περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.).
- 8.3. Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια για την προμήθεια Υπηρεσία (άρθρα 36 και 37 της Υ.Α. 11389/93 περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.).
- 8.4. Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, κρατήσεις δασμούς και εισφορές υπέρ τρίτων κατά τις κείμενες διατάξεις ισχύουσες την ημέρα της Δημοπρασίας.
- 8.5. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 9°. Ενημέρωση αναδόχου

Ο Ανάδοχος στα πλαίσια της σύμβασης που θα υπογραφεί, θεωρείται ότι έχει εξετάσει τις καθορισμένες απαιτήσεις και τους παρόντες όρους. Δεν θα επιτραπεί οποιαδήποτε αξίωση από τον Ανάδοχο για πρόσθετη πληρωμή ή χρονική παράταση που θα οφείλονται σε παρερμηνεία οποιουδήποτε θέματος αναφερόμενου στις καθορισμένες απαιτήσεις ή τους όρους.

ΑΡΘΡΟ 10°. Επίλυση διαφορών

Τυχόν διαφορές που μπορεί να προκύψουν μετά από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης μεταξύ Δήμου και Προμηθευτή, θα επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 40 της Υ.Α. 11389/93 περί Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. του Υπ. Εσωτερικών, όπως αυτή ισχύει.

Ο Δήμος Ύδρας διατηρεί το δικαίωμα να καταγγείλει τη σύμβαση οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια της. Για τη καταγγελία της σύμβασης και την αποζημίωση του Αναδόχου, θα εφαρμοστούν οι διατάξεις του άρθρου 51 του Π.Δ. 28/1980.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πειραιάς, ...-07-2016

Η συντάξασα

Πειραιάς, ...-07-2016

Ο Προϊστάμενος του Τμ. Τεχνικής
Υποστήριξης Νησιωτικών Δήμων

ΑΡΓΥΡΩ ΜΟΥΓΚΟΓΑΝΝΗ

Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΣΤΑΥΡΟΣ ΒΕΪΟΓΛΟΥ

Πολιτικός Μηχανικός

5. ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στοιχεία επιχείρησης:

.....
.....οδός.....
...αριθμός.....περιοχή.....Τ.Κ.....τηλ....
.....fax.....

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης της Δημοπρασίας της προμήθειας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των υπολοίπων στοιχείων Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας αυτής, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με τις ακόλουθες τιμές.

ΟΜΑΔΑ Α': ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΡΟΣΦΟΡΑ (€)
1	Αντλία λυμάτων παροχής 83 κ.μ./ώρα σε μανομετρικό 30μ., εγκατάσταση σε οδηγούς ράβδους (τύπου FAGGIOLATI G213R1M-M40AA2)	Τεμάχιο	1		
2	Αντλία λυμάτων παροχής 29 κ.μ./ώρα σε μανομετρικό 10μ., εγκατάσταση με ελεύθερη έδραση (τύπου DRENO GT50/2/173C.175)	Τεμάχιο	1		
3	Κομπρεσέρ 1500w	Τεμάχιο	1		
4	Ηλεκτρογεννήτρια βενζίνης τάσης 230V, μέγ. ισχύος 4.1 KVA/KW	Τεμάχιο	1		
5	Κομπρεσέρ αέρος με ιμάντα, ισχύος 3hp, 200lt	Τεμάχιο	1		
6	Γωνιακός τροχός 720W	Τεμάχιο	1		
7	Αεροτροχός 125 (5")	Τεμάχιο	1		
8	Δράπανο αέρος 3/8	Τεμάχιο	1		
9α	Αντλία ύδρευσης παροχής 40 κ.μ./ώρα σε μανομετρικό 70μ. (τύπου DP DPVCF 40/6B) (δεξαμενή αφαλάτωσης)	Τεμάχιο	1		
9β	Inverter ρύθμισης της λειτουργίας της ανωτέρω αντλίας (τύπου LG IS/7)	Τεμάχιο	1		
10	Κόφτης επαγγελματικός	Τεμάχιο	1		
11	Μπετονιέρα εγχώρια τροχήλατη ηλεκτρική 180L, 220V, 800W	Τεμάχιο	1		
Σύνολο ομάδας Α					
ΦΠΑ 24%					
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α					

ΟΜΑΔΑ Β': ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ

α/α	ΕΙΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΠΡΟΣΦΟΡΑ (€)
1	Σωλήνας πίεσεως Φ200 - 16atm	Μέτρα	60		
2	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων Φ200 πλήρες	Τεμάχιο	20		
3	Αντιδιαστολικό σύσφιξης (FURBO) σιδηροσωλήνας ΑΡΣ 1/2"	Τεμάχιο	25		
4	Αντιδιαστολικό σύσφιξης (FURBO) σιδηροσωλήνας ΑΡΣ 3/4"	Τεμάχιο	10		

5	Αντιδιαστολικό σύσφιξης (FURBO) σιδηροσωλήνας ΑΡΣ 1"	Τεμάχιο	5		
6	Αντιδιαστολικό σύσφιξης (FURBO) σιδηροσωλήνας ΘΗΛ. 1/2"	Τεμάχιο	25		
7	Αντιδιαστολικό σύσφιξης (FURBO) σιδηροσωλήνας ΘΗΛ. 3/4"	Τεμάχιο	10		
8	Αντιδιαστολικό σύσφιξης (FURBO) σιδηροσωλήνας ΘΗΛ. 1"	Τεμάχιο	5		
9	Βάνα χυτοσίδηρη φλατζωτή συρτού Φ50	Τεμάχιο	4		
10	Βάνα χυτοσίδηρη φλατζωτή συρτού Φ60	Τεμάχιο	4		
11	Βάνα χυτοσίδηρη φλατζωτή συρτού Φ80	Τεμάχιο	4		
12	Βάνα χυτοσίδηρη φλατζωτή συρτού Φ100	Τεμάχιο	4		
13	Βάνα χυτοσίδηρη φλατζωτή συρτού Φ125	Τεμάχιο	4		
14	Γωνία ΘΗΛ. Φ16x1/2"	Τεμάχιο	25		
15	Γωνία ΘΗΛ. Φ18x1/2"	Τεμάχιο	25		
16	Γωνία ΘΗΛ. Φ18x3/4"	Τεμάχιο	10		
17	Γωνία ΘΗΛ. Φ22x3/4"	Τεμάχιο	10		
18	Γωνία ΘΗΛ. Φ15x1/2"	Τεμάχιο	10		
19	Γωνία ΘΗΛ. Φ18x1/2"	Τεμάχιο	10		
20	Γωνία ΘΗΛ. Φ22x3/4"	Τεμάχιο	5		
21	Γωνία ορειχάλκινη βιδωτή ΘΗΛ. 1/2"	Τεμάχιο	25		
22	Γωνία ορειχάλκινη βιδωτή ΘΗΛ. 3/4"	Τεμάχιο	10		
23	Γωνία βιδωτή ορειχάλκινη ΑΡΣ.-ΘΗΛ. 1/2"	Τεμάχιο	50		
24	Γωνία βιδωτή ορειχάλκινη ΑΡΣ.-ΘΗΛ. 3/4"	Τεμάχιο	25		
25	Γωνία βιδωτή ορειχάλκινη ΑΡΣ.-ΘΗΛ. 1'	Τεμάχιο	10		
26	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων PVC Φ90	Τεμάχιο	10		
27	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων PVC Φ110	Τεμάχιο	10		
28	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων PVC Φ140	Τεμάχιο	10		
29	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων PVC Φ200	Τεμάχιο	10		
30	Ζιμπώ σύνδεσης σωλήνων PVC Φ280	Τεμάχιο	10		
31	Ζιμπώ από χυτοσίδηρο μαύρα συστολικά για σύνδεση σωλήνων αμιάντου και PVC Φ60xΦ80, πλήρες	Τεμάχιο	10		
32	Ζιμπώ από χυτοσίδηρο μαύρα συστολικά για σύνδεση σωλήνων αμιάντου και PVC Φ80xΦ90, πλήρες	Τεμάχιο	10		

33	Ζιμπώ από χυτοσίδηρο μαύρα συστολικά για σύνδεση σωλήνων αμιάντου και PVC Φ100xΦ110, πλήρες	Τεμάχιο	10		
34	Ζιμπώ από χυτοσίδηρο μαύρα συστολικά για σύνδεση σωλήνων αμιάντου και PVC Φ200xΦ225	Τεμάχιο	10		
35	Ζιμπώ από χυτοσίδηρο μαύρα συστολικά για σύνδεση σωλήνων αμιάντου και PVC Φ250xΦ280	Τεμάχιο	10		
36	Κανάβι	Κιλά	5		
37	Μαστός εξάγωνος ορειχάλκινος ΑΡΣ. 1/2"x1/2"	Τεμάχιο	150		
38	Μαστός εξάγωνος ορειχάλκινος ΑΡΣ. 3/4"x3/4"	Τεμάχιο	50		
39	Μαστός εξάγωνος ορειχάλκινος ΑΡΣ. 1"x1"	Τεμάχιο	25		
40	Μαστός εξάγωνος συστολικός ορειχάλκινος ΑΡΣ. 1/2"x3/4"	Τεμάχιο	50		
41	Μαστός εξάγωνος συστολικός ορειχάλκινος ΑΡΣ. 3/4"x1"	Τεμάχιο	25		
42	Μαστός εξάγωνος συστολικός ορειχάλκινος ΑΡΣ. 1/2"x1"	Τεμάχιο	25		
43	Μούφα εξάγωνη συστολική ορειχάλκινη ΘΗΛ. 1/2"x3/4"	Τεμάχιο	20		
44	Μούφα εξάγωνη συστολική ορειχάλκινη ΘΗΛ. 1/2"x1"	Τεμάχιο	20		
45	Μούφα εξάγωνη συστολική ορειχάλκινη ΘΗΛ. 3/4"x1"	Τεμάχιο	20		
46	Προέκταση μίνι1/2"	Τεμάχιο	10		
47	Προέκταση κοντή1/2"	Τεμάχιο	10		
48	Προέκταση μακριά1/2"	Τεμάχιο	10		
49	Προέκταση κοντή 3/4"	Τεμάχιο	10		
50	Προέκταση μακριά 3/4"	Τεμάχιο	10		
51	Προπάνιο	Κιβώτιο (12 φιάλες)	1		
52	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΑΡΣ. Φ16x1/2"	Τεμάχιο	50		
53	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΑΡΣ. Φ18x1/2"	Τεμάχιο	50		
54	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΑΡΣ. Φ18x3/4"	Τεμάχιο	25		
55	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΑΡΣ. Φ22x3/4"	Τεμάχιο	25		
56	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΑΡΣ. Φ28x1"	Τεμάχιο	10		
57	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΑΡΣ. Φ32x1"	Τεμάχιο	10		
58	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΘΗΛ. Φ16X1/2"	Τεμάχιο	50		

59	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΘΗΛ. Φ18X1/2"	Τεμάχιο	50		
60	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΘΗΛ. Φ18X3/4"	Τεμάχιο	25		
61	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΘΗΛ. Φ22X3/4"	Τεμάχιο	25		
62	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΘΗΛ. Φ28X1"	Τεμάχιο	10		
63	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης ΘΗΛ. Φ32X1"	Τεμάχιο	10		
64	Ρακόρ κοχλιωτό ΑΡΣ. Φ50×1 1/2"	Τεμάχιο	10		
65	Ρακόρ κοχλιωτό ΑΡΣ. Φ50×2"	Τεμάχιο	10		
66	Ρακόρ κοχλιωτό ΑΡΣ. Φ63×1 1/2"	Τεμάχιο	10		
67	Ρακόρ κοχλιωτό ΑΡΣ. Φ63×2"	Τεμάχιο	10		
68	Ρακόρ σύνδεσμος κοχλιωτός Φ50×Φ50	Τεμάχιο	10		
69	Ρακόρ σύνδεσμος κοχλιωτός Φ63×Φ50	Τεμάχιο	5		
70	Ρακόρ σύνδεσμος κοχλιωτός Φ63×Φ63	Τεμάχιο	10		
71	Ρακόρ τερματικό κοχλιωτό Φ50	Τεμάχιο	5		
72	Ρακόρ τερματικό κοχλιωτό Φ630	Τεμάχιο	5		
73	Ρακόρ ορειχάλκινο μηχανικής σύσφιξης ΑΡΣ. Φ15×1/2"	Τεμάχιο	25		
74	Ρακόρ ορειχάλκινο μηχανικής σύσφιξης ΑΡΣ. Φ18×1/2"	Τεμάχιο	25		
75	Ρακόρ ορειχάλκινο μηχανικής σύσφιξης ΑΡΣ. Φ22×3/4"	Τεμάχιο	10		
76	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΑΡΣ. Φ15×1/2"	Τεμάχιο	25		
77	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΑΡΣ. Φ18×1/2"	Τεμάχιο	25		
78	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΑΡΣ. Φ22×3/4"	Τεμάχιο	10		
79	Ρακόρ ορειχάλκινο μηχανικής σύσφιξης ΘΗΛ. Φ15×1/2"	Τεμάχιο	25		
80	Ρακόρ ορειχάλκινο μηχανικής σύσφιξης ΘΗΛ. Φ18×1/2"	Τεμάχιο	25		
81	Ρακόρ ορειχάλκινο μηχανικής σύσφιξης ΘΗΛ. Φ22×3/4"	Τεμάχιο	10		
82	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΘΗΛ. Φ15×1/2"	Τεμάχιο	25		
83	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΘΗΛ. Φ18×1/2"	Τεμάχιο	25		
84	Ρακόρ μηχανικής σύσφιξης με τεφλόν ΘΗΛ. Φ22×3/4"	Τεμάχιο	10		
85	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης Φ15x15	Τεμάχιο	25		
86	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης Φ18x18	Τεμάχιο	10		

87	Ρακόρ ορειχάλκινο σύσφιξης Φ22x22	Τεμάχιο	10		
88	Ρακόρ σύσφιξης με τεφλόν Φ15x15	Τεμάχιο	25		
89	Ρακόρ σύσφιξης με τεφλόν Φ18x18	Τεμάχιο	10		
90	Ρακόρ σύσφιξης με τεφλόν Φ22x22	Τεμάχιο	10		
91	Σύνδεσμοι ζιμπώ συστολικοί Φ60xΦ63	Τεμάχιο	10		
92	Σύνδεσμοι ζιμπώ συστολικοί Φ80xΦ90	Τεμάχιο	10		
93	Σύνδεσμοι ζιμπώ συστολικοί Φ100xΦ110	Τεμάχιο	10		
94	Συστολή Αγγλίας ορειχάλκινη 1/2" ΑΡΣ. - 3/4" ΘΗΛ.	Τεμάχιο	20		
95	Συστολή Αγγλίας ορειχάλκινη 3/4" ΑΡΣ. - 1" ΘΗΛ.	Τεμάχιο	20		
96	Συστολή Αγγλίας ορειχάλκινη 1/2" ΑΡΣ. - 1" ΘΗΛ.	Τεμάχιο	20		
97	Συστολή Αμερικής 1/2" ΘΗΛ. - 3/4" ΑΡΣ.	Τεμάχιο	50		
98	Συστολή Αμερικής 3/4" ΘΗΛ. - 1" ΑΡΣ.	Τεμάχιο	25		
99	Συστολή Αμερικής 1/2" ΘΗΛ. - 1" ΑΡΣ.	Τεμάχιο	25		
100	Συστολή Αμερικής 1" ΘΗΛ. - 2" ΑΡΣ.	Τεμάχιο	5		
101	Συστολή Αμερικής 1" ΘΗΛ. – 1/2" ΑΡΣ.	Τεμάχιο	5		
102	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΘΗΛ. 1/2"	Τεμάχιο	100		
103	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΘΗΛ. 3/4"	Τεμάχιο	50		
104	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΘΗΛ. 1"	Τεμάχιο	50		
105	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΘΗΛ. 1/4"	Τεμάχιο	5		
106	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΘΗΛ. 1 1/2"	Τεμάχιο	5		
107	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΘΗΛ. 2"	Τεμάχιο	5		
108	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΑΡΣ. - ΘΗΛ. 1/2"	Τεμάχιο	100		
109	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΑΡΣ. - ΘΗΛ. 3/4"	Τεμάχιο	50		
110	Σφαιρικός κρουνός (διακόπτης) με χερούλι ΑΡΣ. - ΘΗΛ. 1"	Τεμάχιο	50		
111	Σφαιρικός κρουνός MINL ΑΡΣ. - ΘΗΛ. 1/2"	Τεμάχιο	50		
112	Σωλήνας PEX Φ16x2	Μέτρα	100		
113	Σωλήνας REX Φ18x2,5	Μέτρα	100		
114	Σωλήνας REX Φ22x3	Μέτρα	100		

115	Σωλήνας REX Φ28x3	Μέτρα	50		
116	Σωλήνας REX Φ32x3	Μέτρα	50		
117	Τάπα ορειχάλκινη ΑΡΣ. 1/2"	Τεμάχιο	50		
118	Τάπα ορειχάλκινη ΑΡΣ. 3/4"	Τεμάχιο	10		
119	Τάπα ορειχάλκινη ΑΡΣ. 1"	Τεμάχιο	10		
120	Τάπα ορειχάλκινη ΘΗΛ. 1/2"	Τεμάχιο	50		
121	Τάπα ορειχάλκινη ΘΗΛ. 3/4"	Τεμάχιο	10		
122	Τάπα ορειχάλκινη ΘΗΛ. 1"	Τεμάχιο	10		
123	Τάφ ορειχάλκινο βιδωτό 1/2"×1/2"×1/2"	Τεμάχιο	50		
124	Τάφ ορειχάλκινο βιδωτό 3/4"×3/4"×3/4"	Τεμάχιο	25		
125	Τάφ ορειχάλκινο βιδωτό 1"×1"×1"	Τεμάχιο	10		
126	Τεφλόν ταινία 3/4"	Τεμάχιο	10		
127	Τεφλόν νημα	Τεμάχιο	5		
Σύνολο ομάδας Β					
ΦΠΑ 24%					
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β					

Σύνολο προσφοράς (Α+Β)	
Φ.Π.Α. 24%	
ΣΥΝΟΛΟ	

Ημερομηνία & Τόπος:

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(υπογραφή-σφραγίδα)