

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ
ΤΥ

Άγιος Κήρυκος 15 - 4 - 2019
Αρ,Μ 12 /2019

ΜΕΛΕΤΗ

- 1) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ
Π/Υ 40500
ΚΑ 25. 713118

19REO004852205 2019-04-23

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ :32658.40

ΦΠΑ 24% 7838.02

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :...40496.42

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΟΥΛΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Δ.Ε ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η προμήθεια αυτή συνολικού προϋπολογισμού **40496.42** € με το Φ.Π.Α. αναφέρεται στη προμήθεια για τις ανάγκες της Δημοτικής Ενότητας Αγίου Κηρύκου σε προμήθεια υλικών ύδρευσης αποχέτευσης και τα οποία χρησιμοποιούνται για την συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών στα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης της ΔΕ Αγίου Κηρύκου του Δήμου Ικαρίας

Συγκεκριμένα με την σύμβαση αυτή πρόκειται ο Δήμος να προμηθεύεται τα απαραίτητα υλικά με τα οποία θα επισκευάζει και θα συντηρεί τα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης της Δημοτικής Ενότητας του Δήμου. Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί επιπρόσθετα υλικά ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν.

Η σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με πρόχειρο διαγωνισμό με κριτήριο την μικρότερη τιμή κατ' εφαρμογή των διατάξεων του ν 4412/16 ..

Άγιος Κήρυκος, 15 - 4 - 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Νικόλαος Μουλάς
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Νικόλαος Κατσάφαρος
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ Δ.Ε ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1^ο Αντικείμενο Προμήθειας.

Αυτή η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια για το έτος 2019 υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης τα οποία συνήθως χρησιμοποιούνται για την συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών στα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης της ΔΕ Αγίου Κηρύκου .

Η προμήθεια δύναται να εκτελεστεί άμεσα .Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί επιπρόσθετα υλικά ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν.

ΑΡΘΡΟ 2^ο Ισχύουσες Διατάξεις.

Ο ν. 4412/216

ΑΡΘΡΟ 3^ο Γενικά Χαρακτηριστικά – Περιγραφή.

Τα υπό προμήθεια υλικά θα είναι καινούργια, αμεταχειρίστα γνωστού και αναγνωρισμένου τύπου τελευταίας τεχνολογίας, με ευρεία κυκλοφορία.

Να ανταποκρίνονται προς τους κανόνες εργονομίας και ασφάλειας.

Να φέρουν πιστοποιητικά ποιότητας αναγνωρισμένων Ευρωπαϊκών κέντρων ελέγχου, ή πιστοποίηση ποιότητας κατά ISO ή και άλλων ισότιμων.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρούσες προδιαγραφές αφορούν την προμήθεια υλικών για την κάλυψη αναγκών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων δικτύων ύδρευσης και αποχέτευσης της Δημοτικής Ενότητας Αγίου Κηρύκου του Δήμου Ικαρίας .

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να προέρχονται από αναγνωρισμένη κατασκευαστική εταιρεία. Κάθε προσφερόμενο είδος θα είναι πλήρες και θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα μικρούλικά (π.χ. δακτύλιοι στεγανότητας, βίδες, περικόχλια, βολάν - χερούλια βανών κ.λ.π.), τα οποία και θα συμπεριλαμβάνονται στην τιμή προσφοράς. Επιπλέον στην τιμή προσφοράς θα συμπεριλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς των προσφερόμενων ειδών από τον τόπο παραγωγής τους μέχρι την αποθήκη υλικών του συνεργείου ύδρευσης - αποχέτευσης της Δημοτικής Ενότητας του Δήμου ΙΚΑΡΙΑΣ.

Για κάθε είδος απαιτείται παράδοση πλήρους σειράς τεχνικών φυλλαδίων πιστοποιητικών ποιότητας στην ελληνική γλώσσα (ή όπου αυτό δεν είναι εφικτό, στην αγγλική). Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν στο σύνολό τους, τις Εθνικές προδιαγραφές (πρότυπα ΕΛΟΤ, ΤΟΤΕΕ) και τις Ευρωπαϊκές προδιαγραφές κατά DIN, CEN, BSI, για είδη κατηγορίας τους. Τυχόν απόκλιση προϊόντος από τις τεχνικές προδιαγραφές συνεπάγεται την απόρριψη της συνολικής προσφοράς.

ΑΡΘΡΑ 1,2

ΕΙΔΟΣ: Σωλήνας τύπου τουμπόραμα

Σωλήνα μεταφοράς νερού υψηλής πίεσεως διαστάσεων Φ18Χ2,5 και 28Χ2,5.

ΑΡΘΡΑ 3,4,5,6,7

ΕΙΔΟΣ: Σωλήνας πολυαιθυλενίου 3^{ης} γενιάς

Σωλήνας πίεσης από πολυαιθυλένιο σύμφωνα με τις πρότυπες προδιαγραφές DIN 8061, 8062, ISO 161/1-1978, ΕΛΟΤ EN 13476-1 . Διαστάσεων Φ 32 10 ATM , Φ40 10 ATM , Φ5016 ATM , Φ 63 10 ATM, Φ63 16 ATM.

ΑΡΘΡΑ 8,9,10

ΕΙΔΟΣ: ΣΩΛΗΝΕΣ PVC

Οι πλαστικοί σωλήνες από PVC διαστάσεων Φ63 10 ατμ και Φ63 16 ατμ και Φ140/16 ατμ. Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένες από θερμοπλαστικό υλικό polyvinil chloride τύπου II, με υψηλή συνεκτικότητα, σύμφωνα με την κατάταξή τους κατά τους αμερικάνικους κανονισμούς και τους γερμανικούς DIN-19534, -19532, -8061.

ΑΡΘΡΑ 11,12,13,14,15

ΕΙΔΟΣ: Μασών Φ63 16 ATM, Φ63 10ATM, Φ90 10ATM, Φ110 10ATM, Φ140/16 ATM

ΑΡΘΡΑ 16,17,18

ΕΙΔΟΣ: Κολάρα μαντεμένα διαστάσεων Φ63-1/2", Φ50 – 12", Φ40-12"

ΑΡΘΡΟ 19,20,21,22,23

ΕΙΔΟΣ: Ρακόρ ορειχάλκινο (σύνδεσμος) για πολυαιθυλένιο διαστάσεων Φ18, Φ32, Φ40, Φ50, Φ63

ΑΡΘΡΟ 24

ΕΙΔΟΣ: Μειωτης πίεσεως Φ63 με εύρος λειτουργίας από 1εως 15 ατμόσφαιρες

ΑΡΘΡΑ 25,26,27,28,29,30,31,32

ΕΙΔΟΣ: Σύνδεσμος από ορείχαλκο, τύπου ρακόρ διαστασεων:

1. Φ18 – 1/2"
2. Φ40 -1/4"
3. Φ50-1 1/2"
4. Φ63 -2"
5. Φ28-1 1/4"
6. Φ32-1 1/4"
7. Φ40-1 1/2"
8. Φ50

ΑΡΘΡΑ 33,34,35

ΕΙΔΟΣ: Βάννα σφαιρική ορειχάλκινη .

Βάνα σφαιρική από ορείχαλκο, αντοχής σε πίεση 16ατμ. σύμφωνα με τις πρότυπες προδιαγραφές EN ISO 9002, με εσωτερικό σπείρωμα σωλήνων διαστάσεων: 2", 1 1/2", 2 1/2" .

ΑΡΘΡΟ 36

ΕΙΔΟΣ: Βαλβίδα αντεπίστροφη

Οι βαλβίδες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι από φωσφορούχο ορείχαλκο, αντοχής σε εφελκυσμό 2000kg/cm², "βαρέως τύπου" με γλωττίδα από ερυθρό φωσφοριούχο ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα και "λυομένου πώματος" για την επιθεώρηση του εσωτερικού μηχανισμού της σύνδεσης, κοχλιωτές για τις διαμέτρους μέχρι Φ-2".

ΑΡΘΡΟ 37,38

ΕΙΔΟΣ: φλοτέρ

Υδροφράκτης στάθμης (Φλοτέρ), βιδωτός Ορειχάλκινος 2" και 2 1/2".

ΑΡΘΡΟ 39

ΕΙΔΟΣ: φλοτέρ πιεζοθραυστικά

Υδροφράκτης στάθμης (Φλοτέρ), βιδωτός Μαντεμενιος, με ρυθμιστή πίεσης (πιλότος) 2 1/2".

ΑΡΘΡΑ 40,41,42

ΕΙΔΟΣ: Ζιμπώ , σύνδεσμος από μαντέμι , διπλής σειράς κοχλιών σύσφιξης.

Ζιμπώ χυτά διπλά πλήρη με κοχλίες σύσφιξης και λάστιχο στεγανοποίησης κατάλληλα για χρήση σε δίκτυο ύδρευσης, σύμφωνα με τη προδιαγραφή ISO2531/EN545 διαστασεων Φ90 L 185, Φ63 L 185, Φ75 L 185,

ΑΡΘΡΑ 43

ΕΙΔΟΣ: ΣΩΛΗΝΕΣ PVC

Οι πλαστικοί σωλήνες από PVC διαστασεων Φ63 10 ατμ με κεφαλή 2" Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένες από θερμοπλαστικό υλικό polyvinil chloride τύπου II, με υψηλή συνεκτικότητα, σύμφωνα με την κατάταξή τους κατά τους αμερικάνικους κανονισμούς και τους γερμανικούς DIN-19534, -19532, -8061.

ΑΡΘΡΑ 44

ΕΙΔΟΣ: ΣΩΛΗΝΕΣ PVC

Οι πλαστικοί σωλήνες από PVC διαστασεων Φ63 10 ατμ με κεφαλή κολλητή 2" Οι σωλήνες θα είναι κατασκευασμένες από θερμοπλαστικό υλικό polyvinil chloride τύπου II, με υψηλή συνεκτικότητα, σύμφωνα με την κατάταξή τους κατά τους αμερικάνικους κανονισμούς και τους γερμανικούς DIN-19534, -19532, -8061.

Άγιος Κήρυκος, 15 - 4 - 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Νικόλαος Μουλάς
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Νικόλαος Κατσάφαρος
Πολιτικός Μηχανικός

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά την προμήθεια των σωλήνων από πολυαιθυλένιο PE 3ης γενιάς,

. Η προκείμενη προμήθεια πρέπει να είναι σύμφωνη με τους αντίστοιχους γενικούς όρους της διακήρυξης, καθώς επίσης και με τους ακόλουθους ειδικούς και τεχνικούς όρους, περιλαμβάνει δε τις ποσότητες των σωλήνων που φαίνονται στην προμέτρηση κατά διάμετρο και ονομαστική πίεση.

- Χαρακτηριστικά σωλήνων - εξαρτημάτων υπόγειων δικτύων ύδρευσης

1) Οι σωλήνες θα είναι από πολυαιθυλένιο PE 3ης γενιάς (σ 8.0, MRS 10, PE 100) κατά PZEN 12201-2 CEN PN-16 μπλε χρώματος κατάλληλοι για τη διανομή πόσιμου νερού και πληρούν τις γερμανικές προδιαγραφές DIN 8074, όσον αφορά στις διαστάσεις και DIN 8075, όσον αφορά στους ελέγχους και στις δοκιμές. Ο καθορισμός των διαστάσεων να γίνεται με βάση την κατηγορία SDR 11-S5.

Πίεση λειτουργίας για νερό 20° C bar (PN 16).

Η πρώτη ύλη που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή τους θα είναι MDPE, PE 100, MRS σ 10, μπλε χρώματος κατάλληλη για την κατασκευή σωλήνων μεταφοράς πόσιμου νερού.

Οι συγκεκριμένοι σωλήνες διαθέτουν πιστοποιητικό του κατασκευαστή της πρώτης ύλης με επίσημη μετάφρασή του στην ελληνική γλώσσα και prospectus όπου φαίνεται η σύνθεσή της, η ονομαστική της πυκνότητα, ο δείκτης ροής (MFI, Melt Flow Index), η τάση εφελκυσμού στο όριο διαρροής, η τάση θραύσης και οι αντίστοιχες επιμηκύνσεις, καθώς και η τάση σ.

Με την ανάθεση της παραγγελίας των σωλήνων θα προσκομιστεί πιστοποιητικό καταλληλότητας του υλικού

Οι προσφερόμενοι σωλήνες πολυαιθυλενίου θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις μας και να καλύπτονται από το Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9002 της κατασκευάστριας εταιρίας.

2) Όλα τα εξαρτήματα PE θα είναι αντίστοιχης γενιάς και τεχνικών χαρακτηριστικών καθώς και πιέσεων με τις σωλήνες.

3) Βάνες χυτοσιδηρές φλαντζών ελαστικής έμφραξης.

Σώμα και κάλυπτρα χυτοσιδηρά GG-25 σύμφωνα με DIN 1691.

Σφήνα περιβλημένη με ελαστικό, κατασκευασμένη από χυτοσίδηρο GG-25 σύμφωνα με DIN 1691.

Στέλεχος - ανοξείδωτος χάλυβας 13% CR.

Περικόχλιο στέλεχος - μπρούντζος.

Χειροκίνητος τροχός - χυτοσίδηρος GG-20.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

(για την προμήθεια σωλήνων από σκληρό P.V.C. κατά DIN8061/8062 και ΝΗΣ 9-71)

Άρθρο 1ο - Γενικά

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή αφορά την προμήθεια των πλαστικών σωλήνων από P.V.C. Η προκείμενη προμήθεια πρέπει να είναι σύμφωνη με τους αντίστοιχους γενικούς όρους της διακήρυξης, καθώς επίσης και με τους ακόλουθους ειδικούς και τεχνικούς όρους, περιλαμβάνει δε τις ποσότητες σωλήνων που φαίνονται στη προμέτρηση κατά διάμετρο και ονομαστική πίεση.

Άρθρο 2ο - Σωλήνες

Κάθε σωλήνας πρέπει να χαρακτηρίζεται και να κυμαίνεται με τα παρακάτω στοιχεία τα οποία θα αναγράφονται ανεξίτηλα σε κάθε τεμάχιο.

1. Εξωτερική διάμετρος σε χιλιοστά.
2. Τύπος σωλήνα P.V.C.
3. Ονομαστική πίεση λειτουργίας.
4. Εμπορική επωνυμία ή σήμα κατασκευαστή.

Άρθρο 3ο - Χαρακτηριστικά σωλήνων

Εξωτερική διάμετρος σωλήνων, πάχος τοιχώματος βάρος, διάσταση σε χλστ.- βάρος σε χλστ.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

ΣΕΙΡΑ ΣΩΛΗΝΩΝ						
Εξωτερική	6 ατμ.		10 ατμ.		16 ατμ.	
Διάμετρος	Πάχος χλστ.	Βάρος χλστ.	Πάχος χλστ.	Βάρος χλστ.	Πάχος χλστ.	Βάρος χλστ.
40	1,8	0,33	1,9	0,35	3,0	0,52
50	1,8	0,42	2,9	0,35	3,7	0,80
63	1,9	0,56	3,0	0,85	4,7	1,29
75	2,2	0,78	3,6	1,22	5,6	1,82
90	2,7	1,13	4,3	1,75	6,7	2,61
110	3,2	1,64	5,3	2,61	8,2	3,90
125	3,7	2,13	6,0	3,34	9,30	5,01
140	4,1	2,65	6,7	4,18	10,4	6,27
160	4,7	3,44	7,7	5,47	11,9	8,17
200	5,9	5,37	9,6	8,51	14,9	12,80
225	6,6	6,76	10,80	40,81	-	-
250	7,3	8,31	11,9	13,20	-	-
280	8,2	10,40	13,4	16,60	-	-
315	9,2	13,00	15,0	20,90	-	-
355	10,4	16,70	16,9	26,50	-	-
400	11,7	21,10	-	-	-	-

Επιτρεπόμενες αποκλίσεις - Πάχος τριχωμάτων**ΠΙΝΑΚΑΣ 2**

Πάχος τοιχωμ. εις χλστ.	Επιτρεπόμενη απόκλιση	Πάχος τοιχωμ. εις χλστ.	Επιτρεπόμενη απόκλιση
1,6	±0,40	±6,0	±0,80
1,9	±0,40	6,3	±0,85
2,2	±0,40	6,7	±0,85
2,4	±0,45	7,3	±0,95
2,7	±0,45	7,7	±0,95
3,0	±0,50	8,2	±1,00
3,2	±0,50	9,3	±1,15
3,6	±0,55	9,6	±1,15
3,7	±0,55	10,4	±1,25
4,1	±0,60	10,8	±1,30
4,3	±0,65	11,7	±1,35
4,7	±0,65	11,9	±1,40
5,3	±0,75	13,4	±1,55
5,6	±0,75	14,9	±1,70

5,9	$\pm 0,80$	15,0	$\pm 1,70$
5,9	$\pm 0,80$	15,0	$\pm 1,70$
		16,0	$\pm 1,90$

Άρθρο 4ο - Απαιτήσεις

-Υλικά κατασκευής σωλήνων και ειδικών τεμαχίων :

χλωριούχο πολυβινύλιο χωρίς πλαστικοποιημένα και αδρανή υλικά. Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται υλικά άγνωστης σύνθεσης. Η εκλογή των σταθεροποιητικών και λοιπών βοηθητικών υλών υπόκεινται στον κατασκευαστή. Εφόσον χρησιμοποιούνται οι σωλήνες για πόσιμο νερό πρέπει να ληφθούν υπόψη:

Χαρακτηριστικά σκληρού P.V.C.

Μέση πυκνότητα = $1,38 = 1,40$ χλγρ/εκ.3.

Συντελεστής γραμμικής διαστολής $-30 \cdot 10^{-6}/^{\circ}$ βαθμό C περίπου.

Θερμική αγωγιμότητα = $0,1$ KCAL/ μ. ώρα βαθμό $^{\circ}$ C περίπου

Μέτρο ελαστικότητας = 30.000 χλγ/εκ 2 περίπου.

Επιφανειακή ηλεκτρική αντίσταση $10^{12} \Omega$

Το υλικό δοκιμαζόμενο με φλόγα καίγεται μεν αλλά δεν συντηρεί τη φλόγα.

-Κατάσταση παράδοσης:

Οι σωλήνες πρέπει κατά το δυνατόν να είναι ευθείς και η διατομή των κατά το δυνατόν κυκλική.

Η κοπή των σωλήνων πρέπει να γίνεται κάθετα προς τον άξονα των. Ο σωλήνας πρέπει να είναι απαλλαγμένος από φυσαλίδες, κοιλότητες και να είναι ομοιογενής. Ο χαρακτηριστικός χρωματισμός της χρήσης του σωλήνα πρέπει να είναι ομοιόμορφος. Χαρακτηριστικά αντοχής σε δοκιμασία εσωτερικής πίεσης μακράς διάρκειας. Στη δοκιμασία εσωτερικής πίεσης μακράς διάρκειας των σωλήνων, τα χαρακτηριστικά αντοχής πρέπει ν'ανταποκρίνονται προς τους ισχύοντες κανονισμούς. Κατά τη δοκιμασία δεν πρέπει να σπάσει ο σωλήνας.

-Απορρόφηση νερού:

Η απορρόφηση νερού κατά τη δοκιμασία δεν επιτρέπεται να υπερβαίνει στους σωλήνες τύπου P.V.C. τα 4 χλστγρ./εκ.2 (μεμονωμένες τιμές).

Συμπεριφορά μετά θερμικής επεξεργασίας (μεταβολές διαστάσεων):

Οι μεταβολές που παρουσιάζονται στις διαστάσεις των σωλήνων κατά τη δοκιμασία δεν πρέπει να ξεπερνούν το 5% κατά μήκος και το $2,5\%$ εγκάρσια. Δεν πρέπει να εμφανιστούν φυσαλίδες και αποφλοιώσεις.

-Ποιότητα επιφάνειας του σωλήνα:

κατά τη δοκιμασία πρέπει οι σωλήνες να παρουσιάζουν λεία εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια και ν'ανταποκρίνονται στη μέθοδο παραγωγής τους. Επιτρέπονται μόνο αμυδρές αυλακώσεις, κυματισμοί ως και ανομοιομορφίες του πάχους τοιχώματος. Απαράδεκτες είναι έντονες αυλακώσεις και σημεία με έντονα κοιλώματα.

-Διαστάσεις και ανοχές που επιτρέπεται :

Για την εσωτερική διάμετρο και το πάχος του τοιχώματος ισχύουν οι διαστάσεις και οι επιτρεπτές ανοχές που αναφέρονται στους πίνακες του άρθρου 3.

Για τα μήκη και τα βάρη ισχύουν επιτρεπτές ανοχές σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

:

-Ποιότητα επιφάνειας του σωλήνα:

Με τη βοήθεια πηγής φωτός η οποία είναι τοποθετημένη απέναντι από τον παρατηρητή ελέγχεται η εξωτερική και εσωτερική επιφάνεια του σωλήνα.

-Διαστάσεις επιτρεπτές ανοχές:

Η μέση τιμή της εξωτερικής διαμέτρου ορίζεται με την μέτρηση της περιφέρειας το δε πάχος τοιχώματος με κατάλληλο μικρόμετρο ακριβείας.

.

Άρθρο 5ο - Σχέδια και εικόνες των προτεινόμενων σωλήνων.

Η προσφορά θα συνοδεύεται από σχέδια και εικονογραφημένους καταλόγους όπου θα φαίνονται οι διαστάσεις των σωλήνων, το βάρος και κάθε αναγκαία λεπτομέρεια προς πλήρη και σαφή καθορισμό του προτεινόμενου είδους, επίσης από υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι η κατασκευή σωλήνων θα είναι σύμφωνη προς τις παρούσες προδιαγραφές. Εις την τιμή των σωλήνων θα περιλαμβάνεται και ο αντίστοιχος ελαστικός δακτύλιος στεγανότητας.

Άρθρο 6ο

Γενικά προμηθευόμενα υλικά πρέπει ν'ανταποκρίνονται πλήρως προς τις προδιαγραφές DIN 8061/8062 και NHS 9-71.

1. Αντικείμενο -

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αναφέρεται στους αγωγούς ακαθάρτων εκ σωλήνων μη πλαστικοποιημένου χλωριούχου πολυβινυλίου, καλουμένων στο εξής πλαστικών σωλήνων, της σειράς 41 καθώς και τα σχετικά εξαρτήματα όπως προδιαγράφονται στο

προβλεπόμενες υπό της παρούσης προς εκτέλεση εργασίες για την κατασκευή των αγωγών ακαθάρτων εκ πλαστικών σωλήνων, έχουν συνοπτικώς ως εξής:

α. Προμήθεια των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων και οι πάσης φύσεως δοκιμασίες στο εργοστάσιο.

2. Ποιότητα, χαρακτηριστικά και έλεγχοι των πλαστικών σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων

Οι γενικές απαιτήσεις, οι διαστάσεις και ανοχές και οι απαιτήσεις ποιότητας και δοκιμασίες για τους πλαστικούς σωλήνες και τα ειδικά τεμάχια και οι φυσικοχημικές ιδιότητες αυτών θα είναι σύμφωνες με τα οριζόμενα στο Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ 476.

3. Μεταφορά σωλήνων

Κατά πάσης φύσεως φορτοεκφορτώσεις προσωρινές αποθήκευσης και μεταφορές των υλικών μέχρι τις αποθήκες της Δ.Ε. Αγίου Κηρύκου

Επίσης κατά την αποθήκευση των σωλήνων και των δακτυλίων στεγανότητας στο ύπαιθρο, θα πρέπει να λαμβάνεται ειδική πρόνοια ώστε τόσο οι σωλήνες όσο και οι ελαστικοί δακτύλιοι να μη βρίσκονται επί μακρόν εκτεθειμένοι στην άμεση επίδραση των ακτινών του ηλίου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**(ειδικών τεμαχίων & εξαρτημάτων σωλήνων ύδρευσης)****1. Γενικά**

Τα ειδικά τεμάχια των πλαστικών σωλήνων P.V.C. θα είναι κατασκευασμένα ή από σκληρό P.V.C. ή από χυτοσίδηρο.

Τα από σκληρό P.V.C. ειδικά τεμάχια είναι οι καμπύλες γενικά, οι διπλές μούφες και τα μασόν. Όλα τα υπόλοιπα ειδικά τεμάχια δηλαδή τα ταύ, οι συστολές, τα ενωτικά κ.λ.π. θα είναι κατασκευασμένα από γκρίζο χυτοσίδηρο. Γενικά τα ειδικά τεμάχια που αναγράφονται θα είναι κατάλληλα για την σύνδεση με σωλήνες από σκληρό P.V.C. ανάλογα με την ονομαστική πίεση λειτουργίας των, κατά DIN 19532, 8061 και 8062. Τα ειδικά τεμάχια των θα είναι χυτοσίδηρο από γκρίζο χυτοσίδηρο για την σύνδεση ανάλογα με την ονομαστική πίεση λειτουργίας των κατά DIN 19800/56.

Τα φλαντζωτά ειδικά τεμάχια και τεμάχια σωλήνων ως και τα εξαρτήματα γενικά θα είναι χυτοσίδηρος από γκρίζο χυτοσίδηρο και οι φλάντζες θα είναι διαμορφωμένες κατά DIN 2532 (ND 10) ή DIN 2533 (16) και DIN 2508.

Τα ειδικά τεμάχια και εξαρτήματα περιγράφονται κατωτέρω χωριστά.

2. Ειδικά τεμάχια από P.V.C. πλαστικών P.V.C.

Τα από σκληρό P.V.C. ειδικά τεμάχια των πλαστικών σωλήνων P.V.C. θα είναι κατασκευασμένα από το ίδιο υλικό με τους σωλήνες και τα άκρα θα είναι ευθεία κατάλληλα για την σύνδεση με την κεφαλή, ή θα φέρουν κεφαλή με ελαστικό δακτύλιο. Η κατασκευή των ειδικών τεμαχίων θα είναι σύμφωνη με τους Γερμανικούς κανονισμούς DIN 19532, 8061 και 8062 των οποίων οι τεχνικές προδιαγραφές καθορίζουν για τους σωλήνες:

α) Το υλικό κατασκευής, αποτελούμενο από μη πλαστικοποιημένο χλωριούχο πολυβινίλιο με προσθήκη περιορισμένων ποσοτήτων λιπαντικών, και σταθεροποιητικών ως και ουσίες αναγκαίες για να δοθεί το κατάλληλο χρώμα.

β) Την εξωτερική εμφάνιση, δηλαδή το χρώμα και την επιφάνεια των σωλήνων η οποία πρέπει να είναι λεία εσωτερικά και εξωτερικά χωρίς ραβδώσεις και σχισμές. Οποιαδήποτε δε τομή του υλικού δεν πρέπει να παρουσιάζει φυσαλίδες ή κοιλώματα.

γ) Τις διαστάσεις, δηλαδή την εξωτερική διάμετρο και το πάχος των τοιχωμάτων, ανάλογα με την εξωτερική διάμετρο και την ονομαστική πίεση καθώς επίσης και τις επιτρεπόμενες ανοχές στις διαστάσεις γενικά.

δ) Την αντοχή σε εσωτερική υδραυλική πίεση σε 60° C για διάστημα 1000 ωρών και με τιμή πίεσης τέτοια ώστε να προκύπτει από τον τύπο του BARLOW περιφερειακή τάση εφελκυσμού ίση με 100 KG/GM2.

ε) Την αντοχή σε εσωτερική υδραυλική πίεση σε 20° C για διάστημα 100, 1000 και 10000 πρώτων λεπτών της ώρας και με τιμή πίεσης η οποία εξαρτάται από την εκάστοτε ονομαστική πίεση.

στ) Την αντοχή σε κρούση από έξω.

ζ) Την διαστολή και συστολή σε 150° C.

- η) Την επίδραση στο νερό έτσι ώστε να μην δίνεται σε αυτό οσμή, γεύση, χρώμα ή οιονδήποτε δηλητηριώδες συστατικό σε πυκνότητα επιβλαβή για την υγεία.
- θ) Την σύνδεση των άκρων με σύνδεσμο στεγανό σε εσωτερική υδραυλική πίεση ίση με 2,5 φορές μεγαλύτερη από την ονομαστική πίεση και για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 10 πρώτων λεπτών της ώρας. Η σύνδεση θα γίνεται με κεφαλή η οποία θα φέρει ελαστικό δακτύλιο δηλαδή όπως και για τους σωλήνες.
- ι) Τη σήμανση κάθε τεμαχίου με το σήμα του κατασκευαστή και την αναγραφή της εξωτερικής διαμέτρου και της ονομαστικής πίεσης.

3.Ειδικά τεμάχια χυτοσίδηρα πλαστικών σωλήνων P.V.C.

Το από χυτοσίδηρο ειδικά τεμάχια των πλαστικών σωλήνων P.V.C.θα αποτελούνται από γκρίζο χυτοσίδηρο ομοιογενή και χωρίς ξένες επιβλαβείς προσμίξεις. Τα ειδικά τεμάχια πρέπει να παρουσιάζουν επιφάνεια λεία και ομαλή χωρίς εξογκώματα ή κοιλότητες που να φαίνονται ή γεμισμένα με ξένη ουσία. Το άκρο των θα είναι ή θα είναι ή ευθεία κατάλληλα για σύνδεση με κεφαλή ή θα έχουν κεφαλή με ελαστικό δακτύλιο ή θα φέρουν ωτίδα διαμορφωμένη για την ανάλογη πίεση λειτουργίας κατά DIN 2532 και 2508.

Η κατασκευή των ειδικών τεμαχίων θα είναι σύμφωνη προς τους διεθνείς κανονισμούς 150-R13 που οι τεχνικές προδιαγραφές των καθορίζουν για χυτοσιδηρούς σωλήνες και ειδικά τεμάχια:

- A) Την ποιότητα του γκρίζου χυτοσιδηρού.
- B) Τις διαστάσεις και τα βάρη (με ειδικό βάρος 7.15) κάθε τεμαχίου.
- Γ) Τις ανεκτές αποκλίσεις από τις καθοριζόμενες διαστάσεις και βάρη.
- Δ) Τις δοκιμές των δοκιμών σε μηχανικές καταπονήσεις δηλαδή σε εφελκυσμό και σε κάμψη δακτυλίου. Τα δοκίμια των ειδικών τεμαχίων πρέπει να έχουν αντοχή σε εφελκτική ίση τουλάχιστον με 14 KG/MM².
- Ε) Την δοκιμή σε σκληρότητα κατά BRINELL η οποία στα ειδικά τεμάχια δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 215 μονάδες BRINELL.
- Στ) Την δοκιμή στεγανότητας σε εσωτερική υδραυλική πίεση που καθορίζεται από σχετικούς πίνακες και εξαρτάται από την κλάση των σωλήνων, την διάμετρο και το είδος των τεμαχίων. Τα ειδικά τεμάχια πρέπει να δοκιμαστούν σε στεγανότητα, πριν την προστατευτική επένδυση.
- Στην ίδια δοκιμασία πρέπει να παρουσιάζουν στεγανότητα και οι συνδέσεις με κεφαλές μετά ελαστικού δακτυλίου των ειδικών τεμαχίων.
- Κατά την δοκιμή στεγανότητας δεν πρέπει να παρουσιάζεται η παραμικρή διαρροή ή εφίδρωση.
- Ζ) Την προστατευτική επένδυση η οποία στην προκειμένη περίπτωση θα γίνει με πλαστική επίστρωση με συνθετικά υλικά PERMATEX, εσωτερικά και εξωτερικά και
- Η) Την σήμανση κάθε τεμαχίου με το σήμα του κατασκευαστή και την αναγραφή της ονομαστικής διαμέτρου και τυχόν άλλων κύριων χαρακτηριστικών.

3.Ειδικά τεμάχια και τεμάχια σωλήνων χυτοσιδηρά φλαντζωτά.

Τα φλαντζωτά χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια και τεμάχια σωλήνων προορίζονται για τον εξοπλισμό των θαλάμων δικλείδων των δεξαμενών, των αντλιοστασίων, των φρεατίων κ.λ.π. που οι σωληνώσεις είναι εξ'ολοκλήρου από χυτοσίδηρο.

Τ'άκρα αυτών θα φέρουν ωτίδα διαμορφωμένη για ανάλογη ονομαστική πίεση λειτουργίας κατά DIN 2532 ή 2533 και 2508. Τα ειδικά τεμάχια και τεμάχια σωλήνων θα αποτελούνται από γκρίζο χυτοσίδηρο ομοιογενή και μη περιέχοντα ξένες επιβλαβείς ουσίες. Οι επιφάνειες των πρέπει να είναι λείες και ομαλές χωρίς εξογκώσεις ή κοιλότητες που να φαίνονται ή γεμισμένες με ξένες ουσίες.

Η κατασκευή των θα είναι σύμφωνη προς τους διεθνείς κανονισμούς 150-R 13 των οποίων οι τεχνικές προδιαγραφές καθορίζουν για χυτοσιδηρούς σωλήνες και ειδικά τεμάχια τους ανωτέρω στην παραγρ. 3 αναγραφόμενους α, β, γ, δ, ε, στ, ζ και η, τεχνικούς όρους.

4.Εξαρτήματα

Τα εξαρτήματα περιλαμβάνουν :

- α) Υδροδικλείδες χυτοσιδηρές μετά σύρτη, με ωτίδων ή με ευθή άκρα ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον ίσης προς την πίεση λειτουργίας στην οποία προβλέπεται να υποβληθούν. Οι ωτίδες θα είναι διαμορφωμένες σύμφωνα με το DIN 2532 (ND10) ή 2533 (ND 16) και 2508, ενώ τα ευθή άκρα θα έχουν εξωτερική διάμετρο ίση προς την διάμετρο των αμιαντοτσιμεντοσωλήνων και ανάλογη ονομαστική πίεση λειτουργίας σύμφωνα με το DIN 19800/56. Οι υδροδικλείδες θα δοκιμαστούν σε στεγανότητα ανοικτές μεν σε εσωτερική υδραυλική πίεση αυξημένη κατά 50% της ονομαστικής των πίεσης, κλειστές σε πίεση ίση προς την ονομαστική των πίεση σύμφωνα με το DIN 2401.
- β) Βαλβίδες αυτεπιστροφής χυτοσιδηρές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον ίσης προς την πίεση λειτουργίας στην οποία προβλέπεται ν' αποβληθούν. Οι ωτίδες θα είναι διαμορφωμένες σύμφωνα με το DIN 2532 (ND10) ή 2533 (ND16) και 2508. Οι βαλβίδες θα δοκιμαστούν σε στεγανότητα, ανοικτές μεν σε εσωτερική υδραυλική πίεση αυξημένη από 50% της ονομαστικής πίεσης των κλειστή δε σε πίεση ίση προς την ονομαστική των σύμφωνα με το DIN 2401.
- γ) Πολύτρυπα με ωτίδα διαμορφωμένη σύμφωνα με το DIN 2532 και 2508.

Αυτά θ'αποτελούνται από τη χυτοσιδηρά ωτίδα η οποία θα φέρει διάτρητο κύλινδρο από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2 MM. Η εξωτερική διάμετρος του κυλίνδρου θα είναι 2 – 4 MM μεγαλύτερη από την ονομαστική διάμετρο του πολύτρυπου, το δε συνολικό μήκος αυτού θα είναι διπλάσιο αυτής.

δ) Στόμιο πυρκαϊάς μιας εμφανής λήψης, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον ίσης προς την πίεση λειτουργίας στην οποία προβλέπεται να υποβληθούν. Αυτά θα φέρουν ωτίδα διαμορφωμένη σύμφωνα με τα DIN 2532 (ND 10) ή 253 (ND 16) και 2508 και θα δοκιμαστούν σε στεγανότητα, ανοικτό μεν σε εσωτερική υδραυλική πίεση αυξημένη κατά 50% της ονομαστικής των πίεσης, κλειστά δε σε πίεση ίση προς την ονομαστική των πίεση, κατά DIN 2401. Η ονομαστική διάμετρος υποδοχής των στομιών πυρκαϊάς θα είναι ίση προς 80 MM, η δε διάμετρος της λήψης ίση προς 65 MM.

ε) Φρεάτια δικλείδων χυτοσιδηρά σωληνωτά τύπου E.E. υδατών, για τον χειρισμό και τη προστασία των υπογείων δικλείδων. Αυτό θα είναι βαρέως τύπου και το κάλυμμα τους θα είναι συνδεδεμένο με το σώμα.

στ) Καλύμματα χυτοσιδηρά του ορειχάλκινου άξονα των δικλείδων για τον χειρισμό τούτων με την βοήθεια κλειδιού. Αυτό θα είναι ορθογωνικής διατομής και θα φέρουν κοχλία για την στερέωση τους στον άξονα.

ζ) Αυτόματοι εξαεριστήρες χυτοσιδηροί ονομαστικής διαμέτρου 80 MM, φέροντες ωτίδα διαμορφωμένη σύμφωνα με το DIN 2532 (ND 10) ή 2533 (ND 16) και 2508. Αυτοί θα είναι ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον ίσης προς την πίεση λειτουργίας στην οποία προβλέπεται να υποβληθούν και θα δοκιμαστούν σε στεγανότητα, ανοικτοί μεν σε εσωτερική υδραυλική πίεση αυξημένη κατά 50% τη ονομαστικής των πίεση σύμφωνα με το DIN 24014.

Ο αυτόματος εξαερισμός θα επιτυγχάνεται με τον κλασικό τρόπο, δηλαδή με την βοήθεια σφαιρικού πλαστικού πλωτήρα ο οποίος κατέρχεται μέσα στο σώμα του εξαεριστήρα κατά την συγκέντρωση αέρα, οπότε αποφράσσεται η πάνω απ'αυτον οπή και φεύγει ο αέρας.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Δ.Ε ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ
1	ΜΑΝΣΟΝ Φ 110 PVC U	50	5	250
2	ΣΩΛΗΝΑ 2 INT ΥΠΕΡΒΑΡ ΤΥΠΟΥ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ	500	5	2500
3	ΛΑΣΤΙΧΟ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ110 10 ATM PE100	300	3	900
4	ΣΩΛΗΝΑ Φ 200 PVC ΣΕΙΡΑ 41	400	4,2	1680
5	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ 160 16 ATM PE100	300	8,5	2550
6	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ 63 10 ATM PE 100	100	0,95	95
7	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ 110 16 ATM PE 100	1500	2,8	4200
8	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ 90 PE100	1000	2	2000
9	ΣΩΛΗΝΑ ΠΙΕΣΕΩΣ Φ 160 16ATM PE100	1500	4,3	6450
10	ΛΑΣΤΙΧΟ Φ 50 10 ATM PE 100	2499	0,9	2249,1
11	ΡΑΚΟΡ ΠΟΛΥΕΘ 18X2,5X1/2 ΟΡΕΙΧΑΛΚ	315	0.7	220.50
12	ΡΑΚΟΡ Φ 50 X 1,1/2 Α ΠΛΑΣΤΙΚΟ 16 ATM	100	3,55	355
13	ΡΑΚΟΡ Φ 50X 1,1/2 Α ΟΡΕΙΧ	76	7,3	554.80
14	ΡΑΚΟΡ Φ 63X2 Α ΠΛΑΣΤΙΚΟ 16 ATM	200	1,76	352
15	ΡΑΚΟΡ Φ 63 X2 Α ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ	100	9,2	920
16	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ 110 ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ	20	55	1100
17	ΛΑΣΤΙΧΟ ΣΠΥΡΑΛ 2" Α' ΠΡΑΣΙΝΟ	1000	1,2	1200
18	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ 50 ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ	50	11,5	575
19	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ Φ63 ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ	30	20	600

20	ΒΑΝΑ 2" ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΕΥΡΩΠΗΣ	42	18	756
21	ΒΑΝΑ 1,1/2 ΣΦΑΙΡΙΚΗ Α"	51	11	561
22	ΛΑΣΤΙΧΟ ΝΕΡΟΥ Φ 90 10 ATM ΡΕ 100	650	2,5	1625
23	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡ 2" ΟΡΕΙΧΑΛΚ Α"	25	17	425
24	ΦΛΟΤΕΡ 2" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΕΥΡΩΠΗΣ	30	18	540
25				
26				
27				
28		ΜΕΡΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ	32.658,40
29			ΦΠΑ 24%	7838,016
30		ΓΕΝΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ	40.496,42

Άγιος Κήρυκος, 15 - 4 - 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Νικόλαος Μουλάς
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Νικόλαος Κατσάφαρος
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΑΜΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΙΚΑΡΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΔΕ ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Αυτή η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την σύναψη σύμβασης εκτέλεσης προμήθειας κατόπιν διενέργειας πρόχειρου διαγωνισμού και κριτήριο την χαμηλότερη τιμή για την προμήθεια υλικών ύδρευσης και αποχέτευσης τα οποία συνήθως χρησιμοποιούνται για την συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών στα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης της **Δημοτικής Ενότητας ΑΓΙΟΥ ΚΗΡΥΚΟΥ** του Δήμου Ικαρίας.
Η προμήθεια δύναται να εκτελεστεί άμεσα .Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να προμηθευτεί επιπρόσθετα υλικά ανάλογα με τις ανάγκες που θα προκύψουν.

ΑΡΘΡΟ 1^ο Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνει μετά από απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής η οποία θα καθορίσει τους όρους του Πρόχειρου Διαγωνισμού και τις διατάξεις του ν. 4412/2016

ΑΡΘΡΟ 2^ο Συμβατικά στοιχεία

Στοιχεία της σύμβασης που θα προσαρτηθούν σ' αυτή κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Η Γ.Σ.Υ.
- β. Η Εδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τεχνικές Προδιαγραφές)
- γ. Η προσφορά του προμηθευτή

ΑΡΘΡΟ 3^ο Προϋπολογισμός της προμήθειας

- 3.1 Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας είναι: **40674.6€** με το ΦΠΑ.
- 3.2 Προέρχεται από τον προϋπολογισμό του Δήμου Ικαρίας για το έτος 2018
- 3.4 Θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους.
- 3.5 Τρόπος πληρωμής εντός ενός μηνός από την ημέρα παράδοσης των υλικών.
- 3.6 Η προμήθεια δύναται να εκτελεστεί άμεσα ή σε δύο φάσεις. Η πρώτη φάση θα πραγματοποιηθεί με την υπογραφή του συμφωνητικού και θα αφορά υλικά με τα οποία θα εξοπλιστεί η αποθήκη του Δήμου ενώ στην δεύτερη φάση η προμήθειες γίνονται ανάλογα με τις ελλείψεις που θα έχει η αποθήκη .

ΑΡΘΡΟ 4^ο Δεκτοί στην Προμήθεια

Στη προμήθεια γίνονται δεκτοί:

- Έλληνες και αλλοδαποί προμηθευτές
- Νομικά πρόσωπα ημεδαπής και αλλοδαπά
- Συνεταιρισμοί
- Ενώσεις προμηθευτών

ΑΡΘΡΟ 5^ο Σύμβαση.

Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της Γ.Σ.Υ. και των τευχών που τη συνοδεύουν. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία. Η σύμβαση υπογράφεται για τον Δήμο Ικαρίας από τον Δήμαρχο.

Η σύμβαση τροποποιείται όταν τούτο προβλέπεται από συμβατικό όρο ή όταν συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη ύστερα από γνωμοδότηση των αρμοδίων οργάνων αξιολόγησης.

ΑΡΘΡΟ 6^ο

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης ορίζεται σε 5% της συμβατικής δαπάνης χωρίς ΦΠΑ, παρέχεται δε με εγγυητική επιστολή πιστωτικών ιδρυμάτων ή άλλων νομικών προσώπων ΕΟΚ και έχουν το δικαίωμα προς τούτο στην ελληνική γλώσσα ή σε επίσημη μετάφραση καθώς επίσης και με έντοκα γραμμάτια Δημοσίου.

ΑΡΘΡΟ 7^ο

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπή οριζόμενη προς τούτο από την Οικονομική Επιτροπή και πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο χρόνο από τη σύμβαση.

ΑΡΘΡΟ 8^ο

Ο προμηθευτής υποχρεούται να καλύψει με ανταλλακτικά για 10 χρόνια λειτουργίας την υπό του παρόντος προμήθεια , εάν αυτά απαιτούνται για καλή λειτουργία.

ΑΡΘΡΟ 9^ο Διαφορές διακήρυξης – νόμων

Όταν η Γ.Σ.Υ. έχει ασάφεια ισχύει ο ν. 4412/16 .

Άγιος Κήρυκος, 15 - 4 - 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Νικόλαος Μουλάς
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Νικόλαος Κατσάφαρος
Πολιτικός Μηχανικός