



22PROC010442847 2022-04-21

Ιωάννινα, 20-4-2022

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
«Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ»

Αριθ. Πρωτ. :5390

ΥΠΗΡΕΣΙΑ: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ
ΥΠΟΔΙΝΣΗ: ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΑΧ. ΔΙΝΣΗ: ΛΕΩΦΟΡΟΣ ΜΑΚΡΥΓΙΑΝΝΗ
Τ.Κ.: 454 45 ΙΩΑΝΝΙΝΑ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ: ΒΛΑΧΟΝΑΤΣΙΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 26513 66624
FAX: 26510 29470
[e-mail: as.vlachonatsiou@gni-hatzikosta.gr](mailto:as.vlachonatsiou@gni-hatzikosta.gr)

ΠΡΟΣ: Α & Γ ΜΑΝΩΛΗΣ Ο.Ε.

e-mail: manolispetres@gmail.com

ΤΣΙΑΜΑΝΤΑΣ ΚΩΝ. – ΤΖΙΜΑΣ ΜΙΧ. Ο.Ε.

e-mail: ikodomi@otenet.gr

ΚΟΙΝ:

1. Γραμ. Νοσοκ. Φ/Α/1/

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ:

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΡΙΘΜ. 73 /22 ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

για την Προμήθεια ειδών συντήρησης και επισκευής κτιρίων και υδραυλικών για την κατασκευή αποχέτευσης των κτιρίων του Παλιού Νοσοκομείου Γ. Χατζηκώστα (ΚΠΚ – Ξενώνας & Προκάτ 1-2-3) και σύνδεσή τους στο δίκτυο αποχέτευσης της πόλης

Ο Διοικητής του Νοσοκομείου, αφού έλαβε υπόψη:

- ΣΧΕΤ.:**
- Το αρ. 118 του Ν.4412/2016 με τις τροποποιήσεις του.
 - Το υπ' αριθμ. 5039/13-4-2022 και το υπ' αριθμ. 5040/13-4-2022 αίτημα της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου(ΑΔΑΜ: 22REQ010440468)
 - Την αριθμ. Πρωτ: : **625/20-4-2022** με Α/Α:**819** Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με **ΑΔΑ: 9ΣΡΧ46906Ω-ΥΑΦ** και την αριθμ. Πρωτ: **628/20-4-2022** με Α/Α:**822** Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με **ΑΔΑ: 980246906Ω-ΝΡΟ** (ΑΔΑΜ: 22REQ010440504)
 - Την αριθ. 5389/20.4.2022 Απόφαση Διοικητή Διενέργειας και Αξιολόγησης με ΑΔΑ: 6ΤΨΕ46906Ω-70Γ για την προμήθεια ειδών συντήρησης και επισκευής κτιρίων και υδραυλικών, για την κατασκευή αποχέτευσης των κτιρίων του Παλιού Νοσοκομείου Γ. Χατζηκώστα (ΚΠΚ – Ξενώνας & Προκάτ 1-2-3) και σύνδεσή τους στο δίκτυο αποχέτευσης της πόλης, προϋπολογισμού δαπάνης **10.080,75€** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%(**8.129,64€** άνευ ΦΠΑ), με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και Ορισμού των μελών της Επιτροπής Αξιολόγησης Προσφοράς

Σας προσκαλεί να καταθέσετε οικονομική προσφορά

προμήθεια ειδών συντήρησης και επισκευής κτιρίων και υδραυλικών, για την κατασκευή αποχέτευσης των κτιρίων του Παλιού Νοσοκομείου Γ. Χατζηκώστα (ΚΠΚ – Ξενώνας & Προκάτ 1-2-3) και σύνδεσή τους στο δίκτυο αποχέτευσης της πόλης, **προϋπολογισμού 10.080,75 € (8.129,64 €** άνευ ΦΠΑ), **μέχρι την Πέμπτη 28.4.2022 και ώρα 11.00πμ**

1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η τεchnοοικονομική σας προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί στη Γραμματεία Πρωτοκόλλου ή να σταλεί μέχρι **την Πέμπτη 28.4.2022** και ώρα 11.00πμ.

Η προσφορά υποβάλλεται συνταγμένη ή μεταφρασμένη επισήμως στην ελληνική γλώσσα (ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια μπορούν να υποβάλλονται και στην αγγλική γλώσσα χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική), **σε δύο αντίτυπα, ένα πρωτότυπο και ένα αντίγραφο**, και μέσα σε καλά σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος), στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς τα εξής:

Στοιχεία Αποστολέα (υποψήφιου Αναδόχου/Χορηγητή):

Όνοματεπώνυμο φυσικού ή Επωνυμία νομικού προσώπου, Ταχυδρομική διεύθυνση, Τηλέφωνο, Αριθμός τηλεομοιοτυπίας και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).

Διεύθυνση υποβολής και στοιχεία του Διαγωνισμού :

ΠΡΟΣ: Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ»

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ με αριθμό Πρόσκλησης: 73/22

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: 28-4 -2022 - 11:00πμ

ΤΙΤΛΟΣ: «**Προμήθεια ειδών συντήρησης και επισκευής κτιρίων και υδραυλικών για την κατασκευή αποχέτευσης των κτιρίων του Παλιού Νοσοκομείου Γ. Χατζηκώστα (ΚΠΚ – Ξενώνας & Προκάτ 1-2-3) και σύνδεσή τους στο δίκτυο αποχέτευσης της πόλης**»

A. Φάκελος Δικαιολογητικών συμμετοχής

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε σύμφωνα με την παρ.1 του άρθρου 305 του προαναφερθέντος νόμου, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου όλων των μελών του ΔΣ με χρόνο έκδοσης έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή τους).

β. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ ή ισχύον καταστατικό από όπου να προκύπτουν εμφανώς τα μέλη του ΔΣ καθώς και ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας με χρόνο έκδοσης **έως 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή τους.**

γ. Φορολογική ενημερότητα που να αναγράφει για ΚΑΘΕ ΝΟΜΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΕΚΤΟΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΣ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ και να είναι σε **ισχύ τον χρόνο υποβολής της.**

δ. Ασφαλιστική ενημερότητα που να αναγράφει ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΠΔΔ και ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ και να είναι **σε ισχύ τον χρόνο υποβολής της.**

ε. Υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. (άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του Ν.4782/2021)

στ. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, ότι ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι:

i) αποδέχεται πλήρως τους όρους της παρούσας πρόσκλησης ii) τα αναφερόμενα στην προσφορά του στοιχεία είναι αληθή και ακριβή, iii) παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οιαδήποτε απόφαση του Νοσοκομείου περί αναβολής ή ακύρωσης – ματαίωσης της παρούσης διαδικασίας.

B. Φάκελος τεχνικής προσφοράς

Στον φάκελο τεχνικής προσφοράς τοποθετούνται όλα τα στοιχεία που αφορούν την τεχνική προσφορά σύμφωνα με τα Παραρτήματα.

Γ. Φάκελος οικονομικής προσφοράς

Η Οικονομική προσφορά του υποψηφίου αναδόχου θα κατατεθεί με τιμή σε ευρώ και θα αφορά τα παρακάτω είδη:

A/A	ΤΜ	ΠΕΡ.ΕΙΔΟΥΣ	ΣΥΝ.ΑΞΙΑ ΑΝΕΥ ΦΠΑ	ΦΠΑ %	ΦΠΑ	ΣΥΝ.ΜΕ ΦΠΑ	ΚΑΕ
1	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	Προμήθεια ειδών συντήρησης και επισκευής κτιρίων (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α)	3.150,61	24%	756,15 €	3.906,76 €	1413
2		Προμήθεια ειδών συντήρησης και επισκευής υδραυλικών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β)	4.979,03	24%	1.194,97 €	6.174,00 €	1428
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ			8.129,64 €				
ΦΠΑ					1.951,11 €		
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕ ΦΠΑ						10.080,75 €	

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, εκτός από τον ΦΠΑ, που θα δίνεται ξεχωριστά, είτε ως ποσοστό, είτε ως απόλυτη τιμή.

Η τιμή της προσφοράς **δεν** πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογιζόμενη δαπάνη.

2. ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Η κατακύρωση θα γίνει με κριτήριο τη χαμηλότερη τιμή ανά ζητούμενο είδος για όσες προσφορές πληρούν τις ελάχιστες ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές που επισυνάπτονται στο Παράρτημα Α.

Σύμφωνα με το αρ.42 του Ν.4782/2021 (Συμπλήρωση αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών), σε περίπτωση που οι υποβληθείσες πληροφορίες ή η τεκμηρίωση είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, οι συμμετέχουσες εταιρείες κατόπιν σχετικής προσκλήσεως καλούνται να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες/ την τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών.

3. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά/ δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του Προμηθευτή θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά Νόμους και τις σχετικές Εγκυκλίους των αρμόδιων Υπουργείων.

Οι κρατήσεις οι οποίες βαρύνουν τον προμηθευτή είναι οι ακόλουθες:

α) Υπέρ Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (Φ.Ε.Κ. 545 Β' /24-3-'09): 2,00 %.

β) Ο προβλεπόμενος από το άρθρο 64 Κεφ. Β παρ. 2 του Ν. 4172/13 φόρος εισοδήματος αξίας 4% για υλικά, ο οποίος παρακρατείται κατά την πληρωμή του τιμήματος επί καθαρού ποσού.

γ) Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων: κράτηση 0,07% επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων (Ν. 4146/13 - Ν. 4013/11-Ν. 4412/16).

δ) Τέλος χαρτοσήμου ποσοστού 3% επί του ποσού της ανωτέρω κράτησης, πλέον εισφοράς υπέρ Ο.Γ.Α. ποσοστού 20%.

ε) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε άλλης συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π), καθώς και των λοιπών

λεπτομερειών εφαρμογής της παρ. 3 του αρ. 350 του ν. 4412/2016 (Α'147). Στην παραπάνω κράτηση παρακρατείται επίσης το αναλογούν χαρτόσημο 3% υπέρ Δημοσίου και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20%.

Ο αναλογούν Φ.Π.Α. επί τοις εκατό (%) βαρύνει το Νοσοκομείο.

4. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Αν παρέλθει η προθεσμία των ανωτέρω δεκαπέντε (15) ημερών χωρίς ο ανάδοχος να έχει παρουσιαστεί για να υπογράψει τη Σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος και η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με τις παρ. 4 και 7 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016.

Εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης δεν απαιτούνται. Για ό, τι δεν προβλέπεται από την παρούσα πρόσκληση εφαρμόζονται οι περί προμηθειών του Δημοσίου διατάξεις, όπως ισχύουν κάθε φορά.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ Γ.Ν.Ι.
«Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ»**

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΔΕΡΔΕΜΕΖΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά την «Προμήθεια οικοδομικών υλικών για την σύνδεση των κτιρίων του Παλιού Νοσοκομείου Γ. Χατζηκώστα (ΚΠΚ-Ξενώνας & Προκάτ 1-2-3) στο δίκτυο αποχέτευσης της πόλεως». Βρίσκεται στο Ο.Τ.: 222 – 222α εντός του παλαιού Νοσοκομείου Ιωαννίνων «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ», οδός: Γ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ 2 & ΜΠΕΛΟΓΙΑΝΝΗ.

Η Προμήθεια των υλικών θα είναι άριστης ποιότητας, οι προδιαγραφές τους θα καλύπτουν τους Ελληνικούς Κανονισμούς ή Ευρωπαϊκούς (ΕΛΟΤ., ISO, DIN, CE ,κλπ.) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το αποδεικνύει αυτό με έγγραφα της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ		
1	Άμμος	κ.μ	35
2	3Α	κ.μ	105
3	Τσιμέντα 50 κιλών	τεμάχια	20
4	Τούβλα 12αρια	τεμάχια	1000
5	Κροκάλα καθαρή	κ.μ	30
6	Πλέγμα T131	τεμάχια	4
7	Πλάκες πεζοδρομίου	τεμάχια	20
8	Κράσπεδα (τσιμεντένια)	τεμάχια	10
9	Μονωτικό υλικό τύπου Sika MonoTop® Dynamic HP (Ινοπλισμένο Επισκευαστικό Κονίαμα	σάκοι	6
10	Μονωτικό υλικό τύπου Sika Sikalastic®-1K (Ινοπλισμένο, Τσιμεντοειδές Κονίαμα)	σάκοι	8

ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΥΛΙΚΑ ΕΦΟΣΟΝ ΖΗΤΗΘΕΙ ΘΑ ΠΑΡΑΔΙΔΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΤΜΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ.

ΙΩΑΝΝΙΝΑ : 11/04/2022

Ο

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Καραγιάννης Ανδρέας

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά την «Προμήθεια υδραυλικών υλικών για την σύνδεση των κτιρίων του Παλιού Νοσοκομείου Γ. Χατζηκώστα (ΚΠΚ-Ξενώνας & Προκάτ 1-2-3) στο δίκτυο αποχέτευσης της πόλεως». Βρίσκεται στο Ο.Τ.: 222 – 222α εντός του παλαιού Νοσοκομείου Ιωαννίνων «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ», οδός: Γ. ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ 2 & ΜΠΕΛΟΓΙΑΝΝΗ.

Η Προμήθεια των υλικών θα είναι άριστης ποιότητας, οι προδιαγραφές τους θα καλύπτουν τους Ελληνικούς Κανονισμούς ή Ευρωπαϊκούς (ΕΛΟΤ., ISO, DIN, CE ,κλπ.) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το αποδεικνύει αυτό με έγγραφα της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας.

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	<i>ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ – ΥΠΟΝΟΜΟΥ</i>		
1	Μηχανοσίφωνα (ταμπουρέτο) Φ250Χ160 με τάπα επίσκεψης	τεμ	6
2	Πώμα αρσενικό PVC Φ 250 βιδωτό	τεμ	6
3	Βαλβίδα Αντεπιστροφής PVC Φ 160 με καπέλο (1 πιάτο) και ανοξείδωτο κλαπέτο.	τεμ	6
4	Κάλυμμα Ελ. Χυτ. Εξωτερικών Διαστάσεων 50Χ50 cm ΚΛΑΣΗΣ Β125	τεμ	12
5	Φρεάτιο (ταμπουρέτο) υπονόμων PVC Φ315Χ160 (1 είσοδο – 1 έξοδος) ύψος περίπου 35cm.	τεμ	6
6	Κάλυμμα Ελ. Χυτ. Στρογγυλό Φ370/320mm (ή παρεμφερών διαστάσεων) ΚΛΑΣΗΣ Β125	τεμ	6
7	Φρεάτιο (ταμπουρέτο) υπονόμων PVC Φ 400Χ160 (1 είσοδο – 1 έξοδος) ύψος περίπου 45cm.	τεμ	3
8	Κάλυμμα Ελ. Χυτ. Στρογγυλό για τα παραπάνω φρεάτια Φ 500/410mm (ή παρεμφερών διαστάσεων) ΚΛΑΣΗΣ D400	τεμ	3
9	Τάπα Υπονόμων PVC Φ160 με Ελ. Δακτύλιο	τεμ	1
10	Ημιταφ Υπονόμων PVC Φ160 με Ελ. Δακτύλιο	τεμ	8
11	Ελαστικός δακτύλιος Φ160	τεμ	24
12	Γωνιές Υπονόμων PVC 45° Φ 160 με Ελ. Δακτύλιο	τεμ	14
13	Μούφες Υπονόμων PVC Φ 160 με Ελ. Δακτύλιο	τεμ	12
14	Συστολές Υπονόμων PVC 110/125 με Ελ. Δακτύλιο	τεμ	12
15	Συστολές Υπονόμων PVC 125/160 με Ελ. Δακτύλιο	τεμ	12
16	Σωλήνα Υπονόμων PVC Φ 160 /Σ41 με Ελ. Δακτύλιο	μμ	144
17	Σωλήνα Υπονόμων PVC Φ 315 /Σ41	μμ	6
18	Σωλήνα Υπονόμων PVC Φ 400 /Σ41	μμ	6
19	Σωλήνα αποχέτευσης PVC Φ63/6 atm με Ελ. Δακτύλιο	μμ	21
20	Γωνιές αποχέτευσης PVC 90° Φ63 με Ελ. Δακτύλιο	τεμ	2
21	Γωνιές αποχέτευσης PVC 45° Φ63 με Ελ. Δακτύλιο	τεμ	2
22	Στηρίγματα Φ63 με λάστιχο	τεμ	6

23	Καπέλο αποχέτευσης PVC Φ63	τεμ	1
----	----------------------------	-----	---

ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΥΛΙΚΑ ΕΦΟΣΟΝ ΖΗΤΗΘΕΙ ΘΑ ΠΑΡΑΔΙΔΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΤΜΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΚΑΣΤΟΤΕ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ.

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

Πλαστικοί σωλήνες αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u (ΕΛΟΤ EN 1401) Το εξωτερικό δίκτυο αποχέτευσης, θα είναι κατασκευασμένο από σωλήνες σκληρού PVC-u με βάση τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 1401, χρώματος πορτοκαλί για πίεση λειτουργίας 6 atm.

Οι σωλήνες θα φέρουν κατάλληλο ενσωματωμένο σύνδεσμο (μούφα), για σύνδεση με παρεμβολή ελαστικού δακτυλίου στεγανότητας.

Στον παρακάτω πίνακα δίδονται τα πάχη των σωλήνων σε 20ο C.

Εξωτερική Διάμετρος σε mm	Πάχος τοιχώματος σε mm
6 atm	6 atm
110	3,0
125	3,1
160	3,9
200	4,9
250	6,1
315	7,7
355	8,7
400	9,8

Πλαστικοί σωλήνες αποχετεύσεως από σκληρό PVC-u (ΕΛΟΤ EN 1329)

Οι εσωτερικοί σωλήνες αποχετεύσεως καθώς και οι σωληνώσεις του δικτύου ομβρίων (υδροροών κλπ) θα είναι κατασκευασμένοι από σκληρό PVC-u με βάση τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 1329, χρώματος γκρί ανοικτό για πίεση λειτουργίας 6 atm.

Οι σωλήνες θα φέρουν κατάλληλο ενσωματωμένο σύνδεσμο (μούφα), είτε για σύνδεση με κόλλα είτε για σύνδεση με παρεμβολή ελαστικού δακτυλίου στεγανότητας. Στον παρακάτω πίνακα δίδονται τα πάχη 10 των σωλήνων ανάλογα με την επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας σε θερμοκρασία 20ο C.

Εξωτερική	Πάχος
-----------	-------

Διάμετρος σε mm	τοιχώματος σε mm
6 atm	6 atm
32	3.2
40	3.2
50	3.2
63	3.2
75	3.2
100	3.2
125	3.2
140	3.2

ΙΩΑΝΝΙΝΑ : 11/04/2022

Ο

ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Καραγιάννης Ανδρέας