



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
CPV: 44115210-4 (Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων)
ΠΡΟΫΠ.: 19.999,117 (με Φ.Π.Α.)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 155/2017

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα τεχνική έκθεση προβλέπεται η προμήθεια Υδραυλικών Υλικών και Εξαρτημάτων.

Η παραλαβή θα γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου κατά την διάρκεια του έτους 2017.

Η προμήθεια των εν λόγω υλικών θα γίνει για τις ανάγκες αντικατάστασης των κατεστραμμένων ή την τοποθέτηση νέων, όπου απαιτείται στις Δημοτικές και Τοπικές Κοινότητες του Καλλικρατικού Δήμου Λεβαδέων.

Αναλυτικότερα στην:

- 1) δημοτική κοινότητα Αγ. Γεωργίου
- 2) δημοτική κοινότητα Κυριακίου
- 3) δημοτική κοινότητα Λιβαδειάς
- 4) τοπική κοινότητα Αγίας Άννας
- 5) τοπική κοινότητα Αγίου Βλασίου
- 6) τοπική κοινότητα Αγίας Τριάδας
- 7) τοπική κοινότητα Ακοντίου
- 8) τοπική κοινότητα Αλακομενών
- 9) τοπική κοινότητα Ανθοχωρίου
- 10) τοπική κοινότητα Βασιλικών
- 11) τοπική κοινότητα Δαύλειας
- 12) τοπική κοινότητα Θουρίου
- 13) τοπική κοινότητα Κορώνειας
- 14) τοπική κοινότητα Λαφυστίου
- 15) τοπική κοινότητα Παρορίου
- 16) τοπική κοινότητα Μαυρονερίου
- 17) τοπική κοινότητα Προσηλίου
- 18) τοπική κοινότητα Ρωμαϊκού
- 19) τοπική κοινότητα Προφήτη Ηλία
- 20) τοπική κοινότητα Χαιρώνειας.

Η ανωτέρω προμήθεια θα γίνει τμηματικά και η χρηματοδότηση προέρχεται από πιστώσεις ΚΑΠ επενδύσεων 2017 σε βάρος του Κ.Α 30/6662.009.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 04.08.2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ
CPV: 44115210-4 (Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων)
ΠΡΟΫΠ.: 19.999,117 (με Φ.Π.Α.)
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 155/2017

Τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια “Υδραυλικών Υλικών και Εξαρτημάτων”

Εχοντας λάβει υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016 (Φ.Ε.Κ. 147/Α'/08.08.16) του νέου καθεστώτος δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ)
- 3) Την ανάγκη του Δήμου για την προμήθεια των αναφερομένων στο θέμα ειδών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1) ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ 1/2 BRASS FORM

- Σώμα από σφυρήλατο ορείχαλκο
- Περιστροφικός ανταλλάξιμος/ορειχάλκινος μηχανισμός με O-ring (EPDM) τύπου μπαταρίας, όπου κατά την περιστροφή του βολάν ανεβοκατεβαίνει η βαλβίδα και όχι ο άξονας
- Βίδα από ορείχαλκο επιμεταλλωμένη
- Διάμετρος Σπειρώματος: 1/2"
- Ο προμηθευτής – εργοστάσιο κατασκευής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO9001 ή άλλων Ευρωπαϊκών Προτύπων. Οι πρώτες ύλες που θα χρησιμοποιούνται στην αυτοματοποιημένη παραγωγή θα πρέπει να τηρούν απόλυτα τα φυσικά, χημικά και τεχνικά χαρακτηριστικά των εξαρτημάτων. Η αναγνώριση των θα πρέπει να είναι εύκολη με χρήση ανάγλυφης σήμανσης. Η ύπαρξη εγγυητή 2 ετών είναι αιτούμενη.

2) ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΚΑΝΟΥΛΑ 1/2" ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ

- Ορειχάλκινη-Επινικελωμένη
- Χειρολαβή από ειδικό τεχνοπολυμερές υλικό που δε διαβρώνεται και δεν έχει αλλοιώσεις στην διαρκή έκθεση στον ήλιο
- Διάμετρος Σπειρώματος: 1/2"
- Αντοχή σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες έως -20°C αλλά και υψηλές έως +60°C
- Ιδανική για χρήση σε περιοχές με πολλά άλατα
- Αντοχή σε υψηλές πιέσεις PN 16

3) ΤΗΛΕΦΩΝΟ 2030 ADAGIO

- Τηλέφωνο μπάνιου αυτοκαθαριζόμενο μίας λειτουργίας (δυνατή ροή).
- Να διαθέτει μειωτή ροής για οικονομία.

4) ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΠΙΡΑΛ ΣΥΝΔΕΣΕΩΣ ΙΝΟΞ

- Σπιράλ συνδέσεως ΙΝΟΧ θηλυκό-θηλυκό 20cm, 40cm, 60cm και 90cm Β.Τ.
- Ο προμηθευτής - εργοστάσιο κατασκευής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO9001 ή άλλων Ευρωπαϊκών Προτύπων. Οι πρώτες ύλες που θα χρησιμοποιούνται στην αυτοματοποιημένη παραγωγή θα πρέπει να τηρούν απόλυτα τα φυσικά, χημικά και τεχνικά χαρακτηριστικά των εξαρτημάτων.

5) Θερμοσίφωνας 80Lt κάθετος

- Εξωτερικό κάλυμμα: Χαλυβδοέλασμα βαμμένο ηλεκτροστατικά σε φούρνο στους 220°C
- Μόνωση: Θερμική μόνωση με οικολογική πολυουρεθάνη (χωρίς CFC) περιμετρικά πάχους 20mm.
- Πυκνότητα: 40 kg/m³
- Ηλεκτρική αντίσταση: Χάλκινη αντίσταση 4KW
- Προστασία εσωτερικής επιφάνειας: Η εσωτερική επιφάνεια προστατεύεται με άψογη υαλοποίηση για πλήρη αντίσταση στις οξειδώσεις κατά DIN 4743 Bayer Ferro
- Πίεση δοκιμής: 16atm
- Πίεση λειτουργίας: 8atm
- Ανοδική προστασία: Ράβδος μαγνησίου-αργιλίου για μεγαλύτερη προστασία του εσωτερικού δοχείου κατά της διάβρωσης
- Θερμοστάτης: Με διπλή ασφάλεια. Περιοχή ελέγχου από 20°C έως 80°C
- Βαλβίδα ασφαλείας: 10bar
- Παρατηρήσεις: Λυχνία ένδειξης λειτουργίας. Εξωτερικός καλαίσθητος δείκτης θερμοκρασίας.
- Μήκος: 790cm
- Διάμετρος: 440cm

6) ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΟΥ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ

- Ισχύς: 4000W
- Τάση λειτουργίας: 230V
- Διάμετρος: Φ140
- 5 τρύπες
- περιλαμβάνεται η φλάντζα

7) ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΙΠΤΗΡΟΣ

- τύπος: ανάμεικτη
- υλικό κατασκευής: επιχρωμιωμένος ορείχαλκος

8) ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΔΑΛΙΑ

- Επιτοίχιο πλαστικό καζανάκι ΔΑΛΙΑ υψηλής πίεσεως και ελεγχόμενης ροής για οικονομία νερού (μηχανισμός start-stop).
- Εσωτερική επένδυση για αθόρυβη λειτουργία

- Ρυθμιζόμενη ροή: 6-7, 5-9 λίτρα

9) ΦΛΟΤΕΡ ΑΘΟΡΥΒΟ ΚΑΣΕΤΑ

- Σειρά: clic clic
- κατάλληλη για όλους τους νιπτήρες, με και χωρίς υπερχειλίση
- Υλικό: Επιχρωμιωμένος ορείχαλκος
- Χρώμα: Χρωμέ

10) ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΝΗΜΑ

Στεγανοποιητικό νήμα σωληνώσεων για άμεση στεγανοποίηση πλήρους πίεσης. Σχεδιασμένο για την ασφάλιση και στεγανοποίηση μεταλλικών και πλαστικών σωληνώσεων και εξαρτημάτων. Δεν απαιτείται χρόνος σκλήρυνσης, με αποτέλεσμα μια άμεση στεγανοποίηση πλήρους πίεσης. Ιδανικό για γρήγορη, εύκολη και αξιόπιστη στεγανοποίηση.

Το προϊόν θα πρέπει να είναι σύμφωνο με τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Καταχωρημένο στη WRAS,
- Να πληρεί την οδηγία BS 6920 για πόσιμο νερό: 0808533
- Εγκριση DVGW/KTW για αέρια και πόσιμο νερό
- Δοκιμασμένο σύμφωνα με το EN 751-2 Class ARp and DIN 30660
- Πιστοποίηση κατά NSF/ANSI, Standard 61

11) ΚΟΛΛΗΣΗ ΜΑΛΑΚΗ

- κόλληση από κασσίτερο, νικέλιο, άργυρο, αντιμόνιο και χαλκό.
- δεν περιέχει μόλυβδο και κάδμιο.
- κόλληση κατάλληλη για εγκαταστάσεις ύδρευσης – θέρμανσης.
- ποσότητα: 200Gr

12) ΣΕΤ IDEAL ΚΑΤΩ ΕΛΚΥΣΤΗΡΟΣ

- Σετ κάτω ελκυστήρα πλαστικού καζανακίου.

Ο προμηθευτής - εργοστάσιο κατασκευής θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο σύστημα διαχείρισης ποιότητας ISO9001 ή άλλων Ευρωπαϊκών Προτύπων. Οι πρώτες ύλες που θα χρησιμοποιούνται στην αυτοματοποιημένη παραγωγή θα πρέπει να τηρούν απόλυτα τα φυσικά, χημικά και τεχνικά χαρακτηριστικά των εξαρτημάτων.

13) Κορμός ηλεκτροβάνας

- κατασκευασμένος από σφυρήλατο ορείχαλκο CW616N
- κατάλληλος για πόσιμο νερό

14) Ηλεκτροβάνας μοτέρ

- Ηλεκτρομειωτήρας που χρησιμοποιείται για άνοιγμα ή κλείσιμο της βάνας προοδευτικά 0-90 μοίρες.
- Υπάρχει η δυνατότητα με κοντρόλερ, να σταματά και ενδιάμεσα από 0-90 μοίρες.
- Η θερμοκρασία περιβάλλοντος δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τους 65C.

15) ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ

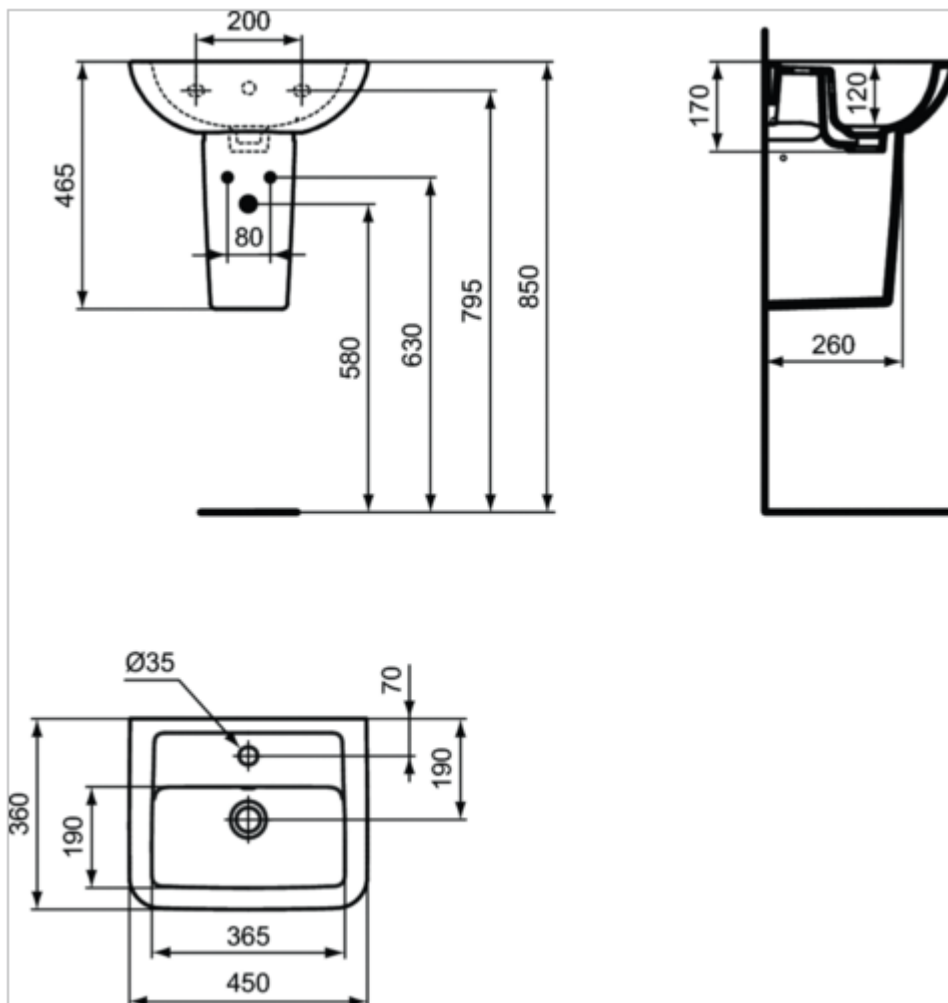
- σφαιρικός κρουνός-διακόπτης CIM της σειράς 14
- ολικής παροχής προδιαγραφής PN 25,
- κατάλληλο σε εγκαταστάσεις θέρμανσης, υγιεινής, κομπρεσέρ, άρδευσης
- μέγεθος: 2"

16) ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΜΠΑΝΙΟΥ

- χρήση: λουτρού
- είδος μπαταρίας: ανάμεικτη
- τοποθέτηση: τοίχου
- υλικό κατασκευής: ορείχαλκος
- χρώμα: χρωμέ

17) ΝΙΠΤΗΡΑΣ

- Χρώμα: Λευκό
- Διαστάσεις: όπως φαίνονται στο ακόλουθο σχήμα



18) ΝΤΙΖΑ M10

- ντίζα γαλβανισμένη
- διάσταση: 1m

19) ΜΟΥΦΑ ΝΤΙΖΑΣ M10

- περικόχλιο σύνδεσης (μούφες ντιζών) DIN6334Z
- κατάλληλη για την ένωση ή προέκταση μιας ντίζας ή μιας βίδας (μπουλόνι)

20) ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ

- για γέμισμα, συγκόλληση, σφράγιση, ηχομόνωση, στερέωση, στεγάνωση και θερμομόνωση
- πρόσφυση σε όλα τα υλικά κατασκευής εκτός από πολυαιθυλαίνιο, σιλικόνη, τεφλόν και λαδωμένες επιφάνειες
- Θερμοκρασία περιβάλλοντος μεγαλύτερη από 5°C κατά την εφαρμογή και θερμοκρασία αποθήκευσης φιάλης 20°C.
- στερεοποίηση του υλικού με την υγρασία της ατμόσφαιρας
- ο ρυθμός σκλήρυνσης του αφρού εξαρτάται από την υγρασία και τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος
- η κοπή του αφρού να γίνεται μετά 2-4 ώρες περίπου.
- προδιαγραφές: DIN – 4102 B3

21) ΤΕΦΛΟΝ ΤΑΙΝΙΑ

- κοινό κανονικής πυκνότητας
- διαστάσεις: μικρό (1/2" x 10m)
- προδιαγραφές: MIL-SP.T. 27730A
- χρώμα: λευκό

22) ΚΟΛΛΑ FERE PVC 1/4 ΔΙΑΦΑΝΗ

- κόλλα διάφανη για χρήση σε σωλήνες αποχέτευσης από PVC και εξαρτήματα.
- κατάλληλη για συγκολλήσεις σωλήνων πίεσης με ανθεκτικότητα σε τάσεις διάτμησης, όπως οι σωλήνες πόσιμου νερού και αερίων με εξαρτήματα από PVC-U (σκληρό PVC)
- ιδανική για σωλήνες πίεσης υγρών και αερίων, καλωδιακές και βιομηχανικές σωληνώσεις, σωλήνες ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης καθώς και για όλους τους τύπους εξαρτημάτων, ανταλλακτικών και πλαστικών κουφωμάτων από σκληρό PVC.
- να καλύπτει τις προδιαγραφές ASTM 2564 ΗΠΑ, BS-4346 Βρετανία

Για όλα τα υπόλοιπα υδραυλικά υλικά και εξαρτήματα, τα οποία επρόκειτο να προμηθευθεί ο Δήμος Λεβαδέων στα πλαίσια της παρούσας μελέτης, θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να τηρούν όλες τις ισχύουσες προδιαγραφές.

Τα ειδικά τεμάχια – εξαρτήματα ελέγχονται πριν την εγκατάσταση, ώστε να αποκλείεται η χρήση τους σε περιπτώσεις που αυτά παρουσιάζουν ελαττώματα τραυματισμού ή αποκλίσεις από τις τυποποιημένες διαστάσεις, που θα επηρεάσουν την αντοχή τους και γενικά την καλή λειτουργία της εγκατάστασης.

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 04.08.2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ