



ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ταχ. Δ/ση: Λαέρτου 22, Πυλαία

Ταχ. Κωδ.: 57001

Ταχ. Θυρ.: 8915

Πληροφορίες

Τηλ.: 2310 888 553

Φαξ: 2310 888 646

Email: prgathos@ikao.ondsl.gr

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Το σύνολο των υλικών θα μεταφερθεί και θα παραδοθεί στο εργοτάξιο του κτιρίου Ιερού Καθίσματος του Αγίου Τρύφωνα της Ιεράς Μονής Εσφιγμένου, του υποέργου 02 «**Αποκατάσταση Ιερού Καθίσματος Αγίου Τρύφωνος Ιεράς Μονής Εσφιγμένου**», στο Άγιο Όρος.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια ηλεκτρομηχανολογικών υλικών για την εκτέλεση του υποέργου 02 της Πράξης: «**Αποκατάσταση Ιερού Καθίσματος Αγίου Τρύφωνος Ιεράς Μονής Εσφιγμένου**».

Στην προμήθεια των υλικών περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες μεταφοράς και συσκευασίας κιβώτια, σακούλες, σάκους, παλέτες κλπ, σε κάθε περίπτωση πάντως κατάλληλα τακτοποιημένα από τον προμηθευτή εντός του εργοταξίου σε ενδεδειγμένες θέσεις από τους επιβλέποντες του έργου.

Για την εγκατάσταση της πυρανίχνευσης και πυρόσβεσης περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικρούλικά για την πλήρη εφαρμογή της εγκεκριμένης μελέτης πυρόσβεσης, καθώς και την εργασία πλήρους τοποθέτησης, εγκατάστασης, δοκιμής και θέσης σε πλήρη λειτουργία του συνόλου της εγκατάστασης πυρόσβεσης και πυρανίχνευσης, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΩΡΙΜΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η σύνταξη του προϋπολογισμού έχει βασιστεί στην υπ' αριθμ. 25/2013, όπως αυτή τροποποιήθηκε από την υπ' αριθμ. 012/2019 εγκεκριμένη μελέτη του έργου από το Κε.Δ.Α.Κ.

Στα πλαίσια της προηγούμενης προγραμματικής περιόδου ΕΣΠΑ 2007-2013, διενεργήθηκαν πολλοί διαγωνισμοί, βάση των οποίων τεκμηριώθηκε ο προϋπολογισμός της παρούσας Διακήρυξης. Επίσης έχει προηγηθεί εκτενής έρευνα αγοράς για τα προκηρυσσόμενα είδη.

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης. Ο μέγιστος χρόνος ολοκλήρωσης της τμηματικής προμήθειας όλων των υλικών είναι πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες από την αποστολή της έγγραφης παραγγελίας από τον Επιβλέπων του έργου.

ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Το σύνολο της προμήθειας και εγκατάστασης του εξοπλισμού πυρόσβεσης θα μεταφερθεί και θα παραδοθεί στο α' και β' υπόγειο, στο χώρο προβολής και φυλάξης κειμηλίων της Ν.Α. Πτέρυγας της Ιεράς Μονής Καρακάλλου, στο Άγιον Όρος.

ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ-ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ/ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ

- Η προμήθεια και παράδοση των παραπάνω υλικών θα γίνει τμηματικά και ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια προϊόντα στον τόπο του έργου, μετά την έγγραφη παραγγελία που θα του αποσταλεί από τους επιβλέποντες του έργου στην ηλεκτρονική διεύθυνση ή στον αριθμό φαξ που έχει δηλώσει κατά τη σύναψη της σύμβασης. Όλη η προμήθεια θα πρέπει να μεταφερθεί, στις ενδεδειγμένες από τους επιβλέποντες μηχανικούς θέσεις, εντός του εργοταξίου από τον Ανάδοχο, έχοντας λάβει όλες τις αναγκαίες προεργασίες, με δική του ευθύνη και έξοδα μεταφοράς. Οι τμηματικές παραδόσεις θα πραγματοποιούνται από τον προμηθευτή εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών για όλα τα τμήματα. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει την Αναθέτουσα Αρχή για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει τα υπό προμήθεια αγαθά τουλάχιστον τρεις (3) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.
- Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από την αρμόδια Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής μετά από εισήγηση του Επιβλέποντος του Έργου. Θα γίνεται καταμέτρηση του βάρους με ζυγολόγιο στην περίπτωση των μεγάσακων ή του αριθμού αυτών και αφού βεβαιωθεί ότι τα υλικά πληρούν τις επισυναπτόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές βάση μελέτης. Σε περίπτωση που υπάρχει ασάφεια ως προς το βάρος τα υλικά δεν θα παραλαμβάνονται ή θα γίνεται περικοπή του βάρους ή της ποσότητας αυτών που αναγράφονται στο δελτίο μεταφοράς.
- Στην τιμή θα περιλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών εντός του Αγίου Όρους. Η μεταφορά όλων των υλικών θα γίνεται με φροντίδα, έτσι ώστε να παραμείνουν **καθαρά, στεγνά και σε άριστη κατάσταση**. Τα υλικά θα είναι συσκευασμένα είτε σε κιβώτια, σακούλες, σάκους, παλέτες κλπ, σε κάθε περίπτωση πάντως κατάλληλα τακτοποιημένα από τον προμηθευτή υλικών, σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα μηχανικό. Το κόστος των υλικών για την συσκευασία και μεταφορά των ειδών (σάκοι πλαστικοί, μεγασάκοι, παλέτες, ζελατίνες κάλυψης, ταινίες ασφάλισης κ.λπ.) βαραινεί τον προμηθευτή. Επισημαίνεται, και θα πρέπει να ληφθεί υπόψη από τον προμηθευτή, το ενδεχόμενο της απαίτησης για συσκευασία των μεταφερόμενων



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



υλικών σε συσκευασίες μικρότερες ή μεγαλύτερες των συνήθων ανάλογα με τον διαθέσιμο αποθηκευτικό χώρο του εργοταξίου.

Η προμήθεια και παράδοση της εγκατάστασης του εξοπλισμού πυρόσβεσης και πυρανίχνευσης αφορά στην προμήθεια και εγκατάσταση του δικτύου των σωληνώσεων πυρόσβεσης με όλα τα παρελκόμενά του, καθώς και η προμήθεια και εγκατάσταση της πυρανίχνευσης με όλα τα παρελκόμενα, πλήρως αποπερατωμένα σε λειτουργία.

Επιπρόσθετα προβλέπεται η εγκατάσταση και έναυση του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους και του λέβητα πετρελαίου.

Ο ποιοτικός έλεγχος της προμήθειας θα γίνει μέσω οπτικών ελέγχων και πρακτικών δοκιμασιών και στην περίπτωση που αυτοί δεν ικανοποιούνται και μέσω εργαστηριακών εξετάσεων, το κόστος των οποίων θα βαρύνει τον ανάδοχο. Πιο συγκεκριμένα εκτός των οπτικών ελέγχων και των ελέγχων των πιστοποιητικών, οι έλεγχοι για την παραλαβή περιλαμβάνουν επιπλέον:

Υδραυλική δοκιμή πίεσης 3 bar επί 10 λεπτά του δικτύου σωληνώσεων πυρόσβεσης.

Με την οριστική παραλαβή ολόκληρης της εγκατάστασης της πυρανίχνευσης θα πραγματοποιηθεί επίδειξη και εκμάθηση του τρόπου λειτουργίας του συστήματος στους οικείους μοναχούς.

ΠΡΟΑΙΡΕΣΕΙΣ

Προβλέπεται η δυνατότητα ενεργοποίησης προαίρεσης κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης μέχρι του ποσού των 8.405,33 € για επιπλέον προμήθεια υλικών σε περίπτωση που θα απαιτηθεί για την εκτέλεση της εκάστοτε εργασίας. Για την ενεργοποίησή της απαιτείται μονομερής δήλωση (απόφαση) της αναθέτουσας αρχής σε χρονικό διάστημα το οποίο σε κάθε περίπτωση κείται εντός του χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης. Η σχετική απόφαση θα πρέπει να κοινοποιείται στον ανάδοχο.

Σε περίπτωση άρνησης του αναδόχου να υλοποιήσει το αντικείμενο του δικαιώματος προαίρεσης επιβάλλονται οι προβλεπόμενες στις οικείες διατάξεις του ν. 4412/2016, όπως ισχύει, κυρώσεις, καθώς και στο κείμενο της αρχικής σύμβασης.

ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ

1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σε περίπτωση που λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης και δεν έχει υποβάλει έγκαιρα αίτημα παράτασής του ή έχει λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να έχει εκτελέσει την ανατιθέμενη προμήθεια.
2. Ο συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας μπορεί να μετατίθεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση της προμήθειας. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου ολοκλήρωσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/16, καθώς και της σύμφωνης γνώμης της ΕΥΔ ΠΚΜ.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

Επισημαίνεται ιδιαίτερα η αντιστοίχιση των προδιαγραφών με τα αντίστοιχα πεδία του Παραρτήματος ΙΙΙ

Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς - Φύλλο Συμμόρφωσης και η απαίτηση πιστοποίησης (σήμανση CE ή συμμόρφωση με ειδικότερα Πρότυπα όπως προδιαγράφονται καθ' είδος).

A/A	Περιγραφή υλικού	Πρότυπο	Σήμανση
ΟΜΑΔΑ Α			
A.1 Προμήθεια Υλικών Ύδρευσης, 44115210-4 Υλικά Υδραυλικών Εγκαταστάσεων			
1	Πλαστικός σωλήνας τύπου PPR Φ16x2,7 mm	EN 15874	-
2	Πλαστικός σωλήνας τύπου PPR Φ20x3,4 mm	EN 15874	-
3	Πλαστικός σωλήνας τύπου PPR Φ25x4,2 mm	EN 15874	-
4	Σφαιρική βάννα (bait valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ1/2 ins	-	-
5	Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ3/4 ins	-	-
6	Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ1 ins	-	-
7	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκ. με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμ. Φ1 ins	-	-
8	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης), ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη τύπου καμπάνας διαμέτρου 1/2 ins	-	-

9	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο κοχλιωτό διαμέτρου 1ins	-	-
10	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	-	-
11	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ Frelen για διάμετρο σωλήνα 1/2 ins πάχους 15mm	-	-
12	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ Frelen για διάμετρο σωλήνα 3/4 ins πάχους 15mm	-	-
13	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ Frelen για διάμετρο σωλήνα 1 ins πάχους 15mm	-	-
14	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ1/2 ins	-	-
15	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ3/4 ins	-	-
16	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ1 ins	-	-
17	Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 55cm x 55cm	-	-
18	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρο C250 διάστασης 60x60x7 cm	EN 124	CE

A.2 Προμήθεια Υλικών Αποχέτευσης, 44115210-4 Υλικά Υδραυλικών Εγκαταστάσεων

1	Πλαστικός σωλ. αποχετεύσεως από σκληρό PVC πίες. 6 atm διαμ. Φ40mm	EN 1329-1 2014	-
2	Πλαστικός σωλ. αποχετεύσεως από σκληρό PVC πίες. 6 atm διαμ. Φ50mm	EN 1329-1 2014	-
3	Πλαστικός σωλ. αποχετεύσεως από σκληρό PVC πίες. 6 atm διαμ. Φ75mm	EN 1329-1 2014	-



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



4	Μηχανοσίφωνα πλαστικός από PVC διαμέτρου Φ100 mm	-	-
5	Πλαστικός σωλ. αποχετεύσεως από σκληρό PVC πίες. 6 atm διαμ. Φ100 mm	EN 1329-1 2014	-
6	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού από PVC (καπέλο) Φ100 mm	-	-
7	Σιφώνι από PVC δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ10 cm	-	-
8	Πώμα (τάπα) καθαρισμού από PVC διαμέτρου Φ100 mm	-	-
9	Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 55cm x 55cm	-	-
10	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρο C250 διάστασης 60x60x7 cm	-	-
11	Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πτέσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	-	-
12	Νιπτήρας πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης διαστάσεων 42 x 56 cm	-	-
13	Καταιοιστήρας με το σύνολο των εξαρτημάτων του από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70x70 cm	-	-
14	Νεροχύτης, χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35x40x20 cm και μήκους 1,80 m	-	-
15	Σηπτικός - απορροφητικός βόθρος	-	-

A.3 Προμήθεια Υλικών Θέρμανσης, 44115220-7 Υλικά Εγκαταστάσεων Θέρμανσης

1	Τουμπόραμα Φ32	-	-
---	----------------	---	---

2	Πολυστρωματική σωλήνα αλουμινίου Φ16	-	-
3	Πολυστρωματική σωλήνα αλουμινίου Φ18	-	-
4	Πολυστρωματική σωλήνα αλουμινίου Φ32	-	-
5	Θερμική μόνωση σωλήνων με τταλουρεθάνη και επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για διάμετρο σωλήνα 1/2ins πάχους 2 cm	-	-
6	Θερμική μόνωση σωλήνων με πολουρεθάνη και επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για διάμετρο σωλήνα 1 ins πάχους 2 cm	-	-
7	Θερμική μόνωση σωλήνων με πολουρεθάνη και επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για διάμετρο σωλήνα 1.1/4ins πάχους 2 cm	-	-
8	Θερμαντικό σώμα τύπου panel 955/22/500	-	-
9	Θερμαντικό σώμα τύπου panel 955/22/600	-	-
10	Θερμαντικό σώμα τύπου panel 955/22/700	-	-
11	Θερμαντικό σώμα τύπου panel 955/11/600	-	-
12	Θερμαντικό σώμα τύπου panel 955/11/500	-	-
13	Θερμαντικό σώμα τύπου panel 705/22/600	-	-
14	Θερμαντικό σώμα τύπου panel 705/11/500	-	-
15	Θερμαντικό σώμα τύπου panel 705/22/700	-	-
16	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης παροχής από 2,50 έως 4,00 m3/h	-	CE

17	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης παροχής από 4,00 έως 6,00 m ³ /h	-	CE
18	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 250lit	-	-
19	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins	-	-
20	Καπνοδόχος δύο τοιχωμάτων από προκατ. τεμ. κυκλικών αεραγ. από ανοξ. λαμ. με ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα εσωτ. διαμ. Φ250 mm	-	-
21	Δοχείο αδρανείας 1200lit	-	-
22	Ανόδιο μαγνησίου κοχλιωτό διαμέτρου 1 1/4ins	-	-
23	Ανοιχτό δοχείο διαστολής	-	-
24	Θερμική μόνωση σωλήνων με πετροβαμβακα	-	-
25	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) DIN 4803 χωρητικότητας 150lit	-	-
26	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins	-	-
27	Θερμοστάτης χώρου δύο θέσεων	-	CE
28	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) με θερμοστατική κεφαλή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη γωνιακή διαμέτρου 1/2 ins θερμαντικού σώματος	-	-
29	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκ.με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμ. Φ1.1/4 ins	-	-
30	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins	-	-
31	Αυτόματη βαλβίδα, με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 5 atm	-	-

32	Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ1/2 ins	-	-
33	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ1/2 ins	-	-
34	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ1 ins	-	-
35	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ1.1/4 ins	-	-
36	Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ1/2 ins	-	-
37	Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ1 ins	-	-
38	Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ1.1/4 ins	-	-
39	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	-	-
40	Θερμόμετρο ωρολογιακού τυπου, κεντρικής θερμάνσεως, περιοχής ενδείξεων 0 -100 C	-	-
41	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1/2ins	-	-
42	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1ins	-	-
43	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1ins	-	-
44	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο κοχλιωτό διαμέτρου 1/2ins	-	-
45	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκ. με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμ. Φ1/2 ins	-	-
46	Υδροστάτης επαφής	-	-

47	Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 55cm x 55cm	-	-
48	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρο C250 διάστασης 60x60x7 cm	-	-
49	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκ. με γλωτίδα συνδεδεμένη με σπείρωμα Φ1"	-	-
50	<u>Προμήθεια, εγκατάσταση και έναυση Λέβητα στερεών καυσίμων θερμαντικής ισχύος 60000 kCal/h</u>	-	-

A.4 Προμήθεια και εγκατάσταση πυρόσβεσης, 35111500-0 Συστήματα πυρόσβεσης

1	Τουμπόραμα Φ32, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-
2	Τουμπόραμα Φ38, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-
3	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ1.1/2 ins, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-
4	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ1.1/4 ins, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-
5	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6Kg, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-
6	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6Kg, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-
7	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής γομώσεως 12Kg, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-
8	Πυροσβεστική φωλεό επίτοιχη ή χωνευτή με σκληρό πυρ. σωλήνα διαμ. Φ 1ins μήκους 30m, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-
9	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-

10	Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 55cm x 55cm, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-
11	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρο C250 διάστασης 60x60x7 cm, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-
12	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομαστικής πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ32 mm, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-
13	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ40 mm, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-
15	Βαλβίδα ανιεπιστροφής ορειχάλκ. με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμ. Φ1 1/2 ins, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-

ΟΜΑΔΑ Β

B.1 Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού (Ισχυρά), 31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό

1	Βολτόμετρο 0-500V με μεταγωγέα	-	-
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 16 mm	-	-
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16 mm	-	-
4	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ100x100 mm	-	-
5	Αγωγός τύπου ΝΥΑ μονόκλωνος 1.5 mm ²	-	-
6	Αγωγός τύπου ΝΥΑ μονόκλωνος 2.5 mm ²	-	-
7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x16 mm ²	ELOT 843/VDE0271	-
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x10 mm ²	ELOT 843/VDE0271	-



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



9	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V απλός μονοπολικός	-	-
10	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10A τάσεως 250 V κομπιατέρ ή αλλέ ρετούρ	-	-
11	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16A	-	-
12	Μικροαυτόματος ασφάλισης ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 10A	-	-
13	Μικροαυτόματος ασφάλισης ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16A	-	-
14	Ρελέ διαφυγής διαφορικού τύπου AC 30mA τετραπολικό 40A	-	-
15	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40A	IEC 60947-3 DIN VDE 0660 DIN VDE 0633	-
16	Ενδεικτική λυχνία ηλεκτρικών πινάκων	-	-
17	Φωτιστικό σώμα πυρακτ. τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας 1P44 βακελίτου με λαμπτήρα 60W πυρακτ.	-	-
18	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής ελλειψοειδούς κώδωνα προστασίας IP20 με λαμπτήρα 40W πυρακτώσεως	-	-
19	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 35A	-	-
20	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25A	-	-
21	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 62x50 cm	-	-

22	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 50A	-	-
24	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63A	IEC 60947-3 DIN VDE 0660 DIN VDE 0633	-
25	Λάμα γείωσης StftZn 40X4mm	EN 50164-2	-
26	Αγωγός NYA 16mm ²	ELOT EN 12201-2 2003	-
27	Σωλήνας HDPE DN125	-	-
28	Μικροαυτόματος ασφάλισης ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 6A	-	-
29	Μικροαυτόματος ασφάλισης ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 6A	-	-
30	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 2A	-	-
31	Ασφάλεια μαχαιρωτη εντάσεως 250A	-	-
32	Ασφάλεια μαχαιρωτη εντάσεως 400A	-	-
33	Διακ. Τριπολικός τηλ 45A μέχρι 6 βοηθητικές επαφές	-	-
34	Διακ. Τριπολικός τηλ 63A μέχρι 6 βοηθητικές επαφές	-	-
35	Αμπερόμετρο 96X96100/5	-	-
36	Δεξαμενή ακαθαρτουπετρελαιου από μαύρη λαμαρίνα	-	-
37	Στοιχείο συσσωρευτού 2V 1200Ah	-	-

38	Inverter/charger μονοφασικός 4KVA	-	-
23	<u>Προμήθεια, εγκατάσταση και έναυση αυτού Η/Ζ τριφασικό</u>	-	-

B.2 Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού (Ασθενή), 31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό

1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 16 mm	-	-
2	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ100x100 mm	-	-
3	Καλώδιο τύπου UTP δεδομένων διαμέτρου 0,51mm Φ4x2x0,51ητη cat5e	-	-
4	Καλώδιο τύπου UTP δεδομένων διαμέτρου 0,51mm Φ25x2x0,51πητη cat5e	-	-
5	Τηλεφωνικός κατανεμητής δυο οριολωρίδων με δύο ακροδέκτες σε κάθε σειρά με δέκα σειρές ανά οριολωρίδα	-	-
6	Πρίζα τηλεφώνου - δεδομένων 8 επαφών RJ45 cat6 διπλή	-	-

B.3 Προμήθεια και Εγκατάσταση Πυρανίχνευσης, 31625100-4 Συστήματα πυρανίχνευσης

1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 16 mm, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16 mm περιλαμβάνεται και η τοπθέτηση τους στο έργο	-	-
3	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ100x100 mm, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-

4	Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.5 mm ² , περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-
5	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	CE
6	Ανιχνευτής ιονισμού συμβατικός, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-
7	Υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας φωτιάς ορατό, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	-
8	Φαροσειρήνα, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	CE
9	Φωτιστικό ασφαλείας 6W - 90 min, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	-	CE

B.4 Προμήθεια Οικοδομικών Υλικών, 44111000-4 Κατασκευαστικά υλικά

1	2 Αξίνες, 2 φτυάρια, 2 καροτσάκια μεταφοράς υλικών	-	-
2	Άμμος λατομείου	-	-
3	3Α	-	-
4	Πλάκες τσιμέντου διάστασης 40x40	-	-

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Ομάδα Α

A.1 Προμήθεια Υλικών Ύδρευσης, 44115210-4 Υλικά Υδραυλικών Εγκαταστάσεων

Σωλήνας PP-R για ύδρευση

Πρότυπο EN 15874



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Κατά την μεταφορά τους θα λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα, ώστε τα ρολά που μεταφέρονται όρθια, να προστατεύονται από χτυπήματα. Όταν μεταφέρονται ευθέα μήκη θα πρέπει η κάτω στρώση να εφάπτεται σε επίπεδη καθαρή επιφάνεια. Αν σχηματίζονται κυψέλες με ξύλινα δοκάρια, θα πρέπει αυτές να έχουν μέγιστο ύψος στοιβάγματος 1,5m και μέγιστο πλάτος 2m. Στην περίπτωση που οι σωλήνες είναι διαφορετικών διαμέτρων και τύπων, τότε οι ισχυρότεροι θα τοποθετούνται στο κάτω μέρος, προς αποφυγή παραμόρφωσης των διαμέτρων τους.

Σφαιρική βάννα (bait valve) ορειχάλκινη

Αντοχή σε εφελκυσμό 2000kg/cm²

Πίεση λειτουργίας 10atm για θερμοκρασία νερού 80οC.

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκ. με γλωτίδα (κλαπέ)

Οι βαλβίδες που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι από φωσφορούχο ορείχαλκο, αντοχής σε εφελκυσμό 2000 kg/cm², "βαρέως τύπου" με γλωτίδα από ερυθρό φωσφορούχο ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα και "λυομένου πώματος" για την επιθεώρηση του εσωτερικού μηχανισμού της σύνδεσης, κοχλιωτές για τις διαμέτρους μέχρι Φ-2" και χυτοσιδηρές για τις πάνω από Φ-2" με έδρα και εσωτερικό μηχανισμό από φωσφορούχο ορείχαλκο. Στη δεύτερη περίπτωση οι βαλβίδες συνοδεύονται από τα απαιτούμενα μικροϋλικά φλάντζες και κοχλίες. Πίεση λειτουργίας 10atm και θερμοκρασία 120οC.

Ενδεικτικοί τύποι: Kitazawa, Jenkins bros, Socla.

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης), ορειχάλκινη,

Επιχρωμιωμένη

Τύπος: γωνιακό

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο κοχλιωτό

Υλικό: Ορειχάλκινο

Διάμετρος: 1'

Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Με κρουνό

Περιοχή ενδείξεων: 0 ως 10 atm

Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,034$ W(mk) στους 0ο C

Συντελεστής αντίστασης στην διαπερατότητα υδρατμών $\mu>7000$



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Θερμοκρασιακή αντοχή υλικού : από -100C μέχρι +105C

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο

Αντοχή σε εφελκυσμό 2000kg/cm²

Πίεση λειτουργίας 10atm για θερμοκρασία νερού 80οC.

Φρεάτιο επισκέψεως

Πλαστικό διάστασης 55x55 εκατοστών.

Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρο

Κλάσης C250, διάστασης 60x60x7 εκατοστών.

A.2 Προμήθεια Υλικών Αποχέτευσης, 44115210-4 Υλικά Υδραυλικών Εγκαταστάσεων

Πλαστικός σωλήνας. αποχετεύσεως από σκληρό PVC πιέσεως. 6 atm διαμ.

Πρότυπο ΕΛΟΤ 686/B - EN1329

Μηχανοσίφωνα πλαστικός από PVC

Διαμέτρου όπως της προσφοράς

Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού από PVC

Άνευ ιδιαίτερης προδιαγραφής

Σιφώνι από PVC δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη

Με ανοξείδωτη εσχάρα (AISI 304)

Πώμα (τάπα) καθαρισμού από PVC

Διαμέτρου όπως της προσφοράς

Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη

Λεκάνη πορσελάνης πισωστόμια, με όλα τα εξαρτήματα (εξωτερικό καζανάκι, πλαστικό κάθισμα κ.λπ.)



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Νιπτήρας πορσελάνης

Επίτοιχος

Διάσταση 42x56

Καταιονιστήρας από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης 70x70 cm

Από υαλώδη πορσελάνη με όλα τα εξαρτήματα πλήρης

Διαστάσεις σκάφης 70x70

Νεροχύτης, χαλύβδινος, ανοξείδωτος,

πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35x40x20 cm και μήκους 1,80 m

Σηπτικός - απορροφητικός βόθρος

6 δαχτυλίδια τσιμέντου διαμέτρου 1000mm, ύψους 0,50m και ένα τσιμεντένιο καπάκι ανάλογης διάστασης, κατασκευασμένα από σκυρόδεμα τουλάχιστον C16/20 και με σπλισμό τουλάχιστον πλέγματος T139.

A.3 Προμήθεια Υλικών Θέρμανσης, 44115220-7 Υλικά Εγκαταστάσεων Θέρμανσης

Τουμπόραμα

Σωλήνας από δικτυωμένο PE, κατά EN 15875

Πολυστρωματική σωλήνα αλουμινίου

Δικτυωμένο πολυαιθυλένιο, συγκολλητικό στρώμα σύνδεσης, αλουμίνιο συγκολλητικό στρώμα σύνδεσης και τελικά δικτυωμένο πολυαιθένιο. Εύκαμπτη.

Θερμαντικό σώμα τύπου panel

Θερμαντικά σώματα τύπου panel από χάλυβα πάχους 1,2 mm κατάλληλα για πίεση λειτουργίας 10atm και με πίεσης δοκιμής 13atm. Με διπλή ηλεκτροστατική βαφή που αντέχει την θερμοκρασία του σώματος και θα συνοδεύονται από ειδικά στηρίγματα τοίχου.

Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης

Ο κυκλοφορητής αποτελείται από φυγόκεντρη αντλία ζευγμένη στον ίδιο άξονα του ηλεκτροκινητήρα μέσω ελαστικού συνδέσμου. Ο ηλεκτροκινητήρας είναι στεγανού τύπου μονοφασικός 220V/50Hz. Η λειτουργία του είναι αθόρυβη. Θερμοκρασία νερού 1200 C και μέγιστη πίεση λειτουργίας 6bar.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη

Χωρητικότητα 250lt

DIN 1988

Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins

DIN 4126-1

Διάμετρος 1'

Σύνδεση με σπείρωμα

Υλικό: ανοξείδωτος χάλυβας

Καπνοδόχος δύο τοιχωμάτων Φ250

Κατασκευή από ανοξείδωτο αντιμαγνητικό χάλυβα (EN1.4301) AISI 304 BA πάχους 0.40 mm και μόνωση αποτελούμενη από κεραμοβάμβακα πάχους 25 mm και βάρους 96 kg/m². Είναι με αυτογενή συγκόλληση και περνάει διαρκή έλεγχο ποιότητας μέσω των συστημάτων διαχείρισης ISO 9001:2008 της QMS/QMS CERT και πιστοποίηση από τον γερμανικό φορέα MPA NRW.

Δοχείο αδρανείας

Χωρητικότητα 1200lt

Ύψους < 2.20μ

Με μόνωση

Θερμική μόνωση σωλήνων με πετροβάμβακα

συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0.036$ kcal/m.h.°C στους 0°C.

- Συντελεστής αντίστασης στη διαπερατότητα υδρατμών $\mu \geq 7000$.

- Θερμοκρασιακή αντοχή υλικού: από -40°C μέχρι 105°C.

Θερμαντήρας νερού (μπόϊλερ) DIN 4803

Πρότυπο DIN 4803

Χωρητικότητα 150lt

Με 1 εναλλάκτη

Παραγωγή ZNX > 1.000lt/h (νερό εισόδου 10oC, νερό εξόδου 45oC)

Περιλαμβάνεται η ηλεκτρική αντίσταση



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως
Κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins

Θερμοστάτης χώρου

2 θέσεων

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) με θερμοστατική κεφαλή

Ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, 1/2'' με θερμοστατική κεφαλή

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins

Ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, 1/2''.

Αυτόματη βαλβίδα, με πλωτήρα, εξαερισμό

Ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, 1/2''.

Κρουός ορειχάλκινος

Ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, 1/2''.

Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων,

Ηλεκτροκίνητη βάνα πολλαπλών διόδων με χάλκινη βάνα.

Απαραίτητη και η δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων,

Ηλεκτροκίνητη βάνα πολλαπλών διόδων με χάλκινη βάνα.

Απαραίτητη και η δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Φίλτρο νερού ορειχάλκινο

κοχλιωτό διαμέτρου 1/2ins



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Λέβητας στερεών καυσίμων και πετρελαίου θερμαντικής ισχύος 60000 kCal/h

Ο λέβητας θα είναι χαλύβδινος καύσης πετρελαίου θέρμανσης τεχνολογίας συμπύκνωσης καυσαερίων, ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A, κατασκευασμένος σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ θερμικής ισχύος 60.000 kCal/h. Ο λέβητας θα είναι χαλύβδινος, οριζόντιος, αεριαλωτός υψηλής αντίθλιψης κατάλληλος για καύση πετρελαίου θέρμανσης

Θα είναι κατασκευασμένος έτσι ώστε όλα τα προσβαλλόμενα από την φλόγα τμήματα να είναι υδρόψυκτα. Οι διαστάσεις του θαλάμου καύσεως, η διάταξη, ο αριθμός και η διατομή των φλογαυλών, η σχεδίαση των επιβραδυντών καυσαερίων και η εξωτερική μόνωση του λέβητα θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί έτσι ώστε να γίνεται μια πλήρης εκμετάλλευση της θερμότητας καύσεως, με τις ελάχιστες δυνατές απώλειες. Ο λέβητας θα πρέπει να έχει δοκιμαστεί με υδραυλική πίεση 6 bar τουλάχιστον, για έλεγχο αντοχής και στεγανότητας.

Ο λέβητας θα είναι εφοδιασμένος με τα εξής:

Πλήρη πίνακα οργάνων ελέγχου καύσης .

Ευρωπαϊκό καυστήρα.

Κυκλοφορητή 3 ταχυτήτων.

Δοχείο διαστολής

Αυτόματο εξαεριστικό.

Θερμική Μόνωση.

Μαντεμένα διαφράγματα καυσαερίων, κατάλληλα διαμορφωμένα ώστε να στροβιλίζονται κυκλικά τα καυσαέρια στο θάλαμο καύσης, για υψηλότερη απόδοση και εξοικονόμηση καυσίμου.

Ο λέβητας θα φέρει σήμανση όπου θα αναγράφονται:

στοιχεία του κατασκευαστή

τύπος του λέβητα

έτος κατασκευής

ονομαστική ισχύς λέβητα

η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας

η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία λειτουργίας

η πίεση δοκιμής του λέβητα.

A.4 Προμήθεια και εγκατάσταση πυρόσβεσης, 35111500-0 Συστήματα πυρόσβεσης

Τουμπόραμα

Σωλήνας από δικτυωμένο PE, κατά EN 15875,

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa

Θα είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα ποιότητας EDDQ, πίεσης δοκιμής 35bar χωρίς φιαλίδιο CO₂. Η σκόνη θα φέρεται σε ατμόσφαιρα CO₂, ώστε να εξασφαλίζεται πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 10,5 bar. Θα



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



φέρει μόνο ένα (1) άνοιγμα επί του οποίου θα είναι κοχλιωμένα η βαλβίδα εκτόξευσης, η χειρολαβή και το μανόμετρο ελέγχου της εσωτερικής πίεσης, με έντονα και ευκρινή σύμβολα για τον άμεσο έλεγχο της πίεσης. Θα φέρει δε σκόνη τύπου B-C-E (150 kV) με αντίστοιχη ένδειξη.

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα

Θα είναι κατασκευασμένος από μαγγανιούχο χαλυβδοέλασμα και δοκιμασμένος σε πίεση 250bar. Θα φέρει ορειχάλκινη βαλβίδα με ενσωματωμένη διάταξη ασφαλείας έναντι υπερπίεσης ρυθμισμένη στα 190 bar, ελαστικό σωλήνα με ειδικούς συνδέσμους, δοκιμασμένο στα 300bar και ελαστική χοάνη με υψηλή διηλεκτρική αντοχή.

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή

Η πυροσβεστική φωλιά θα αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο με θύρα μεταλλική, κατάλληλο για εντοιχισμένη ή επίτοιχη τοποθέτηση, ανάλογα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Το ερμάριο θα κατασκευαστεί από χαλυβδοέλασμα πάχους 1,5mm με τις αναγκαίες ενισχύσεις στις θέσεις στήριξης των διαφόρων εξαρτημάτων, πόρτας κτλ. Το ερμάριο θα βαφτεί με δύο (2) στρώσεις μίνιου και δύο (2) στρώσεις εποξειδικής βαφής ερυθρού χρώματος.

Μανόμετρο με κρουνό

περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομαστικής πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ32 mm

Σφηνοειδής χυτοσιδηρά πίεσεως 10atm

ΟΜΑΔΑ Β

B.1 Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού (Ισχυρά), 31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό

Βολτόμετρο 0-500V με μεταγωγέα

7 θέσεων (O, RS, ST, TR, RN, SN, . TN)

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ

Πλαστικός σωλήνας θωρακισμένος από PVC, διαμέτρου 13,5mm, κατασκευασμένοι σύμφωνα με EN 50086.1

Κυτίο διακλαδώσεως



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Τα κουτιά διακλάδωσης θα είναι κυκλικά ή ορθογωνικά ή τετράγωνα και κατάλληλα για τον τύπο του σωλήνα ή καλωδίου που προορίζονται. Η ελάχιστη διάσταση των κουτιών διακλάδωσης καθορίζεται ανεξάρτητα του σχήματος σε 70mm. Προστασίας IP-54 τουλάχιστον, έστω και αν ο χώρος όπου βρίσκονται είναι ξηρός, το πολύ μέχρι (4) εισόδων-εξόδων.

Καλώδιο τύπου NYΥ

Πολυπολικά ή μονοπολικά αδιάβροχα καλώδια με θερμοπλαστική επένδυση (NYΥ) σύμφωνα με τον Πίνακα III, άρθρο 135, ΦΕΚ 59B/55, κατηγορία (3α), ΕΛΟΤ 843 και VDE 0271

Διακόπτης χωνευτός

Απλός διακόπτης, χωνευτός, τύπου μετώπης, χρώματος λευκού. 10A-250V

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO

Απλός ρευματοδότης, χωνευτός, στεγανός, τύπου μετώπης, χρώματος λευκού 16A-250V.

Μικροαυτόματος ασφάλισης ηλεκτρικών γραμμών

Οι μικροαυτόματοι διακόπτες (MCB) θα πρέπει να ανταποκρίνονται στους κανονισμούς IEC 157-1 ή IEC 60947-2 ή IEC 60898 και θα στηρίζονται σε ράγα συμμετρική πλάτους 35 mm, μονοπολική, διπολική, τριπολική, ή τετραπολική

Ρελέ διαφυγής

Με χειροκίνητο διακόπτη λειτουργίας

Ενδεικτική λυχνία ηλεκτρικών πινάκων

Θα είναι κατάλληλες να τοποθετηθούν σε ράγα μορφής Ωμέγα και θα είναι διαστάσεων και μορφής όμοιας προς τους μικροαυτομάτους και τους ραγοδιακόπτες. Το χρώμα του καλύμματος θα καθορίζεται από την Επίβλεψη, εκτός αν ορίζεται σαφώς στα σχέδια και την τεχνική περιγραφή. Ο λαμπτήρας θα είναι αίγλης ονομαστικής εντάσεως 2 χλστ. τού αμπέρ. Η αντικατάσταση του λαμπτήρα θα είναι δυνατή από τα εμπρός χωρίς αφαίρεση της μετωπικής πλάκας του πίνακα.

Φωτιστικό σώμα

Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες LED, σήμανση CE.

Να καλύπτονται οι γενικές απαιτήσεις των προτύπων EN 60598-1, EN 60598-2.

Ασφάλεια



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Οι μικροαυτόματοι διακόπτες (MCB) θα πρέπει να ανταποκρίνονται στους κανονισμούς IEC 157-1 ή IEC 60947-2 ή IEC 60898 και θα στηρίζονται σε ράγα συμμετρική πλάτους 35 mm, μονοπολική, διπολική, τριπολική, ή τετραπολική

Λάμα γείωσης

Αγωγός μορφής ταινίας, διαστάσεων 40x4mm κατά ΕΛΟΤ EN 62561-2. Κατασκευάζεται από χάλυβα θερμά επιψευδαργυρωμένο (St/tZn). Χρησιμοποιείται ως αγωγός γείωσης.

Σωλήνας HDPE DN125

Αντοχή θερμοκρασίας: -25ο C/ +60οC

Ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας: 8 φορές την εξωτερική διάμετρο.

Σύνθεση: Πολυαιθυλένιο: 97%, χρωστικές: 2%, πρόσμικτα (UV προστασία): 1% .

Ασφάλεια μαχαιρωτή

Θα χρησιμοποιηθούν για εντάσεις πάνω από 100 A και θα είναι σύμφωνες με τους Γερμανικούς κανονισμούς DIN43620 και μεγέθους 1 για ονομαστικές εντάσεις 125-400 A

Αμπερόμετρο

Διάσταση: 96x96

Τάση: 100/5

Δεξαμενή ακαθάρτου πετρελαίου

Κατασκευασμένη από μαύρη λαμαρίνα, βαμμένη για προστασία από την οξείδωση, διαστάσεων 2x2x2

Στοιχείο συσσωρευτού 2V 1200Ah

Κλειστού τύπου στοιχεία 2V

Ο ηλεκτρολύτης είναι σε παχύρρευστη μορφή GEL

Τουλάχιστον 2.500 κύκλους ζωής στο 50% αποφόρτισης.

Inverter/charger μονοφασικός 4KVA

Ονομαστική ισχύς: μεγαλύτερη των 3.300W

Ονομαστική τάση εισόδου: 220V



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



H/Z 30KVA τριφασικό

Πετρελαιοκίνητο ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος.

Ισχύς συνεχούς λειτουργίας: 22 KVA

Κλάση μόνωσης: H

Συχνότητα: 50 Hz

Τάση: 400 V

Όγκος ενσωματωμένης δεξαμενής: τουλάχιστον 50l

B.2 Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού (Ασθενή), 31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΑΛΩΔΙΟ / ΚΑΛΩΔΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Θα χρησιμοποιηθεί ένας τύπος ισοσταθμισμένου (balanced) καλωδίου UTP category 6, που θα υπερκαλύπτει τα χαρακτηριστικά Class D για B-ISDN, TPDDI των 250MHz σε όλη την εγκατάσταση. Τα χαρακτηριστικά είναι σύμφωνα με το πρότυπο EIA/TIA 568, και ISO/IEC DIS 11801.

Τηλεφωνικός κατανεμητής δυο οριολωρίδων

Θα είναι τύπου ερμαρίου, μεταλλικός, καταλλήλων διαστάσεων ώστε να μπορεί να δεχθεί όλες τις εσωτερικές τηλεφωνικές συνδέσεις της εσωτερικής τηλεφωνικής εγκατάστασης. Η ράχη θα κατασκευαστεί ανοξείδωτο χάλυβα. Η εμπρός όψη θα είναι μεταλλική πόρτα παρόμοιας κατασκευής με το ερμάριο, η οποία θα φέρει διάταξη ασφάλισης. Μέσα στον κατανεμητή θα τοποθετηθούν οι οριολωρίδες (ρεγκλέτες), από τις οποίες θα ξεκινάει το εσωτερικό τηλεφωνικό δίκτυο, τοποθετημένες σε απόσταση 15cm από την ράχη του ερμαρίου. Οι οριολωρίδες θα έχουν χωρητικότητα 20-ζευγών και από τη μία πλευρά τους θα συνδεθούν με συγκόλληση τα συνδρομητικά καλώδια, ενώ από την άλλη πλευρά (ελεύθερα όρια) θα έχουν βίδες για την σύνδεση των αγωγών μικτονόμησης. Από τον κεντρικό κατανεμητή θα ξεκινούν οι εσωτερικές τηλεφωνικές γραμμές μετά την μικτονόμηση και θα συνδεθούν στον κατανεμητή του τηλεφωνικού κέντρου.

Πρίζα τηλεφώνου - δεδομένων 8 επαφών RJ45 cat6 διπλή

Επίτοιχη τοποθέτηση

Χρώμα: RAL 9010

Τύπος μηχανισμού: RJ11

B.3 Προμήθεια και Εγκατάσταση Πυρανίχνευσης, 31625100-4 Συστήματα πυρανίχνευσης

Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών

Σήμανση CE

Βαθμός προστασίας IP 30



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Ανιχνευτής ιονισμού συμβατικός

Πιστοποιημένο κατά CDP

Ενεργοποίηση συναγερμού σε περίπτωση αύξησης θερμοκρασίας στους 64οC. Θα είναι σύμφωνος με το πρότυπο ΕΛΟΤ.ΕΝ54

Υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας φωτιάς ορατό

Με υαλοφράκτη, χρώματος κόκκινου. Θα είναι σύμφωνος με το πρότυπο ΕΛΟΤ.ΕΝ54

Φαροσειρήνα

Η σειρήνα θα είναι κατάλληλη και εγκεκριμένη για χρήση σε συστήματα πυροπροστασίας και θα συνοδεύεται από βάση εγκατάστασης. Η σειρήνα θα είναι κατάλληλη για σήμανση αναγγελίας πυρκαγιάς και για σήμανση συναγερμού ή εκκένωσης κτιρίων ή προστατευμένων χώρων, με διακεκριμένη σήμανση για κάθε περίπτωση. Θα είναι δε κατάλληλη για εσωτερική ή εξωτερική τοποθέτηση. Θα είναι σύμφωνος με το πρότυπο ΕΛΟΤ.ΕΝ54

Φωτιστικό ασφαλείας 6W

Ενεργειακής κλάσης A+

Λειτουργίας τουλάχιστον 90 λεπτών

B.4 Προμήθεια Οικοδομικών Υλικών, 44111000-4 Κατασκευαστικά υλικά

Αξίνα

Με μία μυτερή και μία πλατιά άκρη, περιλαμβάνεται και το κοντάρι

Φτυάρι

Στρόγγυλο, Νο3, περιλαμβάνεται και το κοντάρι

Καρότσι μεταφοράς υλικών

90 λίτρων, πάχος λαμαρίνας 0,80mm

Άμμος

Θα χρησιμοποιηθεί άμμος φυσική.

Σύντριμμα (3A)

Τα αδρανή θα είναι θραυστά ή συλλεκτά.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Πλάκες τσιμέντου διάστασης

Διάσταση 40x40 εκατοστά

Επιφάνεια λεία ή με ρίγα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση Βλ. άρθρο 1.2 της διακήρυξης

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 64.440,83€, σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα. Στο ποσό αυτό συμπεριλαμβάνεται και το δικαίωμα προαίρεσης, το οποίο θα ενεργοποιηθεί εφόσον υπάρξει ανάγκη.

Αναλυτικότερα:

Προϋπολογισμός 56.035,50€

Δικαίωμα προαίρεσης 8.405,33€

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε 2 τμήματα/ομάδες.

α/α	περιγραφή υλικού	μονάδα	ποσότητα	τιμή μονάδος	δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α					
A.1 Προμήθεια Υλικών Ύδρευσης, 44115210-4 Υλικά Υδραυλικών Εγκαταστάσεων					
1	Πλαστικός σωλήνας τύπου PPR Φ16x2,7 mm	(m)	95	1,50 €	142,50 €
2	Πλαστικός σωλήνας τύπου PPR Φ20x3,4 mm	(m)	30	2,00 €	60,00 €
3	Πλαστικός σωλήνας τύπου PPR Φ25x4,2 mm	(m)	30	2,50 €	75,00 €
4	Σφαιρική βάννα (bait valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ1/2 ins	(τεμ)	5	4,00 €	20,00 €
5	Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ3/4 ins	(τεμ)	4	5,50 €	22,00 €
6	Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ1 ins	(τεμ)	2	7,50 €	15,00 €
7	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκ. με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμ. Φ1 ins	(τεμ)	1	15,00 €	15,00 €



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



8	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης), ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη τύπου καμπάνας διαμέτρου 1/2 ins	(τεμ)	12	5,50 €	66,00 €
9	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο κοχλιωτό διαμέτρου 1ins	(τεμ)	1	13,00 €	13,00 €
10	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	(τεμ)	1	7,50 €	7,50 €
11	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ Frelen για διάμετρο σωλήνα 1/2 ins πάχους 15mm	(m)	95	3,00 €	285,00 €
12	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ Frelen για διάμετρο σωλήνα 3/4 ins πάχους 15mm	(m)	30	3,50 €	105,00 €
13	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ Frelen για διάμετρο σωλήνα 1 ins πάχους 15mm	(m)	30	4,00 €	120,00 €
14	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ1/2 ins	(τεμ)	5	5,50 €	27,50 €
15	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ3/4 ins	(τεμ)	4	6,50 €	26,00 €
16	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ1 ins	(τεμ)	2	8,00 €	16,00 €
17	Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 55cm x 55cm	(τεμ)	2	70,00 €	140,00 €
18	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρο C250 διάστασης 60x60x7 cm	(kg)	100	1,50 €	150,00 €
Σύνολο Α.1 Προμήθεια Υλικών Ύδρευσης					1.305,50 €
A.2 Προμήθεια Υλικών Αποχέτευσης, 44115210-4 Υλικά Υδραυλικών Εγκαταστάσεων					
1	Πλαστικός σωλ. αποχετεύσεως από σκληρό PVC τπές. 6 atm διαμ. Φ40mm	(m)	10	2,50 €	25,00 €



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



2	Πλαστικός σωλ. αποχετεύσεως από σκληρό PVC πιέσ. 6 atm διαμ. Φ50mm	(m)	5	3,50 €	17,50 €
3	Πλαστικός σωλ. αποχετεύσεως από σκληρό PVC πιέσ. 6 atm διαμ. Φ75mm	(m)	10	5,00 €	50,00 €
4	Μηχανοσίφωνα πλαστικός από PVC διαμέτρου Φ100 mm	(τεμ)	1	12,00 €	12,00 €
5	Πλαστικός σωλ. αποχετεύσεως από σκληρό PVC πιέσ. 6 atm διαμ. Φ100 mm	(m)	90	6,00 €	540,00 €
6	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού από PVC (καπέλο) Φ100 mm	(τεμ)	2	3,00 €	6,00 €
7	Σιφώνι από PVC δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ10 cm	(τεμ)	3	12,00 €	36,00 €
8	Πώμα (τάπα) καθαρισμού από PVC διαμέτρου Φ100 mm	(τεμ)	1	2,00 €	2,00 €
9	Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 55cm x 55cm	(τεμ)	4	70,00 €	280,00 €
10	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρο C250 διάστασης 60x60x7 cm	(kg)	200	1,50 €	300,00 €
11	Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πρέσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	(τεμ)	3	150,00 €	450,00 €
12	Νιπτήρας πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης διαστάσεων 42 x 56 cm	(τεμ)	3	200,00 €	600,00 €
13	Καταιονιστήρας με το σύνολο των εξαρτημάτων του από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70x70 cm	(τεμ)	2	150,00 €	300,00 €
14	Νεροχύτης, χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης δύο σκαφών διαστάσεων περίπου 35x40x20 cm και μήκους 1,80 m	(τεμ)	1	200,00 €	200,00 €
15	Σηπτικός - απορροφητικός βόθρος	(τεμ)	1	1.500,00 €	1.500,00 €

Σύνολο Α.2 Προμήθεια Υλικών Αποχέτευσης**4.318,50 €****Α.3 Προμήθεια Υλικών Θέρμανσης, 44115220-7 Υλικά Εγκαταστάσεων Θέρμανσης**

1	Τουμπόραμα Φ32	(m)	60	1,50 €	90,00 €
2	Πολυστρωματική σωλήνα αλουμινίου Φ16	(m)	140	2,50 €	350,00 €
3	Πολυστρωματική σωλήνα αλουμινίου Φ18	(m)	60	3,00 €	180,00 €
4	Πολυστρωματική σωλήνα αλουμινίου Φ32	(m)	15	3,50 €	52,50 €
5	Θερμική μόνωση σωλήνων με παλουουρεθάνη και επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για διάμετρο σωλήνα 1/2ins πάχους 2 cm	(m)	135	2,50 €	337,50 €
6	Θερμική μόνωση σωλήνων με πολυουρεθάνη και επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για διάμετρο σωλήνα 1 ins πάχους 2 cm	(m)	60	4,00 €	240,00 €
7	Θερμική μόνωση σωλήνων με πολυουρεθάνη και επικάλυψη φύλλου αλουμινίου για διάμετρο σωλήνα 1.1/4ins πάχους 2 cm	(m)	15	4,50 €	67,50 €
8	Θερμαντικό σώμα τύπου panel 955/22/500	(τεμ)	3	150,00 €	450,00 €
9	Θερμαντικό σώμα τύπου panel 955/22/600	(τεμ)	2	160,00 €	320,00 €
10	Θερμαντικό σώμα τύπου panel 955/22/700	(τεμ)	1	180,00 €	180,00 €
11	Θερμαντικό σώμα τύπου panel 955/11/600	(τεμ)	1	100,00 €	100,00 €
12	Θερμαντικό σώμα τύπου panel 955/11/500	(τεμ)	1	80,00 €	80,00 €
13	Θερμαντικό σώμα τύπου panel 705/22/600	(τεμ)	2	140,00 €	280,00 €



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



14	Θερμαντικό σώμα τύπου panel 705/11/500	(τεμ)	3	60,00 €	180,00 €
15	Θερμαντικό σώμα τύπου panel 705/22/700	(τεμ)	2	150,00 €	300,00 €
16	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης παροχής από 2,50 έως 4,00 m3/h	(τεμ)	1	300,00 €	300,00 €
17	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσης παροχής από 4,00 έως 6,00 m3/h	(τεμ)	1	600,00 €	600,00 €
18	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 250lit	(τεμ)	1	500,00 €	500,00 €
19	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins	(τεμ)	4	40,00 €	160,00 €
20	Καπνοδόχος δύο τοιχωμάτων από προκατ. τεμ. κυκλικών αεραγ. από ανοξ. λαμ. με ενδιάμεση μόνωση πετροβάμβακα εσωτ. διαμ. Φ250 mm	(m)	4	100,00 €	400,00 €
21	Δοχείο αδρανείας 1200lit	(τεμ)	1	1.000,00 €	1.000,00 €
22	Ανόδιο μαγνησίου κοχλιωτό διαμέτρου 1 1/4ins	(τεμ)	1	110,00 €	110,00 €
23	Ανοιχτό δοχείο διαστολής	(τεμ)	1	80,00 €	80,00 €
24	Θερμική μόνωση σωλήνων με πετροβαμβακα	(m)	50	1,00 €	50,00 €
25	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) DIN 4803 χωρητικότητας 150lit	(τεμ)	1	800,00 €	800,00 €
26	Σύστημα αυτόματης πλήρωσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins	(τεμ)	1	80,00 €	80,00 €
27	Θερμοστάτης χώρου δύο θέσεων	(τεμ)	2	25,00 €	50,00 €
28	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) με θερμοστατική κεφαλή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη γωνιακή διαμέτρου 1/2 ins θερμαντικού σώματος	(τεμ)	15	25,00 €	375,00 €



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

29	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκ.με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπειρώμα διαμ. Φ1.1/4 ins	(τεμ)	4	25,00 €	100,00 €
30	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins	(τεμ)	15	5,00 €	75,00 €
31	Αυτόματη βαλβίδα, με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 5 atm	(τεμ)	2	30,00 €	60,00 €
32	Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ1/2 ins	(τεμ)	4	4,00 €	16,00 €
33	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ1/2 ins	(τεμ)	25	6,00 €	150,00 €
34	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ1 ins	(τεμ)	8	7,00 €	56,00 €
35	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ1.1/4 ins	(τεμ)	5	15,00 €	75,00 €
36	Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ1/2 ins	(τεμ)	10	15,00 €	150,00 €
37	Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ1 ins	(τεμ)	8	15,00 €	120,00 €
38	Σφαιρική βάννα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ1.1/4 ins	(τεμ)	5	20,00 €	100,00 €
39	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	(τεμ)	1	15,00 €	15,00 €
40	Θερμόμετρο ωρολογιακού τυπου, κεντρικής θερμάνσεως, περιοχής ενδείξεων 0 -100 C	(τεμ)	1	10,00 €	10,00 €
41	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1/2ins	(τεμ)	2	100,00 €	200,00 €
42	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1ins	(τεμ)	1	100,00 €	100,00 €
43	Τρίοδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα, δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1ins	(τεμ)	1	130,00 €	130,00 €



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



44	Φίλτρο νερού ορειχάλκινο κοχλιωτό διαμέτρου 1/2ins	(τεμ)	1	7,00 €	7,00 €
45	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκ. με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμ. Φ1/2 ins	(τεμ)	1	8,00 €	8,00 €
46	Υδροστάτης επαφής	(τεμ)	4	45,00 €	180,00 €
47	Φρεάτιο επισκέψεως διαστάσεων 55cm x 55cm	(τεμ)	1	70,00 €	70,00 €
48	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρο C250 διάστασης 60x60x7 cm	(Kg)	50	1,50 €	75,00 €
49	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκ. με γλωτίδα συνδεδεμένη με σπείρωμα Φ1"	(τεμ)	1	20,00 €	20,00 €
50	<u>Προμήθεια, εγκατάσταση και έναυση Λέβητα στερεών καυσίμων θερμαντικής ισχύος 60000 kCal/h</u>	(τεμ)	1	2.900,00 €	2.900,00 €
Σύνολο Α.3 Προμήθεια Υλικών Θέρμανσης					12.329,50 €

Α.4 Προμήθεια και εγκατάσταση πυρόσβεσης, 35111500-0 Συστήματα πυρόσβεσης

1	Τουμπόραμα Φ32, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(m)	30	9,00 €	270,00 €
2	Τουμπόραμα Φ38, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(m)	20	7,00 €	140,00 €
3	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ1.1/2 ins, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	3	45,00 €	135,00 €
4	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ1.1/4 ins, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	2	45,00 €	90,00 €
5	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6Kg, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	12	65,00 €	780,00 €

6	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6Kg, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	7	115,00 €	805,00 €
7	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa, οροφής γομώσεως 12Kg, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	2	115,00 €	230,00 €
8	Πυροσβεστική φωλεό επίτοιχη ή χωνευτή με σκληρό πυρ. σωλήνα διαμ. Φ 1ins μήκους 30m, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	2	800,00 €	1.600,00 €
9	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	1	45,00 €	45,00 €
10	Φρεάπιο επισκέψεως διαστάσεων 55cm x 55cm, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	1	240,00 €	240,00 €
11	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρο C250 διάστασης 60x60x7 cm, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(kg)	50	3,00 €	150,00 €
12	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομαστικής πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ32 mm, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	2	170,00 €	340,00 €
13	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου Φ40 mm, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	2	170,00 €	340,00 €
15	Βαλβίδα ανιεπιστροφής ορειχάλκ. με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμ. Φ1 1/2 ins, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	1	70,00 €	70,00 €
Σύνολο Α.4 Προμήθεια Υλικών και εγκατάστασης Πυρόσβεσης					5.235,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Α' ΟΜΑΔΑΣ					23.188,50 €
ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ Α' ΟΜΑΔΑΣ					3.478,28 €
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ Α' ΟΜΑΔΑΣ					26.666,78 €



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



ΟΜΑΔΑ Β

Β.1 Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού (Ισχυρά), 31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό

1	Βολτόμετρο 0-500V με μεταγωγέα	(τεμ)	1	85,00 €	85,00 €
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16 mm	(m)	350	0,50 €	175,00 €
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16 mm	(m)	100	2,50 €	250,00 €
4	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ100x100 mm	(m)	150	1,50 €	225,00 €
5	Αγωγός τύπου NYA μονόκλωνος 1.5 mm ²	(m)	520	0,50 €	260,00 €
6	Αγωγός τύπου NYA μονόκλωνος 2.5 mm ²	(m)	650	0,50 €	325,00 €
7	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x16 mm ²	(m)	30	11,00 €	330,00 €
8	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x10 mm ²	(m)	10	7,50 €	75,00 €
9	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V απλός μονοπολικός	(τεμ)	10	1,50 €	15,00 €
10	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250 V κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	(τεμ)	15	2,50 €	37,50 €
11	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16Α	(τεμ)	40	2,50 €	100,00 €
12	Μικροαυτόματος ασφάλισης ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 10Α	(τεμ)	10	5,00 €	50,00 €
13	Μικροαυτόματος ασφάλισης ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16Α	(τεμ)	15	4,50 €	67,50 €

14	Ρελέ διαφυγής διαφορικού τύπου AC 30mA τετραπολικό 40A	(τεμ)	4	70,00 €	280,00 €
15	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40A	(τεμ)	10	12,00 €	120,00 €
16	Ενδεικτική λυχνία ηλεκτρικών πινάκων	(τεμ)	15	8,00 €	120,00 €
17	Φωτιστικό σώμα πυρακτ. τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας 1P44 βακελίτου με λαμπτήρα 60W πυρακτ.	(τεμ)	12	5,00 €	60,00 €
18	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής ελλειψοειδούς κώδωνα προστασίας 1P20 με λαμπτήρα 40W πυρακτώσεως	(τεμ)	20	35,00 €	700,00 €
19	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 35A	(τεμ)	8	2,50 €	20,00 €
20	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25A	(τεμ)	15	2,50 €	37,50 €
21	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπέ" και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 62x50 cm	(τεμ)	5	150,00 €	750,00 €
22	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 50A	(τεμ)	4	3,00 €	12,00 €
23	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63A	(τεμ)	1	16,50 €	16,50 €
24	Λάμα γείωσης StftZn 40X4mm	(m)	40	7,50 €	300,00 €
25	Αγωγός NYA 16mm ²	(m)	5	2,00 €	10,00 €
26	Σωλήνας HDPE DN125	(m)	20	13,50 €	270,00 €

27	Μικροαυτόματος ασφάλισης ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 6Α	(τεμ)	2	4,00 €	8,00 €
28	Μικροαυτόματος ασφάλισης ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 6Α	(τεμ)	1	12,00 €	12,00 €
29	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 2Α	(τεμ)	9	13,00 €	117,00 €
30	Ασφάλεια μαχαιρωτη εντάσεως 250Α	(τεμ)	2	5,00 €	10,00 €
31	Ασφάλεια μαχαιρωτη εντάσεως 400Α	(τεμ)	6	10,00 €	60,00 €
32	Διακ. Τριπολικός τηλ 45Α μέχρι 6 βοηθητικές επαφές	(τεμ)	2	60,00 €	120,00 €
33	Διακ. Τριπολικός τηλ 63Α μέχρι 6 βοηθητικές επαφές	(τεμ)	2	85,00 €	170,00 €
34	Αμπερόμετρο 96Χ96100/5	(τεμ)	3	40,00 €	120,00 €
35	Δεξαμενή ακαθαρτουπετρελαιου από μαύρη λαμαρίνα	(kg)	55	1,50 €	82,50 €
36	Στοιχείο συσσωρευτού 2V 1200Ah	(τεμ)	24	300,00 €	7.200,00 €
37	Inverter/charger μονοφασικός 4KVA	(τεμ)	3	1.300,00 €	3.900,00 €
38	<u>Προμήθεια, εγκατάσταση και έναυση αυτού Η/Ζ τριφασικό</u>	(τεμ)	1	9.000,00 €	9.000,00 €
Σύνολο Β.1 Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού (Ισχυρά)					25.490,50 €
Β.2 Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού (Ασθενή), 31681410-0 Ηλεκτρολογικό υλικό					



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16 mm	(m)	70	5,00 €	350,00 €
2	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ100x100 mm	(m)	25	6,00 €	150,00 €
3	Καλώδιο τύπου UTP δεδομένων διαμέτρου 0,51mm Φ4x2x0,51ητη cat5e	(m)	85	0,50 €	42,50 €
4	Καλώδιο τύπου UTP δεδομένων διαμέτρου 0,51mm Φ25x2x0,51πιτη cat5e	(m)	10	3,00 €	30,00 €
5	Τηλεφωνικός κατανομητής δυο οριολωρίδων με δύο ακροδέκτες σε κάθε σειρά με δέκα σειρές ανά οριολωρίδα	(τεμ)	1	25,00 €	25,00 €
6	Πρίζα τηλεφώνου - δεδομένων 8 επαφών RJ45 cat6 διπλή	(τεμ)	6	12,00 €	72,00 €
Σύνολο Β.2 Προμήθεια Ηλεκτρολογικού υλικού (Ασθενή)					669,50 €

Β.3 Προμήθεια και Εγκατάσταση Πυρανίχνευσης, 31625100-4 Συστήματα πυρανίχνευσης

1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16 mm, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(m)	100	6,50 €	650,00 €
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16 mm περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(m)	50	12,50 €	625,00 €
3	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό Φ100x100 mm, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	50	8,00 €	400,00 €
4	Καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.5 mm ² , περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(m)	150	3,00 €	450,00 €
5	Πίνακας πυρανίχνευσης 6 ζωνών, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	1	500,00 €	500,00 €
6	Ανιχνευτής ιονισμού συμβατικός, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	20	60,00 €	1.200,00 €

7	Υαλόφρακτο κομβίο αναγγελίας φωτιάς ορατό, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	5	30,00 €	150,00 €
8	Φαροσειρήνα, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	5	80,00 €	400,00 €
9	Φωτιστικό ασφαλείας 6W - 90 min, περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση τους στο έργο	(τεμ)	10	35,00 €	350,00 €
Σύνολο Β.3 Προμήθεια και Εγκατάσταση Πυρανίχνευσης (Ασθενή)					4.725,00 €

Β.4 Προμήθεια Οικοδομικών Υλικών, 44111000-4 Κατασκευαστικά υλικά

1	2 Αξίνες, 2 φτυάρια, 2 καρτσάκια μεταφοράς υλικών	(αποκ)	1	300,00 €	300,00 €
2	Άμμος λατομείου	(m3)	16	48,00 €	768,00 €
3	3Α	(m3)	16	48,00 €	768,00 €
4	Πλάκες τσιμέντου διάστασης 40x40	(τεμ)	180	0,70 €	126,00 €
Σύνολο Β.4 Προμήθεια Οικοδομικών Υλικών					1.962,00 €

ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ Β' ΟΜΑΔΑΣ					32.847,00 €
ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ Β' ΟΜΑΔΑΣ					4.927,05 €
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ Β' ΟΜΑΔΑΣ					37.774,05 €



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	56.035,50 €
	ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ	8.405,33 €
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ	64.440,83 €

Τιμές αναφοράς

Πρόκειται για εξειδικευμένη κατασκευή και συνεπώς δεν υπάρχουν τιμές αναφοράς

Φ.Π.Α.-Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων-επιβαρύνσεις

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας

