

Ανήκει στην 6/2012 Πρόσκληση
Ενδιαφέροντος της Α.Δ. Αλεξ/πολης

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑ
ΓΕΝΙΚΗ ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ
ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

Ταχ.Δ/ση: Καραϊσκάκη αριθ. 6

Τ.Κ.681 00 - ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ

Α.Φ.Μ.: 090169846 - Δ.Ο.Υ. ΙΒ' ΑΘΗΝΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ'

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
Αριθμός:	8045/40708/206-κδ'
Αξία:	#64.037,67€# συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 23%
Είδος παροχής:	«Διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου στο κέντρο Πρώτης Διαχείρισης Λαθρομεταναστών, κατασκευή στεγανής δεξαμενής λυμάτων, δύο εξωτερικών τουαλετών και δύο ντουζιέρων, για την εξυπηρέτηση των λαθρομεταναστών, στο κέντρο πρώτης διαχείρισης λαθρομεταναστών του Τ.Σ.Φ. Φερών στον Πόρο Έβρου καθώς και δημιουργία χώρων στέγασης του Επιχειρησιακού Γραφείου της Αστυνομικής Διεύθυνσης Αλεξανδρούπολης».
Πάροχος:	ΝΑΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ «ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ»

Σήμερα την 28-05-2012 του έτους 2012 στην Αλεξανδρούπολη και στα γραφεία της Αστυν. Δ/σης Αλεξανδρούπολης, οδός Καραϊσκάκη αριθ. 6, οι κάτωθι συμβαλλόμενοι:

α) Το Ελληνικό Δημόσιο, νομίμως εκπροσωπούμενο με βάση τις κείμενες διατάξεις από τον Ταξίαρχο ΤΣΟΥΚΝΑΔΗ Ιωακείμ, Διευθυντή της Αστυνομικής Διεύθυνσης Αλεξανδρούπολης, που στη συνέχεια θα ονομάζεται για συντομία "Αναθέτουσα Αρχή" ή "Υπηρεσία" και

β) Ο ΝΑΚΟΣ Δημήτριος του Ιωάννη και της Παναγιώτας, γεν. 14-03-1975, με ΑΔΤ ΑΒ 928302/02-11-06, που εδρεύει στην Αλεξανδρούπολη, οδός Μοσχονησίων 1, τηλ. 2551037118, Α.Φ.Μ. 059644310, Δ.Ο.Υ. Αλεξανδρούπολης, Πολιτικός Μηχανικός, που στη συνέχεια θα ονομάζεται για συντομία "Προμηθευτής" ή "ανάδοχος", συμφώνησαν συναποδέχθηκαν τα ακόλουθα:

- Με τον πρόχειρο διαγωνισμό που διενεργήθηκε την 17-05-2012, δυνάμει της υπ' αριθ. 6 διακήρυξης της Αστυνομικής Δ/νσης Αλεξανδρούπολης, κατακυρώθηκε ύστερα από την υπ' αριθ. 8045/40708/206-κγ' από 25-05-2012 απόφαση του Αστυνομικού Διευθυντή Αλεξανδρούπολης η «**διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου στο κέντρο Πρώτης Διαχείρισης Λαθρομεταναστών, κατασκευή στεγανής δεξαμενής λυμάτων, δύο εξωτερικών τουαλετών και δύο ντουζιέρων, για την εξυπηρέτηση των λαθρομεταναστών, στο κέντρο πρώτης διαχείρισης λαθρομεταναστών του Τ.Σ.Φ. Φερών στον Πόρο Έβρου καθώς και δημιουργία χώρων στέγασης του Επιχειρησιακού Γραφείου της Αστυνομικής Διεύθυνσης Αλεξανδρούπολης**» όπως αναλυτικά περιγράφεται στο παράρτημα Α της παρούσας.

Ύστερα από τα παραπάνω, η Υπηρεσία, αναθέτει στον προμηθευτή, την για τη διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου στο κέντρο Πρώτης Διαχείρισης Λαθρομεταναστών, κατασκευή στεγανής δεξαμενής λυμάτων, δύο εξωτερικών τουαλετών και δύο ντουζιέρων, για την εξυπηρέτηση των λαθρομεταναστών, στο κέντρο πρώτης διαχείρισης λαθρομεταναστών του Τ.Σ.Φ. Φερών στον Πόρο Έβρου καθώς και δημιουργία χώρων στέγασης του Επιχειρησιακού Γραφείου της Αστυνομικής Διεύθυνσης Αλεξανδρούπολης,, με τους κατωτέρω όρους και συμφωνίες, που αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

Άρθρο 1

Αντικείμενο σύμβασης

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η «**διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου στο κέντρο Πρώτης Διαχείρισης Λαθρομεταναστών, κατασκευή στεγανής δεξαμενής λυμάτων, δύο εξωτερικών τουαλετών και δύο ντουζιέρων, για την εξυπηρέτηση των λαθρομεταναστών, στο κέντρο πρώτης διαχείρισης λαθρομεταναστών του Τ.Σ.Φ. Φερών στον Πόρο Έβρου καθώς και δημιουργία χώρων στέγασης του Επιχειρησιακού Γραφείου της Αστυνομικής Διεύθυνσης Αλεξανδρούπολης**», όπως περιγράφονται στο συνημμένο στο τέλος της παρούσας σύμβασης πίνακα, στη συνολική τιμή των εξήντα τεσσάρων χιλιάδων τριάντα επτά ευρώ και εξήντα επτά λεπτών #64.037,67€#, συμπεριλαμβανομένων κρατήσεων 6,6560% και Φ.Π.Α. 23%.

Άρθρο 2

Τεχνικές προδιαγραφές - Στοιχεία των προς προμήθεια ειδών

Τα είδη της προμήθειας , η ποσότητα και η τιμή ορίζονται όπως στον παρακάτω

ΕΙΔΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑ (ΤΕΜ)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
<u>Α' ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</u> [Αφορά τη διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου στο Κέντρο Πρώτης Διαχείρισης Λαθρομεταναστών στο Φυλάκιο Πόρου του Τ.Σ.Φ. Φερών καθώς και δημιουργία χώρων στέγασης του Επιχειρησιακού Γραφείου της Α.Δ. Αλεξανδρούπολης] <u>ΓΕΝΙΚΑ</u> <u>Α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</u> 1. Καθαιρέσεις - αποξηλώσεις. 2. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. 3. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια. 4. Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια. 5. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm. 6. Κινητές σίτες αερισμού.	

7. Διπλοί Θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).
8. Υαλοπίνακες απλοί επί ξύλινου ή μεταλλικού σκελετού πάχους 4,0 mm.
9. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.
10. Λεκάνη αποχωρητηρίου Ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου.
11. Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης επίτοιχου διαστάσεων 50 X 60 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης.
12. Αναμικτήρας (μπαταρία) Θερμού - ψυχρού ύδατος.
13. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα σταθερά.
14. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.
15. Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ανοιγόμενα.
16. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου(3^Α).
17. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C (S500s).
18. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών/
19. Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.
20. Προσάυξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.
21. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.
22. Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών.
23. Αντισκωριακές βαφές.
24. Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών.
25. Καθαρισμός των χώρων και απομάκρυνση των υλικών (μπάζα).

Β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

26. Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, IP40 με πόρτα προστασίας διάφανη, 3 σειρών και 39 στοιχείων.
27. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 A.
28. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 40 A.
29. Ενδεικτική τριπλή λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους.
30. Διακόπτης διαρροής αυτόματος τετραπολικός εντάσεως 40 A/30mA.
31. Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό , διατομής 5 X 6 mm².
32. Ρευματοδότης χωνευτός, στεγανός SCHUKO, εντάσεως 16 A.
33. Φωτιστικό σώμα εξωτερικού φωτισμού(προβολέας), για φωτισμό υπαίθριου χώρου, κομπλέ με λαμπτήρα ισχύος 1x1000W HPI-T/HQI-T.
34. Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 80 l.
35. Κυκλοφορητής νερού παροχής από 9.00 έως & 12.00 m³/h χαμηλής πίεσεως.
36. Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα Δίστηλα αξονικού ύψους 655 mm.
37. Έλεγχος, καθαρισμός και συντήρηση δεξαμενής καυσίμων.
38. Τοπική κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split-unit) παροχής 17000 BTU/h. Inverter/Ενεργειακής κλάσης A.
39. Τοπική κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split-unit) παροχής 12000 BTU/h. Inverter/Ενεργειακής κλάσης A.
40. Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3 X 2.5 mm² χάλκινων αγωγών με τοποθέτηση σε κανάλι ή σχάρα ή σωλήνα σε οποιοδήποτε σημείο.
41. Ρευματοδότης επικάναλος διπλός RJ 45, data-voice cat. 6.

42. Καλώδιο χαλκού τύπου UTP 4 ζευγών cat 6.
43. Καλώδιο χαλκού τύπου UTP 25 ζευγών.
44. Πιστοποίηση γραμμών - δικτύου data-voice και έκδοση πιστοποιητικού.
45. Κανάλι διανομής πλαστικό 105X50mm διμερές.
46. Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO επικάναλος ή χωνευτός, εντάσεως 16 A.
47. Διακόπτης χωνευτός ή επικάναλος απλός διπολικός με πλήκτρα, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V.
48. Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής (2X36W T8) με διαχύτη με στεγανότητα IP 40.
49. Ερμάριο (Rack) για κατανεμητές data-voice, 6U, με όλα τα παρελκόμενα υλικά.
50. Μικτονομητής (Patch Panel) 24 εισόδων RJ 45, cat6 με τερματισμό.
51. Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, IP40 με πόρτα προστασίας διάφανη, 3 σειρών και 39 στοιχείων.
52. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 A.
53. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 40 A.
54. Ενδεικτική τριπλή λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους.
55. Διακόπτης διαρροής αυτόματος τετραπολικός εντάσεως 40 A/30mA.
56. Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x2.5 mm² χάλκινων αγωγών με τοποθέτηση σε κανάλι ή σχάρα ή σωλήνα σε οποιοδήποτε σημείο.
57. Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό, διατομής 5 X 6 mm².
58. Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 100 mm πίεσεως λειτουργίας 6 atm.
59. Χαλκοσωλήνας εξωτ.διαμέτρου DN50.

Αναλυτικότερα:

1. Καθαιρέσεις - αποξηλώσεις.

1.α Αποξήλωση ειδών υγιεινής και υδραυλικών εγκαταστάσεων, δικτύου υδροδότησης και αποχέτευσης.

Αποξήλωση όλων των ειδών υγιεινής και κρουνοποιίας μετά προσοχής, τμήματος των υδραυλικών εγκαταστάσεων, δικτύου υδροδότησης και αποχέτευσης από το wc ήτοι: Λεκάνη συμπεριλαμβανομένου την βαλβίδα πλύσεως με όλα τα εξαρτήματα και τις αντίστοιχες σωληνώσεις αυτών, 1 νιπτήρα συμπεριλαμβανομένου τα παρελκόμενα του, μπαταρίες, σωληνώσεις κ.τ.λ., πατοσίφωνα.

Τεμάχιο 1

1.β Αποξήλωση ξύλινων και σιδηρών κουφωμάτων.

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακρότατου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου (Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 22.45)

1.γ Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο.

Μεταφορά με αυτοκίνητο πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, πέραν του ορίου που καθορίζεται εκάστοτε από την Υπηρεσία ή προβλέπεται από την μελέτη, χωρίς την φορτοεκφόρτωση και την διάστρωση στον χώρο απόθεσης, ανά χιλιόμετρο διαδρομής εμφόρτου αυτοκινήτου σε οποιαδήποτε οδό.

Τιμή ανά κυβοχιλιόμετρο (m³.km) σε όγκο ορύγματος

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 10.07.02)

1.δ Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες χωρίς την καθαρή

μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής.

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 20.02)

2. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια.

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, **επιλογή της Υπηρεσίας**. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου (το οποίο αποζημιώνεται ιδιαίτερα), ή με ειδική κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου. Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη. Υλικά, πλακίδια, μικροϋλικά, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 73.33.01)

3. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια.

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm, εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, **επιλογή της Υπηρεσίας**. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπτών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρης περαιωμένη εργασία χάραξης σχεδίου, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 73.34.01)

4. Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια.

Περιθώρια (σουβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου διαστάσεων 7,5 x 40 cm ή 7,5 x 30 cm ή 7,5x20 cm, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm. Η δόμηση και η αρμολόγηση, θα γίνει με κατάλληλη τσιμεντοκονία ή κόλλα.

Πλήρης περαιωμένη εργασία, τοποθέτησης, αρμολόγησης, καθαρισμού, υλικά,

πλακίδια, μικρούλικά, κλπ, επί τόπου, και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 73.35)

5. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, διαστάσεων χρησιμοποιούμενου έτοιμου φύλλου εμβαδού άνω των 0.72 m², τοποθετημένες σε οποιονδήποτε χώρο, επί σκελετού ή μη (όπως επένδυση τοίχων ή άλλης επιφάνειας με επικόλληση, εκτός όμως των ψευδοροφών), (ο τυχόν σκελετός αποτιμάται ιδιαίτεως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων έτοιμων φύλλων εμβαδού μέχρι 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 προσαυξάνονται με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 78.05.01)

6. Κινητές σίτες αερισμού.

Κινητές σίτες αερισμού από γαλβανισμένο σύρμα λεπτού βρόχου για την παρεμπόδιση εισόδου, τοποθετούμενες σε σκελετό από διατομές αλουμινίου. Υλικά, μικτούλικά και εργασία διαμόρφωσης και τοποθέτησης. Συμπεριλαμβάνεται η αξία του σκελετού (οδηγοί, κουτί ρολλού κλπ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας.

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 65.25)

7. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm).

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποιωνδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη.. Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικρούλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 76.27.01)

8. Υαλοπίνακες απλοί επί ξύλινου ή μεταλλικού σκελετού πάχους 4,0 mm.

Υαλοπίνακες απλοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 76.01.02)

9. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm.

Κατασκευή θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, με δημιουργία γριλιών στο άνω και κάτω μέρος αυτής πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα 'μισοχαρακτά' 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές 'μισοχαρακτές' καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας και μικρούλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση για πλήρη λειτουργία περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 54.46.01)**10. Λεκάνη αποχωρητηρίου Ευρωπαϊκού (καθήμενου) τύπου.**

Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως συμπεριλαμβανομένου το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και δοχείο πλύσεως και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ανά τεμάχιο.

(Κωδ. Άρθ. ΗΜΧ 8151.2)**11. Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης επίτοιχου διαστάσεων 50 X 60 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης.**

Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης επίτοιχου διαστάσεων 50 X 60 cm με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα το σιφώνι, η σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού - ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπτών χρωμέ και τεμαχίων ευκάμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη ο καθρέπτης, η εταζέρα, η σαπυνοθήκη, η ποτηροθήκη ή δεύτερη σαπυνοθήκη και η πετσετοκρεμάστρα με τα υλικά και μικρούλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, σιμεντοκονία κλπ) και η εργασία για παράδοση των πίο πάνω σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8307.4.ΣΧ)**12. Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος.**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου 1/2 ins δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8141.2.2)**13. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα σταθερά.**

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 65.17.01)**14. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα.**

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 65.17.04)**15. Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ανοιγόμενα.**

Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ανοιγόμενα οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων σταθερών, επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 8,00 m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 65.19)**16. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου(3^Α).**

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρώσας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης

του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 20 cm, η διαβροχή και η συμπίκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 20.20)

17. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C (S500s).

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 38.20.03)

18. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβადού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οιονδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 38.02)

19. Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 .

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπίκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 32.05.04)

20. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν το σύνολο για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες της χρησιμοποιούμενης ποσότητας του έργου δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³ λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού. Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 32.25.03)

21. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις. Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 77.84.02)

22. Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών.

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα Εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα σε δύο διαστρώσεις. Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση πλαστικού χρώματος σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 77.81.01)

23. Αντισκωριακές βαφές

Αντισκωριακές βαφές (πόρτες ασφαλείας, φεγγίτες, κάγκελα, λαμαρίνες).

Διάστρωση αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 77.20.01)

24. Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών.

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών. Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και συμριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

(Κωδ. Άρθρου ΟΙΚ 77.55)

25. Καθαρισμός των χώρων και απομάκρυνση των υλικών (μπάζα)

Συσώρευση, φόρτωση και αποκομιδή καθαιρεθέντων και αποξηλωθέντων υλικών, και απόρριψη σε χώρο εκτός Υπηρεσίας, όπου επιτρέπεται.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η χρήση κάθε μηχανήματος ή εργαλείου ή υλικού, η χρήση κάθε είδους ικριωμάτων καθώς και εργασία σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη.

Τεμάχιο 1

Β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ**26. Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, IP40 με πόρτα προστασίας διάφανη, 3 σειρών και 39 στοιχείων.**

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, IP40 με πόρτα προστασίας διάφανη, 3 σειρών και 39 στοιχείων, διαστάσεων 505mmx318mmx109mm (ΎψοςxΠλάτοςxBάθος), χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, ράγες κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8840.1.1.5.ΣΧ)

27. **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 Α.**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8915.1.3.ΣΧ)

28. **Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 40 Α.**

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 40 Α~ κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8915.2.7.ΣΧ)

29. **Ενδεικτική τριπλή λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους.**

Ενδεικτική τριπλή λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους, τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8924.ΣΧ.1)

30. **Διακόπτης διαρροής αυτόματος τετραπολικός εντάσεως 40 Α/30mA.**

Αυτόματος προστατευτικός διακόπτης διαρροής τετραπολικός εντάσεως 40 Α, για μέγιστο χρόνο διακοπής 30ms, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα. Προσφέρει προστασία από διαρροές εναλλασσόμενου ημιτονοειδών ρευμάτων και παλμικών με συνιστώσες συνεχούς (ρεύματα που προκαλούνται απ#τη λειτουργία ηλεκτρονικών διατάξεων και μη γραμμικών φορτίων όπως λαμπτήρων φθορισμού κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8880.4.1.ΣΧ.Α)

31. **Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό , διατομής 5 Χ 6 mm².**

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό , διατομής 5 Χ 6 mm²~, ορατό ή εντοιχισμένο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέα σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m)

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8774.6.4)

32. Ρευματοδότης χωνευτός, στεγανός SCHUKO, εντάσεως 16 Α.

Ρευματοδότης χωνευτός, στεγανός SCHUKO, εντάσεως 16 Α με το κουτί δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο.

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8826.3.2.ΣΧ.3)

33. Φωτιστικό σώμα εξωτερικού φωτισμού(προβολέας), για φωτισμό υπαίθριου χώρου, κομπλέ με λαμπτήρα ισχύος 1x1000W HPI-T/HQI-T.

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού φωτισμού(προβολέας), για φωτισμό υπαίθριου χώρου, κομπλέ με λαμπτήρα ισχύος 1x1000W HPI-T/HQI-T, με κέλυφος από χυτοπρεσσαριστό αλουμίνιο, πλαστικό κάλυμμα από διαφανές μετακρυλικό injection ή polycarbonate ή γυαλί, μεταλλικό βραχίονα γαλβανισμένο εν θερμώ για τοποθέτηση σε τοίχο ή γωνία ή κολώνα με τα ανάλογα στηρίγματα, σύστημα έναυσης, κομπλέ σε λειτουργία. Η στεγανότητα του προβολέα θα είναι IP65 και μαύρου χρώματος. Ο προβολέας θα δέχεται λαμπτήρα νατρίου υψηλής πίεσης ή αλογονιδίων μετάλλου με λυχνιολαβή τύπου E40. Στην εγκατάσταση συμπεριλαμβάνονται οι καλωδιώσεις, το σπирάλ βαρέους τύπου, οι διακόπτες ελέγχου και όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8971.1.1.ΣΧ.7.1)

34. Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 80 l.

Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 80 l, πλήρες με τα μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, ρύθμιση και δοκιμές για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8473.1.6)

35. Κυκλοφορητής νερού παροχής από 9.00 έως & 12.00 m³/h χαμηλής πίεσεως.

Κυκλοφορητής νερού παροχής από 9.00 έως & 12.00 m³/h χαμηλής πίεσεως κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8605.1.5.ΣΧ)

36. Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα Δίστηλα αξονικού ύψους 655 mm.

Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα Δίστηλα αξονικού ύψους 655 mm, εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8431.1.2.ΣΧ)

37. Έλεγχος, καθαρισμός και συντήρηση δεξαμενής καυσίμων.

Έλεγχος, καθαρισμός και συντήρηση της δεξαμενής καυσίμων. Σε κάθε περίπτωση το δίκτυο θέρμανσης θα πρέπει να λειτουργεί πλήρως και κανονικά και περιλαμβάνεται κάθε υλικό και εργασία, έστω και αν δεν περιγράφεται.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ Ν.ΣΧ)

38. Τοπική κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split-unit) παροχής 18000 BTU/h. Inverter/Ενεργειακής κλάσης Α.

Τοπική κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split-unit) παροχής 18000

BTU/h.Inverter/Ενεργειακής κλάσης Α. Αποτελείται από δύο τμήματα από τα οποία το ένα, που θα φέρει το ψυκτικό στοιχείο και τον ανεμιστήρα θα ευρίσκεται μέσα στον κλιματιζόμενο χώρο, και το άλλο, που θα φέρει τον συμπιεστή και τον αερόψυκτο συμπυκνωτή θα είναι στο ύπαιθρο. Τα δύο τμήματα θα συνδέονται μεταξύ τους μόνο με τις σωληνώσεις του ψυκτικού μέσου και τις ηλεκτρικές γραμμές. Οι ηλεκτροκινητήρες των μονάδων θα είναι στεγανού τύπου. Οι σωληνώσεις μεταξύ των δύο τμημάτων θα είναι χάλκινες, διαστάσεων σύμφωνων με τον κατασκευαστή της μονάδας και μονωμένες σε όλο το μήκος τους. Η στάθμη θορύβου των εξωτερικών μονάδων, μετρούμενη με μικρόφωνο σε απόσταση 1 μέτρου, στα 250 Hz δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 52 dB σε ψύξη και 52 dB σε θέρμανση.

Στην εγκατάσταση περιλαμβάνονται:

- Η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας επίτοιχα, υπό την οροφή με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα, ράβδους ανάρτησης κλπ.
- Η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας αναρτημένη με σιδηροκατασκευή ή σε δάπεδο.
- Η εγκατάσταση των καλωδιώσεων και σωληνωμάτων των ψυκτικών κυκλωμάτων μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.
- Η ηλεκτρική σύνδεση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.
- Η εγκατάσταση των controllers και η ηλεκτρική τους σύνδεση.
- Η πλήρωση του συγκροτήματος με ψυκτικό υγρό και ειδικό λιπαντικό έλαιο.
- Το ξετρύπημα τοίχων ή πλακών οποιοσδήποτε σύνθεσης και πάχους (σκυρόδεμα - οπτοπλινθοδομή, κλπ), καθώς και η πλήρης και κανονική στεγάνωση των οπών.
- Οι δοκιμές και ρυθμίσεις για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου HMX 8531.1.ΣΧ.Δ)

39. Τοπική κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split-unit) παροχής 12000 BTU/h. Inverter/Ενεργειακής κλάσης Α.

Τοπική κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (split-unit) παροχής 12000 BTU/h. Inverter/Ενεργειακής κλάσης Α. Αποτελείται από δύο τμήματα από τα οποία το ένα, που θα φέρει το ψυκτικό στοιχείο και τον ανεμιστήρα θα ευρίσκεται μέσα στον κλιματιζόμενο χώρο, και το άλλο, που θα φέρει τον συμπιεστή και τον αερόψυκτο συμπυκνωτή θα είναι στο ύπαιθρο. Τα δύο τμήματα θα συνδέονται μεταξύ τους μόνο με τις σωληνώσεις του ψυκτικού μέσου και τις ηλεκτρικές γραμμές. Οι ηλεκτροκινητήρες των μονάδων θα είναι στεγανού τύπου.

Οι σωληνώσεις μεταξύ των δύο τμημάτων θα είναι χάλκινες, διαστάσεων σύμφωνων με τον κατασκευαστή της μονάδας και μονωμένες σε όλο το μήκος τους.

Η στάθμη θορύβου των εξωτερικών μονάδων, μετρούμενη με μικρόφωνο σε απόσταση 1 μέτρου, στα 250 Hz δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 46 dB σε ψύξη και 49 dB σε θέρμανση.

Στην εγκατάσταση περιλαμβάνονται:

- Η εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας επίτοιχα, υπό την οροφή με όλα τα απαραίτητα στηρίγματα, ράβδους ανάρτησης κλπ.
- Η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας αναρτημένη με σιδηροκατασκευή.
- Η εγκατάσταση των καλωδιώσεων και σωληνωμάτων των ψυκτικών κυκλωμάτων μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.
- Η ηλεκτρική σύνδεση της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.
- Η εγκατάσταση των controllers και η ηλεκτρική τους σύνδεση.
- Η πλήρωση του συγκροτήματος με ψυκτικό υγρό και ειδικό λιπαντικό έλαιο.
- Οι δοκιμές και ρυθμίσεις για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8531.1.ΣΧ.Β)

40. Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 Χ 2.5 mm² χάλκινων αγωγών με τοποθέτηση σε κανάλι ή σχάρα ή σωλήνα σε οποιοδήποτε σημείο.

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 Χ 2.5 mm² χάλκινων αγωγών με τοποθέτηση σε κανάλι ή σχάρα ή σωλήνα σε οποιοδήποτε σημείο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως σε κανάλι ή σχάρα ή σωλήνα σε οποιοδήποτε θέση και στοιχείο του κτιρίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m)

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8766.3.2.ΣΧ.1)

41. Ρευματοδότης επικάναλος διπλός RJ 45, data-voice cat. 6.

Ρευματοδότης επικάναλος διπλός RJ 45, data-voice cat. 6. Ρευματοδότης επικάναλος διπλός data-voice, cat6 τοποθετημένος σε πλαστικό κανάλι, πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη (πρίζα) δύο θυρών και πλαισίου καθώς και μικροϋλικών με πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8827.ΣΧ.2)

42. Καλώδιο χαλκού τύπου UTP 4 ζευγών cat 6.

Καλώδιο χαλκού τύπου UTP 4 ζευγών cat 6, τοποθετημένο μέσα σε κανάλι ή σωλήνα ή σχάρα, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεων, για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 μ.)

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8797.ΣΧ.2)

43. Καλώδιο χαλκού τύπου UTP 25 ζευγών.

Καλώδιο χαλκού τύπου UTP 25 ζευγών~ τοποθετημένο μέσα σε κανάλι ή σωλήνα ή σχάρα, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεων, για πλήρη και κανονική λειτουργία. Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 μ.)

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8797.ΣΧ.5)

44. Πιστοποίηση γραμμών - δικτύου data-voice και έκδοση πιστοποιητικού.

Πιστοποίηση γραμμών - δικτύου data-voice και έκδοση πιστοποιητικού. Πιστοποίηση γραμμών - δικτύου data-voice, από οπτική ίνα ή καλώδιο UTP - FTP, δηλ. έλεγχος και μέτρηση γραμμής με χρήση Η/Υ, καταγραφή των σχετικών αποτελεσμάτων και έκδοση του ανάλογου πιστοποιητικού, για κανονική και ομαλή λειτουργία. Οι διαδικασίες πιστοποίησης και ελέγχου αποδοχής της καλωδιακής υποδομής (Acceptance Tests) θα πρέπει να είναι σύμφωνες με αυτά που ορίζονται στο πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568 Α, τη προσθήκη του Addendum No 1 στο ΤΙΑ568/Β-2.1, το διεθνές πρότυπο ΙΕC/ΙSΟ 11801 & ΑΝSΙ/ΤΙΑ/ΕΙΑ ΤSΒ-95 όσον αφορά στο καλωδιακό δίκτυο χαλκού cat6.

Η πιστοποίηση θα πρέπει να περιλαμβάνει τους εξής ελέγχους:

1. Έλεγχος φυσικής συνέχειας του δικτύου (wire map)
2. Μέτρηση αντίστασης βρόγχου συνεχούς (DC resistance)
3. Μέτρηση μήκους καλωδίου (length)
4. Μέτρηση χωρητικότητας καλωδίου (capacitance)
5. Μέτρηση επιπέδου δυσδιομιλίας (crosstalk NEXT)
6. Μέτρηση λόγου σήματος προς θόρυβο (ACR)
7. Propagation delay
8. Propagation skew
9. Return loss
10. ELFEXT
11. PowerSum ELFEXT
12. PowerSum NEXT

13. PowerSum ACR

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η εργασία για πιστοποίηση του δικτύου συνολικά και είναι ενσωματωμένη στην τιμή της πιστοποίησης της γραμμής. Η πιστοποίηση πρέπει να γίνει με πιστοποιημένα όργανα μέτρησης της ποιότητας της γραμμής, από πιστοποιημένο συνεργείο. Με το πέρας των εργασιών και πριν την παράδοση της εγκατάστασης προς χρήση, θα γίνει δειγματοληπτική πιστοποίηση περίπου του 10% των γραμμών παρουσία τεχνικού της ΕΛ.ΑΣ, προς επιβεβαίωση των μετρήσεων που θα προσκομίσει ο ανάδοχος.

Τιμή ανά τεμάχιο γραμμής

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8796.1.1.ΣΧ.1)

45. Κανάλι διανομής πλαστικό 105X50mm διμερές.

Κανάλι διανομής πλαστικό 105X50mm διμερές, ενδεικτικού τύπου legrand κατάλληλο για παροχές ηλεκτρονικών υπολογιστών και ισχυρών ρευμάτων, με τη δημιουργία ανοιγμάτων για τοποθέτηση ρευματοδότη, με τις ειδικές γωνίες αλλαγής διεύθυνσης οδού του καναλιού, του ειδικού ακραίου καλύμματος αυτού, τάφ κλπ, τοποθετημένο σε τοίχο με βίδες σε οποιαδήποτε θέση περιλαμβανομένων των τυχόν απαιτούμενων ξετρυπημάτων, ητοι υλικά και εργασία για πλήρη τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m)

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8734.1.5Χ.ΣΧ.1)

46. Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO επικάναλος ή χωνευτός, εντάσεως 16 Α.

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO επικάναλος ή χωνευτός, εντάσεως 16 Α. Ρευματοδότης επικάναλος χωνευτός SCHUKO, τοποθετημένος σε πλαστικό κανάλι ή χωνευτός, πλήρης δηλαδή προμήθεια προσκόμιση ρευματοδότη (πρίζα) και πλαισίου καθώς και μικροϋλικών με πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8826.3.2.ΣΧ.2)

47. Διακόπτης χωνευτός ή επικάναλος απλός διπολικός με πλήκτρα, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V.

Διακόπτης χωνευτός απλός διπολικός με πλήκτρα, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V, με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8801.1.2.ΣΧ)

48. Φωτιστικό σώμα φθορισμού ψευδοροφής (2X36W T8) με διαχύτη με στεγανότητα IP 40.

Φωτιστικό σώμα φθορισμού οροφής (2X36W T8) με διαχύτη με στεγανότητα IP 40, με μεταλλική βάση βαμμένη ηλεκτροστατικά σε λευκό χρώμα, με διαχύτη, για τοποθέτηση σε επιφάνειες ψευδοροφής διαδρόμων κλπ, με ηλεκτρονικό μπάλαστ, κομπλέ με λυχνίες 2X36W T8.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ)

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8971.1.1.ΣΧ.19)

49. Ερμάριο (Rack) για κατανεμητές data-voice, 6U, με όλα τα παρελκόμενα υλικά.

Ερμάριο (Rack) για κατανεμητές data-voice 6U, δηλαδή προμήθεια του ερμαρίου, καθώς και ενός πολύπριζου, κατάλληλου switch, διευθετητές καλωδίων, patch cords με φιο RJ45, μετώπες καλωδίων, οριοχωρίδων IDC κατηγορίας 6, ενδεικτικού τύπου KRONE κατάλληλα τοποθετημένες, θερμοστάτη και ανάλογα ράφια, ενδεικτικού τύπου Rittal ή Knuerr. Περιλαμβάνεται και η εργασία εγκατάστασης και τοποθετήσεως αυτού κομπλέ με όλα τα παρελκόμενα και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8840.1.ΣΧ.2)

50. Μικτονομητής (Patch Panel) 24 εισόδων RJ 45, cat6 με τερματισμό.

Μικτονομητής (Patch Panel) 24 εισόδων RJ 45, cat6 με τερματισμό, δηλαδή προμήθεια και εργασία εγκατάστασης στο Rack, εσωτερικής συνδεσμολογίας, εντοίχιση και στερέωση, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων καλωδίων (Τερματισμός) με τα ανάλογα φις RJ45 και τους ανάλογους απαραίτητους διευθετητές καλωδίων καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία (Δεν περιλαμβάνονται: η πιστοποίηση του δικτύου και τα καλώδια μικτονόμισης " Patch cord").

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8840.ΣΧ.1)

51. Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος, IP40 με πόρτα προστασίας διάφανη, 3 σειρών και 39 στοιχείων.

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος IP40 με πόρτα προστασίας διάφανη, 3 σειρών και 39 στοιχείων, διαστάσεων 505mmx318mmx109mm (ΥψοςxΠλάτοςxBάθος), χωρίς τα όργανά του (διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας, ράγες κλπ μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8840.1.1.5.ΣΧ)

52. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 Α.

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός εντάσεως 16 Α, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8915.1.3.ΣΧ)

53. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός εντάσεως 40 Α.

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 40 Α~ κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8915.2.7.ΣΧ)

54. Ενδεικτική τριπλή λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους.

Ενδεικτική τριπλή λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης, εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους, τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8924.ΣΧ.1)

55. Διακόπτης διαρροής αυτόματος τετραπολικός εντάσεως 40 Α/30mA.

Αυτόματος προστατευτικός διακόπτης διαρροής τετραπολικός εντάσεως 40 Α, για μέγιστο χρόνο διακοπής 30ms, κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.Προσφέρει προστασία από διαρροές εναλλασσομένου ημιτονοειδών ρευμάτων και παλμικών με συνιστώσες συνεχούς(ρεύματα που προκαλούνται από τη λειτουργία ηλεκτρονικών διατάξεων και μη γραμμικών φορτίων όπως λαμπτήρων φθορισμού κλπ).
Τιμή ανά τεμάχιο

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8880.4.1.ΣΧ.Α)

56. Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3x2.5 mm² χάλκινων αγωγών με τοποθέτηση σε κανάλι ή σχάρα ή σωλήνα σε οποιοδήποτε σημείο.

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 Χ 2.5 mm² χάλκινων αγωγών με τοποθέτηση σε κανάλι ή σχάρα ή σωλήνα σε οποιοδήποτε σημείο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως σε κανάλι ή σχάρα ή σωλήνα σε οποιοδήποτε θέση και στοιχείο του κτιρίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m)

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8766.3.2.ΣΧ.1)

57. Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό , διατομής 5 Χ 6 mm².

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό , διατομής 5 Χ 6 mm²~, ορατό ή εντοιχισμένο. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m)

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8774.6.4)

58. Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. διαμέτρου 100 mm πιέσεως λειτουργίας 6 atm.

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. διαμέτρου 100 mm πιέσεως λειτουργίας 6 atm~γιά 20 C, γιά σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος μέχρι και των θέσεων τροφοδότησης των ειδών υγιεινής, σιφώνια, γρεάτια κλπ.

Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, ταυ, καμπύλες κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και τελικών δοκιμών.

Το δίκτυο θα είναι ενδοδαπέδιο ή επίτοιχο ή στο έδαφος σε κατάλληλο αυλάκι που θα δημιουργηθεί, το οποίο επαναπληρούται με το ανάλογο υλικό και συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου τόσο οι εκσκαφές, καθαιρέσεις κλπ ανάλογου βάρους και πλάτους όσο και η επαναπλήρωση. Συμπεριλαμβάνονται επίσης στην τιμή του παρόντος τα κλεισίματα, τακτοποιήσεις και αποκαταστάσεις μερεμετιών κλπ.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m)

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8042.1.7.ΣΧ.Α)

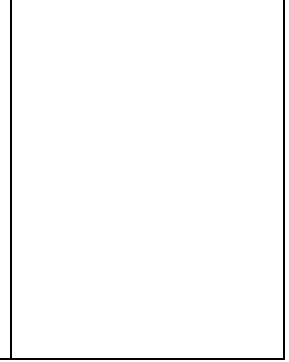
59. Χαλκοσωλήνας εξωτ.διαμέτρου DN50.

Χαλκοσωλήνας εξωτ.διαμέτρου DN50 τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και

συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (1 m)

(Κωδ. Άρθρου ΗΜΧ 8041.10.1.ΣΧ)



Β' ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

[Αφορά την κατασκευή στεγανής δεξαμενής λιμάτων, δύο εξωτερικών τουαλετών και δύο ντουζιέρων, για την εξυπηρέτηση των λαθρομεταναστών, στο κέντρο πρώτης διαχείρισης λαθρομεταναστών του Τ.Σ.Φ. Φερών στον Πόρο Έβρου της Α.Δ. Αλεξανδρούπολης]

Η παρούσα μελέτη αφορά στην κατασκευή στεγανού βόθρου και κτιρίου WC στο κλιμάκιο Τ.Σ.Φ. Φερών στον Πόρο Έβρου.

1. Κατασκευή στεγανού βόθρου:

Θα κατασκευαστεί στεγανός βόθρος κυκλικής ωφέλιμης διατομής 2,00 μ και βάθους 5,00 μ συνολικού ωφέλιμου όγκου 15,7 μ³. Η εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια του βόθρου θα επαλειφθεί με κατάλληλα τσιμεντοειδή υλικά (σφραγιστικά) για την επίτευξη της στεγανότητας του.

2. Κατασκευή κτιρίου WC.

Πρόκειται για την κατασκευή κτιρίου εξωτερικών διαστάσεων 5,30 μ X 2,40μ X (3,00μ -2,70μ) από φέρουσα τοιχοποιία οπτόπλινθων και κεκλιμένο δώμα εξοπλισμένου σκυροδέματος. Το κτίριο θα διαθέτει μια είσοδο με θύρα διαστάσεων 2,00 μ X 1,00 μ, που θα κατασκευαστεί από αλουμίνιο χωρίς υαλοστάσιο. Επίσης θα διαθέτει τρία σταθερά ανοίγματα διαστάσεων 1,00 μ X 0,50 μ που θα κατασκευαστούν από υαλόπλινθους για τον επαρκή φωτισμό κατά την διάρκεια της ημέρας. Επιπλέον για τον εξαερισμό - περαιτέρω φωτισμό θα διαθέτει υαλοστάσιο αλουμίνιο διαστάσεων 1,20 μ X 1,40 μ ανοιγόμενο κατά κατακόρυφο άξονα.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ**Διαρρύθμιση - χωροθέτηση**

Εσωτερικά του κτιρίου των WC θα κατασκευαστούν δυο αποχωρητήρια με λεκάνες τούρκικου τύπου, οι οποίες θα φέρουν τα αντίστοιχα δοχεία πλύσεως τύπου DALL.

Τα αποχωρητήρια θα έχουν εσωτερικές διαστάσεις 1,20μ X 1,20 μ. Ο διαχωρισμός των χώρων θα πραγματοποιηθεί με τοιχοποιία εξ οπτόπλινθων πάχους 0,10 μ ύψους 2,00μ και μήκους 1,20 μ.

Επίσης θα κατασκευαστούν δυο Ντους διαστάσεων 1,20μ X 1,20 μ με τις αντίστοιχες μπαταριές (μείκτες) θερμού ψυχρού ύδατος.

Κάθε χώρος θα διαθέτει θύρα από αλουμίνιο διαστάσεων 1,80 μ X 1,00 μ η οποία θα φέρει σύρτη.

Η εσωτερική τοιχοποιία και τα χωρίσματα που θα κατασκευαστούν θα επιχρισθούν με επιχρίσματα τριπτά με τσιμεντοκονίαμα.

Επενδύσεις - Επιστρώσεις

Μέχρι το ύψος των 2,00 μ, η εσωτερική τοιχοποιία, θα επενδυθεί με πλακίδια κεραμικά προτεινόμενων διαστάσεων 20 cm X 20cm.

Τα δάπεδα των Ντους, των αποχωρητηρίων και του προθαλάμου θα επιστρωθούν με πλακίδια κεραμικά προτεινόμενων διαστάσεων 30cm X 30 cm.

Χρωματισμοί

Το μέρος της εσωτερικής επιφάνειας της τοιχοποιίας που δεν θα επενδυθεί με πλακίδια θα χρωματιστεί.

Φωτισμός

Ο φωτισμός των WC θα πραγματοποιείται με δυο φωτιστικά σώματα φθορισμού επιμήκη με δυο λυχνίες 40W.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ

Εξωτερικά του κτιρίου των WC θα κατασκευαστεί μια γούρνα εκ

σκυροδέματος διαστάσεων 2,20 μ X 0,60 μ με τέσσερις μπαταριές θερμού - ψυχρού ύδατος. Φωτισμός Θα τοποθετηθούν δυο φωτιστικά σώματα φθορισμού επιμήκη με δυο λυχνίες 40W για τον επαρκή φωτισμό κατά την διάρκεια της νύχτας. Μονώσεις Το δώμα του κτιρίου του WC θα επαλειφθεί εξωτερικά με τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά για την αποφυγή της διείσδυσης υγρασίας στο εσωτερικό. Χρωματισμοί Η εξωτερική επιφάνεια της τοιχοποιίας θα χρωματιστεί. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ Εξωτερικά των WC θα κατασκευαστεί φρεάτιο ελέγχου διαστάσεων 50 cm X 50 cm X 50 cm, στο οποίο θα καταλήξουν οι αποχετεύσεις πριν οδηγηθούν στον στεγανό βόθρο μέσω σωλήνα Φ 100 mm 6 atm. Η αποχέτευση των λεκανών τούρκικου τύπου θα γίνει με τους αντίστοιχους μηχανοσίφωνες Φ 100 mm 6 atm και θα οδηγηθεί μέσω σωλήνα Φ100 mm σε φρεάτιο ελέγχου εξωτερικά των WC και κατόπιν στον στεγανό βόθρο. Η αποχέτευση των Ντους θα γίνει μέσω εσχάρων δαπέδου και σωλήνα Φ 50 mm 6 atm, θα οδηγηθεί στο φρεάτιο ελέγχου και κατόπιν στον στεγανό βόθρο, ομοίως θα γίνει και η αποχέτευση της γούρνας. ΥΔΡΕΥΣΗ Για την υδροδότηση των WC θα χρησιμοποιηθεί χαλκοσωλήνας DN 15 mm ο οποίος θα συνδεθεί στο κεντρικό υδρομετρητή των εγκαταστάσεων, θα οδευθεί υπόγεια μέχρι να εισέλθει στο κτίριο των WC. ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ Για την ηλεκτροδότηση των εσωτερικών και εξωτερικών φωτιστικών σωμάτων θα χρησιμοποιηθεί καλώδιο NYM 3 X 1,5 mm το οποίο θα συνδεθεί στον κεντρικό πίνακα των εγκαταστάσεων με μικροαυτόματο ασφάλισης ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικό εντάσεως 10 A, θα οδευθεί μέσω πλαστικού σωλήνα σπирάλ βαρέως τύπου Φ 16 mm υπογείως, ως ότου εισέλθει στο κτίριο των WC όπου και θα εγκατασταθεί διακόπτης κομιτατέρ χωνευτός με δυο πλήκτρα.	
Α΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	34.063,15€
Β΄ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	18.000,00€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (συνολική καθαρή αξία)	52.063,15€
ΠΛΕΟΝ Φ.Π.Α. 23%	11.974,52€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ Φ.Π.Α.	64.037,67€

Η τιμή μονάδας των υπό προμήθεια ειδών περιλαμβάνουν την αξία των ανωτέρω ειδών, τοποθετημένων στις εγκαταστάσεις των υπηρεσιών για τις οποίες προορίζονται και τις υπέρ τρίτων κρατήσεις, εκτός από το Φ.Π.Α.

Τα προς προμήθεια είδη, θα είναι καινούρια και σύμφωνα με τις σχετικές τεχνικές προδιαγραφές.

Άρθρο 3

Χρόνος και Τόπος παράδοσης ειδών

Τα υπό προμήθεια είδη θα παραδοθούν στο κλιμάκιο του Τμήματος Συνοριακής Φύλαξης Φερών στον Πόρο Έβρου, όπου και θα πραγματοποιηθεί *η διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου στο κέντρο Πρώτης Διαχείρισης Λαθρομεταναστών, κατασκευή στεγανής δεξαμενής λυμάτων, δύο εξωτερικών τουαλετών και δύο ντουζιέρων, για την εξυπηρέτηση των λαθρομεταναστών, στο κέντρο πρώτης διαχείρισης λαθρομεταναστών του Τ.Σ.Φ. Φερών στον Πόρο Έβρου καθώς και δημιουργία χώρων στέγασης του Επιχειρησιακού Γραφείου της Αστυνομικής Διεύθυνσης Αλεξανδρούπολης, έως την 30-06-2012.*

Άρθρο 4

Παραλαβή ειδών

Η οριστική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών θα γίνει από επιτροπή που θα οριστεί για το σκοπό αυτό με απόφαση της Αστυνομικής Διεύθυνσης Αλεξανδρούπολης, εντός μηνός από την υπογραφή της σύμβασης, με τη σύνταξη σχετικής βεβαίωσης - πρακτικού, η οποία θα υποβληθεί στην αρμόδια Διαχείριση, για την πληρωμή της αναδόχου εταιρείας.

Άρθρο 5

Πληρωμή

Η παρούσα δαπάνη ποσού ύψους εξήντα τεσσάρων χιλιάδων τριάντα επτά ευρώ και εξήντα επτά λεπτών **#64.037,67€#** θα βαρύνει τις πιστώσεις της **Σ.Α.Ε.050/2** «Λοιπά Κοινοτικά Προγράμματα- ΤΑΜΕΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΣΥΝΟΡΩΝ» και συγκεκριμένα το έργο με κωδικό έργου 2011ΣΕ05020002 Ετήσιο Πρόγραμμα 2010.

Η πληρωμή των ειδών στον προμηθευτή, θα γίνει με έκδοση επιταγής της Τράπεζας της Ελλάδος από τον υπόλογο Διαχειριστή του υπ' αριθ. 2011ΣΕ05020002 έργου «Ετήσιο Πρόγραμμα Έτους 2010», της Σ.Α.Ε. 050/2 Λοιπά Κοινοτικά Προγράμματα - Ταμείο Εξωτερικών Συνόρων, μετά την οριστική, ποσοτική και ποιοτική παραλαβή τους και εφόσον υποβληθούν τα προβλεπόμενα δικαιολογητικά. Το έργο θα χρηματοδοτηθεί σε ποσοστό 75% από το Ταμείο Εξωτερικών Συνόρων και σε ποσοστό 25% από Εθνικούς Πόρους.

Άρθρο 6

Κρατήσεις - Φόρος εισοδήματος

Η παρεχόμενη προμήθεια, υπόκειται σε κρατήσεις 6,6560 %, υπέρ των κατωτέρω δικαιούχων φορέων, οι οποίες κατανέμονται ως ακολούθως:

ΔΗΜΟΣΙΟΥ	Τ.Ε.Α.Π.Α.Σ.Α. / Τ.Π.Α.Σ.	Μ.Τ.Σ.	Μ.Τ.Π.Υ.	Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων	Τ.Α.Υ.Υ.Ε.
---	2,72%	2,72%	0,96%	0,10%	---
Οι κρατήσεις επιβαρύνονται με χαρτόσημο 2% και επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α.					

Επίσης, υπόκεινται και σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος επί του καθαρού πληρωτέου ποσού, **4% για προμήθεια υλικών και 8% για παροχή υπηρεσιών** σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 24 του ν.2198/94, όπως ισχύουν. Στις περιπτώσεις β' και γ' της § 1 του άρθρου 55 του Ν. 2238/1994 (περίπτωση εργολαβίας κατασκευαστή) θα παρακρατείται **φόρος 3%** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου.

Άρθρο 7

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Προς εξασφάλιση της καλής εκτέλεσης των όρων της παρούσας σύμβασης, η προμηθεύτρια εταιρεία κατέθεσε εγγυητική επιστολή με τα παρακάτω στοιχεία:

Αριθμός	Ημερομηνία	Τράπεζα έκδοσης	Ποσό	Υπέρ της εταιρείας
487/70 0456-7	22-05-2012	ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΕΛΛΑΔΟΣ	5.206,32€	ΝΑΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Η εγγύηση αυτή επέχει θέση ποινικής ρήτηρας και θα αποδοθεί στον προμηθευτή μετά την πλήρη και κανονική εκτέλεση των όρων της παρούσας σύμβασης .

Άρθρο 8**Κυρώσεις για εκπρόθεσμη ή πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης**

Ως προς τις κυρώσεις για εκπρόθεσμη ή πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, ισχύουν τα αναφερόμενα στην υπ' αριθ. 6/2012 διακήρυξη της Αστυν. Δ/νσης Αλεξανδρούπολης και στις διατάξεις του π.δ.118/2007(Κ.Π.Δ.).

Άρθρο 9**Υπεκμίσθωση προμήθειας - Εκχώρηση δικαιωμάτων**

Η ανάδοχος εταιρεία δε δικαιούται να παραχωρήσει και ιδίως να υπεκμισθώσει σε άλλον την προμήθεια της παρούσας σύμβασης.

Επίσης, δε δικαιούται να εκχωρήσει τα δικαιώματά της, που απορρέουν από αυτή τη σύμβαση, σε οποιοδήποτε Φυσικό ή Νομικό πρόσωπο, χωρίς τη σύμφωνη γνώμη της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 10**Καταγγελία σύμβασης**

Η Αναθέτουσα Αρχή έχει το δικαίωμα να καταγγείλει την παρούσα σύμβαση, εφόσον ο προμηθευτής, καθ' οιονδήποτε τρόπο εκ προθέσεως, συνεχώς και αποδεδειγμένα παραλείπει να εκπληρώσει τις αναληφθείσες υποχρεώσεις της, η δε η προμηθεύτρια εταιρεία, εφόσον η Αναθέτουσα Αρχή παραλείπει, χωρίς νόμιμη αιτία, την πληρωμή του οφειλόμενου σύμφωνα με την παρούσα, συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 11**Βαρύτητα εγγράφων**

Οι σχέσεις της Αναθέτουσας Αρχής και του προμηθευτή, ρυθμίζονται από την παρούσα σύμβαση, την ισχύουσα νομοθεσία και όλα τα έγγραφα, που σχετίζονται με το έργο .

Για την άρση τυχόν αμφισβητήσεων ή συγκρουόμενων ρυθμίσεων, εκτός από τους όρους που αναφέρονται ειδικά στην παρούσα σύμβαση, το κείμενο της οποίας κατισχύει κάθε άλλου κειμένου στο οποίο αυτή στηρίζεται, εκτός βεβαίως καταδήλων σφαλμάτων ή παραδρομών, ισχύουν και όλα τα παρακάτω αναφερόμενα κείμενα με την ακόλουθη σειρά ιεραρχίας:

- α. Η παρούσα σύμβαση.
- β. Η 6/2012 πρόσκληση της Αστυν. Δ/νσης Αλεξανδρούπολης.
- γ. Η προσφορά του προμηθευτή.

Όπου προκύπτουν ερμηνευτικές ή οποιεσδήποτε άλλες αμφισβητήσεις ή κενά ρυθμίσεων ισχύουν οι πλέον ευεργετικές, για την Αναθέτουσα Αρχή, ρυθμίσεις

Άρθρο 12**Ανωτέρα βία**

Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξή της βαρύνει εξ' ολοκλήρου την προμηθεύτρια εταιρεία, η οποία αν δεν κάνει γνωστά με έγγραφό της στην Υπηρεσία, τα περιστατικά που αποδεικνύουν την ανωτέρα βία σε ένα 20ήμερο από τότε που συνέβησαν αυτά και λόγω των οποίων ακολούθησε η αδυναμία της για ολική ή μερική εκτέλεση της σύμβασης που ανέλαβε, δεν έχει δικαίωμα να επικαλεστεί την ανωτέρα βία και τα νόμιμα δικαιώματά της που προκύπτουν απ' αυτή.

Ανωτέρα βία δεν θεωρείται η απεργία ή η στάση εργασίας ή η τυχόν επίσχεση εργασίας του προσωπικού για οποιοδήποτε λόγο.

Άρθρο 13

Τροποποιήσεις - Προσθήκες

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, οποτεδήποτε μέσα στα όρια της σύμβασης, να ζητήσει από τον προμηθευτή να αναθεωρήσει το χρονοδιάγραμμα ή να επιχειρήσει οποιαδήποτε τροποποίηση στο έργο, εφ' όσον αυτό δεν συνεπάγεται αύξηση της δαπάνης για την εκτέλεση του έργου.

Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί μόνο όταν συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου.

Άρθρο 14

Λοιποί όροι

Για τους λοιπούς μη κατονομαζόμενους στην παρούσα σύμβαση όρους, ισχύουν τ' αναφερόμενα στην 6/2012 διακήρυξη της Αστυν. Δ/νσης Αλεξανδρούπολης και τη σχετική προσφορά της Παρέχουσας υπηρεσίες.

Άρθρο 15

Επίλυση διαφορών - Διατάξεις

Κάθε διαφορά που τυχόν προκύψει κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, επιλύεται αποκλειστικά από τα αρμόδια δικαστήρια της έδρας της Αναθέτουσας Αρχής(Αστυν. Δ/νη Αλεξανδρούπολης).

Η σύμβαση αυτή διέπεται από τις διατάξεις του ν.2362/1995(Α'-247) "Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις", του π.δ.118/2007(Α'-150) "Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου (Κ.Π.Δ)".

- Ύστερα από αυτά συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση, η οποία αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφηκε νόμιμα από τους συμβαλλόμενους σε τρία (3) όμοια πρωτότυπα, σε κάθε ένα από τα οποία επικολλήθηκαν τα προβλεπόμενα ένσημα.

- Ένα από τα πρωτότυπα της σύμβασης κατατέθηκε στην Αστυν. Δ/νη Αλεξανδρούπολης, το άλλο πήρε η Παρέχουσα υπηρεσίες, δια του νομίμου εκπροσώπου της που δήλωσε ότι λειτουργεί για λογαριασμό της και το τρίτο θα αποσταλεί στην Υπηρεσία Διαχείρισης Ευρωπαϊκών & Αναπτυξιακών Προγραμμάτων Τμ. Ευρωπαϊκού Ταμείου Εξωτερικών Συνόρων .-

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για το Ελληνικό Δημόσιο
Ο Δ/ΝΤΗΣ
ΑΣΤΥΝ. Δ/ΝΣΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Ο προμηθευτής
και γι' αυτόν

