



**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 34**

ΘΕΜΑ: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Ανοικτό κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας-ολοκλήρωση-υποδομές/εξοπλισμός αγώνων».

Στη Λάρισα σήμερα 26-01-2021 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 2208/22-01-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 7) Καλτσάς Νικόλαος, 8) Νταής Παναγιώτης και 9) Τσιλιμίκας Χρήστος.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζε ο Δημοτικός Σύμβουλος κ. Τσιλιμίκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου «Ανοικτό κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας-ολοκλήρωση-υποδομές/εξοπλισμός αγώνων» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016.
3. Τη με αρ. πρωτ. 2166/22-01-2021 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:
Ζητείται:

**Έγκριση μελέτης του δημοτικού έργου:
«ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ – ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΩΝ»**

προϋπολογισμού: 950.883,00 € :(766.841,13 + 184.041,87 Φ.Π.Α. 24%)

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: Πρόγραμμα “ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ”.

Σύμφωνα με το υπ’ αρ. πρ. 830/13-01-2021 εισερχόμενο έγγραφο της ΓΕΝΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ, το οποίο επισυνάπτεται στο παρόν, ο Δήμος Λαρισαίων οφείλει να καλύψει την οικονομική διαφορά που θα προκύψει από το ανώτατο όριο των 600.00,00 €, με Φ.Π.Α., που χρηματοδοτεί το Πρόγραμμα “ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ”.

4. Τη δήλωση του Δημοτικού Συμβούλου κ Μαμάκου Αθανασίου ότι ψηφίζει ΛΕΥΚΟ.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τη μελέτη του δημοτικού έργου «Ανοικτό κολυμβητήριο Νέας Πολιτείας-ολοκλήρωση-υποδομές/εξοπλισμός αγώνων», προϋπολογισμού: 950.883,00 € :(766.841,13 + 184.041,87 Φ.Π.Α. 24%) ,εκ των οποίων ο Δήμος Λαρισαίων οφείλει να καλύψει την οικονομική

διαφορά που θα προκύψει από το ανώτατο όριο των 600.00,00 €, με Φ.Π.Α., που χρηματοδοτεί το Πρόγραμμα “ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ”, όπως επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Λάρισα 22/12/2020

ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1, Τ.Κ. : 412 22

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : Ελένη Μάγκου

Αναστασία Συνάπαλου

Αργύριος Τζιλάκας

ΤΗΛ.: 2413500 334-277-278

FAX: 2410 - 251339

e-mail: nerga@larissa-dimos.gr

ΕΡΓΟ: «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ , ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ-ΥΠΟΔΟΜΕΣ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΩΝ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ & Η-Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο τόπος υλοποίησης του έργου είναι το Αθλητικό Κέντρο της συνοικίας Νέα Πολιτεία του Δήμου Λαρισαίων, το οποίο ευρίσκεται στο Ο.Τ. Γ1761.

Το προς εκτέλεση έργο αφορά εργασίες στους εξής χώρους του Αθλητικού Κέντρου:

το κτίριο του ανοικτού κολυμβητηρίου,

τον χώρο της εσωτερικής πισίνας εκμάθησης

τον χώρο της εξωτερικής κολυμβητικής δεξαμενής

τον περιβάλλοντα χώρο

τον εξοπλισμό για την διοργάνωση διεθνών αγώνων κολύμβησης

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν αφορούν το κτίριο του κολυμβητηρίου και ειδικά τον **όροφο των γραφειακών χώρων**, ήτοι: υποδομές επιστρώσεων δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, μεταλλικός σκελετός υποδομής δαπέδου με θερμοηχομόνωση και τελική επίστρωση με κεραμικά πλακίδια. Οι χώροι υγιεινής των γραφείων επενδύονται ομοίως με κεραμικά πλακίδια. Τοποθετούνται δρομικές, ξύλινες, πρεσσαριστές, εσωτερικές θύρες μετά του σπατουλαρίσματος και του ελαιοχρωματισμού αυτών. Τέλος όπου απαιτηθεί θα γίνουν επιχρίσματα και τοποθέτηση γυψοσανίδων, ψευδοοροφές καθώς και οι απαραίτητοι χρωματισμοί των γραφειακών χώρων.

Στον χώρο της **εσωτερικής πισίνας εκμάθησης** διανοίγεται στο υπάρχον υαλοπέτασμα νέα σειρά κουφωμάτων αλουμινίου, ανακλεινόμενα με ηλεκτροκίνηση, σε αντικατάσταση των ήδη υπαρχόντων σταθερών ανοιγμάτων. Ομοίως στην απέναντι πλευρά του υαλοπετάσματος και επί των σταθερών κουφωμάτων διανοίγονται φεγγίτες αλουμινίου ανακλεινόμενοι 50 εκ. ύψους για την επίτευξη διαμπερούς φυσικού αερισμού στο χώρο της πισίνας, ώστε να αποφεύγεται η συγκέντρωση υδρατμών. Σε όλα τα ανοιγόμενα κουφώματα τοποθετούνται διπλοί θερμομονωτικοί υαλοπίνακες π=18 χιλ., καθώς και κινητές σίτες αερισμού για την αποφυγή εισόδου ξένων αντικειμένων. Επίσης αποξηλώνονται, καθαρίζονται και επισκευάζονται όλοι οι οριζόντιοι και κατακόρυφοι αρμοί διαστολής του κτιρίου με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό.

Εντός του κτιρίου και στον **χώρο της γραμματείας**, κατασκευάζεται ξύλινος πάγκος - γκισέ με συρτάρια, καθώς και ξύλινα ερμάρια μεγάλου ύψους για την αποθήκευση αρχείων και γραφικού υλικού. Επί της κύριας όψης του γκισέ τοποθετείται επιγραφή από μεμονωμένα 3D γράμματα, σύμφωνα με τον

λογότυπο: “γραμματεία”. Για την αποτροπή πρόσβασης του κοινού από την Γραμματεία στον χώρο της εξωτερικής κολυμβητικής δεξαμενής, κατόπιν απαίτησης της Διεύθυνσης Υγιεινής, τοποθετείται σύστημα περιέλιξης με ιμάντα, στερεωμένο στον εξωτερικό τοίχο.

Στον **χώρο της εξωτερικής κολυμβητικής δεξαμενής**, κατασκευάζεται περίφραξη από συμπαγές διάφανο πολυκαρβονικό υλικό στερεωμένο σε μεταλλικό σκελετό, οποίος θα λειτουργεί ως ανεμοφράκτης. Σκοπός της περίφραξης είναι η αποφυγή του κυματισμού και του στροβιλισμού του νερού από ρεύματα αέρα, ώστε να καταγράφονται με ακρίβεια οι μετρήσεις απόδοσης των αθλητών, κατά την διάρκεια των επίσημων αγώνων κολύμβησης. Για την τοποθέτηση της νέας περίφραξης καθαιρείται η υπάρχουσα μεταλλική διάτρητη περίφραξη, τα δε προϊόντα της καθαίρεσης θα φορτοεκφορτωθούν και θα μεταφερθούν προς αποθήκευση στο Αμαξοστάσιο του Δήμου Λαρισαίων για μελλοντικές ανάγκες επαναχρησιμοποίησής τους από το Τμήμα Συντήρησης του Δήμου Λαρισαίων. Τεμάχια πλαστικών σχαρών υπερχειλίσης της εξωτερικής κολυμβητικής δεξαμενής αντικαθίστανται, λόγω πολυμερισμού του υλικού των υφιστάμενων σχαρών. Στις κερκίδες και ειδικά στον χώρο των επίσημων κατασκευάζεται μεταλλικό στέγαστρο σκίασης. Οι θέσεις των επίσημων είναι από πολυπροπυλένιο, μονόχρωμες και εδράζονται μέσω ενσωματωμένου κοιλοδοκού στις κερκίδες. Οι θέσεις του κοινού είναι ομοίως από πολυπροπυλένιο, έχουν διαφορετικά χρώματα και εδράζονται απ’ ευθείας στις κερκίδες που είναι κατασκευασμένες από οπλισμένο σκυρόδεμα. Στον υπόγειο χώρο χλωρίωσης διανοίγεται, με αδιατάρακτη κοπή επί του υπάρχοντος τοιχείου, άνοιγμα Φ30 εκ. για την προμήθεια του υγρού χλωρίου από τον προμηθευτή. Επί του ανοίγματος του τοιχείου της δεξαμενής υπερχειλίσης τοποθετείται ανοξείδωτο υαλοστάσιο τύπου AISI 316, με πλήρωση του υαλοστασίου από plexiglass, για την αποφυγή δημιουργίας υδρατμών στον χώρο του μηχανοδιαδρόμου.

Στον **περιβάλλοντα χώρο** και ειδικά στις ράμπες των ΑΜΕΑ τοποθετούνται μεταλλικά ελαιοχρωματισμένα κιγκλιδώματα και κουπαστές όμοια με τα υφιστάμενα. Κάτω από την ράμπα των ΑΜΕΑ που οδηγεί στις κερκίδες του κολυμβητηρίου κατασκευάζεται μεταλλική πλατφόρμα πρόσβασης σε υποδομές Η/Μ εγκαταστάσεων καθώς και στέγαστρο από μεταλλικό σκελετό με επικάλυψη από πολυκαρβονικό υλικό, πάνω από το παράθυρο του λεβητοστασίου, προς τον εξωτερικό χώρο.

Τμήμα του χώρου των τραπεζοκαθισμάτων και των δημοσιογράφων επιστρώνεται με συνθετικό deck (WPC) κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους, εδραζόμενο επί μεταλλικού σκελετού.

Τοποθετούνται ελαιοχρωματισμένα ποδηλατοστάσια από χάλυβα, στον υφιστάμενο χώρο στάθμευσης. Καθιστικά από διάτρητη λαμαρίνα και βρύσες τοποθετούνται στον περιβάλλοντα χώρο του αθλητικού κέντρου. Ιστοί με πινακίδες περιπατητικών διαδρομών τοποθετούνται ως σήμανση καθοδήγησης και περιήγησης του κοινού και των αθλητών, στους χώρους του Αθλητικού Κέντρου.

Προβλέπεται η προμήθεια λυόμενου συγκροτήματος (set) εστιών και τερέν, συμπεριλαμβανομένων όλων των αναγκαίων ακολουθημάτων για την διεξαγωγή αγώνων υδατοσφαίρισης (δίχτυ προστασίας, σύστημα αποδέσμευσης μπάλας, κώνοι σήμανσης αγωνιστικού χώρου, σημαίες, χρονόμετρα, πασαρέλα διαιτητών και χώρος γραμματείας). Όλα τα ανωτέρω σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Κ.Ο.Ε., της F.I.N.A. και της L.E.N., για χρήση σε μεγάλες διεθνείς διοργανώσεις.

Επί της οδού Χατζηκυριάκου Γκίκα, σε γειτνίαση με τα γήπεδα αντισφαίρισης και beach volleyball, κατασκευάζεται, για την εξυπηρέτηση των αθλουμένων, προκατασκευασμένος οικίσκος αποδυτηρίων εξωτερικών διαστάσεων 15,00*5,50 μ. ο οποίος θα φέρει μεταλλικό στέγαστρο πλάτους 1,20 μ. σε όλο το μήκος της κύριας όψης του. Ο οικίσκος θα εδράζεται σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα. Ο χώρος θα διαθέτει αποδυτήρια ανδρών, αποδυτήρια γυναικών, αποδυτήριο ΑΜΕΑ, μικρό χώρο γραφείου και αποθηκευτικό χώρο. Η μορφή του οικίσκου παραπέμπει σε ένα κλασσικό μεταλλικό κοντέινερ, εικόνα συμβατή με τις λειτουργίες των λιμανιών.

Τέλος στην κύρια όψη του κτιρίου θα τοποθετηθεί επιγραφή από μεμονωμένα 3D γράμματα που θα δηλώνει την χρήση του δημοτικού κτιρίου, σύμφωνα με τον λογότυπο: “**ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ**”.

2. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Γενικά

Οι εν λόγω εργασίες αφορούν στην ολοκλήρωση κατασκευής των εσωτερικών δικτύων ηλεκτροφωτισμού (ισχυρών – ασθενών ρευμάτων), εγκαταστάσεων ύδρευσης & αποχέτευσης ακαθάρτων υδάτων – συμπυκνωμάτων μονάδων ανεμιστήρα στοιχείου θέρμανσης (fan coils), τοπικών κλιματιστικών μονάδων στους γραφειακούς χώρους σε ισόγειο και όροφο του κτιρίου, και δικτύου ενεργητικής πυροπροστασίας με εγκατάσταση μέσω και μέτρων πυροπροστασίας στους γραφειακούς χώρους καθώς και σε λοιπούς βοηθητικούς χώρους του κολυμβητηρίου.

Παράλληλα προβλέπεται η εγκατάσταση υποδομής υδροδότησης και ηλεκτροδότησης του οικίσκου αποδυτηρίων (εφοδιασμένου εσωτερικά με όλο τον απαραίτητο Η/Μ εξοπλισμό και εγκαταστάσεις) που προβλέπεται να εγκατασταθεί πλησίον της ανοικτής κολυμβητικής δεξαμενής, στον περιβάλλοντα χώρο όπισθεν του κτιρίου κολυμβητηρίου.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας για τα επιμέρους δίκτυα καθώς και με τις απαιτήσεις των αντίστοιχων οργανισμών παροχής.

Πριν την έναρξη των εκσκαφών, λόγω της ύπαρξης ή πρόβλεψης πολλών δικτύων στον ίδιο χώρο, επιβάλλεται η προσεκτική οριοθέτηση της χάραξης των διαδρομών εκσκαφής της τάφρου, και στα τμήματα όπου προκύπτει ανάγκη εκτροπής (από την τυπική χάραξη) λόγω εμποδίων απαιτείται η αποδοχή της από τον επιβλέποντα.

Όλες οι εργασίες θα γίνονται με μέριμνα & ευθύνη του αναδόχου λαμβάνοντας υπόψη την πιθανή ύπαρξη υφιστάμενων δικτύων (ΔΕΔΔΗΕ, νερού, αποχέτευσης, τηλεφωνίας κλπ.). Ο ανάδοχος υποχρεούται σε περίπτωση βλάβης να προβεί στην πλήρη αποκατάσταση των παραπάνω δικτύων εκτελώντας όλες τις απαραίτητες ενέργειες προκειμένου, τα παραπάνω δίκτυα να αποκατασταθούν και να παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία.

Οι εργασίες που προβλέπονται στην παρούσα έκθεση και το τιμολόγιο αυτής της μελέτης θα γίνουν βάση των Εντολών της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, των εγκεκριμένων τεχνικών προδιαγραφών, των εγκεκριμένων σχεδίων, των κανόνων της τέχνης και των συμβατικών τευχών της μελέτης.

Δίκτυα ισχυρών – ασθενών ρευμάτων

Δίκτυα ισχυρών ρευμάτων:

Οι εργασίες ολοκλήρωσης κατασκευής δικτύων ισχυρών ρευμάτων, συνίστανται στην εγκατάσταση φωτιστικών σωμάτων, διακοπών αφής – σβέσης φωτιστικών σωμάτων, ρευματοδοτών και μονάδων εξαερισμού χώρων υγιεινής, δεδομένου ότι σε όλους τους χώρους γενικά υφίσταται εντός της τοιχοποιίας η υποδομή τροφοδότησης (καλώδια, σωλήνες διέλευσης-προστασίας καλωδίων) του προς εγκατάσταση εξοπλισμού.

Εξαίρεση αποτελεί η τροφοδότηση των τοπικών μονάδων κλιματισμού των γραφειακών χώρων, και η πρόβλεψη υλοποίησης υποδομής ρευματοδοτών υποστήριξης νέων θέσεων εργασίας στον ενιαίο γραφειακό χώρο (κατά μήκος της ζώνης που θα κατασκευασθεί ψευδοδάπεδο – άνωθεν διαδρόμου του ισόγειου), γεγονός που επιβάλλει την ανάγκη εγκατάστασης επίτοιχων καναλιών-**σωληνώσεων** όδευσης καλωδίων και πρόσθετων καλωδιώσεων.

Επιπρόσθετα εντός του κτιρίου προβλέπεται τροφοδότηση των υφιστάμενων πινάκων: γραφείου συλλόγων στο ισόγειο και ορόφου γραφείων. Στον περιβάλλοντα χώρο του κολυμβητηρίου, στη ζώνη των γηπέδων beach-volley ball και γηπέδων tennis προβλέπεται, από υφιστάμενο pillar, αναχώρηση υπόγειας γραμμής ηλεκτροδότησης του οικίσκου αποδυτηρίων. Από τον πίνακα αυτό θα αναχωρούν γραμμές τροφοδότησης των ηλεκτρικών καταναλώσεων του οικίσκου σύμφωνα με το σχέδιο κάτοψης και το μονογραμμικό ηλεκτρικό διάγραμμα του πίνακα.

Στον υφιστάμενο τύπου υπαίθριας εγκατάστασης («κιόσκι») υποσταθμό Μέσης/Χαμηλής τάσης τροφοδότησης των εγκαταστάσεων του κολυμβητηρίου προβλέπεται συντήρησή του, με παράλληλη αντικατάσταση (λόγω και αύξησης του απορροφούμενου φορτίου) της συστοιχίας σταθερών πυκνωτών βελτίωσης του συντελεστή ισχύος (συνφ) του δευτερεύοντος τυλίγματος του χαμηλής τάσης του μετασχηματιστή.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας, το πρότυπο ΕΛΟΤ HD

384 και τις Εθνικές τεχνικές προδιαγραφές (ΠΕΤΕΠ 05-07-01-00) για ηλεκτρικά δίκτυα καθώς και με τις απαιτήσεις του οργανισμού παροχής ηλεκτρικής ενέργειας.

Δίκτυα ασθενών ρευμάτων:

Οι εργασίες κατασκευής δικτύων ασθενών ρευμάτων περιλαμβάνουν την εγκατάσταση ρευματοδοτών τηλεφώνου/Data και λήψης τηλεοπτικού σήματος στις προβλεπόμενες θέσεις όπου και οι απολήξεις των εγκατεστημένων αντίστοιχων καλωδιώσεων UTP.

Για τη διανομή των σημάτων τηλεφώνου/Data θα εγκατασταθεί στον όροφο τοπικό Rack (με πλήρη ενεργό και παθητικό εξοπλισμό) όπου θα συνδεθούν τόσο οι αναχωρήσεις των καλωδιώσεων του ορόφου όσο και η γραμμή άφιξης από το υφιστάμενο κεντρικό Rack του ισογείου στο οποίο προβλέπεται να εγκατασταθεί ο απαιτούμενος παθητικός και ενεργητικός εξοπλισμός με μικτονόμηση όλων των αναχωρούντων υφιστάμενων καλωδιώσεων, ενώ για την υποστήριξη της θέσης εργασίας γραφείου στον οικίσκο αποδυτηρίων θα αναχωρήσει από το κεντρικό Rack νέα γραμμή UTP τηλεφώνου/Data. Σε κάθε θέση εργασίας θα εγκατασταθεί ψηφιακή τηλεφωνική συσκευή.

Για την υποστήριξη όλων των θέσεων εργασίας, επιβάλλεται η επέκταση των δυνατοτήτων του υφιστάμενου τηλεφωνικού κέντρου με την προσθήκη ηλεκτρονικών καρτών και ειδικό επαναπρογραμματισμό για εσωτερική επαναριθμοδότηση, για επαύξηση των εισερχόμενων εξωτερικών γραμμών και την εξασφάλιση της επικοινωνίας όλων των εσωτερικών γραμμών μεταξύ τους.

Στο επίπεδο των κερκίδων, για την ακουστική αποφόρτιση του θεωρείου δημοσιογράφων, προβλέπεται αποξήλωση δύο υφιστάμενων μεγαφώνων τύπου «κόρνας» και επανεγκατάστασή τους επί ιστών φωτισμού στον εμπρός του κτιρίου του κολυμβητηρίου περιβάλλοντα χώρο, με εγκατάσταση αντίστοιχων καλωδίων που θα αναχωρούν από το μεγαφωνικό κέντρο του κτιρίου.

Δίκτυα ύδρευσης & αποχέτευσης

Προβλέπεται η εγκατάσταση ειδών υγιεινής και κρουνοποιίας και η σύνδεσή τους με υφιστάμενα δίκτυα ύδρευσης-αποχέτευσης και η τροφοδότηση με νερό των καταναλώσεων των υδραυλικών υποδοχέων του οικίσκου αποδυτηρίων, μέσω υπόγειας γραμμής από ΡΕ που θα αναχωρεί από τον περιφερειακό μηχανοδιάδρομο της ανοικτής κολυμβητικής δεξαμενής. Η παραγωγή του ζεστού νερού χρήσης που απαιτείται για την υποστήριξη των χώρων υγιεινής του οικίσκου θα πραγματοποιηθεί μέσω ηλιακού θερμοσίφωνα συνδεδεμένου εναλλακτικά και με το ηλεκτρικό δίκτυο.

Για την αποχέτευση των συμπυκνωμάτων των τοπικών κλιματιστικών μονάδων και ενδεχομένως των μονάδων fan-coils (όπου το εγκατεστημένο μήκος σωληνώσεων λόγω θέσης της μονάδας δεν επαρκεί ή επέρχεται αύξηση του αριθμού αυτών) προβλέπεται η εγκατάσταση νέων σωληνώσεων αποχέτευσης από PVC ή και επέκτασης των υφιστάμενων.

Για την εξασφάλιση παροχής πόσιμου νερού – νερού χρήσης στον οικίσκο αποδυτηρίων – χώρων υγιεινής προκατασκευασμένου τύπου που πρόκειται να εγκατασταθεί στην περιοχή των γηπέδων tennis – beach volley, προβλέπεται υπόγεια εγκατάσταση σωλήνας ύδρευσης πολυαιθυλένιο (PE), τροφοδοτούμενης από υφιστάμενο δίκτυο υδροδότησης εντός του μηχανοδιαδρόμου (ανατολική πλευρά) της ανοικτής κολυμβητικής δεξαμενής. Η τροφοδότηση του οικίσκου των αποδυτηρίων με ζεστό νερό θα γίνεται με ηλιακό θερμοσίφωνα 300 λίτρων.

Η τελική διάθεση των ακαθάρτων υδάτων που προκύπτουν από τη χρήση των χώρων υγιεινής του οικίσκου θα πραγματοποιηθεί στο αντίστοιχο δίκτυο υπονόμων της πόλης επί της οδού Χατζηκυριάκου Γκίκα, μέσω διάταξης λιποσυλλέκτη-μηχανοσίφωνα που θα κατασκευασθεί πλησίον του οικίσκου.

Θέρμανση – Κλιματισμός-Αερισμός

Προβλέπεται η εγκατάσταση τοπικών κλιματιστικών μονάδων δαπέδου στους γραφειακούς χώρους και θερμαντικών σωμάτων τύπου πάνελ στα W.C. Επίσης προβλέπεται η εγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων διαιρούμενου τύπου για τη θέρμανση των αποδυτηρίων και την ψύξη των γραφειακών χώρων του Α ορόφου.

Για το χώρο της εσωτερικής δεξαμενής (κάτω από τις κερκίδες) προβλέπεται η εγκατάσταση δύο αφυγραντήρων στο υπόγειο ακριβώς κάτω από το χώρο της δεξαμενής, οι οποίοι δια μέσου αεραγωγού θα παραλαμβάνουν τον αέρα του χώρου. Κατόπιν θα απομακρύνεται η υγρασία ,θα θερμαίνεται ο αέρας και θα επανέρχεται στο χώρο μέσω του υπάρχοντος δικτύου αεραγωγών εξαερισμού, το οποίο με dumber και

μετατροπή των αυτοματισμών θα μπορεί όποτε χρειαστεί να λειτουργεί ως εξαιρισμός και άλλες φορές για την αφύγρανση του αέρα.

Η εσωτερική μικρή κολυμβητική δεξαμενή έχει αυτονομία στη θέρμανση με έναν λέβητα που τροφοδοτεί τη θέρμανση του νερού της δεξαμενής, του χώρου της δεξαμενής αυτής, του αναψυκτηρίου και των αποδυτηρίων. Σε περιόδους όμως των πολύ χαμηλών εξωτερικών θερμοκρασιών έχει παρατηρηθεί μια καθυστέρηση στην επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας του νερού της κολυμβητικής δεξαμενής, ιδιαίτερα μετά από την αντίστροφη πλύση των φίλτρων της. Για αυτό το λόγο θα γίνει τροποποίηση του κεντρικού συλλέκτη θέρμανσης στο λεβητοστάσιο, των 2 μεγάλων λεβήτων που τροφοδοτούν τη θέρμανση του νερού της υπαίθριας κολυμβητικής δεξαμενής, με δημιουργία νέου κλάδου που θα τροφοδοτεί εναλλακτικά και ενισχυτικά τη θέρμανση του νερού της μικρής εσωτερικής κολυμβητικής δεξαμενής την περίοδο του Χειμώνα. Ο οικίσκος των αποδυτηρίων θερμαίνεται με κλιματιστικά διαιρούμενου τύπου.

Επίσης θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση νέων πλαστικών δεξαμενών ειδικών για την αποθήκευση υποχλωριώδους νατρίου (υγρού χλωρίου) καθώς και θειικού οξέος που χρησιμοποιούνται για την απολύμανση του νερού των κολυμβητικών δεξαμενών. Επίσης θα εγκατασταθεί δίκτυο σωληνώσεων για τη σύνδεσή τους με την τροφοδοτική αντλία

Ενεργητική πυροπροστασία

Στους υπό μελέτη χώρους θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση των προβλεπόμενων μέτρων και μέσω πυροπροστασίας βάσει της σχετικής εγκεκριμένης μελέτης ενεργητικής πυροπροστασίας από την Π.Υ. Λάρισας (φορητοί πυροσβεστήρες, φωτιστικά ασφαλείας, πυρανιχνευτές, φαροσειρήνες, μέσα ατομικής προστασίας μετά σχετικών ερμαρίων, κλπ.). Επίσης προβλέπεται αντικατάσταση συσσωρευτών μολύβδου σε πίνακες πυρανίχνευσης, φωτιστικά ασφαλείας ευρείας δέσμης, πυροσβεστικό συγκρότημα και H/Z καθώς και πυροκροτητών στα συστήματα ολικής κατάσβεσης.

Στους χώρους των εξωτερικών κερκίδων, και προκειμένου να εξασφαλιστεί η ασφαλής χρήση των βαθμίδων ανόδου – καθόδου σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού ιδιαίτερα κατά τις, νυχτερινές ώρες, προβλέπεται η επικόλληση στους αναβαθμούς ειδικής από PVC φωσφορίζουσας ταινίας (λωρίδας) επισήμανσης.

Αντικεραυνική εγκατάσταση – Σήμανση αεροπλοΐας

Στον εξωτερικό περιβάλλοντα χώρο του κολυμβητηρίου, για την εξ' ολοκλήρου αντικεραυνική κάλυψη όλου του οικοδομικού τετραγώνου του αθλητικού κέντρου, πάνω σε υφιστάμενο πυλώνα φωτισμού γηπέδου ποδοσφαίρου ύψους περίπου 25 m, προβλέπεται πλήρης εγκατάσταση αλεξικεραύνου εκπομπής πρώιμου οχέτου (Early Streamer Emission) - ενισχυμένου ιονισμού, ενδεικτικού τύπου TESLA-S3 ή ισοδύναμου, ακτίνας προστασίας $R=150$ m.

Παράλληλα στην κορυφή του πυλώνα φωτισμού θα πραγματοποιηθεί εγκατάσταση επί γαλβανισμένου σωληνοϊστου βαρέως τύπου (στυλίσκου), δίδυμου φανού σήμανσης αεροπλοΐας για την ορατή επισήμανση θέσης κινδύνου, φωτεινών πηγών τύπου LED ερυθρού χρώματος, σταθερής (fixed-steady) εκπομπής, κατηγορίας low intensity σύμφωνα με τον ICAO Annex 14.

Λοιπές εργασίες

Για την εξασφάλιση επαρκούς εξαερισμού του χώρου της εσωτερικής (στεγασμένης κάτωθεν των κερκίδων) θερμαινόμενης κολυμβητικής δεξαμενής εκμάθησης κολύμβησης νηπίων - μαθητών και την μείωση του ποσοστού της διάχυτης υγρασίας λόγω εξάτμισης νερού, προβλέπεται εγκατάσταση συστοιχίας ηλεκτροκίνητων εμβολοφόρων μηχανισμών ανοίγματος - ανάκλισης υφιστάμενων παραθύρων (linear spindle drive window actuators) ελεγχόμενων από ειδικές ηλεκτρονικές διατάξεις και τροφοδοτούμενων από στεγανά τροφοδοτικά χαμηλής τάσης.

Για την ασφαλή και επιμελή αποθήκευση απαιτούμενων ανταλλακτικών και ηλεκτρονικού εξοπλισμού λειτουργίας του κολυμβητηρίου, θα εγκατασταθούν ράφια τύπου «Dexion».

Το έργο χρηματοδοτείται από το πρόγραμμα “ ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ ΙΙ”.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε: 950.883 ευρώ (766.841,13 ευρώ + 184.041,87 ΦΠΑ 24%).

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Ελένη Μάγκου
Αρχιτέκτων μηχανικός
Αναστασία Συνάπαλου
Αργύριος Τζιλάκας
Ηλεκτρολόγος μηχανικός

Μαρία Κοτούλα
Πολιτικός μηχανικός

Βασιλική Μπουμπίτσα
Ηλεκτρολόγος μηχανικός

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αθανάσιος Πατσιούρας
Τοπογράφος μηχανικός



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	A.1	m2	250,00	33,50	8.375,00	
2	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	Δ 96	MM	120,00	3,00	360,00	
3	Γαρμπολόδεματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.01	ΟΙΚ 3207	A.3	m3	20,00	70,00	1.400,00	
4	Κατώφλια και περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm	ΝΑΟΙΚ 75.01.02	ΟΙΚ 7503	A.4	m2	3,00	70,00	210,00	
5	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	A.5	m2	60,00	26,00	1.560,00	
6	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	A.6	m2	16,00	118,00	1.888,00	
7	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.16	ΟΙΚ 7736	A.7	m2	30,00	2,00	60,00	
8	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.17.02	ΟΙΚ 7738	A.8	m2	30,00	2,50	75,00	
9	Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμην σπατουλαρισμένων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.18	ΟΙΚ 7739	A.9	m2	30,00	1,50	45,00	
10	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.54	ΟΙΚ 7754	A.10	m2	30,00	6,00	180,00	
11	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, εσωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	A.11	m2	500,00	8,50	4.250,00	
12	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΝΑΟΙΚ 77.99	ΟΙΚ 7797	A.12	m2	90,00	0,50	45,00	
13	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικά χρώματα, εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	A.13	m2	450,00	10,10	4.545,00	
14	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	A.14	m2	43,00	84,00	3.612,00	
15	Φέροντα στοιχεία από σδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	A.15	kg	5.100,00	2,00	10.200,00	
16	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σδηρών επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	A.16	m2	700,00	6,00	4.200,00	
17	Κινητές σίτες αερισμού	ΝΑΟΙΚ 65.25	ΟΙΚ 6530	A.17	m2	60,00	45,00	2.700,00	
18	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος ύψων κτιρίου από αλουμίνιο έγχρωμο αλουμίνιο	ΝΑΟΙΚ N65.20.03	ΟΙΚ 6501	A.18	m2	25,00	135,00	3.375,00	
Σε μεταφορά								47.080,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								47.080,00	
19	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.27.01	ΟΙΚ 7609.2	A.19	m2	25,00	50,00	1.250,00	
20	Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα	ΝΑΟΙΚ 79.55	ΟΙΚ 7934	A.20	m2	45,00	11,00	495,00	
21	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm	ΝΑΟΙΚ Ε\52.81.02	ΟΙΚ 5281	A.21	m2	30,00	18,00	540,00	
22	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ 7809	A.22	m2	90,00	10,00	900,00	
23	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΝΑΟΙΚ 78.30.01	ΟΙΚ 7809	A.23	m2	190,00	25,90	4.921,00	
24	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	A.24	kg	550,00	1,80	990,00	
25	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικό χρώμα, με σπαστουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	A.25	m2	90,00	12,00	1.080,00	
26	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	A.26	m2	100,00	3,90	390,00	
27	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	A.27	m3	40,00	4,50	180,00	
28	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΝΑΟΙΚ 32.01.01	ΟΙΚ 3211	A.28	m3	5,00	73,00	365,00	
29	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	Δ.35	kg	500,00	1,01	505,00	
30	Προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικού προβόλου διαστάσεων 3,50*10,00 μ.	ΝΑΟΙΚ Ν\61.04	ΟΙΚ 6104	A.30	m2	35,00	100,00	3.500,00	
31	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	A.31	m3	40,00	4,00	160,00	
32	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	A.32	m3	10,00	90,00	900,00	
33	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	Δ.36	m2	50,00	15,70	785,00	
34	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	A.34	m2	40,00	22,50	900,00	
35	Επιστρώσεις με συνθετικό deck (WPC) εξωτερικού χώρου	ΝΑΟΙΚ Χ\52.13	ΟΙΚ 5213	A.35	m2	140,00	60,00	8.400,00	
Σε μεταφορά								73.341,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								73.341,00	
36	Αρμοκάλυπτρα, αρμών εύρους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 72.47.01	ΟΙΚ 7246	A.36	MM	20,00	39,00	780,00	
37	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	A.37	kg	3.100,00	4,50	13.950,00	
38	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"	ΝΑΟΙΚ 64.16.03	ΟΙΚ 6418	A.38	m	300,00	17,40	5.220,00	
39	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΝΑΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	Δ.153	MM	300,00	2,25	675,00	
40	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών	ΝΑΟΙΚ 61.21	ΟΙΚ 6121	A.40	kg	70,00	3,40	238,00	
41	Επιστρώσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	A.41	m ²	15,00	67,50	1.012,50	
42	Σύστημα περιέλιξης με ιμάντα σε τοίχο	ΝΑΟΙΚ Ε173.79	ΟΙΚ 7396	A.42	τεμ.	2,00	36,00	72,00	
43	Πάγκος γραμματείας	ΝΑΟΙΚ Ε156.23	ΟΙΚ 5613.1	A.43	τεμ.	1,00	1.700,00	1.700,00	
44	Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.25	ΟΙΚ 5613.1	A.44	m ²	16,00	155,00	2.480,00	
45	Ιστός στήριξης περιπατητικών διαδρομών	ΝΑΟΙΚ Ν164.41	ΟΙΚ 6441	A.45	τεμ.	5,00	70,00	350,00	
46	Πινακίδα περιπατητικών διαδρομών	ΝΑΟΙΚ Ε165.43	ΟΙΚ 6543	A.46	τεμ.	10,00	10,00	100,00	
47	Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση προκατασκευασμένου οικίσκου αποδυτηρίων με φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ Ε161.05	ΟΙΚ 6104	A.47	τεμ.	1,00	90.000,00	90.000,00	
48	Κατασκευή και τοποθέτηση επιγραφής 1	ΝΑΟΙΚ Μ.77.25	ΟΙΚ 7725	A.48	τεμ.	27,00	90,00	2.430,00	
49	Κατασκευή και τοποθέτηση επιγραφής 2	ΝΑΟΙΚ Π.77.25	ΟΙΚ 7725	A.49	τεμ.	10,00	30,00	300,00	
50	Καθαίρεση μετά προσοχής μεταλλικής περιφραξης και θυρών	ΝΑΟΙΚ Ε122.56	ΟΙΚ 6102	A.50	m ²	210,00	20,00	4.200,00	
51	Περιφραξη κολυμβητικής δεξαμενής	ΝΑΟΙΚ Ν.76.25	ΟΙΚ 7609.2	A.51	m ²	425,00	90,00	38.250,00	
52	Λιόμενο συγκρότημα (set) εστιών και θερμίν υδατοσφαίρισης γυναικών	ΝΑΟΙΚ Υ.65.43	ΟΙΚ 6543	A.52	TEM	1,00	11.000,00	11.000,00	
53	Κρεμάστρες (port-manteau) απλές	ΝΑΟΙΚ Ε156.16	ΟΙΚ 5616	A.53	MM	30,00	15,00	450,00	
54	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 77.17.01	ΟΙΚ 7737	A.54	m ²	100,00	3,40	340,00	
55	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC	ΝΑΟΙΚ 73.79	ΟΙΚ 7396	A.55	MM	30,00	28,00	840,00	
56	Καθιστικά	ΝΑΟΙΚ Μ178.90	ΟΙΚ 7231	A.56	τεμ.	10,00	300,00	3.000,00	
57	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	A.57	m ³	1,00	56,00	56,00	
58	Βρυσή	ΝΑΟΙΚ Ε63.02	ΟΙΚ 6302	A.58	TEM	5,00	180,00	900,00	
59	Σύστημα αποδέσμευσης μπάλας	ΝΑΟΙΚ Ν173.75	ΟΙΚ 7396	A.59	TEM	1,00	500,00	500,00	
Σε μεταφορά								252.184,50	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								252.184,50	
60	Κώνος σήμανσης αγωνιστικού χώρου	ΝΑΟΙΚ Π173.75	ΟΙΚ 7396	A.60	ΣΕΤ	1,00	180,00	180,00	
61	Δίχτυ προστασίας	ΝΑΟΙΚ Δ165.43	ΟΙΚ 6543	A.61	ΣΕΤ	1,00	3.800,00	3.800,00	
62	Σημείες -χρονομετρο	ΝΑΟΙΚ Σ173.75	ΟΙΚ 7396	A.62	ΣΕΤ	1,00	160,00	160,00	
63	Πασαρέλα διαιτητών και χώρος γραμματείας	ΝΑΟΙΚ Ν164.17	ΟΙΚ 6418	A.63	ΣΕΤ	1,00	40.000,00	40.000,00	
64	Κάθισμα κερκίδας γηπέδου	ΝΑΟΙΚ Υ173.97	ΟΙΚ 7397	A.64	ΤΕΜ	1.443,00	18,00	25.974,00	
65	Κάθισμα κερκίδας γηπέδου V.I.P.	ΝΑΟΙΚ Δ173.97	ΟΙΚ 7397	A.65	ΤΕΜ	12,00	30,00	360,00	
66	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διάσπολης με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΝΑΟΙΚ Ε179.37	ΟΙΚ 7936	A.66	ΜΜ	900,00	12,00	10.800,00	
67	Ποδηλατοστάσια	ΝΑΟΙΚ Ε161.28	ΟΙΚ 6128	A.67	Κg	38,00	45,00	1.710,00	
68	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	ΝΑΟΙΚ 22.15.03	ΟΙΚ 2226	A.68	m*cm (dm2)	8,40	17,00	142,80	
69	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαίρεσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ Ν120.30	ΟΙΚ 2171	A.69	m3	2,00	5,00	10,00	
70	Υαλοστάσια σιδηρά με περσιδές	ΝΑΟΙΚ 62.04	ΟΙΚ 6204	A.70	kg	30,00	11,20	336,00	
71	Υαλοστάσια ανοξείδωτα	ΝΑΟΙΚ Ν162.04	ΟΙΚ 6204	A.71	M2	2,50	200,00	500,00	
72	Plexiglass	ΝΑΟΙΚ Ν176.14	ΟΙΚ 7614	A.72	m2	1,20	160,00	192,00	
73	Επιστρώσεις και επενδύσεις δια αντιολησθρών πλακιδίων για κολυμβητικές δεξαμενές	ΝΑΟΙΚ Ν173.32	ΟΙΚ 7333	A.73	m2	60,00	50,50	3.030,00	
74	Σχάρα από PVC	ΝΑΟΙΚ Ν173.96	ΟΙΚ 7396	A.74	τεμ.	730,00	19,70	14.381,00	
75	Προστατευτικά κλώνας Η/Μ	ΝΑΟΙΚ Ν173.79	ΟΙΚ 7396	A.75	ΤΕΜ	4,00	150,00	600,00	
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								354.360,30	354.360,30
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
2.1. ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ									
1	Κιβώτιο οργάνων ενδείξεως και μετρήσεως από αλουμίνιο	ΑΤΗ Ν18860.2.6.1	Η/Μ 52	Δ.1	ΤΕΜ	1,00	151,33	151,33	
2	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με οθόνη υγρών κρυστάλλων	ΑΤΗ Ν18647	Η/Μ 12	Δ.2	ΤΕΜ	2,00	127,50	255,00	
3	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμαντικού ή ψυκτικού νερού από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου διανομής ή συλλέκτη 82/89 mm	ΑΤΗ 8602.15	Η/Μ 6	Δ.3	ΤΕΜ	2,00	33,41	66,82	
4	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	ΑΤΗ Ν.8104.1	Η/Μ 11	Δ.4	ΤΕΜ	22,00	11,17	245,74	
5	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	ΑΤΗ Ν.8104.2	Η/Μ 11	Δ.5	ΤΕΜ	26,00	16,33	424,58	
6	Συλλεκτοδιανομέας κυκλωμάτων κεντρικής θέρμανσης, μονοσωλήνιου συστήματος ενδοδαπέδιας διανομή, 5-10 κυκλωμάτων	ΑΤΗ Ν18603.5	Η/Μ 4	Δ.6	ΤΕΜ	1,00	102,32	102,32	
7	Βαλβίδα ρυθμίσεως θερμικού κυκλώματος, τύπου STK, διαμέτρου έως 3/4 ins	ΑΤΗ Ν18627	Η/Μ 11	Δ.7	ΤΕΜ	22,00	23,70	521,40	
Σε μεταφορά								1.767,19	354.360,30

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								1.767,19	354.360,30
8	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ	ΑΤΗΕ Ν8432	Η/ΛΜ 26	Δ.8	Kcal/h	11.000,00	0,20	2.200,00	
9	Εγκατάσταση κλιματιστικού inverter, διαιρούμενου τύπου απόδοσης σε ψύξη 22.000 Btu/h, ενεργειακής κλάσης Α.	ΑΤΗΕ Ν8551.5.22	Η/ΛΜ 37	Δ.9	TEM	4,00	2.214,54	8.858,16	
10	Αφυγραντήρας 3.600 m3/h	ΑΤΗΕ Ν8470.2.3	Η/ΛΜ 28	Δ.10	TEM	2,00	21.000,00	42.000,00	
11	Στόμιο επιστοφής αέρα γραμμικό	ΑΤΗΕ Ν8541.3.3	Η/ΛΜ 36	Δ.11	TEM	2,00	33,59	67,18	
12	Κυκλικό στόμιο επιστροφής αέρα με dumpreg	ΑΤΗΕ Ν8541.3.8	Η/ΛΜ 36	Δ.12	TEM	2,00	33,59	67,18	
13	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού	Η/ΛΜ 34	Η/ΛΜ 34	Δ.13	kg	500,00	12,20	6.100,00	
14	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 300 cfm	ΑΤΗΕ Ν8536.1.2.2	Η/ΛΜ 32	Δ.14	TEM	4,00	489,63	1.958,52	
15	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 400 CFM	ΑΤΗΕ Ν8536.1.4	Η/ΛΜ 32	Δ.15	TEM	2,00	721,84	1.443,68	
16	Τοπική κλιματιστική μονάδα ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου 800 CFM	ΑΤΗΕ Ν8536.1.5	Η/ΛΜ 32	Δ.16	TEM	1,00	1.066,84	1.066,84	
17	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου	ΑΤΗΕ Ν8539.2.2	Η/ΛΜ 40	Δ.17	m2	1,00	42,92	42,92	
18	Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επνικελωμένη διαμ. 1/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8447	Η/ΛΜ 11	Δ.18	TEM	8,00	2,19	17,52	
19	Τροποποίηση συλλεκτή λεβητοστασίου με νέο κυκλοφορητή	ΑΤΗΕ Ν8693.1.1.3	Η/ΛΜ 28	Δ.19	TEM	1,00	8.670,20	8.670,20	
20	Κυκλοφορητής νερού , υψηλής απόδοσης παροχής έως 27 m3/h	ΑΤΗΕ Ν.8605.1	Η/ΛΜ 21	Δ.20	TEM	1,00	2.720,49	2.720,49	
21	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8034.6	Η/ΛΜ 4	Δ.21	m	30,00	30,33	909,90	
22	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΝΑΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	Δ.153	MM	30,00	2,25	67,50	
23	Πλαστική δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE), 1000 λίτρων	ΑΤΗΕ ΝΗ07.9	Η/ΛΜ 30	Δ.23	TEM	5,00	800,00	4.000,00	
24	Κλιματιστικό τύπου inverter ψύξης - θέρμανσης διαιρούμενου τύπου (split), απόδοσης σε ψύξη κατ' ελάχιστον 9.000 Kcal/h.	ΑΤΗΕ Ν8551.2	Η/ΛΜ 37	Δ.24	τεμ.	6,00	958,29	5.749,74	
25	Αυτοματισμοί κεντρικού πίνακα αερισμού - κλιματισμού	ΑΤΗΕ Ν8179.3	Η/ΛΜ 18	Δ.25	TEM	1,00	2.198,05	2.198,05	
Σύνολο : 2.1. ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ								89.905,07	89.905,07
2.2. ΥΔΡΕΥΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									
1	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	ΑΤΗΕ Ν.8036.6	Η/ΛΜ 8	Δ.26	m	120,00	8,81	1.057,20	
2	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου 1 ins	ΑΤΗΕ Ν.8037.3	Η/ΛΜ 6	Δ.27	TEM	6,00	10,90	65,40	
Σε μεταφορά								1.122,60	444.265,37

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								1.122,60	444.265,37
3	Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου 16 cm	ΑΤΗΕ Ν.8045.1	Η/ΛΜ 9	Δ.28	ΤΕΜ	1,00	50,45	50,45	
4	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ Ν.8054.6	Η/ΛΜ 11	Δ.29	ΤΕΜ	1,00	1,90	1,90	
5	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν.8054.8	Η/ΛΜ 11	Δ.30	ΤΕΜ	1,00	2,17	2,17	
6	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ Ν.8054.9	Η/ΛΜ 11	Δ.31	ΤΕΜ	1,00	2,50	2,50	
7	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.1	Η/ΛΜ 11	Δ.4	ΤΕΜ	20,00	11,17	223,40	
8	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.2	Η/ΛΜ 11	Δ.5	ΤΕΜ	6,00	16,33	97,98	
9	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in	ΑΤΗΕ Ν.8104.3	Η/ΛΜ 11	Δ.34	ΤΕΜ	1,00	24,25	24,25	
10	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	Δ.35	kg	20,00	1,01	20,20	
11	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	Δ.36	m2	15,00	15,70	235,50	
12	Νεροχύτες χαλύβδινοι, ανοξείδωτος, επαγγελματικού τύπου, δύο σκαφών 40 x 40 x 30 περίπου cm, πλάτους περίπου 60 cm	ΑΤΗΕ Ν.8165.2.3	Η/ΛΜ 17	Δ.37	ΤΕΜ	1,00	300,00	300,00	
13	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο επίτοιχο, απλό	ΑΤΗΕ Ν.8175.1	Η/ΛΜ 13	Δ.38	ΤΕΜ	12,00	6,00	72,00	
14	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) DIN 4803, "διπλής ενέργειας", χωρητικότητας 100 lt	ΑΤΗΕ Ν.8257.1.2	Η/ΛΜ 24	Δ.39	ΤΕΜ	1,00	995,56	995,56	
15	Πλήρης εξοπλισμός W.C. ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.), λεκάνη WC, νιπτήρας, καθρέπτης, καταιονητήρας, κλπ.	ΑΤΗΕ Ν.8307.2	Η/ΛΜ 14	Δ.40	ΤΕΜ	2,00	1.226,40	2.452,80	
16	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8034.4	Η/ΛΜ 4	Δ.41	m	6,00	22,63	135,78	
17	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.1	Η/ΛΜ 5	Δ.42	m	6,00	14,59	87,54	
18	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ 8036.3	Η/ΛΜ 5	Δ.43	m	1,00	21,26	21,26	
19	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΑΤΗΕ 8036.4	Η/ΛΜ 5	Δ.44	m	20,00	25,04	500,80	
20	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.5	Η/ΛΜ 5	Δ.45	m	20,00	28,44	568,80	
21	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 4,2 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	ΑΤΗΕ Ν18036.2.1	Η/ΛΜ 8	Δ.46	m	80,00	10,16	812,80	
22	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.5	Η/ΛΜ 8	Δ.47	m	30,00	11,80	354,00	
Σε μεταφορά								8.082,29	444.265,37

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								8.082,29	444.265,37
23	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.7	Η/ΛΜ 8	Δ.48	m	40,00	24,00	960,00	
24	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πιέσεως 5 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ΑΤΗΕ 8042.2.2	Η/ΛΜ 8	Δ.49	m	6,00	28,00	168,00	
25	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. 6 atm διαμέτρου Φ.40 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.1.2	Η/ΛΜ 8	Δ.50	m	20,00	13,61	272,20	
26	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.1.5	Η/ΛΜ 8	Δ.221	m	5,00	14,40	72,00	
27	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη χρωμέ	ΑΤΗΕ Ν18046.1	Η/ΛΜ 8	Δ.52	τεμ.	1,00	30,54	30,54	
28	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm	ΑΤΗΕ 8066.1.3	Η/ΛΜ 10	Δ.53	ΤΕΜ	2,00	100,00	200,00	
29	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 40cm	ΑΤΗΕ 8066.1.4	Η/ΛΜ 10	Δ.54	ΤΕΜ	3,00	130,00	390,00	
30	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 40cm X 50cm	ΑΤΗΕ 8066.1.5	Η/ΛΜ 10	Δ.55	ΤΕΜ	4,00	130,00	520,00	
31	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 50cm X 60cm	ΑΤΗΕ 8066.1.6	Η/ΛΜ 10	Δ.56	ΤΕΜ	1,00	150,00	150,00	
32	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάσ. 60cm X 70cm	ΑΤΗΕ 8066.2.3	Η/ΛΜ 10	Δ.57	ΤΕΜ	1,00	200,00	200,00	
33	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8131.2.1	Η/ΛΜ 11	Δ.58	ΤΕΜ	24,00	12,00	288,00	
34	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8131.2.2	Η/ΛΜ 11	Δ.59	ΤΕΜ	6,00	16,00	96,00	
35	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8138.1.2	Η/ΛΜ 11	Δ.60	ΤΕΜ	12,00	8,97	107,64	
36	Αναμικτήρας (μππαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.2.2	Η/ΛΜ 13	Δ.61	ΤΕΜ	12,00	60,63	727,56	
37	Αναμικτήρας (μππαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.3.2	Η/ΛΜ 13	Δ.62	ΤΕΜ	1,00	70,31	70,31	
38	Αναμικτήρας (μππαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα	ΑΤΗΕ 8141.4.2	Η/ΛΜ 13	Δ.63	ΤΕΜ	6,00	140,00	840,00	
39	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ΑΤΗΕ 8151.2	Η/ΛΜ 14	Δ.64	ΤΕΜ	6,00	192,13	1.152,78	
Σε μεταφορά								14.327,32	444.265,37

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								14.327,32	444.265,37
40	Πλαστικός σωλήνας υδρευσης πολυπροπυλενίου φ 32	ΑΤΗΕ Ν8151.5.2	Η/ΛΜ 5	Δ.65	m	30,00	8,00	240,00	
41	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8160.1	Η/ΛΜ 17	Δ.66	TEM	12,00	158,49	1.901,88	
42	Σιφώνι νιπτήρα	ΑΤΗΕ 8160.5	Η/ΛΜ 17	Δ.67	TEM	12,00	26,89	322,68	
43	Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα Από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm	ΑΤΗΕ 8162.3.1	Η/ΛΜ 16	Δ.68	TEM	6,00	149,53	897,18	
44	Σιφώνι νεροχύτου από πολυαιθυλένιο δύο σκαφών	ΑΤΗΕ 8166.2	Η/ΛΜ 17	Δ.69	TEM	2,00	14,00	28,00	
45	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8168.2	Η/ΛΜ 13	Δ.70	TEM	12,00	20,00	240,00	
46	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	ΑΤΗΕ 8169.1.2	Η/ΛΜ 13	Δ.71	TEM	4,00	21,05	84,20	
47	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm	ΑΤΗΕ 8171.1	Η/ΛΜ 13	Δ.72	TEM	12,00	15,06	180,72	
48	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επικρωμιωμένο	ΑΤΗΕ 8174	Η/ΛΜ 13	Δ.73	TEM	12,00	18,00	216,00	
49	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	ΑΤΗΕ Ν8177	Η/ΛΜ 39	Δ.74	TEM	6,00	182,57	1.095,42	
50	Χαρτοθήκη πλήρης Επικρωμιωμένη με καπάκι	ΑΤΗΕ 8178.1.2	Η/ΛΜ 14	Δ.75	TEM	6,00	10,00	60,00	
51	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ 8179.2	Η/ΛΜ 18	Δ.76	TEM	6,00	22,97	137,82	
52	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός 300 lt	ΑΤΗΕ Ν8256.10	Η/ΛΜ 24	Δ.77	TEM	1,00	1.732,10	1.732,10	
53	Ανεμιστήρας εξαερισμού W.C.	ΑΤΗΕ Ν8559.1	Η/ΛΜ 39	Δ.78	TEM	2,00	60,00	120,00	
54	Συλλεκτής νερού θερμού - ψυχρού κυκλώματος πολυπροπυλαίνιου 4 -6 κυκλωμάτων	ΑΤΗΕ Ν8603.4	Η/ΛΜ 8	Δ.79	TEM	2,00	27,34	54,68	
55	Σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης	ΑΤΗΕ Ν9347.1	Η/ΛΜ 52	Δ.80	TEM	1,00	200,00	200,00	
56	Σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης	ΑΤΗΕ Ν9347.3	Η/ΛΜ 52	Δ.81	TEM	1,00	700,00	700,00	
57	Κατασκευές από ράβδους μορφοσδήρου	ΑΤΗΕ Ν8665.3		Δ.82	kg	40,00			
58	Ψύκτης ύδατος ωριαίας ικανότητας 200 ποτηρίων ύδατος	Η/ΛΜ 25	Η/ΛΜ 25	Δ.83	TEM	3,00	565,04	1.695,12	
59	Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΝΑΟΙΚ Β22.37.02	ΟΙΚ 2269B	Δ.84	MM	7,00	20,00	140,00	
60	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΝΑΟΙΚ 32.05.03	ΟΙΚ 3213	Δ.85	m3	1,00	95,00	95,00	
61	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας Β125	ΝΑΟΔΟ ΔΒ49.ΣΧΕΤ	ΥΔΡ 6752	Δ.147	kg	200,00	2,90	580,00	
62	Επχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.03	ΥΔΡ 6066	Δ.87	m3	22,00	0,35	7,70	
Σε μεταφορά								25.055,82	444.265,37

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								25.055,82	444.265,37
63	Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.	ΝΑΥΔΡ Ν.16.1	ΥΔΡ 6732	Δ.88	TEM	1,00	45,00	45,00	
64	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) κατά CEN: TC 155/WG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 100REV, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01	ΥΔΡ 6621.1	Δ.89	MM	50,00	2,50	125,00	
65	Κανάλι υδροσυλλογής δαπέδου πλάτους 10 cm, τυποποιημένο, από μεγάλης αντοχής πλαστικό HDPE, εγκλιβωτισμένο στο δάπεδο με γαλβανιζέ γραμμωτή σχάρα	ΝΑΥΔΡ Ν/ΣΧ.11.02.03	ΥΔΡ 6752	Δ.90	m	27,00	34,00	918,00	
66	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη Κοπή αρμών συστολοδιαστολής	ΝΑΥΔΡ Γ10.01.01	ΥΔΡ 6370	Δ.91	m	30,00	3,80	114,00	
67	Στρώσεις έδρασης και εγκλιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ Γ5.07	ΥΔΡ 6069	Δ.92	m3	2,00	10,50	21,00	
68	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ Γ4.11	ΥΔΡ 6804	Δ.93	m2	16,00	9,50	152,00	
69	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΝΑΟΙΚ Α122.20.02	ΟΙΚ 2237	Δ.94	m2	31,00	11,20	347,20	
70	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ 7331	Δ.95	m2	20,00	15,00	300,00	
71	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	Δ.96	MM	33,00	3,00	99,00	
72	Σιφόνι συλλογής ομβρίων δαπέδου, εξώστη ή δώματος, πλαστικό με σχάρα	ΑΤΗΕ 8046.1.ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 8	Δ.97	τεμ.	5,00	49,81	249,05	
73	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΝΑΟΙΚ Α122.40.01	ΟΙΚ 2271Α	Δ.98	TEM	4,00	22,50	90,00	
74	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	ΑΤΗΕ Ν.8042.1.3	Η/ΛΜ 8	Δ.99	μ.	30,00	12,69	380,70	
75	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm.	ΝΑΥΔΡ Α112.12.01.01	ΥΔΡ 6712.1	Δ.100	TEM	5,00	30,30	151,50	
76	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα υδάτων ονομαστικής παροχής 5 m3/h	ΑΤΗΕ Ν.8217.6.1	Η/ΛΜ 21	Δ.229	TEM	3,00	196,71	590,13	
Σύνολο : 2.2. ΥΔΡΕΥΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								28.638,40	28.638,40
Σε μεταφορά									472.903,77

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά									472.903,77
2.3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
2.3.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ									
1	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	ΝΑΟΙΚ ΑΙ22.30.01	ΟΙΚ 2261Α	Δ.101	TEM	15,00	5,60	84,00	
2	Φωτιστικό σώμα απλικά, σποτ, τύπου Up-Down, με 2 λαμπτήρες led spot ισχύος 3 W	ΑΤΗΕ Ν18972.1.2	Η/ΛΜ 59	Δ.102	TEM	3,00	62,30	186,90	
3	Απλικά τοίχου ή οροφής με λαμπτήρα PL 18W (max.)	ΑΤΗΕ Ν18981.1.1.2	Η/ΛΜ 60	Δ.103	TEM	2,00	41,65	83,30	
4	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τετράγωνο, με 4 λυχνίες 18 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και RASTER, αδιαφανές ακρυλικό γαλακτερό κάλυμμα, οροφής ή αναρτημένο	ΑΤΗΕ Ν18974.3.3.N1	Η/ΛΜ 59	Δ.104	TEM	6,00	92,00	552,00	
5	Φωτιστικό σώμα οροφής με κύκλωμα Led, διαστάσεων 600mm x 600mm, συνολικής ισχύος 28 W και περισίδες αλουμινίου	ΑΤΗΕ Ν18974.3.1.N2Α	Η/ΛΜ 59	Δ.105	τεμ.	20,00	328,02	6.560,40	
6	Φωτιστικό σώμα οροφής ή επίτοιχης (ορατής) τοποθέτησης, επίμηκες, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 29 W	ΑΤΗΕ Ν18974.1.3.N1	Η/ΛΜ 59	Δ.106	τεμ.	32,00	277,02	8.864,64	
7	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες 2x36 W, στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, ηλεκτρονικό ballast "πολλαπλών αναμμάτων", οροφής ή αναρτημένο	ΑΤΗΕ Ν.8974.1.4	Η/ΛΜ 59	Δ.107	TEM	13,00	87,71	1.140,23	
8	Φωτιστικό σώμα κώδωνα υάλου, επίτοιχο ή οροφής, με λαμπτήρα φθορισμού ή led	ΑΤΗΕ Ν18983.6.2	Η/ΛΜ 60	Δ.108	τεμ.	8,00	51,98	415,84	
9	Φωτιστικό σώμα καθρέπτου VVC, επίτοιχο, στεγανό βαθμού προστασίας IP40, απλό χωρίς ανταυγαστήρα, με θόνη (διαχύτη) από γαλακτερό πολυκαρμπονικό υλικό, με λυχνία φθορισμού εστεγασμένων χώρων 18 W	ΑΤΗΕ Ν18971.1.1Α	Η/ΛΜ 59	Δ.109	τεμ.	9,00	46,79	421,11	
10	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	Η/ΛΜ 49	Δ.110	TEM	14,00	4,06	56,84	
11	Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρο, εντάσεως 10A, τάσεως 250V, κομπιτέρ ή αλλέ-ρετούρ, με κατίο	Η/ΛΜ 49.N	Η/ΛΜ 49	Δ.111	τεμ.	12,00	10,88	130,56	
12	Διακόπτης στεγανός, χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κατίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση	ΑΤΗΕ Ν18801.1.4	Η/ΛΜ 49	Δ.112	τεμ.	10,00	14,97	149,70	
Σε μεταφορά								18.645,52	472.903,77

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								18.645,52	472.903,77
13	Ρευματοδότης σούκο, 5 θέσεων (πολύμπριζο), εντάσεως 16 Α, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και διακόπτη	ΑΤΗΕ Ν18827.6.1	Η/ΛΜ 49	Δ.113	τεμ.	1,00	11,95	11,95	
14	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8826.3.2	Η/ΛΜ 49	Δ.114	ΤΕΜ	51,00	9,04	461,04	
15	Ρευματοδότης σούκο εντάσεως 16 Α, πλαστικού καναλιού τύπου DLP Legrand	ΑΤΗΕ Ν18826.2.2	Η/ΛΜ 49	Δ.115	τεμ.	6,00	8,32	49,92	
16	Κυτίο διακλαδώσεως ενδοδαπέδιας ή επιτοιχίας διανομής, εξωτερικού χώρου, ενδεικτ. διαστάσεων 245x190x90 mm, στεγανό, βαθμού προστασίας IP65	ΑΤΗΕ Ν18742.4	Η/ΛΜ 42	Δ.116	ΤΕΜ	1,00	36,76	36,76	
17	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ Ν18827.3.2	Η/ΛΜ 49	Δ.117	τεμ.	6,00	10,80	64,80	
18	Κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επίτοιχο με κάλυμμα, διαστάσεων 19x20mm	ΑΤΗΕ Ν.8732.1.4		Δ.118	m	45,00	2,69	121,05	
19	Πλαστικό κανάλι διανομής 30x15 mm	ΑΤΗΕ Ν18776.2	Η/ΛΜ 47	Δ.119	m	10,00	4,83	48,30	
20	Πλαστικό κανάλι διανομής 100x60 mm, ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP	ΑΤΗΕ Ν18776.1.8N	Η/ΛΜ 47	Δ.120	m	25,00	9,65	241,25	
21	Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, τύπου LEGRAND DLP	ΑΤΗΕ Ν18732.3.4N	Η/ΛΜ 41	Δ.121	τεμ.	10,00	13,88	138,80	
22	Κάλυμμα (καπάκι) κυτίου διακλαδώσεως (σοβά)	ΑΤΗΕ Ν18735.1.4 ΣΧΕ Τ	Η/ΛΜ 41	Δ.122	ΤΕΜ	50,00	1,43	71,50	
23	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.2	Η/ΛΜ 44	Δ.123	m	50,00	1,28	64,00	
24	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 8751.1.3	Η/ΛΜ 44	Δ.124	m	120,00	1,38	165,60	
25	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.1	Η/ΛΜ 46	Δ.213	m	450,00	4,28	1.926,00	
26	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.2	Η/ΛΜ 46	Δ.126	m	230,00	6,44	1.481,20	
27	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 Χ 4mm ²	ΑΤΗΕ 9337.2.2	Η/ΛΜ 102	Δ.127	m	40,00	7,02	280,80	
28	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τετραπολικό Διατομής 4 Χ 2,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.2.2	Η/ΛΜ 46	Δ.128	m	10,00	8,56	85,60	
29	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.2	Η/ΛΜ 47	Δ.129	m	15,00	7,64	114,60	
30	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 Χ 16 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.1.6	Η/ΛΜ 47	Δ.130	m	125,00	7,26	907,50	
31	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 Χ 25 + 16 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.4.1	Η/ΛΜ 47	Δ.131	m	125,00	16,16	2.020,00	
Σε μεταφορά								26.936,19	472.903,77

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								26.936,19	472.903,77
32	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.6.4	Η/ΛΜ 47	Δ.132	m	45,00	7,46	335,70	
33	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολυκλωνος διατομής 16mm ²	ΑΤΗΕ 8757.2.2	Η/ΛΜ 45	Δ.133	m	35,00	3,73	130,55	
34	Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο ΑΟ5VΝ-(U,R) ή J1VV (U,R,S) διατομής 3x4 mm ² , μέσου μήκους γραμμών 10 m	ΑΤΗΕ Ν8997.1.5	Η/ΛΜ 49	Δ.134	τεμ.	1,00	139,61	139,61	
35	Σημείο τροφοδοσίας ηλεκτρικής συσκευής, με καλώδιο ΑΟ5VΝ-(U,R) ή J1VV (U,R,S) διατομής 3x4 mm ² , μέσου μήκους γραμμών 20 m	ΑΤΗΕ Ν8997.1.10	Η/ΛΜ 49	Δ.135	τεμ.	1,00	180,39	180,39	
36	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος από θερμοπλαστικό υλικό, πλήρης με τα όργανά ταου	ΑΤΗΕ Ν8840.2.2Α	Η/ΛΜ 52	Δ.136	τεμ.	2,00	245,92	491,84	
37	Αξονικός (ελικοειδής) ανεμιστήρας εξαερισμού χώρου υγιεινής (W.C., λουτρό)	ΑΤΗΕ Ν8559.1Α	Η/ΛΜ 39	Δ.137	ΤΕΜ	9,00	61,20	550,80	
38	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	ΑΤΗΕ Ν8177.ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 39	Δ.138	ΤΕΜ	15,00	168,79	2.531,85	
39	Στεγνωτήρας μαλλιών επίτοιχος με εύκαμπτο σωλήνα και στόμιο ρίψης αέρα	ΑΤΗΕ Ν8177.1	Η/ΛΜ 39	Δ.139	τεμ.	15,00	102,00	1.530,00	
40	Πλήρης εγκατάσταση συστήματος κλήσης βοήθειας (WC ΑμΕΑ)	ΑΤΗΕ Ν8813.1	Η/ΛΜ 49	Δ.140	τεμ.	1,00	289,18	289,18	
41	Γείωση απο χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m	ΑΤΗΕ Ν9342.3	Η/ΛΜ 5	Δ.141	ΤΕΜ	3,00	26,31	78,93	
42	Εσχάρα καλωδίων, για χρήση σε εσωτερικούς ξηρούς χώρους, βαρέως τύπου, από προγαλβανισμένη λαμαρίνα κατά ΕΝ 10147:2000, με/χωρίς καπάκι, διαστάσεων 150x60 mm	ΑΤΗΕ Ν8741.3	Η/ΛΜ 42	Δ.142	m	5,00	26,14	130,70	
43	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	Η/ΛΜ 10	Δ.143	m ³	12,00	18,37	220,44	
44	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6069	ΥΔΡ 6069	Δ.144	m ³	5,00	35,61	178,05	
45	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm	ΝΑΟΙΚ ΒΣΧ79.16.01	ΥΔΡ 6620.1	Δ.145	m	80,00	0,55	44,00	
46	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων από σκυρόδεμα 50 x 40 cm	ΝΑΗ/ΛΜ ΣΧ60.10.85.02	ΟΔΟΝ 2548	Δ.146	τεμ.	6,00	70,00	420,00	
47	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, φέρουσας ικανότητας Β125	ΝΑΟΔΟ ΔΒ49.ΣΧΕΤ	ΥΔΡ 6752	Δ.147	kg	120,00	2,90	348,00	
48	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 61386, σε κουλούρες με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, ονομαστικής διαμέτρου DN/OD 90 mm, θλιπτικής αντοχής >= 450 N	ΝΑΥΔΡ ΓΥ12.36.01.05Ν	ΥΔΡ 6711.1	Δ.148	m	50,00	7,43	371,50	
Σε μεταφορά								34.907,73	472.903,77

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								34.907,73	472.903,77
49	Σωλήνας σπινράλ διέλευσης καλωδίων, πλαστικός διαμέτρου Φ 63 mm (ενδ. τύπου complex ή ισοδύναμου)	ΑΤΗΕ Ν19315.1.3	Η/ΛΜ 8	Δ.149	m	10,00	5,67	56,70	
50	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 9316.6	Η/ΛΜ 5	Δ.150	m	2,00	27,25	54,50	
51	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins	ΑΤΗΕ 9316.7	Η/ΛΜ 5	Δ.151	m	10,00	33,50	335,00	
52	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8034.5	Η/ΛΜ 4	Δ.152	m	2,00	25,71	51,42	
53	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΝΑΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	Δ.153	MM	2,00	2,25	4,50	
54	Ελαιοχρωματισμός σιδηρών επιφανειών	ΟΔΟΝ 661		Δ.154	m2	8,00	23,35	186,80	
55	Απλές σιδηρές κατασκευές	ΥΔΡ 6751	ΥΔΡ 6751	Δ.155	kg	100,00	5,91	591,00	
56	Πινακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	ΑΤΗΕ Ν18699.11.1	Η/ΛΜ 8	Δ.156	τεμ.	35,00	25,77	901,95	
57	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο ή οροφής τύπου "χελώνας", με λαμπτήρα led 5 έως 6 W, στεγανό	ΑΤΗΕ Ν18982.6.1Α	Η/ΛΜ 60	Δ.157	τεμ.	23,00	40,00	920,00	
58	Ρευματοδότης από θερμοπλαστικό υλικό επίτοιχος, SCHUKO εντάσεως 16 A, στεγανός με κάλυμμα πλήρης	ΑΤΗΕ Ν18827.3.2Α	Η/ΛΜ 49	Δ.158	τεμ.	10,00	14,05	140,50	
59	Ρευματοδότης στεγανός από θερμοπλαστικό υλικό, επίτοιχος, τριφασικός με ουδέτερο και επαφή γείωσης 380/220V, έντασης 32 A	ΑΤΗΕ Ν18827.4.3Α	Η/ΛΜ 49	Δ.159	τεμ.	2,00	27,69	55,38	
60	Εσχάρα καλωδίων βαρέως τύπου, για πλάτος 100 mm	ΝΑΦΡΑ 10.17.01	Η/ΛΜ 34	Δ.160	MM	55,00	11,00	605,00	
61	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm	ΑΤΗΕ 8734.1.2	Η/ΛΜ 42	Δ.161	m	120,00	9,67	1.160,40	
62	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 16 mm	ΑΤΗΕ Ν18732.1.3	Η/ΛΜ 41	Δ.162	m	65,00	4,24	275,60	
63	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 20 mm	ΑΤΗΕ Ν18732.1.4	Η/ΛΜ 41	Δ.163	m	10,00	4,58	45,80	
64	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, τύπου CONDUR, διαμέτρου 25 mm	ΑΤΗΕ Ν18732.1.5	Η/ΛΜ 41	Δ.164	m	5,00	5,26	26,30	
65	Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαμέτρου 3 εξόδων Φ 70mm δια σωλ. Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8735.3.2	Η/ΛΜ 41	Δ.165	TEM	30,00	13,33	399,90	
66	Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2	ΑΤΗΕ 9337.2.1	Η/ΛΜ 102	Δ.166	m	30,00	6,47	194,10	
Σε μεταφορά								40.912,58	472.903,77

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								40.912,58	472.903,77
67	Καλώδιο ΝΥΥ διατομής 5 X 10 mm ²	ΑΤΗΕ Ν18774.5.5	Η/ΛΜ 47	Δ.167	m	30,00			
68	Καλώδια τύπου Η05VV-U/R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/ 500 V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 5x16 mm ²	ΑΤΗΕ Ν18076.5.6	Η/ΛΜ 46	Δ.168	m	45,00	21,17	952,65	
69	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου VWL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A	ΑΤΗΕ 8915.1.2	Η/ΛΜ 55	Δ.169	TEM	1,00	9,07	9,07	
70	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων, τύπου T1+T2, με ικανότητα εκφόρτισης κεραυνικών και κρουστικών ρευμάτων και στάθμη προστασίας U _p 2.5kV	ΑΤΗΕ Ν18919.N3	Η/ΛΜ 55	Δ.170	τεμ.	4,00	197,86	791,44	
71	Δίδυμος φανός σηματοδότης αεροπλοΐας LED	ΝΑΟΔΟ Α/Ε16.ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 108	Δ.171	τεμ.	1,00	450,00	450,00	
72	Πλήρης κατασκευή αλεξικεραυνού εκπομπής πρώιμου οχρεού, ακτίνας προστασίας R=150 m	ΑΤΗΕ Ν19280.2.1	Η/ΛΜ 63	Δ.172	τεμ.	1,00	6.500,00	6.500,00	
73	Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, 25 kA, ράγας, τριπολικός (3P), ονομ. εντάσεως 63 A, με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά	ΑΤΗΕ Ν19390.3	Η/ΛΜ 51	Δ.173	τεμ.	2,00	205,64	411,28	
74	Αυτόματος διακόπτης ισχύος κλειστού τύπου, 25 kA, ράγας, τριπολικός (3P), ονομ. εντάσεως 80 A, με θερμομαγνητική μονάδα προστασίας με ρυθμιζόμενα θερμικά και σταθερά στιγμιαία μαγνητικά	ΑΤΗΕ Ν19390.4	Η/ΛΜ 51	Δ.174	τεμ.	2,00	209,01	418,02	
75	Τροποποιητικές επεμβάσεις σε υφιστάμενο ηλεκτρικό πίνακα με προσθήκη φύλλου plexiglass στην πόρτα πρόσωσης ή ολική αλλαγή πόρτας	ΑΤΗΕ Ν19408.1.1	Η/ΛΜ 52	Δ.175	τεμ.	2,00	73,42	146,84	
76	Μεταλλικές ιδιοκατασκευές, αποτελούμενες εξ απλών διατομών μορφοσιδήρου και ελασμάτων, γαλβανισμένων εν θερμώ με γαλβάνισμα υψηλού βαθμού	ΟΙΚ Ν16121	ΟΙΚ 6121	Δ.176	kg	50,00	10,11	505,50	
77	Μηχανισμός ανοίγματος - ανάκλισης υαλοστασίων σε κούφωμα αλουμινίου, εμπολοφόρος, ηλεκτροκίνητος	ΝΑΟΙΚ Α162.45.ΣΧΕΤ1	ΟΙΚ 6226	Δ.177	τεμ.	19,00	185,00	3.515,00	
78	Ηλεκτρονική διάταξη ελέγχου λειτουργίας-συγχρονισμού ηλεκτροκίνητων μηχανισμών ανοίγματος - ανάκλισης υαλοστασίου, χαμηλής τάσης (24 V/DC), 8 καναλιών (8 Channel Actuator Controller)	ΝΑΟΙΚ Α162.45.ΣΧΕΤ2	Η/ΛΜ 53	Δ.178	τεμ.	3,00	220,00	660,00	
Σε μεταφορά								55.272,38	472.903,77

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								55.272,38	472.903,77
79	Σταθεροποιημένο τροφοδοτικό συστοιχίας ηλεκτροκίνητων μηχανισμών ανοίγματος - ανάκλισης υαλοστασίων, στεγανό IP67, ισχύος 200-240 W, χαμηλής τάσης εξόδου 24V DC	ΑΤΗΕ Ν18959.1Α	Η/ΛΜ 53	Δ.179	τεμ.	4,00	165,00	660,00	
80	Αυτόματος φορτιστής μπαταρίας με μικροεπεξεργαστή, τάσης εξόδου 12-24 V/DC, με λειτουργία παλμικής φόρτισης και αποθείωσης	ΑΤΗΕ Ν19351.1Α	Η/ΛΜ 53	Δ.180	τεμ.	1,00	225,00	225,00	
81	Φωτιστικό σώμα επίμηκες, οροφής ή αναρτημένο, στεγανό, πλήρες, μετά δύο λαμπτήρων LED T8 μήκους περίπου 1500 mm/ G13	ΑΤΗΕ Ν18972.1.7Α	Η/ΛΜ 59	Δ.181	τεμ.	12,00	67,92	815,04	
82	Διακόπτης από θερμοπλαστικό υλικό επίτοιχος, ορατός, στεγανός, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν18818.1	Η/ΛΜ 49	Δ.182	ΤΕΜ	2,00	29,03	58,06	
83	Ράφια μεταλλικά, ενδεικτ. τύπου DEXION ή ισοδύναμου, πλήρως συναρμολογημένα και τοποθετημένα	ΟΙΚ Ν15604.1	ΟΙΚ 5604	Δ.183	m2	18,00	90,00	1.620,00	
84	Φωτιστικό σώμα τύπου "κορυφής" φωτεινών πηγών τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 30-40 W	ΝΑΗ/ΛΜ 60.10.40.03Ν	Η/ΛΜ 103	Δ.184	τεμ.	5,00	560,00	2.800,00	
85	Αντικατάσταση συστοιχίας ενισχυμένων σταθερών πυκνωτών αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος, 3x30 kVAR	ΝΑΗ/ΛΜ Ν160.10.20.01Α	Η/ΛΜ 59	Δ.185	τεμ.	1,00	480,00	480,00	
86	Συντήρηση υποσταθμού Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), πλήρης	ΝΑΗ/ΛΜ Ν165.10.50.03Α	Η/ΛΜ 103	Δ.186	τεμ.	1,00	1.780,00	1.780,00	
Σύνολο : 2.3.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ								63.710,48	63.710,48
2.3.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ									
1	Καλώδιο δικτύου UTP, Cat 6, 4 ζευγών	ΑΤΗΕ Ν18796.1.3	Η/ΛΜ 48	Δ.187	m	430,00	2,45	1.053,50	
2	Διπλός τηλεπικοινωνιακός ρευματοδότης RJ-45, UTP/Cat6	ΑΤΗΕ Ν19500.2	Η/ΛΜ 49	Δ.188	τεμ.	28,00	16,95	474,60	
3	Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, διπλή	ΑΤΗΕ Ν.8826.3.1		Δ.189	τεμ.	1,00	11,68	11,68	
4	Πρίζα τηλεόρασης, διέλευσης ή θερματική, χωνευτή με το κούτιο	ΑΤΗΕ Ν19730.6.N1	Η/ΛΜ 49	Δ.190	τεμ.	4,00	25,81	103,24	
5	Κεραία Τ.Υ. μπάντας UHF μετά ιστού στήριξης	ΑΤΗΕ Ν19730.1Α	Η/ΛΜ 61	Δ.191	τεμ.	1,00	150,00	150,00	
6	Ενισχυτής σήματος κεραίας Τ.Υ. με καταμεμητή, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν19730.4	Η/ΛΜ 42	Δ.192	τεμ.	1,00	75,00	75,00	
7	Διακλαδωτήρας σήματος TV, δύο (2) κατευθύνσεων	ΑΤΗΕ Ν19730.4.6	Η/ΛΜ 49	Δ.193	τεμ.	2,00	31,78	63,56	
8	Κρίωμα καταμεμητή (Rack 19") 9U επίτοιχο, πλήρες μετά εξοπλισμού	ΑΤΗΕ Ν18772.13Ν	Η/ΛΜ 48	Δ.194	τεμ.	1,00	420,00	420,00	
9	Δικτυακός μεταγωγέας (switch) 24 θυρών χαλκού	ΑΤΗΕ Ν18994.2	Η/ΛΜ 61	Δ.195	τεμ.	3,00	231,87	695,61	
Σε μεταφορά								3.047,19	536.614,25

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								3.047,19	536.614,25
10	Μειώπιη μικτονόμησης UTP (Patch Panel) χαλκού, 24 RJ45 cat. 6, 1U, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν.8993.3Ν	Η/ΛΜ 61	Δ.196	τεμ.	8,00	150,85	1.206,80	
11	Patch Cords χαλκού U/ UTP Cat.6, μήκους 0,50-1,00 m	ΑΤΗΕ Ν18994.4Ν	Η/ΛΜ 61	Δ.197	τεμ.	120,00	5,15	618,00	
12	Ψηφιακή τηλεφωνική συσκευή, οθόνης LCD, μίας γραμμής, συμβατή με υφιστάμενο τηλεφωνικό κέντρο	ΑΤΗΕ Ν18993.1.2	Η/ΛΜ 44	Δ.198	τεμ.	25,00	88,67	2.216,75	
13	Κάρτα επέκτασης τηλεφωνικών γραμμών υφιστάμενου τηλεφωνικού κέντρου, μετά εργασίας προγραμματισμού	ΑΤΗΕ ΝΗ/ΛΜ61.ΣΧΕΤ 1	Η/ΛΜ 61	Δ.199	ΤΕΜ	4,00	335,00	1.340,00	
14	Μικτονόμηση - τερματισμός, επισημάνση και θέση σε αποδοτική λειτουργία, γραμμής ασθενών ρευμάτων (Data/Tel) υφιστάμενου δικτύου	ΑΤΗΕ Ν19392.1Β	Η/ΛΜ 48	Δ.200	τεμ.	120,00	9,18	1.101,60	
15	Προγραμματισμός και παραμετροποίηση υφιστάμενου τηλεφωνικού κέντρου	ΑΤΗΕ Ν19392.1Γ	Η/ΛΜ 48	Δ.201	τεμ.	1,00	128,49	128,49	
16	Καλώδιο ηχείων-μεγαφώνων, δίπλοικο διατομής 2x2,5 mm2, χρώματος κόκκινο-μαύρο	ΑΤΗΕ Ν18766.2.2	Η/ΛΜ 46	Δ.202	m	480,00	2,85	1.368,00	
17	Αποξήλωση και επανεγκατάσταση μεγαφώνου τύπου κόρνας, επί ιστού οδίκου φωτισμού	ΑΤΗΕ Ν18992.1.6	Η/ΛΜ 56	Δ.203	τεμ.	2,00	380,00	760,00	
Σύνολο : 2.3.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ								11.786,83	11.786,83
Σύνολο : 2.3. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									75.497,31
2.4. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ									
1	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπτές επιφανείας έως 0,50 m2	ΑΤΗΕ Ν12267	ΟΙΚ 2267	Δ.204	τεμ.	1,00	60,00	60,00	
2	Υπόδομη εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης, πρόκλησης ή αναγγελίας πυρκαγιάς με καλώδιο τύπου LiYCY 3x1.5mm2	ΑΤΗΕ Ν18766.2.1Ν	Η/ΛΜ 48	Δ.205	τεμ.	9,00	75,00	675,00	
3	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	ΑΤΗΕ Ν18994.32.2	Η/ΛΜ 62	Δ.206	τεμ.	3,00	63,14	189,42	
4	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	Η/ΛΜ 62.1	Η/ΛΜ 62	Δ.207	τεμ.	1,00	60,00	60,00	
5	Ηλεκτρικός αγγελτήρας χειροκίνητου συστήματος συναγερμού, με επαναφερόμενο κάλυμμα	ΑΤΗΕ Ν18994.32.3	Η/ΛΜ 62	Δ.208	τεμ.	2,00	66,94	133,88	
6	Οπτικοακουστικός επαναλήπτης, συστήματος συναγερμού	ΑΤΗΕ Ν18840.4.1Ν	Η/ΛΜ 52	Δ.209	τεμ.	3,00	90,23	270,69	
7	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με λυχνία φθορισμού ή LED	ΑΤΗΕ Ν18972.5.1	Η/ΛΜ 59	Δ.210	τεμ.	50,00	68,00	3.400,00	
8	Φωτιστικό ασφαλείας υψηλής ισχύος με προβολείς αλογόνου ή Led	ΑΤΗΕ Ν19396.1	Η/ΛΜ 60	Δ.211	τεμ.	20,00	118,11	2.362,20	
Σε μεταφορά								7.151,19	548.401,08

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								7.151,19	548.401,08
9	Αποξήλωση και επαναγκατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού σώματος ή φωτιστικού ασφαλείας	ΑΤΗΕ Ν9412.1	Η/ΛΜ 59	Δ.212	τεμ.	1,00	24,26	24,26	
10	Καλώδιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 9336.1.1	Η/ΛΜ 46	Δ.213	m	50,00	4,28	214,00	
11	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Η/ΛΜ 19	Δ.214	ΤΕΜ	13,00	37,79	491,27	
12	Αυτοδιειγρόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηρής σκόνης, ονομαστικής γόμωσης 12 Kgr, κατασβεστικής ικανότητας 43Α -183Β-С	ΑΤΗΕ Ν8201.1.3	Η/ΛΜ 19	Δ.215	τεμ.	1,00	86,98	86,98	
13	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5 kg	ΑΤΗΕ Ν8202.2.ΣΧΕΤ	Η/ΛΜ 19	Δ.216	τεμ.	1,00	69,69	69,69	
14	Κεφαλή καταιονισμού Sprinkler ορειχάλκινη, με ειδική αμπούλα, για την ανίχνευση - αυτόματη κατάσβεση πυρκαϊάς σε υγρά συστήματα, πλήρης, συμβατικού τύπου, ονομαστικού μεγέθους DN 15 mm (1/2 ins)	ΑΤΗΕ Ν8138.1.2.ΣΧ1	Η/ΛΜ 11	Δ.217	τεμ.	15,00	17,61	264,15	
15	Ερμάριο με εφεδρικές κεφαλές καταιονισμού Sprinkler, 12 θέσεων και εργαλείο αντικατάστασής των	ΑΤΗΕ Ν8208.14.5Α	Η/ΛΜ 11	Δ.218	τεμ.	1,00	194,17	194,17	
16	Πυροσβεστικό ερμάριο με κοινό ελαστικό σωλήνα νερού Φ 19 mm/20 m, με αυλίσκο	ΑΤΗΕ Ν8204.1.Ν2	Η/ΛΜ 20	Δ.219	ΤΕΜ	2,00	63,67	127,34	
17	Κιβώτιο Πυροσβεστικού Σταθμού Εργαλείων (άνευ εργαλείων) δύο χώρων, για τοποθέτηση μεγάλων εργαλείων και αναπνευστικής συσκευής διαφυγής δύο χώρων, θέσης στήριξης εργαλείων	ΑΤΗΕ Ν8204.1.Α	Η/ΛΜ 20	Δ.220	ΤΕΜ	1,00	96,48	96,48	
18	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.С. πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm	ΑΤΗΕ Ν8042.1.5	Η/ΛΜ 8	Δ.221	m	5,00	14,40	72,00	
19	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω των 2 ins και μέχρι 4 ins	ΑΤΗΕ 8691.3	Η/ΛΜ 40	Δ.222	m	10,00	33,77	337,70	
20	Πυροσβεστικό ερμάριο ιστάμενου τύπου, δίφυλλο, πολλαπλών θέσεων, κατάλληλο για τοποθέτηση Μέσων Ατομικής Προστασίας ομάδας πυροπροστασίας	ΑΤΗΕ Ν8204.1.3	Η/ΛΜ 20	Δ.223	τεμ.	2,00	1.150,00	2.300,00	
21	Μέσα ατομικής προστασίας, σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 14 Πυροσβεστική Διάταξη	ΑΤΗΕ Ν8204.4	Η/ΛΜ 20	Δ.224	τεμ.	8,00	270,00	2.160,00	
22	Μπαταρία μολύβδου Pb κλειστού τύπου (sealed lead acid/maintenance free), επαναφορτιζόμενη, ονομ. τάσης 12 V και χωρητικότητας έως 7-9 Ah	Η/ΛΜ 2\ΣΧΕΤ.1	Η/ΛΜ 62	Δ.225	τεμ.	5,00	36,00	180,00	
Σε μεταφορά								13.769,23	548.401,08

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								13.769,23	548.401,08
23	Τοποθέτηση επικολλούμενης φωσφορίζουσας ταινίας (λωρίδας) σήμανσης δαπέδου-αναβαθμών κλιμάκων από PVC, πλάτους 3,5-6 mm, πλήρης	ΝΑΟΔΟ ΑΙΣ69.ΣΧΕΤ.1	ΥΔΡ 6373	Δ.226	m	250,00	8,80	2.200,00	
24	Αντικατάσταση πυροκροπητή φιάλης μόνιμου συστήματος κατάσβεσης πυρκαϊάς	ΑΤΗΕ Ν18214.2	ΗΛΜ 62	Δ.227	τεμ.	2,00	85,00	170,00	
25	Μπαταρία μολύβδου Pb ανοικτού τύπου, επαναφορτιζόμενη, ονομ. τάσης 12 V και χωρητικότητας 100-120 Ah	ΗΛΜ 21ΣΧΕΤ.3	ΗΛΜ 62	Δ.228	τεμ.	2,00	280,00	560,00	
Σύνολο : 2.4. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ								16.699,23	16.699,23
Σύνολο : 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									210.740,01
3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ									
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	565.100,31 101.718,06
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	666.818,37 100.022,76
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	766.841,13 184.041,87
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									950.883,00

Οι μελετητές

ΕΛΕΝΗ ΜΑΓΚΟΥ
αρχιτέκτονας μηχανικός

ΑΡΓΥΡΙΟΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ
ηλεκτρολόγος μηχανικός

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ
μηχανολόγος μηχανικός

Η αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
πολιτικός μηχανικός

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
ηλεκτρολόγος μηχανικός

Ο Διευθυντής

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο αν. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΚΥΚΛΟΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
τόπογράφος μηχανικός
ΠΑΠΑΧΑΤΣΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ
Π.Ε. ΑΓΡΟΝ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Ταχ. Δ/ση: Ανδρέα Παπανδρέου 37 ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
151 80 Μαρούσι – ΑΤΤΙΚΗ
Τ.Θ.: 15106

Πληροφορίες: Ελευθέριος Αντωνούλης
Τ: 213 131 6261

E-mail: eantonoulis@ega.gov.gr

ΕΙΣΕΡΧΟΜΕΝΟ

ΗΜΕΡΙΑ: 13-1-21

ΑΡ. ΠΡΩΤΟΚ. 830

ΠΡΟΣ: 1120, 1250, 1131

Ταχ. Δ/ση: Ίωνος Δραγούμη 1
41222 Λάρισα
Ν. Λάρισας

Τ.: 2413-500320

Email: dhmar@larissa-dimos.gr

ΘΕΜΑ: Σύμφωνη γνώμη για υποβολή στο Πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» της Πράξης «ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ, ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ – ΥΠΟΔΟΜΕΣ / ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΩΝ», σε αντικατάσταση της πράξης «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ ΣΤΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ» του Δήμου Λαρισαίων.

- ΣΧΕΤ:
1. Το με Α.Π. 45342/06.11.2020 αίτημα (ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΑ/ΔΤΑΕΥ/ΤΜΑΕΠΥΠ/672116/20315/2733/715/01.12.2020 για τη Γ.Γ.Α.) του Δήμου Λαρισαίων.
 2. Το με Α.Π. 5028/05.11.2020 αίτημα (ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΑ/ΔΤΑΕΥ/ΤΜΑΕΠΥΠ/675518/20394/2816/739/07.12.2020 για τη Γ.Γ.Α.) της Κολυμβητικής Ομοσπονδίας Ελλάδας.
 3. Το με Α.Π. 52626/ 24.12.2020 (ΥΠΠΟΑ/ΓΔΟΑ/ΔΤΑΕΥ/ΤΜΑΕΠΥΠ/733568/22111/3090/795/28.12.21020) αίτημα του Δήμου Λαρισαίων.
 4. Η με Α.Π. 2225/14-01-2019 Πρόσκληση IV για την υποβολή αιτήσεων χρηματοδότησης στο Πρόγραμμα «Φιλόδημος II» στον άξονα προτεραιότητας «Κοινωνικές και πολιτιστικές υποδομές και δραστηριότητες των Δήμων» με τίτλο «Κατασκευή και συντήρηση αθλητικών εγκαταστάσεων των Δήμων» του ΥΠ.ΕΣ. - ΑΔΑ: 6ΠΕΜ465Χ07-ΙΟ4 όπως ισχύει.
 5. Η με Α.Π. 93051/30.12.2019 5^η Τροποποίηση Πρόσκλησης IV για την υποβολή αιτήσεων χρηματοδότησης στο Πρόγραμμα «Φιλόδημος II» στον άξονα προτεραιότητας «Κοινωνικές και πολιτιστικές υποδομές και δραστηριότητες των Δήμων» με τίτλο «Κατασκευή και συντήρηση αθλητικών εγκαταστάσεων των Δήμων» του ΥΠ.ΕΣ. - ΑΔΑ: 6ΣΖΦ46ΜΤΛ6-Τ44 όπως ισχύει.

Σε συνέχεια των ανωτέρω σχετικών, συμφωνούμε με την ένταξη στο Πρόγραμμα «Φιλόδημος II» της αναφερόμενης στο θέμα Πράξης, συνολικού προϋπολογισμού **950.883,00 (= 766.841,13 € πλέον 184.041,87 € ΦΠΑ)** καθώς πληροί τις προϋποθέσεις επιλεξιμότητας της παραγράφου 4 της Πρόσκλησης.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να μεριμνήσετε για την κάλυψη της οικονομικής διαφοράς που προκύπτει από το ανώτατο όριο των 600.000 € με ΦΠΑ, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παραγράφου 2 (περίπτωση 3) της Πρόσκλησης.

Κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση Σύμφωνης Γνώμης ακυρώνεται με το παρόν.

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ**

ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΑΥΓΕΝΑΚΗΣ

Εσωτερική Διανομή:

1. Γραφείο Υφυπουργού
2. Γραφείο Γενικού Γραμματέα Αθλητισμού
3. Γραφείο Γενικής Δ/σης Οργάνωσης Αθλητισμού
4. Δ/ση Τ.Α.Ε.Υ.
5. Δ/ση Τ.Α.Ε.Υ., τμήμα γ'
6. Δ/ση Τ.Α.Ε.Υ., Ε. Αντωνούλης
7. Α.Τ.Α.Ε.Υ.



ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Η Προϊσταμένη
Τμήματος Γραμματείας &
Ενημέρωσης Κοινού
Τομέα Αθλητισμού

Γ. ΤΖΕΡΑΚΗ