



ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 216

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. (τακτοποιητικού) του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων».

Στη Λάρισα σήμερα 15-04-2021 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 15966/09-04-2021 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) Νταής Παναγιώτης, 8) Παναγιώτου Ιωάννης και 9) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. (τακτοποιητικού) του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016
3. Τη με αριθμ. 730/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Κέντρο πολιτισμού και εκπαίδευσης ευπαθών ομάδων».
4. Τη με αριθμ. 128/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 730/17 απόφασης του Δ.Σ. που αφορά το έργο «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων» ως προς τη μελέτη του έργου, λόγω νέων επικαιροποιημένων στοιχείων.
5. Τη με αριθμ. 69/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης και έγκριση εκτέλεσης του έργου «Κέντρο Πολιτισμού & Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων».
6. Τη με αριθμ. 164/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο "Κέντρο Πολιτισμού & Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων" και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
7. Τη με αριθμ. 238/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο "Κέντρο Πολιτισμού & Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων" και κατακύρωση αυτού.
8. Τη με αριθμ. 424/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Παράταση περαίωσης του έργου «Κέντρο πολιτισμού και εκπαίδευσης ευπαθών ομάδων».
9. Τη με αριθμ. 510/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων».
10. Την από 18-12-2020 εισηγητική έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(συνοδεύει τον 2^ο Α.Π.Ε.)

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(τελικός - τακτοποιητικός)

Προϋπολογισμός Έργου με Φ.Π.Α.	€ 667.483,25
Ποσό Συμφωνητικού με Φ.Π.Α.	€ 275.344,79
Μέσο Ποσοστό Έκπτωσης	58,75%
Ημερομηνία Δημοπράτησης	22/03/2019

Ημερομηνία Υπογραφής Σύμβασης 02/10/2019
Ημερομηνία Περάτωσης Συμβατική 29-07-2020
Ημερομηνία Περάτωσης Εγκεκριμένη 23-09-2020

Ο παρών 2ος ΑΠΕ συντάχθηκε για να περιλάβει τις αυξομειώσεις (επί πλέον και επί έλατον) των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου όπως αυτές διαμορφώθηκαν κατά την εξέλιξη του και κρίθηκαν απαραίτητες για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή εκτέλεση του.

Λόγω της φύσης του έργου, δεν ήταν δυνατή η ακριβής προμέτρηση των υπό εκτέλεση εργασιών οι οποίες τακτοποιούνται με τον υπόψη 2ο ΑΠΕ.

Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις τελικές επιμετρήσεις και πάντα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου, ενώ η αύξηση και η μείωση των ποσοτήτων των εργασιών δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα δε χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Η τελική δαπάνη των εργασιών παρουσιάζει μεταβολή και ο παρών 2ος ΑΠΕ παρουσιάζει μείωση σε σχέση με το ποσό του συμφωνητικού και τον 1ο ΑΠΕ κατά 7.651,57 €, ήτοι 215.881,63 € για εργασίες, Γ.Ε. και Ο.Ε., απρόβλεπτα και αναθεώρηση και 51.811,59 € για ΦΠΑ, δηλαδή σύνολο 267.693,22 €.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικότερα τα οικονομικά στοιχεία του έργου:

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΟ 1ο Α.Π.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ 2ο Α.Π.Ε.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	
				ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Αξία εργασιών	192.732,46	214.047,40	215.881,63	14.149,12	12.314,89
Απρόβλεπτα	28.909,87	7.594,94			7.594,94
Σύνολο	221.642,34	221.642,34	215.881,63	14.149,12	19.909,83
Ποσοστό Μεταβολής %				-2,60%	
Αναθεώρηση	409,91	409,91			
Συνολικό Ποσό	222.052,25	222.052,25	215.881,63		
Φ.Π.Α.	53.292,54	53.292,54	51.811,59		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	275.344,79	275.344,79	267.693,22		

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 2ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών του έργου «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ».

M U N I C I P A L I T Y O F L A R I S S A
Λάρισα 18/12/2020

**Η Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος
Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων**

Κωτούλα Μαρία

Πολιτικός Μηχανικός

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Η-Μ Έργων και Συντήρησης

Μπουμπίτσα Βασιλική

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο Αν. Διευθυντής

Τεχνικών Υπηρεσιών

Πατσιούρας Αθανάσιος

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Οι επιβλέποντες

Αργυράκος Αθανάσιος

Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Ρωμανάσου Σοφία

Πολιτικός Μηχανικός

Συνάπαλου Αναστασία

Μηχανολόγος Μηχανικός

11. Την Αιτιολογική Έκθεση του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων» της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

2^{ος} & ΤΕΛΙΚΟΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού **667.483,25 € με ΦΠΑ** (αξία εργασιών 538.292,94 € και 129.190,31 € ΦΠΑ), εγκρίθηκε με την αριθμό 730/2017 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου.

Με την υπ' αριθ. 69/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής καθορίστηκαν οι όροι διακήρυξης του παραπάνω έργου.

Η δημοπράτηση του έργου έγινε την 22/3/2019, και το αποτέλεσμα της δημοπρασίας στην οποία μειοδότης αναδείχθηκε η ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ με μέση έκπτωση 58,75%, εγκρίθηκε με την αριθ. 238/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων.

Στις 2/10/2019 υπογράφηκε το συμφωνητικό ποσού **275.344,79 €** ήτοι 222.052,25 € για εργασίες και 53.292,54 € για ΦΠΑ 24%.

Η συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου ανέρχεται σε 300 ημερολογιακές ημέρες με πέρας την 29/07/2020.

Με την υπ' αριθμ. 424/17-072020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε παράταση της συμβατικής προθεσμίας κατά 56 ημέρες, ήτοι νέο συμβατικό πέρας του έργου ορίσθηκε η 23-09-2020.

Με την υπ' αριθμ. 510/9-9-2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε ο 1^{ος} Α.Π.Ε., το 1^ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε..

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν 4412/2016.

3. ΠΡΟΤΑΣΗ - ΑΙΤΗΜΑΤΑ

Ο 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (Α.Π.Ε.) συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις επί πλέον και επί έλλατον ποσότητες εργασιών (αυξομειώσεις ποσοτήτων) σε σχέση με τον 1^ο εγκεκριμένο ΑΠΕ, που προέκυψαν από τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις μετά την ολοκλήρωση του έργου.

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Στην ομάδα εργασιών «ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 103,80 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%).

1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Στην ομάδα εργασιών «ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ» παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης κατά 583,48 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%).

1.3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Στην ομάδα εργασιών «ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 137,74 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%).

1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Στην ομάδα εργασιών «ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 5.872,36 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%).

Ειδικά για το άρθρο Ν.Τ.-04 η επί πλέον ποσότητα οφείλεται σε επιμετρητικό σφάλμα της προσωρινής επιμέτρησης που περιλήφθηκε στον 1ο ΑΠΕ κατά την οποία δεν λήφθηκε υπ' όψιν ότι η επιμέτρηση της εργασίας ενώ ήταν σε kg αυτή επιμετρήθηκε προσωρινώς σε m2 ενώ η ποσότητα σύμφωνα με το Άρθρο που αφορά στην Ν.Τ.-04 και το οποίο περιλήφθηκε στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., τις προδιαγραφές του υλικού, και τις εντολές της Υπηρεσίας αυτή θα έπρεπε να επιμετρηθεί σε kg για 2 kg/m2/mm και η οποία πραγματοποιήθηκε σε 2 στρώσεις, λόγω και της σαθρότητας της επιφάνειας επίστρωσης (δάπεδο υπογείου -μπαζόπλακα - η εικόνα που παρουσίαζε η πλάκα δαπέδου του υπογείου στο έργ ο ήταν τέτοια που εμπόδιζε την πρόσφυση σε αυτήν του βιομηχανικού δαπέδου μιας και η επάνω επιφάνεια της είχε υφή «κιμωλιάς» και ήταν εύθρυπτη μετά και την οκτάχρονη έκθεση της σε δυσμενείς καιρικές

συνθήκες και κυρίως σε συνθήκες υγρασίας και στάσιμων υδάτων) όπως άλλωστε περιγράφεται και στο από 25-10-2019/46869 έγγραφο μας το οποίο αναφέρεται και στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

1.5. ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Στην ομάδα εργασιών «ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ» παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης κατά 3.109,53 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%).

1.6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Στην ομάδα εργασιών «ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ» παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης κατά 772,17 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%).

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

2.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

2.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ

Στην ομάδα εργασιών «ΥΔΡΕΥΣΗ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 87,68 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%).

2.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ – ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Στην ομάδα εργασιών «ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ – ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 272,29 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%).

Ειδικά για το άρθρο Θ.24 (ΝΑΟΙΚ 77.55) η επί πλέον ποσότητα οφείλεται σε επιμετρητικό σφάλμα της μελέτης μιας και το συγκεκριμένο Άρθρο Θ.24 (ΝΑΟΙΚ 77.55) αφορά σε ελαιοχρωματισμούς σιδηρών επιφανειών οι οποίοι περιλαμβάνουν μεταξύ των άλλων και σύμφωνα με την 6η Αναλυτική Επιμέτρηση τις σιδηρές θύρες του περιβάλλοντος χώρου (αυλόπορτα, κιγκλιδώματα, χειρολισθήρες κλπ.), τις περσίδες των παραθύρων του λεβητοστασίου, των φ/ο του μεταλλικού στεγάστρου εισόδου, την στήριξη της καπνοδόχου κλπ.

2.2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

2.2.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

Στην ομάδα εργασιών «ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ» παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης κατά 1.201,93 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%).

2.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

Στην ομάδα εργασιών «ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ» δεν παρουσιάζεται αυξομείωση ποσοτήτων και δαπάνης.

2.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Στην ομάδα εργασιών «ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 653,34 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%).

2.4. ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ

Στην ομάδα εργασιών «ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ» παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης κατά 133,61 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%).

2.5. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Στην ομάδα εργασιών «ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 250,50 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%).

2.6. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ

Στην ομάδα εργασιών «ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ» δεν παρουσιάζεται αυξομείωση ποσοτήτων και δαπάνης.

2.7. ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ

Στην ομάδα εργασιών «ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ» παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης κατά 4,56 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%).

4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η αρχική σύμβαση ποσού 275.344,79 € με ΦΠΑ που αναλύεται σε εργασίες 163.332,59 €, ΓΕ & ΟΕ 18% 29.399,87 €, λογιστικό λάθος 0,01 €, απρόβλεπτα 28.909,87 €, αναθεώρηση 409,91 €, και ΦΠΑ 53.292,54 €.

Η δαπάνη του εγκεκριμένου 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα ανέρχεται στο ποσό των 275.344,79 € με ΦΠΑ μετά την αφαίρεση έκπτωσης, που αναλύεται σε εργασίες 181.396,10 €, ΓΕ & ΟΕ 18% 32.651,30 €, απρόβλεπτα 7.594,94 €, αναθεώρηση 409,91 €, και ΦΠΑ 53.292,54 €, και είναι σε ισοζύγιο σε σχέση με την αρχική δαπάνη.

Η προτεινομένη δαπάνη με τον παρόντα 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα ανέρχεται στο ποσό των 267.693,22 € με ΦΠΑ μετά την αφαίρεση έκπτωσης, που αναλύεται σε εργασίες 182.950,53 €, ΓΕ & ΟΕ 18% 32.931,10 €, και ΦΠΑ 51.811,59 €, μειωμένη κατά 7.651,57 € σε σχέση με την δαπάνη του εγκεκριμένου 1^{ου} ΑΠΕ. Οι όποιες μεταβολές της απορροφώνται από το κονδύλι των απροβλέπτων του 1^{ου} ΑΠΕ, σύμφωνα το άρθρο 156 του Ν.4412/16, καθώς πρόκειται για αλλαγές που καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου.

5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο παρών 2^{ος} ΑΠΕ συντάχθηκε για να περιλάβει τις αυξομειώσεις (επί πλέον και επί έλατον) των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου όπως αυτές διαμορφώθηκαν κατά την εξέλιξη του και κρίθηκαν απαραίτητες για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή εκτέλεση του.

Λόγω της φύσης του έργου, δεν ήταν δυνατή η ακριβής προμέτρηση των υπό εκτέλεση εργασιών οι οποίες τακτοποιούνται με τον υπόψη 2^ο ΑΠΕ.

Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις τελικές επιμετρήσεις και πάντα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου, ενώ η αύξηση και η μείωση των ποσοτήτων των εργασιών δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα δε χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Η τελική δαπάνη των εργασιών παρουσιάζει μεταβολή και ο παρών 2^{ος} ΑΠΕ παρουσιάζει μείωση σε σχέση με το ποσό του συμφωνητικού και τον 1^ο ΑΠΕ κατά 7.651,57 €, ήτοι 215.881,63 € για εργασίες, Γ.Ε. και Ο.Ε., απρόβλεπτα και αναθεώρηση και 51.811,59 € για ΦΠΑ, δηλαδή σύνολο 267.693,22 €.

Ως εκ τούτου εισηγούμεθα την έγκριση του 2^{ου} Α.Π.Ε. συνολικής δαπάνης 267.693,22 € με ΦΠΑ, μειωμένη κατά 7.651,57 € σε σχέση με την δαπάνη του εγκεκριμένου 1^{ου} ΑΠΕ, και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/16.

Οι επιβλέποντες
Για τις οικοδομικές εργασίες
Ρωμανάσου Σοφία
Πολιτικός Μηχ.
Αργυράκος Αθανάσιος
Αρχιτέκτων Μηχ.
Η προϊσταμένη
Τμήματος Κτιριακών έργων
Κωτούλα Μαρία
Πολιτικός Μηχ.

Για τις Η-Μ εργασίες
Συνάπαλου Αναστασία
Μηχανολόγος Μηχ.

Η προϊσταμένη
Τμήματος ΗΜ έργων & συντ/σης
Μπουμπίτσα Βασιλική
Ηλεκτρολόγος Μηχ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

12. Τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (τακτοποιητικού) του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ

Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΑΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΙΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΩΝ 10 ΑΤΕ		ΠΡΟΤΕΚΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΩΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (200)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΠΡΟΫΠ. ΕΠΕΚΤ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΕΠΕΚΤ. ΕΠΙΧΡΗΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ
				Τιμή μονάδος Ειρώ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Ποσότητα	Επί πλέον	Επί ύστερον	
				Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ύστερον	
Αρχική σύμβαση														
Εργασίες προτυπολογισμού														
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ														
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ														
1	Εγκατάσταση φρεμάτων και τάφων με χρήση μηχανών μέσων σε εδάφη λιγυρά-αμμοβόραχα	m ³	A.1	5,45	109,00	140	5,45	763,00	172,31	5,45	939,09	176,09		ΟΙΚ 2124
2	Εξοχτικές επεμβάσεις με θροιστό υλικό κατασκευ	m ³	A.2	15,70	1.036,20	66	15,70	722,20	45,05	15,70	707,29		14,91	ΟΙΚ 2162
3	Επίχωση με προϊόντα αποβατών, εξοχισμών ή καταβύθιστων	m ³	A.3	5,45	109,00	90	5,45	490,50	87,99	5,45	479,55		10,95	ΟΙΚ 2162
4	Κατασκευή υποδομής με θροιστό υλικό κατασκευ ΟΥΣΣ, μετά τις μεταβατικές	m ³	A.4	19,00	266,00	14	19,00	266,00	18,25	19,00	346,75	80,75		ΟΙΚ 2162
5	Καθαρισμό μηχανοκίνητων σφαιρών κατασκευών από ασπασ σφαιρών με εξοπλισμό συνήθων μεθόδων καθαρισμού	m ³	NT-01			10	30,57	305,70	9,99	30,57	305,39		0,31	ΟΙΚ 2226
	Απόρριψη				1.520,20						2.778,07	1.586,78	328,91	
	Αφαιρέσει έκπλυση				836,11			1.401,07			1.527,94	872,73	180,90	
				55,00 %					55,00 %		1.250,13	714,05	148,01	
	Σύνολο ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				684,09			1.146,33			1.250,13	148,01	115,58	11,78
	ΣΚΥΡΩΣΕΜΑΤΑ													
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογρονθοί για κατασκευές από σκυροδέμα κατανομής C20/25	m ³	B.1	78,00	78,00	16	78,00	1.248,00	24,72	78,00	1.928,16	680,16		ΟΙΚ 3212
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογρονθοί για κατασκευές από σκυροδέμα κατανομής C20/25	m ³	B.2	95,00	2.850,00	66	95,00	6.270,00	64,52	95,00	6.129,40		140,60	ΟΙΚ 3215
3	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος αποσβεστήστε κατηγορίας, όταν το σκυρόδεμα χρησιμοποιείται ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C30/37	m ³	B.3	16,80	16,80	16	16,80	268,80	24,72	16,80	415,30	146,50		ΟΙΚ 3223A.3
4	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος αποσβεστήστε κατηγορίας, όταν το σκυρόδεμα χρησιμοποιείται ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C30/37	m ³	B.4	22,50	675,00	66	22,50	1.485,00	22,50	22,50	675,00		1.485,00	ΟΙΚ 3223A.6
5	Ευλόγητοι γυάλινι μικροκατασκευών	m ²	B.5	22,50	337,50	40	22,50	900,00	2,96	22,50	66,60		833,40	ΟΙΚ 3811
6	Ευλόγητοι σιδηρών χυτών κατασκευών	m ²	B.6	15,70	910,60	90	15,70	1.413,00	131,61	15,70	2.066,28	653,28		ΟΙΚ 3816
7	Ευλόγητοι βραχίων σκυροδέματος	m ²	B.7	20,25	4.070,25	250	20,25	4.657,50	225,03	20,25	4.596,68		100,64	ΟΙΚ 3841
8	Χαμηλόσκληρο σκυροδέματος	kg	B.8	1,07	1.610,35	5.100	1,07	5.457,00	5.009,25	1,07	5.359,90		97,10	ΟΙΚ 3873
9	Χαμηλόσκληρο σκυροδέματος δομικά πλαίσια B500C	kg	B.9	1,01	233,31	350	1,01	353,50	488	1,01	492,88	139,38		ΟΙΚ 3873
10	Διαφοροποίηση ενισχυτών και εσοχών σε επιφανείες από σκυροδέμα	m	B.10	2,80	291,20	92	2,80	257,60		2,80	291,20	291,20		257,60
11	Επιτάχυνση με ηλεκτρομαγνητικά δαμάκια	m ²	B.11	2,00	40,00	32	2,00	64,00		2,00	64,00	40,00		64,00
12	Επιτροπή ασπίδ με ασφαλιστόνα	m ²	B.12	1,90	1.287,70	121,89	1,90	962,93	121,89	1,90	962,93			ΟΙΚ 7912
13	Θερμική απομόνωση οροφών και τοιχωμάτων με φύλλα διογκωμένης πολυαιθυλενίας πλάτους 6cm	m ²	B.13	16,00	2.288,00	202,09	16,00	3.233,44	202,09	16,00	3.233,44	945,44		ΟΙΚ 7954
14	Αποκατάσταση υπαρούσας φεβερικής θερμικής απομόνωσης οροφών και τοιχωμάτων με νέα φύλλα διογκωμένης πολυαιθυλενίας πλάτους 6cm	m ²	B.14	17,00	1.972,00	91,02	17,00	1.547,34	91,02	17,00	1.547,34	424,86		ΟΙΚ 7954
15	Θερμολωστική απομόνωση σκυροδέματος με πλάτος από εφ'αυστημένη πολυστρώφη πάχους 50 mm	m ²	B.15	12,30	430,50	151	12,30	1.857,30	154,11	12,30	1.895,95	38,25		ΟΙΚ 7954
	Σύνολο Σύνολο				17.091,21			29.975,41	1.146,33		28.654,64	148,01	115,58	11,78

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΑΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΙΧΡΩΣΕΙΣ ΜΕΤΩΝ 10 ΑΤΕ		ΠΡΟΤΕΚΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΩΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (200)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΠΡΟΫΠ. ΕΠΕΧΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΕΠΕΧΡΩΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Τιμή μονάδος Εργώ	Ποσότητα	Μέρη/κ	Ολική	Τιμή μονάδος Εργώ	Ποσότητα	Μέρη/κ	Ολική	Επι πλάκων	Επι ύψτων	
	Από μεταφορά			17.091,21	684,09	29.975,41	1.148,33	28.654,04	1.250,13	74,05	148,01	115,58	11,78	
16	Αποκατάσταση υπαρχόντων φθαμένων θερμικής απομόνωσης οροφών και δαπέδων με νέα φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50mm.	m ²	B 16	854,00	164,08	2.297,12	14,00	2.297,12	1.443,12					ΟΙΚ 7934
17	Γραμμολόγια των 200 kg τοιμέτων ανά m ² .	m ³	B 17	2.117,00	29	2.117,00	73,00	2.021,37			95,63		95,63	ΟΙΚ 3207
18	Εργασιές επιστρώσεις με τοιμενοειδή λάμα.	kg	NT-02		660	3.696,00	5,60	3.815,78				119,18		ΟΙΚ 7903
	Αβρασία			20.062,21		38.085,53		38.788,91			2.122,16	1.777,35	3.073,97	
	Αφαιρείται έκπτωση			11.034,22		20.947,04	55,00 %	20.233,90			1.167,19	977,54	1.690,68	
	Σύνολο ΣΚΥΡΩΜΑΤΑ			9.027,99	9.027,99	17.138,49		16.555,01	16.555,01	8.481,99	954,97	799,81	1.383,29	
	ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΩΣΕΙΣ													
1	Οπισθωθενός με διενέουσες ρυτιποιημένους οπισθωθενούς 6xα19 cm, πάχος 1 (μείζ) πλινθόσ (μπασίσι λαοί).	m ²	Γ 1	12.160,50	182	6.097,00	33,50	6.038,71			6.121,79		58,29	ΟΙΚ 4623 1
2	Οπισθωθενός με διενέουσες ρυτιποιημένους οπισθωθενούς 6xα19 cm, πάχος 1,2 (μείζου) (δωροειδικοί τοίχοι).	m ²	Γ 2	1.794,00	312,6	6.095,70	19,50	6.095,70			4.301,70			ΟΙΚ 4622 1
3	Διαζώματα (σευέ) από διαγρά οπισθωθενό σκυρόδεμα γραμμικά μπασίσι λαοί.	m	Γ 3	4.038,50	143	2.817,10	19,70	2.801,73			1.236,77		15,37	ΟΙΚ 3213
4	Διαζώματα (σευέ) από διαγρά οπισθωθενό σκυρόδεμα γραμμικά δορικών λαοί.	m	Γ 4	1.663,20	294,46	4.946,93	16,80	4.946,93			3.283,73			ΟΙΚ 3213
5	Επιχρώματα τριπτά - τριβίσιτά με τοιμενοειδή.	m ²	Γ 5	17.361,00	1.110	14.985,00	13,50	15.364,76			1.966,24	379,76		ΟΙΚ 7121
6	Προσποίηση τιμής επιχρωμάτων λόγω ύψους από το δαπέδο εργασίας.	m ²	Γ 6	25,84	146,68	99,74	0,68	99,74			75,90			ΟΙΚ 7171
7	Θερμομόνη τοίχων με πλάκες από οφθαίδη εφ'αλαμηνή πολυστερήνη πάχος 80mm.	m ²	Γ 7	3.450,00	195,93	2.938,95	15,00	2.938,95			511,05			ΟΙΚ 7934
8	Επικάλυψη τοίχων και οροφών με κοινό συμπυκτωσίμια.	m ²	Γ 8	592,50	532,48	798,72	1,50	798,72			206,22			ΟΙΚ 6120
9	Επιχρώματα τριπτά τριβίσιτά επι μεταλλικού πλέγματος με επενδύσεις οπισθωθενόσ.	m ²	Γ 9	5.530,00	515,92	7.222,88	14,00	7.222,88			1.692,88			ΟΙΚ 7152
	Αβρασία			46.615,54		46.002,02		46.308,12			9.865,85	379,76	73,66	
	Αφαιρείται έκπτωση			25.638,55		25.301,11	55,00 %	25.469,47			5.426,22	208,87	40,51	
	Σύνολο ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΕΠΙΧΡΩΣΕΩΝ			20.976,99	20.976,99	20.700,91		20.838,65	20.838,65	8.301,29	4.439,63	170,89	33,15	
	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΩΣΕΙΣ													
1	Επιχρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακάκια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.	m ²	Δ 1	7.839,00	180	6.030,00	33,50	6.030,00			1.809,00			ΟΙΚ 7331
2	Επιχρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακάκια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.	m ²	Δ 2	913,50	29	913,50	31,50	769,23			144,27		144,27	ΟΙΚ 7331
3	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακάκια (GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.	m ²	Δ 3	3.149,00	100	3.350,00	33,50	2.996,91			152,09		353,09	ΟΙΚ 7326 1
4	Περβία (σφραγιστά) από κεραμικά πλακάκια.	μμ	Δ 4	868,50	193	868,50	4,50	1.176,44			307,94		307,94	ΟΙΚ 7326 1
5	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με οπισθωθενό σκυρόδεμα ελαστικού πάχους 8 cm.	m ²	Δ 5	2.632,00	94,04	2.633,12	28,00	2.633,12			1,12			ΟΙΚ 7373 1
6	Κατασκευή και περιβόματα (μπασίσι λαοί) επιστρώσεων από μαρμαρό σκυρόδεμα έως εσοχή σκυρο, πάχος 2 cm και.	m ²	Δ 6	336,00	6	504,00	84,00	2.467,08			2.131,08		1.963,08	ΟΙΚ 7503
7	Πολυεστερίνη από μαρμαρό σκυρόδεμα d = 2 cm.	m ²	Δ 7	756,00	21	1.764,00	84,00	702,24			53,76		1.081,76	ΟΙΚ 7532
8	Εξωτερικές βελόνες μήκους έως 2,00 m με μαρμαρό λαοί, πάχος 3 / 2 cm (βελώνες/μαρμαρό).	μμ	Δ 8	5.226,00	100	3.900,00	39,00	3.489,33			1.736,67		410,67	ΟΙΚ 7541
	Σε μέσασφα			21.720,00		19.983,12		20.264,35	38.643,79	13.497,33	5.542,61	1.096,28	1.428,21	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΑΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΙΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΩΝ 10 ΑΤΕ		ΠΡΟΤΕΚΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΩΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (200)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΠΡΟΫΠ. ΕΤΚΕΠΕΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΕΠΥΡΘΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Μερίκη	Ολική	Μερίκη	Ολική	Επί πλάκων	Επί ελάτων	
	Από μεταφορά													
14	Φύρες σφιδρές συνθέτων σκάδων από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελλεισοειδείς κοιλίδες	kg	E 14	110	7,30	33.239,00	45.504,71	32.168,51	60.202,94	25.807,92	65.133,35	8.479,56	2.949,13	ΟΙΚ 6222
15	Φύρες μεταλλικές πυρσοφαλάδες, ανοξήμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, βλάστης πλάτους 30 mm	m ²	E 15	14	225,00	3.150,00		2.025,00		1.919,25				ΟΙΚ 6236
16	Φύρες ανοξήμενες αλουμινίου μεμονωμένα, διευαλά ή πολυφυλά, ανοξήμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, με ή χωρίς ανακλιση, με ή χωρίς σταθερό ή κινητό άκρο	m ²	E 16	51	210,00	10.710,00		8.400,00		8.878,80		478,80		ΟΙΚ 6510
17	Ανοξήμενες αλουμινίου	m ²	E 17	16	170,00	2.720,00		3.740,00		3.201,10				ΟΙΚ 6510
18	Φύρες αλουμινίου ανοξήμενες ή συμπαγείς	kg	E 18	70	13,50	945,00		945,00		582,93				ΟΙΚ 6541
19	Επιστρώσεις με επιτόδια κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	m ²	E 19	7	67,50	472,50		472,50		344,25				ΟΙΚ 7231
20	Φύρα εργοταξία από σπινθηροειδούς ή κοιλιοειδούς ύφους ή πτερίδας έως 160 mm	kg	E 20	220	2,70	594,00		594,00		279,68				ΟΙΚ 6104
21	Μεταλλικός σκελετός τοκοπτερίσματος	kg	E 21	440	2,80	1.232,00		1.232,00		602,81				ΟΙΚ 6118
22	Πυρσοφαλάδες ανοξήμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης τυροαριστοποίησης	m ²	NT-08	9	55,00	495,00		495,00		469,15				ΟΙΚ 6236
23	Φύρες μεταλλικές πυρσοφαλάδες, ανοξήμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, βλάστης πλάτους 30 mm	m ²	NT-07	7	335,00	2.345,00		2.345,00		2.787,20		442,20		ΟΙΚ 6236
	Αθροισμα					53.865,50		53.220,01		46.309,66		2.459,12		9.369,77
	Από αθροισμα					29.626,03		29.271,01		25.470,48		1.352,85		5.153,37
	Σύνολο ΣΥΝΤΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ				55,00 %	24.239,47	24.239,47	23.949,00	23.949,00	20.839,48	20.839,48	2.395,57	4.216,40	17,96 ΟΙΚ 7754
ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ														
1	Ελασχορμητισμοί κοίνοι ξύλινων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλυτών	m ²	Z 1	80	6,70	536,00		536,00		518,04				17,96 ΟΙΚ 7754
2	Δορυορμητισμοί επιφανειών απορροδιατός ή τοπιετοκοκμιατός με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τελειοτόχρωμα	m ²	Z 2	110	3,90	429,00		429,00		722,28		293,28		ΟΙΚ 7725
3	Χρωματισμοί επι επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διαστοφάς, ακρυλικής, στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σταθεροποίηση εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωματικών, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m ²	Z 3	617	9,00	5.553,00		5.553,00		5.511,60		41,40		ΟΙΚ 7785.1
4	Ποιμηνολογική επίστρωση επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διαστοφάς, ακρυλικής, στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σταθεροποίηση εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωματικών, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m ²	Z 4	721	13,50	9.733,50		10.800,00		10.690,11		958,61		109,89 ΟΙΚ 7786.1
5	Χρωματισμοί επι επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διαστοφάς, ακρυλικής, στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωματικών, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	m ²	Z 5	288	10,10	2.908,80		5.050,00		4.830,73		1.921,93		219,27 ΟΙΚ 7785.1
6	Φύρες απορριπτού πολεοφύλακες	m ²	Z 6	3	152,00	456,00		456,00		2.601,20		456,00		ΟΙΚ 6502
7	Δίκτυα θερμαντικού - ψυθραντικού - ανακλιτικού υλοπινιακής,	m ²	Z 7	51	70,00	3.570,00		3.850,00		37,16		968,80		1.248,80 ΟΙΚ 7609.2
	Σε μέσασφρα					23.186,30	69.544,18	26.674,00	84.151,94	86.572,83	30.862,01	9.596,43		7.185,53

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΡΙΘΕΝΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕΤΩΝ 10 ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΩΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (200)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΠΡΟΫΠ. ΕΓΚΡΙΘ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ									
				Τιμή μονάδος Ειρώ	Ολική	Τιμή μονάδος Ειρώ	Ολική	Μερική	Ολική	Τιμή μονάδος Ειρώ	Ολική	Μερική	Ολική		Επί πλάνου	Επί έλεγχου							
8	Χρωματισμοί επαναγεννημένων γυφτοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με απορροαλάση της υγρασίας.	m ²	Z.8	22	12,40	23.186,30	69.544,18	45	12,40	558,00	26.674,00	84.151,94	24.873,96	86.572,83	30.862,01	13.833,36	9.596,43	19,84	1.165,53	ΟΙΚ 7786.1			
9	Προσκόλληση τυχών κρυμματοπιών πακίς φύσσης λόγω προσθήτου υφούς.	m ²	Z.9	22	0,34	7,48		200	0,34	68,00			64,97		57,49				3,03	ΟΙΚ 7797			
10	Πλαστικές γυαλές προστασίας ακμών εσοχών.	μμ	Z.10	38	3,50	133,00		40	3,50	140,00			23,87		109,13				116,13	ΟΙΚ 7399			
11	Γυαλόφυλα προσαρμοστές κατατοίχιων και οριζόντιων ασμών επιχρυσισμένων.	m	Z.11	271	2,60	704,60		337,54	2,60	877,60			877,60		173,00					ΟΙΚ 6116			
12	Κροσθήρας γυαλοσανιδιών αδιαρροαλάση.	m	Z.12	51	13,00	663,00		70	13,00	910,00			1.051,57		388,57					ΟΙΚ 6428			
13	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο PVC.	μμ	Z.13	35	28,00	980,00		35	28,00	980,00			596,96		383,04					ΟΙΚ 7396			
14	Εξόνγκολες.	τμμ	Z.14	1	1.500,00	1.500,00		1	1.500,00	1.500,00			1.500,00							ΟΙΚ 5533			
15	Εργασίες πλάστου.	τμμ	Z.15	1	1.910,00	1.910,00		1	1.910,00	1.910,00			1.910,00							ΝΑΤΡΕ-1275			
16	Επαλειψήματα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή συμφορμάτων.	m ²	NT-08					110	3,40	374,00			629,68		629,68				255,68	ΟΙΚ 7737			
17	Υπεστρώματα (αστάρι) τοιμηγορωμάτων από ακρυλικές, γυαλικές βάσεις διαλύτου Αβρούσα.	m ²	NT-09			29.357,18		110	2,25	247,50			416,70		416,70				169,20	ΟΙΚ 7735			
	Αρωματίση.					16.146,45				34.239,10			32.523,15		5.142,30				879,57	2.595,52			
	Αρωματίση.					16.146,45				18.831,51			17.887,73		2.826,27				483,76	1.427,54			
	Σύνολο ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ				55,00 %	13.210,73	13.210,73			15.407,59			14.635,42		2.314,03				395,81	1.167,96			
	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																						
	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ																						
	ΥΔΡΕΥΣΗ																						
1	Εκκαθαίρουμε τον καπνό με χρήση μηχανών μέσα σε ελάση γυαλοδιαβροχάδα.	m ³	A.1	14	5,45	76,30		14	5,45	76,30			76,25		0,05					0,05	ΟΙΚ 2124		
2	Επίχυσση με τσιμέντο εκκαθαυμένων υδροσωμάτων ή καταβύσεων.	m ³	A.3	10	5,45	54,50		13	5,45	70,85			69,60		15,10						1,25	ΟΙΚ 2162	
3	Επιπροσαρμογές γυαλοσανιδιών με ραφή διαμέτρου φ 112 ins.	m	H.3	2	14,59	29,18		2	14,59	29,18			28,45		0,73						0,73	HAM 5	
4	Επιπροσαρμογές γυαλοσανιδιών με ραφή διαμέτρου φ 314 ins.	m	H.4	2	17,52	35,04		2	17,52	35,04			32,41		2,63						2,63	HAM 5	
5	Επιπροσαρμογές γυαλοσανιδιών με ραφή διαμέτρου τύπου 1.	m	H.5	2	18,16	36,32		2	18,16	36,32			34,50		1,82						1,82	HAM 5	
6	Πλαστικός θάλασσοπλάτης από διευρυμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου φ 162mm.	m	H.6	1	3,65	3,65		1	3,65	3,65			3,65		3,65						3,65	HAM 8	
7	Πλαστικός σωλήνας από διευρυμένο πολυαιθυλένιο φ 162x2mm.	m	H.7	300	4,10	1.230,00		284,9	4,10	1.168,09			1.168,09		61,91							61,91	HAM 8
8	Πλαστικός σωλήνας από διευρυμένο πολυαιθυλένιο φ 225x2mm.	m	H.8	1	5,75	5,75		1	5,75	5,75					5,75							5,75	HAM 8
9	Πλαστικός σωλήνας υδροπίστης πολυπροπυλενίου φ 32.	m	H.9	20	8,00	160,00		40	8,00	320,00			320,00		160,00							160,00	HAM 5
10	Πλαστικός σωλήνας προτυλικίου εμβής εδμ. διαμέτρου 20mm και πάχους 2,8mm βερμικά αυτοεπιπελαλούμενος.	m	H.10	20	4,09	81,80		40	4,09	163,60			163,19		81,39							81,39	HAM 8
11	Πλαστικός σωλήνας προτυλικίου εμβής εδμ. διαμέτρου 25mm και πάχους 3,5mm βερμικά αυτοεπιπελαλούμενος.	m	H.11	20	7,04	140,80		40	7,04	281,60			280,90		140,10							140,10	HAM 8
12	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins.	m	H.12	15	18,27	274,05		50	18,27	913,50			912,59		638,54							638,54	HAM 40
13	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 4 atm διαμέτρου φ 100mm.	m	H.13	1	24,00	24,00		1	24,00	24,00			252,00		228,00							228,00	HAM 8
14	Προμήθεια και τοποθέτηση πλάκας υδατοπαραπομπής υδροπίστης φ 100mm.	τμμ	H.14	1	45,00	45,00		1	45,00	45,00			45,00		45,00							45,00	Υ.Α.Π. 6132
15	Μεταλλικό ερμάριο (πίνακας υδροπλάτης).	τμμ	H.15	3	51,20	153,60		3	51,20	153,60			153,60		153,60							153,60	HAM 52
	Σε μέσφαρα					2.349,99	82.754,91			3.326,48			3.536,58		33.176,05							9.982,24	8.333,51

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΑΤΙΚΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΙΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΩΝ 10 ΑΤΕ		ΠΡΟΤΕΚΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΩΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (200)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΠΕΚΤ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΤ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Τιμή/μονάδας Εργό	Ποσότητα	Μέρη	Ολική	Τιμή/μονάδας Εργό	Ποσότητα	Μέρη	Ολική	Επί πλέον	Επί ύστερον	
	Από μεταφορά			2.349,99	82.754,91	3.326,48	99.559,53	3.536,58	101.208,25	33.176,05	14.722,71	9.982,24	8.333,51	
16	Ευαλειοειδών αγωγών κοιλωμάτων υδρευσης συστήματος ενδοδαπέδιας διακλάσης	τμ	H.16	612,90		612,90		612,90						HAM 4
17	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2in	τμ	H.17	221,60		443,20		443,20		221,60				HAM 11
18	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4in	τμ	H.18	61,30		73,56		73,56		12,26				HAM 11
19	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1in	τμ	H.19	62,40		104,00		104,00		41,60				HAM 11
20	Ελαστικός διακόπτης (άνω άκρος) ορεγάλινη επιρρομαιμένη Γυναική διαμέτρου φ 1/2 ins	τμ	H.20	138,84		213,60		245,64		106,80		32,04		HAM 11
21	Ελαστικός διακόπτης (άνω άκρος) ορεγάλινη επιρρομαιμένη Γυναική διαμέτρου φ 3/4 ins	τμ	H.21	74,80		18,70		74,80				56,10		HAM 11
22	Χρυσός εκροής (βρύση) ορεγάλικός κοινός ορεγάλικός διαμέτρου φ 1/2 ins	τμ	H.22	35,88		89,70		89,70		53,82				HAM 11
23	Ανεμιστήρας (μπαταρία) θερμότητας ορεγάλικός επιρρομαιμένος Τροποκλήριος σε κτηπια διαμέτρου φ 1/2 ins	τμ	H.23	363,78		363,78		363,78						HAM 13
24	Ανεμιστήρας (μπαταρία) θερμότητας ορεγάλικός επιρρομαιμένος Νεοκλήριος διαμέτρου φ 1/2 ins	τμ	H.24	70,31		70,31		70,31						HAM 13
25	Ανεμιστήρας (μπαταρία) θερμότητας ορεγάλικός επιρρομαιμένος Ρολιπύρα ή κενός κατακλιμακωτός διαμέτρου φ 1/2 ins	τμ	H.25	104,00		104,00		104,00						HAM 13
26	Πλήρης εξοπλισμός W.C. ατόμων με βόθες ονάνης (A.U.E.A.) / κενού W.C. ΝΙΠΗΡΑΣ, ΚΑΦΕΤΙΕΣ, ΚΑΛΑΘΙΟΝΙΠΗΡΑΚΑΠ.	τμ	H.26	1.600,00		1.600,00		1.600,00						HAM 14
27	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	τμ	H.27	960,00		960,00		960,00						HAM 17
28	Εξώσω νιπτήρα	τμ	H.28	99,06		99,06		99,06						HAM 17
29	Κεραμικός τοιχικός ποσειδωνας διαμέτρου 40x40x30 περίπου cm, πλάτος περίπου 60cm	τμ	H.29	340,00		340,00		340,00						HAM 17
30	Εξώσω νεροχύτου από πορσελάνη 40x50 εκ.από	τμ	H.30	27,26		27,26		27,26						HAM 17
31	Κεραμική απορροφητήρα από πορσελάνη 40x50 εκ. περίπου cm, πλάτος περίπου 60cm	τμ	H.31	1.152,78		1.152,78		1.152,78						HAM 14
32	Κεραμική τοιχική πλάκα 40x60 cm	τμ	H.32	198,00		198,00		198,00						HAM 13
33	Καθισμα κλασικής πλάσας με κάλυμμα διαστάσεων 42 X 60 cm	τμ	H.33	137,82		137,82		137,82			28,00			HAM 13
34	Εξώσω νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης διαμέτρου 40x50 cm	τμ	H.34	147,35		147,35		147,35						HAM 18
35	Επιπλωθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm	τμ	H.35	105,42		105,42		105,42						HAM 13
36	Δοχείο ρευστού ασπίδα πλήρης επιρρομαιμένο	τμ	H.36	175,35		175,35		175,35						HAM 13
37	Αγγιστρο (άνω άκρος) αναρτήσιμος ορεγάλινο, επιρρομαιμένο, επίπλωτο, άλλο	τμ	H.37	34,32		34,32		34,32						HAM 13
38	Αγγιστρο (άνω άκρος) αναρτήσιμος ορεγάλινο, επιρρομαιμένο, επίπλωτο, άλλο	τμ	H.38	64,92		64,92		64,92						HAM 13
39	Ποσειδωνας ορεγάλικη επιρρομαιμένη διαμέτρου 7,5 X 15 cm	τμ	H.39	219,10		219,10		219,10						HAM 13
40	Καρτοθήκη πλήρης επιρρομαιμένη με καπάκι	τμ	H.40	85,26		85,26		85,26						HAM 14
	Σε μέσσοφρα			9.440,44	82.754,91	10.632,23	99.559,53	10.930,47	101.208,25	33.176,05	14.722,71	9.982,24	8.333,51	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΑΤΙΚΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΙΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΩΝ 10 ΑΤΕ		ΠΡΟΤΕΚΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΩΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (200)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΤΚΕΠ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΤΚΕΠ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Μερίδα	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Μερίδα	Ολική	Επί πλάτων	Επί ύψους	
	Από μεταφορά			762,60	91.751,71	110.059,13	112.067,82	35.606,03	15.291,93	10.555,59	8.546,90		ΟΙΚ 3872	
4	Χαλιδόνιο σπλήνιο σκυροδέματος Χαλιδόνιο σπλήνιο λέει κατηγορίας B500A	kg	θ 4	30	1,13	33,90			33,90					
5	Εκπορώδισμα μικρών έργων για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C8/10	m ³		10	90,00	225,00		2,17	704,70			29,70	ΟΙΚ 3211	
6	Φρεατίο διακλαδιστικής υπογειων καλωδίων διαστάσεων 20x20cm και βάθους έως 50cm	τεμ		1	37,95				37,95				ΗΑΜ 10	
7	Φρεατίο διακλαδιστικής υπογειων καλωδίων διαστάσεων 40x40cm και βάθους έως 50cm	τεμ		6	75,98				455,88				ΗΑΜ 10	
8	Φρεατίο διακλαδιστικής υπογειων καλωδίων διαστάσεων 50x50cm και βάθους έως 60cm	τεμ		2	112,43	224,86		2	112,43	224,86			ΗΑΜ 10	
9	Καλύμματα φρεσίων χτιστήδρα	kg	H 49	50	1,95	97,50		40	1,95	78,00		19,50	ΗΑΜ 29	
10	Ανάκτες γυμνάς χαλκίνος πολεμικίνος διαστάσις 25mmx2	m	L 10	100	6,46	1.292,00		198,4	6,46	1.281,66		635,66	ΗΑΜ 45	
11	Ανάκτες γυμνάς χαλκίνος πολεμικίνος διαστάσις 35mmx2	m	L 11	1	7,57	7,57		1	7,57	7,57		7,57	ΗΑΜ 45	
12	Τεύχη από χαλκίνο ηλεκτρούο Φ22xh1 μήκος 1,50m	τεμ	L 12	3	26,31	78,93		3	26,31	78,93			ΗΑΜ 5	
13	Περιώμο γυμνάς σωλήνων (κολάρια) χαλκα διαμέτρου 22mm	τεμ	L 13	4	5,12	20,48		4	5,12	20,48			ΗΑΜ 42	
14	Θεμελιώδη γέφυση διαστάσεων 30x35mm	μ.	L 14	1	17,01	17,01		1	17,01	17,01		17,01	ΗΑΜ 5	
15	Πλαστικός σωλήνας διευκτικής καλωδίων Φ110mm από σκληρό HDPE διαμέτρου Φ 112 ins	m	L 15	30	6,66	199,80		29,75	6,66	198,14		1,66	ΗΑΜ 8	
16	Στερωτικό γυμνάς γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 112 ins	m	L 16	4	28,44	113,76		3,9	28,44	110,92		2,84	ΗΑΜ 5	
17	Στερωτικό γυμνάς γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	m	L 17	2	40,90	81,80		6	40,90	245,40		163,60	ΗΑΜ 5	
18	Στερωτικό γυμνάς γαλβανισμένος για πιν δίκτυου καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins	m	L 18	30	19,55	586,50		29,8	19,55	582,59		3,91	ΗΑΜ 5	
19	Έγχα καλωδίων 10x60mm γαλβανισμένη διατρίλη	τεμ	L 19	18	14,83	266,94		19,95	14,83	295,86		28,92	ΗΑΜ 49	
20	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύχθς 16mm	m	L 20	500	3,98	1.990,00		600	3,98	2.388,00		353,07	ΗΑΜ 41	
21	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύχθς 23mm	m	L 21	120	4,90	588,00		119,75	4,90	586,78		1,22	ΗΑΜ 41	
22	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύχθς 26mm	m	L 22	60	5,61	336,60		59,7	5,61	334,92		1,68	ΗΑΜ 41	
23	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύχθς από PVC σπασθλ 16mm	m	L 23	105	2,60	273,00		104,6	2,60	271,96		1,04	ΗΑΜ 41	
24	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύχθς από PVC σπασθλ 23mm	m	L 24	15	3,15	47,25		14,8	3,15	46,62		0,63	ΗΑΜ 41	
25	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός εύχθς από PVC σπασθλ 26mm	m	L 25	10	4,22	42,20		9,9	4,22	41,78		0,42	ΗΑΜ 41	
26	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών καλωδίου εύχθς 16mm	m	L 26	100	9,67	967,00		100	9,67	967,00			ΗΑΜ 42	
27	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών καλωδίου εύχθς 21mm	m	L 27	300	12,45	3.735,00		298,6	12,45	3.717,57		17,43	ΗΑΜ 42	
28	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών καλωδίου εύχθς 26mm	m	L 28	10	13,69	136,90		9,8	13,69	134,16		2,74	ΗΑΜ 42	
29	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών καλωδίου εύχθς 36mm	m	L 29	15	16,75	251,25		14,8	16,75	247,90		3,35	ΗΑΜ 42	
30	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών καλωδίου σπασθλ 16mm	m	L 30	100	4,00	400,00		98,7	4,00	394,60		5,20	ΗΑΜ 42	
31	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών καλωδίου σπασθλ 21mm	m	L 31	15	4,93	73,95		14,75	4,93	72,72		1,23	ΗΑΜ 42	
32	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών καλωδίου σπασθλ 26mm	m	L 32	15	6,81	102,15		14,9	6,81	101,47		0,68	ΗΑΜ 42	
	Σε μεταφορά			13.474,78	91.751,71	12.746,71	112.067,82	35.606,03	15.291,93	10.555,59	8.546,90			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΠΙΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΩΝ 10 ΑΤΕ			ΠΡΟΤΕΚΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΩΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (200)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΠΡΟΫΠ. ΕΠΕΚΤ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΕΠΥΡΘΕΙΣ			ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ	
				Τιμή μονάδος Εργό	Μερίκι	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Εργό	Μερίκι	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Εργό	Μερίκι	Ολική	Επι πλάτων	Επι ύψων	Επι πλάτων	Επι ύψων		Επι πλάτων
	Από μεταφορά			13.474,78	91.751,71	110.059,13	12.746,71	110.059,13	112.067,82	12.572,89	112.067,82	35.608,03	15.291,93	10.555,59	8.546,90					
33	Επιπλάνα ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπινάκι 36mm	m	I.33	528,80	528,80	30	17,56	528,80	528,80	17,56	528,80	29,95	0,88		0,88	H/M.42				
34	Καύλιο διακλαδιστικής Πλαστικό φ 70mm	τμ	I.34	311,20	311,20	125	3,89	486,25	486,25	3,89	486,25	175,05				H/M.41				
35	Καύλιο διακλαδιστικής Πλαστικό φ 80 X 80mm	τμ	I.35	190,40	190,40	40	4,76	190,40	190,40	4,76	190,40					H/M.41				
36	Καύλιο διακλαδιστικής Πλαστικό φ 100 X 100mm	τμ	I.36	108,80	108,80	20	5,44	108,80	108,80	5,44	108,80					H/M.41				
37	Καύλιο διακλαδιστικής καλωδίων τύπου ΝΥΥ ή ΝΥΜ διαμέτρου 70 mm για διακλαδιστική έως 4 mm ² & δρόμων διατομής 1,5 mm ²	m	I.38	3.840,00	3.840,00	3.000	1,28	3.840,00	3.840,00	1,28	3.835,14	2.996,2	4,86		4,86	H/M.44				
39	Ανοχές τύπου ΝΥΑ Μονοκύλιος διατομής 2,5mm ²	m	I.39	3.864,00	3.864,00	2.800	1,38	3.864,00	3.864,00	1,38	3.870,89	2.859,92	193,31		193,31	H/M.44				
40	Ανοχές τύπου ΝΥΑ Μονοκύλιος διατομής 4mm ²	m	I.40	820,00	820,00	400	1,55	620,00	620,00	1,55	618,92	399,3	1,08		1,08	H/M.44				
41	Ανοχές τύπου ΝΥΑ Μονοκύλιος διατομής 6mm ²	m	I.41	830,00	830,00	300	2,10	630,00	630,00	2,10	629,48	299,75	0,52		0,52	H/M.44				
42	Ανοχές τύπου ΝΥΑ Μονοκύλιος διατομής 10mm ²	m	I.42	594,55	594,55	235	2,53	594,55	594,55	2,53	490,82	194	103,73		103,73	H/M.44				
43	Ανοχές τύπου ΝΥΑ Πολύκύλιος διατομής 16mm ²	m	I.43	3,98	3,98	1	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98		3,98	H/M.44					
44	Καύλιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντονημένο στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 25 mm ²	m	I.44	515,40	515,40	30	17,18	515,40	515,40	17,18	514,54	29,95	0,86		0,86	H/M.47				
45	Καύλιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντονημένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²	m	I.45	420,20	420,20	55	7,64	420,20	420,20	7,64	418,67	54,8	1,53		1,53	H/M.47				
46	Καύλιο τύπου ΝΥΕΥ Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²	m	I.46	915,90	915,90	215	4,26	915,90	915,90	4,26	914,84	214,75	1,06		1,06	H/M.44				
47	Καύλιο τύπου ΝΥΕΥ Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²	m	I.47	139,20	139,20	30	4,64	139,20	139,20	4,64	138,97	29,95	0,23		0,23	H/M.44				
48	Καύλιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²	m	I.48	458,30	458,30	250	5,07	1.267,50	1.267,50	5,07	1.260,66	248,65	0,23	804,36	0,23	H/M.44				
49	Καύλιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 X 1,5mm ²	m	I.49	98,00	98,00	35	2,80	98,00	98,00	2,80	96,60	34,5	1,40		1,40	H/M.46				
50	Καύλιο ΝΥΜ Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3 X 2,5mm ²	m	I.50	108,40	108,40	20	5,42	108,40	108,40	5,42	102,44	18,9	5,96		5,96	H/M.46				
51	Καύλιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό διατομής 5 X 4mm ²	m	I.51	138,15	138,15	15	9,21	138,15	138,15	9,21	137,89	14,95	0,46		0,46	H/M.46				
52	Καύλιο ΝΥΜ Πενταπολικό διατομής 5 X 4mm ²	m	I.52	257,00	257,00	25	10,28	257,00	257,00	10,28	255,46	24,85	1,54		1,54	H/M.46				
53	Καύλιο ΝΥΜ 5X10mm	m	I.53	118,65	118,65	15	7,91	118,65	118,65	7,91	116,67	14,75	1,98		1,98	H/M.102				
54	Διακοπτής γενετός με πλάκιο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλάς μονοπολικός	τμ	I.54	81,20	81,20	20	4,06	81,20	81,20	4,06	81,20	20	4,06		4,06	H/M.49				
55	Διακοπτής γενετός με πλάκιο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλάς διπολικός	τμ	I.55	48,50	48,50	10	4,85	48,50	48,50	4,85	48,50	10	4,85		4,85	H/M.49				
56	Διακοπτής γενετός με πλάκιο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομμάτιο φ 10 Α βύθιο	τμ	I.56	81,76	81,76	14	5,84	81,76	81,76	5,84	17,52	3	64,24		64,24	H/M.49				
57	Διακοπτής φάσε βετιονο μεταίσις γενετός με πλάκιο εντάσεως 10Α τάσεως 250V	τμ	I.57	13,40	13,40	8	6,70	53,60	53,60	6,70	46,90	7	33,50		33,50	H/M.49				
58	Ρελαϊσάκις γενετός SCHUKO εντάσεως 16 Α	τμ	I.58	235,04	235,04	40	9,04	361,60	361,60	9,04	343,52	38	108,48		108,48	H/M.49				
59	Ρελαϊσάκις σιγανός γενετός πλάτης SCHUKO εντάσεως 16 Α	τμ	I.59	172,80	172,80	16	10,80	172,80	172,80	10,80	97,20	9	75,00		75,00	H/M.49				
60	Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός από χαλύβδινο μεταλλικό και ρελαϊσάκις με τα πρόσδεσες Ρ30 διαστάσεων 50X35cm	τμ	I.60	500,00	500,00	1	500,00	500,00	500,00	500,00	500,00	1	500,00		500,00	H/M.52				
	Σε μεταφορά			28.589,41	91.751,71	29.014,35	110.059,13	112.067,82	28.334,81	112.067,82	35.608,03	15.291,93	10.555,59	8.546,90						

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΠΙΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΩΝ 10 ΑΤΕ			ΠΡΟΤΕΚΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΩΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (200)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΠΡΟΫΠ. ΕΠΕΚΤ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΕΠΥΡΘΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ Μερική	Ολική	Επί πλάκων	
	Από μεταφορά					125,88	116.766,35		125,88	132.909,85		133.716,61	36.596,29	19.648,04	10.555,59	9.748,83	
3	Φύλλο νερού ή σπυρο διαμέτρου 3/4 ins	τμ	Λ.3	1	42,30	42,30		1	42,30	42,30		42,30					ΗΜ 12
4	Εύκαμπτη αυτίστιας πλήρωσις του εγκασπίστους κλειστή διόχου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins	τμ	Λ.4	1	113,48	113,48		1	113,48	113,48		113,48					ΗΜ 23
5	Όλοιο διαστολής κλειστό με μισθορή χωρητικότητας 140l	τμ	Λ.5	1	400,00	400,00		1	400,00	400,00		400,00					ΗΜ 23
6	Φύλλο ορυκτών ενδείξεως και μετρήσεως από διαμέτρο	τμ	Λ.6	1	259,10	259,10		1	259,10	259,10		259,10					ΗΜ 52
7	Χρυσό-επιρροστικός χωροσφραγιστικός, ηλεκτρονικός, επιτοίχος, με όδοντι ύψων 100x200mm	τμ	Λ.7	2	180,00	360,00		3	180,00	540,00		540,00	180,00				ΗΜ 12
8	Καταγωγός από αναξείδωτη λαμάρνα 1/2 ins και πλάτος 1/2 ins	m	Λ.8	2	36,92	73,84		2	36,92	73,84		73,84	3,69			3,69	ΗΜ 34
9	Θερμική μόνωση επηρεαζώντων παραγωγών ή σωληνών με πλάτος 100mm και πλάτος 1/2 ins	m ²	Φ.28	5	11,89	59,45		5	11,89	59,45		59,45	59,45			59,45	ΗΜ 40
10	Ελάσας με τον οικόλογο σ' αυτήν οφάνιο 1/2 ins και πλάτος 1/2 ins	τμ	Λ.10	6	28,72	172,32		10	28,72	287,20		287,20	114,88				ΗΜ 6
11	Θερμότητα εμβαπτιστικής κεντρικής θερμότητας, εύδη ή γωνιακό με οριζική κλίση 1/2 ins	τμ	Λ.11	2	18,40	36,80		2	18,40	36,80		36,80					ΗΜ 11
12	Βαλβίδα αντεπιστροφής οφρακτική Mc 100.C	τμ	Η.50	1	18,74	18,74		3	18,74	56,22		56,22	37,48				ΗΜ 11
13	Βαλβίδα αντεπιστροφής οφρακτική Mc 100.C	τμ	Λ.13	1	41,58	41,58		1	41,58	41,58		41,58					ΗΜ 11
14	Αυτόματη βαλβίδα με πλάτος 1/2 ins και πλάτος 1/2 ins	τμ	Η.47	10	19,42	194,20		10	19,42	194,20		194,20					ΗΜ 11
15	Ραφά χαλκόβινο κωνικό λατσο διαμέτρου φ. 1,1/4 ins	τμ	Λ.15	4	15,34	61,36		4	15,34	61,36		61,36	30,68				ΗΜ 6
16	Επιρροστικός γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου φ. 2 ins	m	Λ.16	8	25,88	207,04		8	25,88	207,04		207,04					ΗΜ 5
17	Επιρροστικός μαιρός με ραφή διαμέτρου φ. 1/2 ins	m	Λ.17	1	13,61	13,61		1	13,61	13,61		13,61		13,61		13,61	ΗΜ 4
18	Επιρροστικός μαιρός με ραφή διαμέτρου φ. 3/4 ins	m	Λ.18	1	15,96	15,96		1	15,96	15,96		15,96		15,96		15,96	ΗΜ 4
19	Επιρροστικός μαιρός με ραφή διαμέτρου φ. 1 ins	m	Λ.19	8	19,63	157,04		10	19,63	196,30		194,34	37,30			1,96	ΗΜ 4
20	Επιρροστικός μαιρός με ραφή διαμέτρου φ. 1,1/4 ins	m	Λ.20	10	22,63	226,30		15	22,63	339,45		574,90	348,50		235,35		ΗΜ 4
21	Επιρροστικός μαιρός με ραφή διαμέτρου φ. 1,1/2 ins	m	Λ.21	20	25,71	514,20		20	25,71	514,20		509,06		5,14		5,14	ΗΜ 4
22	Επιρροστικός μαιρός με ραφή διαμέτρου φ. 2 ins	m	Λ.22	26	30,33	788,58		26	30,33	788,58		785,55		3,03		3,03	ΗΜ 4
23	Καμφοσουλωνικός μαιρός χωρίς ραφή διαμέτρου φ. 70/76 mm	m	Λ.23	5	58,32	291,60		5	58,32	291,60		274,10		17,50		17,50	ΗΜ 6
24	Χρωματιστοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1,1/4 έως 2"	μμ	Λ.24	75	2,25	168,75		75	2,25	168,75		374,83	206,08		206,08		ΟΚ 7787.4
25	Χρωματιστοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2,1/2 έως 3"	μμ	Λ.25	5	3,40	17,00		5	3,40	17,00		16,83		0,17		0,17	ΟΚ 7787.6
26	Θερμική μόνωση σωληνών διαμ. μέχρι 1 ins και μέχρι 2 ins	m	Η.12	10	18,27	182,70		10	18,27	182,70		180,87		1,83		1,83	ΗΜ 40
27	Θερμική μόνωση σωληνών διαμ. από 2 ins και μέχρι 4 ins	m	Λ.27	55	20,34	1.118,70		60	20,34	1.220,40		1.541,77	423,07		321,37		ΗΜ 40
28	Θερμική μόνωση σωληνών διαμ. από 2 ins και μέχρι 4 ins	m	Λ.28	1	32,32	32,32		1	32,32	32,32		32,32		32,32		32,32	ΗΜ 40
	Σε μέσους					5.692,85	116.766,35		6.279,32	132.909,85		6.918,14	36.596,29	19.648,04	10.555,59	9.748,83	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΑΤΙΚΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΗΧΡΩΣΕΙΣ ΜΕΤΩΝ 10 ΑΤΕ		ΠΡΟΤΕΚΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΩΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (200)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΠΡΟΫΠ. ΕΤΚΕΠ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΕΠΗΧΡΩΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Τιμή μονάδος Εργό	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Εργό	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Εργό	Ολική	Επί πλέον	Επί ύστερον	
	Από μεταφορά			5.692,85	116.766,35	6.279,32	132.909,85	133.716,61	36.596,29	19.648,04	10.555,59	9.748,83		
29	Διακοπτής τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2in	τεμ	H.17	11,08		4	44,32	44,32	33,24				HAM 11	
30	Διακοπτής τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4in	τεμ	H.18	12,26		1	12,26	12,26					HAM 11	
31	Διακοπτής τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1in	τεμ	H.19	20,80		4	83,20	83,20					HAM 11	
32	Διακοπτής τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4in	τεμ	A.32	24,40		3	73,20	146,40	97,60			73,20	HAM 11	
33	Διακοπτής τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2in	τεμ	A.33	38,36		2	76,72	76,72					HAM 11	
34	Διακοπτής τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2in	τεμ	A.34	52,50		4	210,00	210,00					HAM 11	
35	Διακοπτής τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 1/2in	τεμ	A.35	84,45		1	84,45	84,45				84,45	HAM 11	
36	Ευρωπαϊκή βαλβίδα (βόνα) ορεχάλινη διαμέτρου φ. 1 1/2 ins	τεμ	A.36	23,96		2	47,92	47,92				47,92	HAM 11	
37	Ευρωπαϊκή βαλβίδα (βόνα) ορεχάλινη διαμέτρου φ. 2 ins	τεμ	A.37	48,68		2	97,36	97,36				97,36	HAM 11	
38	Ευρωπαϊκή βαλβίδα (βόνα) ορεχάλινη διαμέτρου φ. 2 1/2 ins	τεμ	A.38	60,50		2	121,00	121,00				121,00	HAM 11	
39	Μεταλλικό ερμητικό (πίνακας υδροληψίας)	τεμ	H.15	51,20		3	153,60	153,60					HAM 52	
40	Ευκατασκευασμένο κυκλωματικό κεντρικής θερμικής μονοσωληνίου συστήματος, ενδοσταθιακές διαορηθ. 5-10 κυκλωματικά	τεμ	A.40	110,40		6	662,40	662,40					HAM 4	
41	Βαλβίδα ρυθμιστικής θερμικού κυκλώματος, τύπου STK	τεμ	A.41	51,04		44	2243,76	2243,76				232	HAM 11	
42	Πλάκες σπάνιων από σιευρωμένο πομαθιόλινο φ 18X2mm	m	H.7	235		380	89100	89100	591,22			3,28	HAM 8	
43	Πλάκες σπάνιων από σιευρωμένο πομαθιόλινο φ 22X3mm	m	H.8	40		40	1600	1600				65,55	HAM 8	
44	Βαλβίδα εξεραρισμού θερμικών κυκλωμάτων ορεχάλινη επικεκολλημένη διαμέτρου 1/2 in	τεμ	A.44	25		25	625	625					HAM 11	
45	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμότητας συστήματος διαμέτρου 3/4 in	τεμ	A.45	23		25	575	575				440,06	HAM 11	
46	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμότητας συστήματος διαμέτρου 3/4 in	τεμ	A.46	2		1	20,40	20,40				20,40	HAM 11	
47	Θερμαντήρας νερού (μπούλερ) DIN 4803, 200lt, 200lt, χωρητικότητας 200lt	τεμ	H.43	995,56		1	995,56	995,56					HAM 24	
48	Ανοχλητική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	A.48	90,40		1	90,40	90,40					HAM 12	
49	Δοχείο διαστολής για μπούλερ 12 λίτρων διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	H.44	95,34		1	95,34	95,34					HAM 23	
50	Υποσταθιακές κενές, επιπέδες, πάχους 18 mm	m ²	Φ.27	14,30		5	71,50	73,65	30,75			2,15	OKK 7810	
51	Εγκατάσταση κλιματιστικού invertor διαρρομένου τύπου αποδοσης σε ψυλή 1X16 002B10h ή πολυδιαρρομένου τύπου 2X7 500B10h ενεργειακής κλάσης A	τεμ	A.51	2.045,70		3	6.137,10	6.137,10					HAM 37	
52	Ρακόρ χαλιδόλινο κενικό μαύρο διαμέτρου φ 1 1/2 ins	τεμ	A.52	17,87		4	71,48	71,48					HAM 6	
53	Ρακόρ χαλιδόλινο κενικό μαύρο διαμέτρου φ 1 ins	τεμ	A.53	10,85		4	43,40	43,40					HAM 6	
54	Εγκατάσταση κλιματιστικού invertor διαρρομένου τύπου αποδοσης σε επάλληλο κέλυφος συμπτυκτικής αερού 900ltm	τεμ	A.54	15.001,65		1	15.001,65	15.001,65					HAM 28	
55	Κυκλοφορητής νερού, υψηλής αποδοσης παρούσης έως 6m ³ /h	τεμ	A.55	1.748,49		1	1.748,49	1.748,49				1.748,49	HAM 21	
56	Κυκλοφορητής νερού, υψηλής αποδοσης παρούσης έως 4m ³ /h	τεμ	A.56	776,49		4	3.105,96	3.105,96				776,49	HAM 21	
57	Εγκατάσταση κλιματιστικού διαρρομένου τύπου	τεμ	A.57	3.119,04		2	6.238,08	6.238,08				3.119,04	HAM 37	
	Σε μέταφορα			45.737,62	116.766,35	43.901,15	132.909,85	133.716,61	36.596,29	19.648,04	10.555,59	9.748,83		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΙΣΜΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΙΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΩΝ 10 ΑΤΕ		ΠΡΟΤΕΚΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΩΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (200)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΠΡΟΫΠ. ΕΠΕΚΤ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΕΠΥΡΘΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ
				Τιμή μονάδος Εργό	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Εργό	Μέρη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Εργό	Μέρη	Ολική	
	Από μεταφορά			45.737,82	116.766,35	43.901,15	132.809,85	45.589,54	133.716,61	36.598,29	19.648,04	10.555,59	9.748,83	
58	Καπνοδόχο από ανοξείδωτη λαμαρίνα με μονάχη φ. 250/300	m	Λ.58	123,10		12	123,10	1.477,20						ΗΜ 34
59	Φεραντικά σωμάτια τυπού πακέλ	kcal/h	Λ.59	6.960,00		58.000	0.12	6.972,00		10,56			1,44	ΗΜ 26
60	Φερανταση βαλβίδα θερμαντικού σωμάτιου	τεμ	Λ.60	1.017,00		25	40,68	1.017,00						ΗΜ 12
61	Κατασκευές από ραβδόκωτο μεταλλοειδήρου	kg	Λ.61	3,00		100	3,00	300,00			15,00		15,00	ΟΚ 6401
62	Εναλλακτική σέρα	τεμ	Λ.62	3.200,00		1	800,00	800,00			2.400,00			ΗΜ 28
	Απόστομα			58.692,02				54.467,35		4.369,91		3.061,82	1.389,87	
	Αγοράζει έκπτωση			36.389,05				33.769,76		2.709,34		1.896,33	861,72	
	Σύνολο ΚΑΙΜΑΤΙΣΜΟΣ			22.302,97	22.302,97			20.697,59	21.332,93	1.660,57	2.850,00	1.163,49	528,15	
	ΚΑΥΣΙΜΟ ΛΕΠΙΟ													
1	Επιπροσωπικές γαλβανισμένες με ραφή διαμέτρου φ. 3/4 ins	m	H.4	17,52		1	17,52	17,52			17,52		17,52	ΗΜ 5
2	Επιπροσωπικές γαλβανισμένες με ραφή διαμέτρου φ. 1 ins	m	M.2	21,26		1	21,26	21,26			21,26		21,26	ΗΜ 5
3	Επιπροσωπικές γαλβανισμένες με ραφή διαμέτρου φ. 1 1/4 ins	m	M.3	100,16		4	25,04	100,16			97,66		2,50	ΗΜ 5
4	Επιπροσωπικές γαλβανισμένες με ραφή διαμέτρου φ. 1 1/2 ins	m	I.16	568,80		20	28,44	568,80			567,38		1,42	ΗΜ 5
5	Χαλβόσωπλινγκ μούρος χωρίς ραφή διαμέτρου φ. 57/63 mm	m	M.5	833,00		20	41,65	833,00			830,92		2,08	ΗΜ 6
6	Διακοπτής τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	τεμ	H.18	12,26		1	12,26	12,26			12,26			ΗΜ 11
7	Διακοπτής τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in	τεμ	Λ.32	24,40		1	24,40	24,40			24,40			ΗΜ 11
8	Ευστολι διαμ. 1ins X 3/4 ins	τεμ	M.8	2,45		1	2,45	2,45			2,45			ΗΜ 11
9	Ευστολι διαμ. 2ins X 1 ins	τεμ	M.9	3,57		1	3,57	3,57			3,57			ΗΜ 11
10	Ευστολι διαμ. 2ins X 1 1/4 ins	τεμ	M.10	4,35		1	4,35	4,35			4,35			ΗΜ 11
11	1/2 ημρα αερίου κοκλιώτο ανομαστικής διαμέτρου 3/4"-2bar	τεμ	M.11	42,05		1	42,05	42,05			42,05			ΗΜ 12
12	1/2 ημρα αερίου κοκλιώτο ανομαστικής διαμέτρου 1 1/4"-2bar	τεμ	M.12	64,71		1	64,71	64,71			64,71			ΗΜ 12
13	Μεταίης πίεσης αερίου κοκλιώτος, διαμέτρου 1 1/4"	τεμ	M.13	94,22		1	94,22	94,22			94,22			ΗΜ 12
14	Δομή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ροής αερίου με χειροκίνητη επαναφορά, κοκλιώτης ενδόσης ανομαστικής διαμέτρου 3/4"	τεμ	M.14	134,36		1	134,36	134,36			134,36			ΗΜ 12
15	Δομή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ροής αερίου με χειροκίνητη επαναφορά, κοκλιώτης ενδόσης ανομαστικής διαμέτρου 1 1/4"	τεμ	M.15	188,96		1	188,96	188,96			188,96			ΗΜ 12
16	Ενδόσμος ευκαίματος μεταλλικός αντικαταστικός από ανοξείδωτο χάλυβα με ρακό, ανομαστικής διαμέτρου 20mm	τεμ	M.16	84,30		2	42,15	84,30			42,15		42,15	ΗΜ 12
17	Ενδόσμος ευκαίματος μεταλλικός αντικαταστικός από ανοξείδωτο χάλυβα με ρακό, ανομαστικής διαμέτρου 32mm	τεμ	M.17	99,00		2	49,50	99,00			49,50		49,50	ΗΜ 12
18	Έγωση από χαλκίνο ηλεκτροδό φ 22χλλ μήκους 1,50m	τεμ	I.12	26,31		1	26,31	26,31			26,31			ΗΜ 5
19	Περιλήμο γεμιστός σωλήνων (κόλληρο) γαλβαν διαμέτρου 22mm	τεμ	I.13	5,12		1	5,12	5,12			5,12			ΗΜ 42
20	Ανάγκος τυπού NYA Πολυάκλιος διαμ. 25mm2	m	M.20	4,88		5	4,88	24,40			23,91		0,49	ΗΜ 44
21	Μεταίης αερίων επαναφοράς βαλβας σε κλειστή θέση	τεμ	M.21	165,99		1	165,99	165,99			165,99			ΗΜ 52
22	Επιπροσωπικές γαλβανισμένες με ραφή διαμέτρου φ. 1 1/2 ins	m	H.3	14,59		6	14,59	87,54			86,08		1,46	ΗΜ 5
23	Διακοπτής τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in	τεμ	H.17	11,08		1	11,08	11,08			11,08			ΗΜ 11
24	Διακοπτής τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in	τεμ	Λ.33	38,36		1	38,36	38,36			38,36			ΗΜ 11
	Σε μέσασφρα			2.654,17	139.089,32			2.654,17	153.607,44		2.515,79	38.258,85	22.278,64	10.276,96

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΡΗΜΙΣΜΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΠΙΧΡΗΣΕΙΣ ΜΕΤΩΝ 10 ΑΤΕ		ΠΡΟΤΕΚΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΩΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (200)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΠΡΟΫΠ. ΕΤΚΕΠ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΔ ΕΠΥΡΘΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ - ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ειρώ	Επί πλάκων	Επί ύψων		Επί πλάκων
				Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική		
Από μεταφορά				2.654,17	139.069,32	2.654,17	153.007,44	2.515,79	155.049,54	38.256,85	22.278,64	11.719,08	10.276,96		
25	Ευαίσθητα ανανεωσις ψυτικού αερίου	τεμ	M.25	11	350,00	3.850,00	11	350,00	3.850,00					ΗΜ 62	
26	Ηλεκτροβελόδα αερίου διαμετρου 1 1/2 in	τεμ	M.26	4	198,07	792,28	4	198,07	792,28					198,07	ΗΜ 12
27	Μεταλλικό ερμάριο	τεμ	M.27	2	155,54	311,08	2	155,54	311,08						ΗΜ 1
28	Διανομή οπών, ψυκτικα ή ανομιματων σε πλανεδοειδεις Για ανομιματα επιφανειας αναλ.των. 0,50m2 και εως 1,00m2	τεμ	M.28	10	30,00	300,00	10	30,00	300,00						
29	Επιδασιες θυρίδες αερισμου	m ²	M.29	1	35,00	35,00	1	35,00	35,00						ΟΚ 6530
30	Διαδροσολαγνος μαύρος με ραφή διαμέτρου φ 2 ins	m	A.22	20	30,33	606,60	20	30,33	602,05				4,55	ΗΜ 4	
31	Καμβόσουλαγνος μαύρος κωφής ραφή διαμέτρου φ 82/89 mm	m	M.31	20	70,66	1.413,20	20	70,66	1.402,60				10,60	ΗΜ 6	
32	Τετράκλιπο γυαλιστερη σωλήνων (κολάρρο) διαμετρου σε ins φ 2 ins	τεμ	M.32	10	14,44	144,40	10	14,44	144,40					ΗΜ 42	
33	Τετράκλιπο γυαλιστερη σωλήνων (κολάρρο) διαμετρου σε ins φ 3/4 ins	τεμ	M.33	4	7,44	29,76	4	7,44	29,76					ΗΜ 42	
34	Κατασκευα απο ραβδους μορσοειδους Αβροσμου Αφαιρείται έκπτωση	kg	A.61	50	3,00	150,00	50	3,00	150,00					ΟΚ 6401	
				10.286,49		10.286,49		9.934,89		351,60		351,60			
				6.377,62		6.377,62		6.159,63		217,99		217,99			
				3.908,87		3.908,87		3.775,26		133,61		133,61			
Σύνολο ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ					62,00 %										
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ															
1	Ακροαστο εποξείνης νεου	τεμ	N.1	4	75,00	300,00	4	75,00	300,00					ΗΜ 20	
2	Χρωματιστοι σωληνωσες, διαμέτρου 6ως 1"	μη	H.41	16	1,35	21,60	16	1,35	21,60					ΟΚ 7767.2	
3	Συρτηρωτη βαλβίδα (βήνα) ορθογώνια διαμέτρου φ 3/4 ins	τεμ	N.3	4	14,10	56,40	4	14,10	56,40					ΗΜ 11	
4	Κατασκευα απο ραβδους μορσοειδου διαμέτρου φ 3/4 ins	kg	N.4	2	3,00	6,00	2	3,00	6,00						
5	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, ερσιτός γυαλιστάς 6 kg	τεμ	N.5	13	55,00	715,00	13	55,00	715,00					ΗΜ 19	
6	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, ερσιτός γυαλιστάς 12 kg	τεμ	N.6	1	58,87	58,87	1	58,87	58,87					ΗΜ 19	
7	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, ερσιτός γυαλιστάς 12kg	τεμ	N.7	2	66,22	132,44	2	66,22	132,44					ΗΜ 19	
8	Πυροσβεστήρας διαβόλου του άνθρακα, ερσιτός γυαλιστάς 6 kg	τεμ	N.8	4	69,69	278,76	4	69,69	278,76					ΗΜ 19	
9	Πυροσβεστικό ερμάριο	τεμ	N.9	3	160,00	480,00	3	160,00	480,00				160,00	ΗΜ 20	
10	Μονιμη πυροσβεστικη εγκατασταση με βραχι-ζηρες, σκαπης των 12 kg	τεμ	N.10	1	1.410,85	1.410,85	1	1.410,85	1.410,85					ΗΜ 17	
11	Ανιχνευτής ιονισμού	τεμ	N.11	15	199,42	2.991,30	15	199,42	2.991,30					ΗΜ 62	
12	Ανιχνευτής θερμότητας	τεμ	N.12	1	60,00	60,00	1	60,00	60,00					ΗΜ 62	
13	Κουβιο συντηρετου	τεμ	N.13	3	55,00	165,00	3	55,00	165,00				55,00	ΗΜ 62	
14	Σερίφια συντηρετου	τεμ	N.14	3	95,00	285,00	3	95,00	285,00				95,00	ΗΜ 62	
15	Κεντρικος πινακας ελεγχου πυρασπινεισης 4 ζωνων	τεμ	N.15	2	500,00	1.000,00	2	500,00	1.000,00					ΗΜ 62	
16	Φωτεινος επαναληπτης	τεμ	N.16	3	80,00	240,00	3	80,00	240,00				80,00	ΗΜ 62	
17	Φωτιστικο ασφαλειας	τεμ	N.17	10	65,00	650,00	10	65,00	650,00				325,00	ΗΜ 62	
				8.851,22		8.851,22		9.510,42		715,00		715,00		55,86	
				5.467,76		5.467,76		5.896,46		443,30		443,30		34,60	
				3.363,46		3.363,46		3.613,96		271,70		271,70		21,20	
Σύνολο ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ					62,00 %										
ΑΝΕΚΥΨΤΗΡΑΣ															
1	Υδραυλικος ανεκκυστηρας 8 ατομων πινακας (βασε ΚΥ Α υπ αριθμ. οικ. φ.Α.9.2/Ο.Κ.28425/22.12.2008)	τεμ	Ξ 1	1	29.000,00	29.000,00	1	29.000,00	29.000,00					ΗΜ 63	
2	Ανεκκυστηρας-πλαστωμα Ατομων με Ειδικες Αναγκες (με το αμαξιο) κατακορυφης ανιμωσις εξωτερικου χωρου	τεμ	Ξ 2	1	10.000,00	10.000,00	1	10.000,00	10.000,00					ΗΜ 63	
Σε μεταφορα						39.000,00		160.879,77		38.530,55		11.990,78		10.431,79	
				39.000,00		146.341,65		162.438,76		22.433,45		11.990,78		10.431,79	

Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]		Προτεινόμενοι ΑΠΕ	Διαφορές
Σύνολο	Εγκεκριμένη δαπάνη 214.047,40	216.881,63	Υπερβολή της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 1.834,23 ή ποσοστό 86%
Αποβάλλεται δαπάνη	7.594,04		
Αθροισμα	221.642,34	216.881,63	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 5.760,71 ή ποσοστό -2,60%
Πρόβλεψη αναθεώρησης	409,91		
Αθροισμα	222.052,25	216.881,63	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 5.170,62 ή ποσοστό -2,32%
ΦΠΑ	53.292,54	51.811,59	
Κοινών χωρίς ΦΠΑ			
Γενικό σύνολο	276.344,79	267.693,22	Μείωση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 7.651,57 ή ποσοστό -2,78% Διαφορά Ευρώ, μόνον επτά χιλιάδες, εξακόσια τεχνίγια ένα και πενήντα επτά λεπτά
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΕΚΤΕΛΕΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ	Η ΕΠΙΒΛΕΨΗ	Η ΑΝΩΤ. ΠΡΟΣΤΑΣΜΕΝΗ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΓΛΩΣΕΩΝ	Ο ΑΝΩΤ. ΔΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΣΕΩΝ
ΣΤΗΜΕΝ ΚΙΛΤΙΔΟΥ ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ	ΣΟΦΙΑ ΡΩΜΑΝΑΖΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ	Η ΕΠΙΣΤΑΣΜΕΝΗ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜΕΡΩΝ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΦΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ
	ΑΓΑΘΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ	ΜΑΡΙΑ ΚΩΣΤΟΥΛΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ	
	ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΣΥΝΤΑΓΜΑΟΥ ΜΗΧ/ΤΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ	ΘΑΣΙΛΟΗ ΜΠΟΥΝΤΙΤΣΑ ΜΗΧ/ΤΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ	

ATHANASIOS ARGYRAKOS
Digitally signed by
ATHANASIOS ARGYRAKOS
Date: 2021.03.11 14:24:48
ARGYRAKOS +02'00'

13. Τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Ελεγχος επί ελάττων δαπανών) του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων», ο οποίος έχει ως εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ**

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ

Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)		ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ		
		ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 2ος ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ	ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%		ΠΟΣΟ	%
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
		[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]
Εργασίες προϋπολογισμού														
1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ														
1.1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	684,09	1.250,13	137,43	566,04	82,74%					429,22		62,74%	
1.2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	9.027,99	16.555,01	1.717,10	7.527,02	83,37%					5.721,42		63,37%	
1.3	ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	20.976,99	20.838,65		138,34	0,66%			138,34			0,66%		
1.4	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	14.615,64	27.089,56	9.050,57	12.473,92	85,35%					9.550,79		65,35%	
1.5	ΕΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	24.239,47	20.839,48	1.465,36			3.399,99	14,03%			3.399,99	14,03%		
1.6	ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	13.210,73	14.635,42	470,87	1.424,69	10,76%								
2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ														
2.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ														
2.1.1	ΥΔΡΕΥΣΗ	5.162,54	5.722,32		559,78	10,84%								
2.1.2	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	3.834,26	5.137,25	124,60	1.302,99	33,98%					536,14		13,98%	
2.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ														
2.2.1	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	22.480,17	19.114,32				3.365,85	14,97%			3.365,85	14,97%		
2.2.2	ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	2.534,47	2.534,47											
2.2.3	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	22.302,97	21.332,93				970,04	4,35%			970,04	4,35%		
2.2.4	ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ	3.908,87	3.775,26				133,61	3,42%			133,61	3,42%		
2.2.5	ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	3.363,46	3.613,96		250,50	7,45%								
2.2.6	ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ	14.820,00	18.345,39	3.525,39	3.525,39	23,75%					561,39		3,79%	
	Σε μεταφορά	161.161,65	180.784,15	16.491,32	271.630,33		8.007,83		0		8.007,83		16.798,96	0

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 & 2 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8] = A$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5] = B$
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max(A, B) = \Gamma$

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΙΚΤΜΙΝΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3.1]$
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [3.2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[3.2] \times \{ \text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \} = [3.3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3.2] + [3.3] = [3.4]$
ΠΙΚΤΜΙΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ	Εάν $[3.2] > \Gamma$, τότε $[3.2] - \Gamma = [3.5]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
	19.459,76

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.2], [2.7]) = [4.1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	$[3.5] = [4.2]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[4.1] + [4.2] = [4.3]$

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 192.732,47 = [1.1]$
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) > \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) = [1.3]$
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.5] + [1.4] = [1.7]$
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	Εάν $[1.7] > [1.1]$ τότε $[1.7] - [1.1] = [1.8]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [1.9]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν $[1.10] > [1.9]$ τότε $(\text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1.12] = [1.13]$
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13] = [1.14]$

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$
[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%]	$\Sigma 2(14) = [2.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2.3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2.5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ})) = [2.6]$
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} = [2.8]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$

ΣΧΟΛΙΑ

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ.: Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ.: Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ.: Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Το ελάχιστο απαιτούμενο ποσό απροβλέπτων για τον ΑΠΕ είναι:

Από Πίνακα 1 : $\alpha = \{ \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\Sigma \text{ΥΜΒ}) \} + [1.4] + [1.8] + [1.9]$

Από Πίνακα 2 : $\beta = [2.2] + [2.3]$

Από Πίνακα 3 : $\gamma = [3.1] - [\Gamma \text{ από πίνακα 1 \& 2}]$

Ελάχιστο Απαιτούμενο Ποσό Απροβλέπτων = $\max\{\alpha, \beta, \gamma\}$

Εάν το έργο δημοπρατήθηκε με ενιαίο Ποσοστό, έκπτωσης Εημ, τότε το παραπάνω ποσό διαιρείται με το ποσοστό (1- Εημ)

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.	Η ΕΠΙΒΛΕΨΗ	Η ΑΝΑΤ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΤΙΛΑΣΕΩΝ	Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ	Ο ΑΝΑΤ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΣΥΜΕΩΝ ΜΙΛΤΠΑΔΟΥ ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ	ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ	ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ	ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ
	ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΣΥΝΑΓΑΛΟΥ ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ			

ATHANASIOS ARGYRAKOS
Digitally signed by
ATHANASIOS ARGYRAKOS
Date: 2021.03.11 14:27:45
+02'00'

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (τακτοποιητικό) του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΑΝΑΓΙΩΤΟΥ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΤΣΙΔΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA