



Λάρισα 09-09-2020

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 510**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων».

Στη Λάρισα σήμερα 09-09-2020 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε Έκτακτη-Διά Περιφοράς συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 35508/09-09-2020 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής κ. Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, συμμετείχαν δε από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 7) Καλτσάς Νικόλαος, 8) Νταής Παναγιώτης 9) Παναγιώτου Ιωάννης και 10) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ. Γιαννακόπουλος Κοσμάς και Παναγιώτου Ιωάννης.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. 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 αρ. πρωτ. 33616/28-08-2020 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε να εγκρίνετε τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για τα παρακάτω:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	€ 667.483,25
Κ.Α. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Κ.Α.: 64.7341.41026

ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	€ 275.344,79
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ 2 ^ο Α.Π.Ε.	€ 275.344,79
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	Π.Ε.Π. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020 / ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΑ: ΕΠ0061/ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ 2018ΕΠ00610025 / ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 2β

10. Την από 08-07-2020 Εισηγητική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
(συνοδεύει τον 1^ο Α.Π.Ε. και το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)
1^ο ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΚΑΙ 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

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 1ος ΑΠΕ και το 1ο ΠΚΤΜΝΕ συντάχθηκαν για να περιλάβουν τις αυξομειώσεις (επί πλέον και επί έλατον) των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου όπως αυτές διαμορφώνονται κατά την εξέλιξη του και κρίνονται απαραίτητες για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή εκτέλεση του, καθώς και νέες εργασίες όπως αυτές προέκυψαν από σφάλματα και παραλείψεις της μελέτης και είναι αναγκαίες για την άρτια και έντεχνη εκτέλεση του.

Λόγω της φύσης του έργου, δεν ήταν δυνατή η ακριβής προμέτρηση των υπό εκτέλεση εργασιών οι οποίες τακτοποιούνται με τον υπόψη 1ο ΑΠΕ.

Όλες οι επιπλέον ποσότητες των εργασιών καθώς και οι νέες εργασίες καλύπτονται από τα απρόβλεπτα με τον 1ο ΑΠΕ και σύμφωνα με τη μελέτη που συντάχθηκε από τη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προσωρινές προσεγγιστικές προμετρήσεις των υπολειπόμενων προς εκτέλεση εργασιών 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 δεν παρουσιάζει μεταβολή και ο παρών 1ος ΑΠΕ είναι σε ισοζύγιο με το ποσό του συμφωνητικού, ήτοι € 222.052,25 για εργασίες, ΓΕ & ΟΕ, απρόβλεπτα και αναθεώρηση και € 53.292,54 για ΦΠΑ, δηλαδή σύνολο € 275.344,79.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικότερα τα οικονομικά στοιχεία του έργου:

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕ ΝΗ ΑΠΟ ΠΡΟΗΓΟΥΜ ΕΝΟ Α.Π.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜ ΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ Α.Π.Ε.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	
				ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Αξία εργασιών	192.732,46		214.047,40	39.878,86	18.563,95
Απρόβλεπτα	28.909,87				

			7.594,94		21.314,93
Σύνολο	221.642,34		221.642,34	39.878,86	39.878,88
Ποσοστό Μεταβολής %					0,00%
Αναθεώρηση	409,91		409,91		
Συνολικό Ποσό	222.052,25		222.052,25		
Φ.Π.Α.	53.292,54		53.292,54		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	275.344,79		275.344,79		

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ».

Λάρισα 08/07/2020

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

Οι επιβλέποντες
Αργυράκος Αθανάσιος
Αρχιτέκτονας Μηχανικός
Ρωμανάσου Σοφία
Πολιτικός Μηχανικός
Συνάπαλου Αναστασία
Μηχανολόγος Μηχανικός

Ο Αν. Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών
Πατσιούρας Αθανάσιος
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

11. Την Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

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.

2. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

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

3. ΠΡΟΤΑΣΗ - ΑΙΤΗΜΑΤΑ

Ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (Α.Π.Ε.) συντάχθηκε για να συμπεριλάβει: α) Τις επί πλέον και επί έλατον ποσότητες εργασιών (αυξομειώσεις ποσοτήτων) σε σχέση με την αρχική σύμβαση, που προέκυψαν από τις μέχρι στιγμής εγκεκριμένες επιμετρήσεις και από προμετρήσεις των ποσοτήτων που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του έργου, και β) Τις νέες εργασίες του 1ου Π.Τ.Ν.Μ.Ε. όπως αυτές προέκυψαν κατά τη διάρκεια της κατασκευής, που κρίθηκαν αναγκαίες για

την απρόσκοπτη και ασφαλή κατασκευή του έργου, καθώς και για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωσή του.

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Στην ομάδα εργασιών «ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 462,24 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Α.1 και Α.3
- Παρουσιάζεται μείωση της ποσότητας του άρθρου του τιμολογίου Α.2.
- **N.T.-1 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού.** Η νέα εργασία συντάχθηκε για να αποξηλωθεί το προσθετό σκυρόδεμα ρύσεων που τοποθετήθηκε από στην προγενέστερη εργολαβία στο δώμα και στον 2^ο όροφο του κτιρίου, ώστε να είναι δυνατή απορροή των όμβριων υδάτων χωρίς να δημιουργεί πρόβλημα στη γειτνιάζουσα οικοδομή.

1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Στην ομάδα εργασιών «ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 8.110,50 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Β.1, Β.2, Β.3, Β.4, Β.5, Β.6, Β.7, Β.8, Β.9, Β.11, Β.13, Β.15 και Β.16.
- Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Β.10, Β.12 και Β.14.
- **N.T.-2 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τιμμεντοειδή υλικά.** Η νέα εργασία συντάχθηκε για την στεγανοποίηση υπογείων χωρών, φρεατίων αποχέτευσης, χώρου φύτευσης στον περιβάλλοντα χώρο, και εγκρίθηκε με το υπ' αριθ. 46869/25-10-2019 έγγραφο μας.

1.3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Στην ομάδα εργασιών «ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ – ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ» παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης κατά 276,08 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Γ.2, Γ.4, Γ.6, Γ.8 και Γ.9.
- Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Γ.1, Γ.3, Γ.5 και Γ.7.

1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Στην ομάδα εργασιών «ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 6.601,57 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Δ.3, Δ.5, Δ.6, Δ.7, Δ.10, Δ.11, Δ.14 και Δ.16.
- Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Δ.1, Δ.8, Δ.12 και Δ.13.
- **N.T.-3 Εφαρμογή ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο σε επιφάνειες λείων και μη απορροφητικών υποστρωμάτων.** Η νέα εργασία συντάχθηκε: α) Για την αύξηση της πρόσφυσης των επιχρισμάτων στις θέσεις όπου υπήρχαν τοποθετημένες μονωτικές πλάκες διογκωμένης ή εξηλασμένης πολυστερίνης από προηγούμενη εργολαβία, και β) Για την αύξηση της πρόσφυσης σε επιφάνειες γυψοσανίδας στις οποίες πρόκειται να επικολληθούν κεραμικά πλακίδια.
- **N.T.-4 Επάλειψη υλικού ενίσχυσης πρόσφυσης μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος.** Η νέα εργασία συντάχθηκε για την ενίσχυση της πρόσφυσης του νέου σκυροδέματος του βιομηχανικού δαπέδου, επι του υπάρχοντος παλαιού σκυροδέματος της πλάκας του

υπογείου από προηγούμενη εργολαβία, και εγκρίθηκε με το υπ' αριθ. 46869/25-10-2019 έγγραφο μας.

- **N.T.-5** Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο. Η νέα εργασία συντάχθηκε για την περαιτέρω επεξεργασία των επιφανειών από μάρμαρο που πρόκειται να τοποθετηθούν στον περιβάλλοντα χώρο του κτιρίου, με σκοπό την ασφάλεια των χρηστών του χώρου. Το άρθρο του τιμολογίου Δ.12 «Αδροποίηση επιφανείας υφισταμένων ασφαλτικών οδοστρωμάτων» δεν ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του έργου.

1.5. ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Στην ομάδα εργασιών «ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ» παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης κατά 290,47 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου E.9, E.10, E.12, E.13 και E.17.
- Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου E.1, E.2, E.11, E.15 και E.16.
- **N.T.-6** Διαφορά τιμής για θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min. Η νέα εργασία συντάχθηκε για την τοποθέτηση θυρών πυρασφάλειας κλάσης πυραντίστασης 60 min, όπως απαιτείται από την εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας σε όλους τους υπέργειους χώρους.
- **N.T.-7** Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min. Η νέα εργασία συντάχθηκε για την τοποθέτηση θυρών πυρασφάλειας κλάσης πυραντίστασης 90 min, όπως απαιτείται από την εγκεκριμένη μελέτη πυρασφάλειας σε όλους τους υπόγειους χώρους.

1.6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Στην ομάδα εργασιών «ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 2.196,86 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 55%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Z.4, Z.5, Z.7, Z.8, Z.9, Z.10, Z.11 και Z.12.
- **N.T.-8** Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων. Η νέα εργασία συντάχθηκε για την προετοιμασία των επιφανειών από σκυρόδεμα με τελική βαφή τσιμεντοχρωμα του άρθρου Z.2 του τιμολογίου, και δεν συμπεριλαμβάνεται στην εργασία του άρθρου αυτού.
- **N.T.-9** Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου. Η νέα εργασία συντάχθηκε για την προετοιμασία των επιφανειών από σκυρόδεμα με τελική βαφή τσιμεντόχρωμα του άρθρου Z.2 του τιμολογίου, και δεν συμπεριλαμβάνεται στην εργασία του άρθρου αυτού.

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

2.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

2.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ

Στην ομάδα εργασιών «ΥΔΡΕΥΣΗ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 472,10 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου A.3, H.9, H.10, H.11, H.12, H.17, H.18, H.19, H.20, H.22 και H.45.
- Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου H.7, H.21, H.25, H.32, H.34, H.35, H.36, H.39, και H.40.

2.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ – ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Στην ομάδα εργασιών «ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ – ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 1.030,70 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Β.6, Θ.4, Η.49, Θ.10, Θ.13, Θ.15, Η.13, Θ.17, Θ.18, Θ.19, Θ.20 και Θ.27.
- Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Θ.6, Θ.7, Θ.22, Θ.25, Θ.26, Θ.29, Θ.30 και Θ.31.
- **N.T.-10** Δικλείδα ασφαλείας δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ 160 mm. Η νέα εργασία συντάχθηκε για συμμόρφωση της εγκατάστασης με τις απαιτήσεις της ΔΕΥΑΛ, η οποία για την σύνδεση του κτιρίου με το κεντρικό δίκτυο αποχέτευσης απαιτεί την τοποθέτηση της παραπάνω δικλείδας ασφαλείας.

2.2. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ

2.2.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

Στην ομάδα εργασιών «ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ» παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης κατά 2.163,92 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Ι.10, Ι.17, Ι.19, Ι.20, Ι.34, Ι.48, Ι.57, Ι.58, Ι.64, και Ι.65.
- Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Θ.4, Ι.6, Ι.7, Ι.8, Η.49, Ι.68, Θ.22 και Ι.75.

2.2. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

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

2.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Στην ομάδα εργασιών «ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ» παρουσιάζεται μείωση της δαπάνης κατά 1.605,38 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%), αναλυτικά έχουμε:

- Παρουσιάζεται αύξηση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Λ.7, Λ.10, Η.59, Λ.19, Λ.20, Λ.27, Η.17, Λ.32, Η.7, Λ.45, Θ.27, και Λ.59.
- Παρουσιάζεται μείωση των ποσοτήτων των άρθρων του τιμολογίου Λ.46, Λ.57 και Λ.62.

2.4. ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ

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

2.5. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

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

2.6. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ

Στην ομάδα εργασιών «ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ» παρουσιάζεται αύξηση της δαπάνης κατά 3.525,39 € (χωρίς ΓΕ & ΟΕ & συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης της ομάδας που είναι 62%), αναλυτικά έχουμε:

- **N.T.-11** Διαφορά τιμής για θύρες φρέατος αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm. Η νέα εργασία συντάχθηκε για την τοποθέτηση αυτόματων δίφυλλων τηλεσκοπικών θυρών φρέατος καθαρού ανοίγματος 900 mm, όπως περιγράφεται στον τεχνικό περιγραφικό υπόμνημα των τεχνικών προδιαγραφών του υδραυλικού ανελκυστήρα, και στα σχέδια της μελέτης. Στο άρθρο Ξ.1 του τιμολογίου περιγράφεται τοποθέτηση ημιαυτόματων θυρών φρέατος ελευθέρου πλάτους ανοίγματος 0,85 m.
- **N.T.-12** Διαφορά τιμής για θύρες θαλάμου αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm. Η νέα εργασία συντάχθηκε για την τοποθέτηση αυτόματων δίφυλλων τηλεσκοπικών θυρών θαλάμου καθαρού ανοίγματος 900 mm, όπως περιγράφεται στον τεχνικό περιγραφικό υπόμνημα των τεχνικών προδιαγραφών του υδραυλικού ανελκυστήρα, και στα σχέδια της μελέτης. Στο άρθρο Ξ.1 του τιμολογίου περιγράφεται τοποθέτηση ημιαυτόματων θυρών θαλάμου τύπου « Bus».

- **N.T.-13 Διαφορά τιμής κατασκευής ανελκυστήρα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 81.20 & EN 81.50.** Η νέα εργασία συντάχθηκε ώστε η κατασκευή του συνόλου του ανελκυστήρα γίνει σύμφωνα με τα νέα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 81.20 & EN 81.50, τα οποία ισχύουν από το Σεπτέμβριο του 2017, και τα οποία περιλαμβάνουν επιπλέον υλικά και εργασίες που δεν προβλέπονταν στα παλαιά πρότυπα, όπως: α) Επιπλέον χειριστήριο τοποθετημένο στον πυθμένα του φρεατίου για τις εργασίες συντήρησης του ανελκυστήρα, β) Τροποποίηση του πίνακα χειρισμού του ανελκυστήρα με αποτέλεσμα την βελτίωση της μανδάλωσης και την αναγνώριση της κλειστής θέσης των θυρών όλων των οροφών. Για να γίνει αυτό τοποθετήθηκαν επιπλέον όργανα ελέγχου στο πίνακα και στις θύρες των ορόφων, γ) Ενισχύθηκε ο φωτισμός φρεατίου με επιπλέον φωτιστικά, δ) Τοποθέτηση φωτοκουρτινας καθ' όλο το ύψος των θυρών του θαλάμου, και ε) Στον πυθμένα θα τοποθετηθεί πτυσσόμενη σκάλα πρόσβασης αυξημένης αντοχής με αναγνώριση ανοιχτής ή κλειστής θέσης. Στο άρθρο Ξ.1 του τιμολογίου περιγράφεται η εγκατάσταση ανελκυστήρα σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ ΕΜ 81.2 & EN 81-2/98, τα οποία δεν ισχύουν σήμερα.

2.7. ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ

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

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 προτεινόμενη δαπάνη με τον παρόντα 1^ο ΑΠΕ είναι σε ισοζύγιο με την αρχική δαπάνη, και οι όποιες μεταβολές της απορροφώνται από το κονδύλι των απροβλέπτων, σύμφωνα το άρθρο 156 του Ν.4412/16, καθώς πρόκειται για αλλαγές που καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου.

Η δαπάνη του 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.

5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο Προτεινόμενος 1^{ος} Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε.

Ως εκ τούτου εισηγούμεθα την έγκριση του 1^{ου} Α.Π.Ε. συνολικής δαπάνης 275.344,79 € με ΦΠΑ, ίσης δαπάνης με την αρχική σύμβαση 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 προϊστάμενη
Τμήματος ΗΜ έργων & συντ/σης
Μπουμπίτσα Βασιλική
Ηλεκτρολόγος Μηχ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

12. Τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ

Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΙΝΕΣ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (ΠΟΣ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΨΗ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΣΥΜΠΛΗΡ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΩΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μέρη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μέρη	Ολική	Επί πλέον	Επί ύλιον	
Αρχική σύμβαση														
Εργασίες προϋπολογισμού														
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ														
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ														
	1	Επισκευή θεμελίων και γαιώνων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη νεοειδικευμένα	m3	A.1	20	5,45	109,00			140	5,45	763,00		ΟΙΚ 2124
	2	Εξυφαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λαγότυπου	m3	A.2	66	15,70	1.036,20			45	15,70	722,20	314,00	ΟΙΚ 2162
	3	Επίχωση με πρόλοισ εκσκαφών, εκβραχυσμών ή κατεδάφιστων	m3	A.3	20	5,45	109,00			90	5,45	490,50		ΟΙΚ 2162
	4	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λαγότυπου Ο155, μετά της μεταφοράς	m3	A.4	14	19,00	266,00			14	19,00	266,00		ΟΙΚ 2162
	5	Καθαρισμό μετωπικών στοιχείων κατασκευών από ασφάλτο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συντήμων, μεθόδων καθαρισμού	m3	NT-01						10	30,57	305,70		ΟΙΚ 2228
		Απόρριψη					1.520,20					2.547,40	1.341,20	314,00
		Αφαίρεση έκπτωσης				55,00 %	836,11			55,00 %		1.401,07	737,66	172,70
		Σύνολο ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					684,09				1.146,33	1.146,33	603,54	141,30
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ														
	1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογόνου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	m3	B.1	1	78,00	78,00			16	78,00	1.248,00		ΟΙΚ 3212
	2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογόνου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	B.3	1	16,80	16,80			16	16,80	268,80		ΟΙΚ 3215
	3	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οπισθοθήκης κατηγορίας, όταν το σκυρόδεμα χρησιμοποιείται για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	m3	B.4	30	22,50	675,00			66	22,50	1.485,00		ΟΙΚ 3223Α.3
	4	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οπισθοθήκης κατηγορίας, όταν το σκυρόδεμα χρησιμοποιείται για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m2	B.5	15	22,50	337,50			40	22,50	900,00		ΟΙΚ 3811
	5	Ευλόγιοι χυτών με ροκατασκευών	m2	B.6	58	15,70	910,60			90	15,70	1.413,00		ΟΙΚ 3816
	6	Ευλόγιοι συντήμων κύτων κατασκευών	m2	B.7	201	20,25	4.070,25			230	20,25	4.657,50		ΟΙΚ 3841
	7	Ευλόγιοι εμφάνων σκυροδεμάτων	kg	B.8	1.505	1,07	1.610,35			5.100	1,07	5.457,00		ΟΙΚ 3873
	8	Χαλαβάνοι οπτικοί σκυροδέματος Χαλαβάνοι οπτικοί κατηγορίας B500C	kg	B.9	231	1,01	233,31			350	1,01	353,50		ΟΙΚ 3873
	9	Χαλαβάνοι οπτικοί σκυροδέματος δομικά πλάσματα B500C	m	B.10	104	2,80	291,20			92	2,80	257,60	33,60	ΟΙΚ 3816
	10	Διαμόρφωση ενσωπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	m2	B.11	20	2,00	40,00			32	2,00	64,00		ΟΙΚ 7902
	11	Επίχωση με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	m2	B.12	183	7,90	1.267,70			121,89	7,90	962,93	324,77	ΟΙΚ 7912
	12	Επίχωση ατλή με ασφαλτόπανο	m2	B.13	143	16,00	2.288,00			202,09	16,00	3.233,44		ΟΙΚ 7904
	13	Θερμική απομόνωση εσοχών και διατάχων με φύλλα διογκωτής πολυστυρόλης πάχους 8cm	m2	B.14	116	17,00	1.972,00			91,02	17,00	1.547,34	424,66	ΟΙΚ 7904
	14	Απομόνωση υπαρχόντων εφευρητικής έμβρυας απομόνωσης εσοχών και διατάχων με νέα φύλλα διογκωτής πολυστυρόλης πάχους 8cm	m2	B.15	35	12,30	430,50			151	12,30	1.857,30	1.426,80	ΟΙΚ 7904
	15	Θερμική απομόνωση στοιχών σκυροδέματος με πλάκες από ετηλαμένη πολυστερήνη πάχους 50 mm					684,09				1.146,33	29.975,41	603,54	141,30
		Σε μεταφορά					17.091,21							

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΙΝΤΟΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤ/Ε (Τος)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΨΗ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΨΗ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Μέρη/η	Ολική		
	Από μεταφορά			17.081,21	684,09	29.975,41	1.146,33	603,54	141,30		
16	Αποκατάσταση υπαράκτιου φερμάνης θερμικής απρόσμενης ορόφων και διαπέδων με νέα φύλλα διακοσμητικής πολυστρώματης πάκους 50mm.	m2	B-16	61	14,00	854,00		1.443,12			ΟΙΚ 7934
17	Γαριππολόγια των 200 kg τοιμέτου ανά m3	m3	B-17	29	73,00	2.117,00					ΟΙΚ 3207
18	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοσέλι 1/4x4	kg	NT-02					3.696,00			ΟΙΚ 7903
	Αβραρία Αφαιρείται έκπτωση			20.062,21		38.065,53		18.806,35	783,03		
				11.054,22		11.054,22		10.343,49	430,67		
	Σύνολο ΣΥΡΩΣΕΜΑΤΑ			9.027,99		9.027,99	17.138,49	8.462,86	352,36		
	ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ										
1	Οπισπανάδομής με δισκούς τυποποιημένους οπισπανάδους 6x6x19 cm, πάκους 1 (μιάς) τμήνου (μπατσι) τούβλου.	m2	Γ-1	383	33,50	12.160,50		6.097,00	6.063,50		ΟΙΚ 4623.1
2	Οπισπανάδομής με δισκούς τυποποιημένους οπισπανάδους 6x6x19 cm, πάκους 1/2 τμήνου (δισκίμοι τούβλοι).	m2	Γ-2	92	19,50	1.794,00		6.095,70	4.301,70		ΟΙΚ 4622.1
3	Διαβόματα (σκαβί) στο ελαφρά επλισμένο σκυρόδεμα γραμικά μπατικών τούβλων.	m	Γ-3	205	19,70	4.038,50		2.817,10	1.221,40		ΟΙΚ 3213
4	Διαβόματα (σκαβί) στο ελαφρά επλισμένο σκυρόδεμα γραμικά δρομικών τούβλων.	m	Γ-4	99	16,80	1.663,20		4.945,93	3.283,73		ΟΙΚ 3213
5	Επιμεταφορά τριπλά - τριβόστα με τσιμεντοσέλιο	m2	Γ-5	1.286	13,50	17.361,00		14.985,00	2.376,00		ΟΙΚ 7121
6	Προσκόφιση τριπλής επιμεταφοράς λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας.	m2	Γ-6	36	0,66	25,94		95,74	73,90		ΟΙΚ 7171
7	Φερμάωνωση τοίχων με πάκους από σκυρόδεμα (εργασίες πολυμετακρητή πάκους).	m2	Γ-7	230	15,00	3.450,00		2.935,95	511,05		ΟΙΚ 7934
8	Επιμεταφορά τοίχων και ορόφων με κοινά σκυροκονίασμα.	m2	Γ-8	395	1,50	592,50		798,72	208,22		ΟΙΚ 6120
9	Επιμεταφορά τριπλά τριβόστα επί επλισμένου σκυροδέματος με τσιμεντοσέλιο.	m2	Γ-9	395	14,00	5.530,00		7.222,88	1.692,88		ΟΙΚ 7162
	Αβραρία Αφαιρείται έκπτωση			46.615,54		25.638,55		46.002,02	10.171,95		
				20.976,99		20.976,99	20.700,91	4.301,29	4.577,38		
	Σύνολο ΤΟΙΧΟΠΟΙΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ										
	ΕΠΙΜΑΥΣΤΕΣ-ΕΠΙΤΡΗΣΕΙΣ										
1	Επιμεταφορά οπτόνων με κρομμικά τσιμεντά GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.	m2	Δ-1	234	33,50	7.839,00		6.050,00	1.809,00		ΟΙΚ 7331
2	Επιμεταφορά οπτόνων με κρομμικά τσιμεντά GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm.	m2	Δ-2	29	31,50	913,50		913,50			ΟΙΚ 7331
3	Επιμεταφορά οπτόνων με κρομμικά τσιμεντά GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.	m2	Δ-3	94	33,50	3.149,00		3.350,00	201,00		ΟΙΚ 7328.1
4	Πεδύματα (σκαβί) από κρομμικά τσιμεντά.	μμ	Δ-4	193	4,50	868,50		868,50			ΟΙΚ 7328.1
5	Κατασκευή θωρακισμένου δαπέδου με λεπτόκοχλο σκυρόδεμα ελαχίστου πάκους 8 cm.	m2	Δ-5	94	28,00	2.632,00		2.633,12	1,12		ΟΙΚ 7373.1
6	Κατάφυλα και προέξοδα (μπαρτοειδής) επιστρώσεων από μαρμαρο σκληρό έως ελαστικό σκληρό, πάκους 2 cm και πάκους 1,1 - 30 cm.	m2	Δ-6	4	84,00	336,00		504,00	168,00		ΟΙΚ 7503
7	Πολύς πορσέων από μαρμαρο σκληρό / ελαστικό σκληρό, πάκους 2 cm.	m2	Δ-7	9	84,00	756,00		1.764,00	1.008,00		ΟΙΚ 7532
8	Επιμεταφορά βαθμικών μίκους έως 2,00 m με μαρμαρο λευκό, πάκους 3 / 2 cm (βαρτήρων/μπατικών).	μμ	Δ-8	134	39,00	5.226,00		3.900,00	1.326,00		ΟΙΚ 7541
	Σε μεταφορά			21.720,00		30.689,07	38.985,73	13.367,06	5.071,04		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΛΗΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (Τος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Μέρη/η	Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Μέρη/η	Μέρη/η	Ολική	Μέρη/η	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον
	Από μεταφορά			33.239,00	45.304,71	32.165,51	60.202,94	21.518,61	6.020,39						
14	Φύρες σιδηράς σύνθετου σχεδίου από ευθυγράμμες, καμπύλες ή και ελλειπικές βάσεις	kg	E-14	110	7,30	803,00									ΟΙΚ 6232
15	Φύρες μεταλλικές πυρασφαλαίσις, ανοξιδιές, μονόφυλλες, χωρίς ψευγίτη, κλάσης πυρασφαλαίσις 30,11π	m2	E-15	14	225,00	3.150,00						1.125,00			ΟΙΚ 6236
16	Υαλοστάσια αλουμινίου μηχανοκίνητα, δίφυλλα ή πολυφυλλα, ανοξιδιένα περι κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα, με ή χωρίς αναστάτη, με ή χωρίς στήλερ, ο ή κινητό κλειδί	m2	E-16	51	210,00	10.710,00						2.310,00			ΟΙΚ 6510
17	Υαλοφύρες αλουμινίου	m2	E-17	16	170,00	2.720,00						1.020,00			ΟΙΚ 6510
18	Φύρες αλουμινίου ανοξιδιένες ή σφυδριές	kg	E-18	70	13,50	945,00									ΟΙΚ 6541
19	Επιτοίσιες με επίπεδα κοφωλιτά πολυεμβόλινα φύλλα	m2	E-19	7	67,50	472,50									ΟΙΚ 7231
20	Φέρωντα στοιχεία από σιδηρούς ή αλουμινίου ή πλαστικής ύλης 160 mm	kg	E-20	220	2,70	594,00									ΟΙΚ 6104
21	Μεταλλικές σκελετός τοιχοπαραστάς	kg	E-21	440	2,80	1.232,00									ΟΙΚ 6118
22	Διαστέρα τύλης για φύρες μεταλλικές πυρασφαλαίσις, ανοξιδιένες, μονόφυλλες χωρίς ψευγίτη, κλάσης πυρασφαλαίσις 30,11π	m2	NT-06									495,00			ΟΙΚ 6236
23	Φύρες μεταλλικές πυρασφαλαίσις, ανοξιδιές, μονόφυλλες, χωρίς ψευγίτη, κλάσης πυρασφαλαίσις 30,11π	m2	NT-07									2.345,00			ΟΙΚ 6236
	Αθροισμα			53.865,50	29.628,03	53.220,01	29.271,01	6.211,72	6.987,21			3.416,45	3.771,47		
	Απόσπασμα			29.628,03		29.271,01		3.416,45	3.771,47						
	Σύνολο ΕΥΑΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ			55,00 %		24.239,47		23.949,00	3.085,74						
ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ															
1	Ελασχορριπισμοί κονοι ξύλινων επιφανειών με χρώματα αλευράκιων ή αερικών πριγνών, βάσεις νερού ή αλάτων	m2	Z-1	80	6,70	536,00									ΟΙΚ 7754
2	Υδρορριπισμοί επιφανειών ξύλινων ή αερικών πριγνών με αερικό υδροβόλο υλικό επανεργασια	m2	Z-2	110	3,90	429,00									ΟΙΚ 7725
3	Χρωματισμοί επι επιφανειών διασποράς, αερικών επιρροσφορλικής ή πολυβινυλικής βάσεις ευρύτερων επιφανειών με χρήση χρωμάτων, αερικών επιρροσφορλικής, αερικών ή πολυβινυλικής βάσεις	m2	Z-3	617	9,00	5.553,00									ΟΙΚ 7785.1
4	Χρωματισμοί επι επιφανειών χρωματισμένων με υδατοδιαλυτά χρωματιστικά επιρροσφορλικής ή πολυβινυλικής βάσεις με επιστολισμα επιφανειών με χρήση αερικών χρωματισών, αερικών ή πολυβινυλικής βάσεις	m2	Z-4	721	13,50	9.733,50									ΟΙΚ 7788.1
5	Χρωματισμοί επι επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, αερικών επιρροσφορλικής ή πολυβινυλικής βάσεις, επιρροσφορλικών με χρήση χρωματισών, αερικών ή πολυβινυλικής βάσεις	m2	Z-5	288	10,10	2.908,80									ΟΙΚ 7785.1
6	Φύρες αλουμινίου πολυφυλλες	m2	Z-6	3	152,00	456,00									ΟΙΚ 6502
7	Διπλοί Βερμοκωκίαι - Περμονηπιαι - αναλαττικαι υαλοπινακες.	m2	Z-7	51	70,00	3.570,00									ΟΙΚ 7609.2
	ΣΣ μεταφορά			23.186,30	69.544,18	26.674,00	84.151,94	24.313,98	9.706,14						

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΛΗΜΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (1ος)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΪΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΪΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας, Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Μέρη/η	Ολική		
	Από μεταφορά										
16	Συλειτουργία με καλώδια υδρευσης συστήματος ενδοδαπέδιας διαδρομής	τμ	H.16	6	102,15	612,90					H/Μ 4
17	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2"π	τμ	H.17	20	11,08	221,60		221,60			H/Μ 11
18	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4"π	τμ	H.18	5	12,26	61,30		12,26			H/Μ 11
19	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1"π	τμ	H.19	3	20,80	62,40		41,60			H/Μ 11
20	Βαλβίδα διακόπτης (ελαστική) ορεχάκινη επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2"π	τμ	H.20	13	10,68	138,84		74,76	58,10		H/Μ 11
21	Βαλβίδα διακόπτης (ελαστική) ορεχάκινη επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 3/4"π	τμ	H.21	4	18,70	74,80		18,70			H/Μ 11
22	Κουρνούς κερφός (βρύση) ορεχάκινης κοινής ορεχάκινης διαμέτρου Φ 1/2"π	τμ	H.22	4	8,87	35,88		8,87	53,82		H/Μ 11
23	Ανακλιτής (μπισταρίο) θερμού - ψυχρού ύδατος ορεχάκινης επιχρωμιωμένος 1ποδημικός σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2"π	τμ	H.23	6	60,63	363,78		363,78			H/Μ 13
24	Ανακλιτής (μπισταρίο) θερμού - ψυχρού ύδατος ορεχάκινης επιχρωμιωμένος Μεσαίου διαμέτρου Φ 1/2"π	τμ	H.24	1	70,31	70,31		70,31			H/Μ 13
25	Ανακλιτής (μπισταρίο) θερμού - ψυχρού ύδατος ορεχάκινης επιχρωμιωμένος Λευτόρα ή λευκής κατασκευής Φ 1/2"π με λαπάλα κατασκευασμένα	τμ	H.25	1	104,00	104,00		104,00			H/Μ 13
26	Πλήρης ετεροκόμος W.C. σιμων με εκδίες ανάγες (A.U.E.A.) λευκή W.C. ΝΙΠΤΗΡΑΣ, ΚΑΘΡΕΠΤΗΣ, ΚΑΤΑΔΟΧΗ ΘΕΡΜΑΚΙΟΥ	τμ	H.26	1	1.600,00	1.600,00		1.600,00			H/Μ 14
27	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	τμ	H.27	6	160,00	960,00		960,00			H/Μ 17
28	Σιμων νιπτήρα	τμ	H.28	6	16,51	99,06		99,06			H/Μ 17
29	Κεραμικός χαλδώνος ανοξείδωτος επαγγελματικού τύπου, δύο σιμων 40x40x20 περίπου cm, πλάτους περίπου 6cm	τμ	H.29	1	340,00	340,00		340,00			H/Μ 17
30	Σιμων νεροκούρο από πολυαιθυλένιο δύο σιμων	τμ	H.30	1	27,26	27,26		27,26			H/Μ 17
31	Λεκάνη αποχρηπίτηρου από πορσελάνη χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	τμ	H.31	6	192,13	1.152,78		1.152,78			H/Μ 14
32	Καθρέπτης γαυρού πάχους 4 mm μπλαζιέ διαστάσεων 42 X 60 cm	τμ	H.32	7	28,00	196,00		196,00	28,00		H/Μ 13
33	Καθίσμα λευκής πλαστικό με κάλυμμα χρωματιστού λευκού	τμ	H.33	6	22,97	137,82		137,82			H/Μ 18
34	Εταίρια νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης με πλάτος 0 80 cm	τμ	H.34	7	21,05	147,35		147,35	21,05		H/Μ 13
35	Σταμνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm	τμ	H.35	7	15,06	105,42		105,42	15,06		H/Μ 13
36	Δοχείο ρευστού σιμωνα πλήρες επιχρωμιωμένο	τμ	H.36	7	25,05	175,35		175,35	25,05		H/Μ 13
37	Αγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως ορεχάκινη επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, απλό	τμ	H.37	6	5,72	34,32		34,32			H/Μ 13
38	Αγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως ορεχάκινη επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, με κάρτα	τμ	H.38	6	10,82	64,92		64,92			H/Μ 13
39	Πορσελάνη Ορεχάκινη επιχρωμιωμένη διαστάσεων 10x10	τμ	H.39	7	31,30	219,10		219,10	31,30		H/Μ 13
40	Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη με κάρτα	τμ	H.40	7	12,18	85,26		85,26	12,18		H/Μ 14
	ΣΣ μεταφορά					9.440,44		82.754,91	10.632,23	26.510,75	9.708,14

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΓΡΑΦΕΣ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (Τος)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον
				762,80	91.751,71			110.059,13	28.747,09	10.439,68			
4	Χαλύβδινα οπλισμοί αναρκοβιμάτων Χαλύβδινα οπλισμοί λεπτά κατηγορίας B500A	kg	0,4	30	1,13			1,13		33,90			ΟΙΚ 3872
5	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από αναρκοβιμα κατηγορίας C8/10	m3	1,5	10	90,00			225,00		875,00			ΟΙΚ 3211
6	Φρεσάτο διακαλυπτικές υπηρεσιών καλωδίων διαστάσεων 20x20cm και βάθους έως 50cm	τωμ	1,6	1	37,95			37,95		37,95			Η/Μ 10
7	Φρεσάτο διακαλυπτικές υπηρεσιών καλωδίων διαστάσεων 40x40cm και βάθους έως 50cm	τωμ	1,7	6	75,88			455,88		455,88			Η/Μ 10
8	Φρεσάτο διακαλυπτικές υπηρεσιών καλωδίων διαστάσεων 50x50cm και βάθους έως 60cm	τωμ	1,8	2	112,43			224,86					Η/Μ 10
9	Καλωδίωση φρεσάτων χαλύβδινα	kg	H48	50	1,95			97,50					Η/Μ 29
10	Αγωγός γυφτός χαλκινός πολυκλωβός διατομής 25mm2	m	1,10	100	6,48			1.292,00	648,00				Η/Μ 45
11	Αγωγός γυφτός χαλκινός πολυκλωβός διατομής 35mm2	m	1,11	1	7,57			7,57					Η/Μ 45
12	Γείωση στο χαλκίνο ηλεκτρόδιο Φ22x0,4 με μήκος 1,50m	τωμ	1,12	3	26,31			78,93					Η/Μ 5
13	Περικάλυψη νεύματος σωλήνων (κολάριο) χαλκινού διαμέτρου 22mm	τωμ	1,13	4	5,12			20,48					Η/Μ 42
14	Φερέλαικη γέωση διαστάσεων 30x3,5mm	μ	1,14	1	17,01			17,01					Η/Μ 5
15	Πλαστικός σωλήνας διευθετής καλωδίων Φ110mm από ανθεκτικό HDPE	m	1,15	30	6,66			199,80					Η/Μ 8
16	Συμπροσπληνός νεφθονοπέρος με ραφή διαμέτρου Φ 1,12 ins	m	1,16	4	28,44			113,76					Η/Μ 5
17	Συμπροσπληνός νεφθονοπέρος με ραφή διαμέτρου Φ 2,12 ins	m	1,17	2	40,80			81,60	163,00				Η/Μ 5
18	Συμπροσπληνός νεφθονοπέρος με την διεκυστή καλωδίων κλάτ διαμέτρου 2,12 ins	m	1,18	30	19,55			586,50					Η/Μ 5
19	Σταθια καλώδιων 100x60mm νεφθονοπέρη, διαρρητή	τωμ	1,19	18	14,83			266,94	29,06				Η/Μ 49
20	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βελύς 16mm	m	1,20	500	3,98			1.990,00	398,00				Η/Μ 41
21	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βελύς 25mm	m	1,21	120	4,90			588,00					Η/Μ 41
22	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βελύς 38mm	m	1,22	80	5,61			336,60					Η/Μ 41
23	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βυθισμένος από PVC σπρώδα 16mm	m	1,23	105	2,60			273,00					Η/Μ 41
24	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βυθισμένος από PVC σπρώδα 23mm	m	1,24	15	3,15			47,25					Η/Μ 41
25	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βυθισμένος από PVC σπρώδα 28mm	m	1,25	10	4,22			42,20					Η/Μ 41
26	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος βελύς 16mm	m	1,26	100	9,67			967,00					Η/Μ 42
27	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδιμος βελύς 21mm	m	1,27	300	12,45			3.735,00					Η/Μ 42
28	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδιμος βελύς 28mm	m	1,28	10	13,69			136,90					Η/Μ 42
29	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδιμος βελύς 38mm	m	1,29	15	16,75			251,25					Η/Μ 42
30	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδιμος σπρώδα 16mm	m	1,30	100	4,00			400,00					Η/Μ 42
31	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδιμος σπρώδα 21mm	m	1,31	15	4,93			73,95					Η/Μ 42
32	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδιμος σπρώδα 28mm	m	1,32	15	6,81			102,15					Η/Μ 42
	ΣΣ μεταφορά				13.474,78			12.746,71	28.747,09	10.439,68			

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΛΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΠΑΝΕΣ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (ΠΟΣ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ		
			Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	
	Από μεταφορά			91.751,71				29.014,35	110.059,13			28.747,09	10.439,68		
61	Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός, στην χαλκιδελάστια "ντεκατέ" και μορφοσώτριο με τριτάτη προστασίας R43 επι τοίχου, πλήρους με τα όργανα του, διατάξεων 25x30cm	τεμ	1	175,78				1	175,78						Η/Μ 52
62	Ηλεκτρικός πίνακας τριφασικός, από χαλκιδελάστια "ντεκατέ" και μορφοσώτριο με τριτάτη προστασίας P30 χωριστός, πλήρους με τα όργανα του, διατάξεων 25x30cm	τεμ	6	160,03				6	160,03						Η/Μ 52
63	Φωτιστικό σώμα spot εσωτερικό, γωνιαίο στο υπερόν, με λαμπτήρα εξοικονομικής ενέργειας	τεμ	24	18,67	448,08			24	18,67	448,08					Η/Μ 60
64	Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής WC	τεμ	1	37,50	37,50			6	37,50	225,00		187,50			Η/Μ 60
65	Φωτιστικό σώμα υποδαπέδιας, τριφασικό ή οροφής με ελεγκτή, κωδικός και προβαλόντσια (χρυσή) προστασίας IP 44, στεγνό κλιματισμένο με λαμπτήρα 110-W, τιμολογισμός	τεμ	5	38,60	193,00			8	38,60	308,80		115,80			Η/Μ 60
66	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτονομία, με ή χωρίς στήριξη	τεμ	16	37,76	604,16			16	37,76	604,16					Η/Μ 60
67	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χρωμών τμήτης	τεμ	3	174,52	523,56			3	174,52	523,56					Η/Μ 39
68	Ανεμιστήρας εξωτερικού WC	τεμ	3	60,00	180,00			1	60,00	60,00		120,00			Η/Μ 39
69	Πλαστικό σκακιό διαστάσεις 30X14mm	m	20	3,83	76,60			20	3,83	76,60					Η/Μ 47
70	Πλαστικός σπάχος επιγείων/επιπέδων από οπλισμό Ρ. C. Πίστεως 4cm διαμέτρου φ. 100 mm	m	10	24,00	240,00			10	24,00	240,00					Η/Μ 8
71	Πλαστική κεραμή σπλήνια αεροσυνομι (κατακόλι μετρά φ. 10cm)	τεμ	4	8,00	32,00			1	8,00	8,00		24,00			Η/Μ 1
72	Χρονόμετρος ηλεκτρομαγνητικού	τεμ	1	140,00	140,00			1	140,00	140,00					Η/Μ 53
73	Κυβό, διακοσμητικός κελύφιν τύπου NYU ή NYM διαμέτρου 70 mm γιά ανοικτός διαμέτρ. έως 4 mm2	τεμ	3	6,52	19,56			3	6,52	19,56					Η/Μ 41
74	Πλήρης εγκατάσταση δικτύου ΗΥ	τεμ	1	3.541,95	3.541,95			1	3.541,95	3.541,95					Η/Μ 48
75	Φωτιστικό σώμα γραμμο επιτοίχιας LED 40w	τεμ	96	174,41	16.743,36			60	174,41	10.464,60		6.278,76			Η/Μ 59
76	Φωτιστικό σώμα γραμμο επιτοίχιας LED 40w (προβόλας LED 33w)	τεμ	20	77,31	1.546,20			20	77,31	1.546,20					Η/Μ 60
77	Προβόλας LED 50W	τεμ	8	59,37	474,96			8	59,37	474,96					Η/Μ 103
78	Φωτιστικό σώμα στεγνό γραμμο LED 23w	τεμ	10	82,61	826,10			10	82,61	826,10					Η/Μ 59
79	Φωτιστικό σώμα στεγνό γραμμο LED 18w	τεμ	6	50,99	305,94			6	50,99	305,94					Η/Μ 59
80	Πευματοφόρος ροκία τριφασική Αβέρια	μ	100	35,00	3.500,00			100	35,00	3.500,00					Η/Μ 59
	Αβέρια			50.158,34					53.463,82			2.693,57	8.388,09		
	Αφαιρέσιμη έκπτωση			36.678,17					33.147,57			1.670,01	5.200,62		
	Σύνολο ΓΕΥΓΑ ΠΕΥΜΑΤΑ								20.316,25			1.023,56	3.187,47		
	ΑΞΙΩΝ ΠΕΥΜΑΤΑ														
1	Πλήρης εγκατάσταση δρόμων ρευμάτων	τεμ	1	3.320,60	3.320,60			1	3.320,60	3.320,60					Η/Μ 48
2	Πλήρης εγκατάσταση οπτικοακουστικού συστήματος	τεμ	1	3.349,07	3.349,07			1	3.349,07	3.349,07					Η/Μ 48
	Αβέρια														
	Αφαιρέσιμη έκπτωση														
	Σύνολο ΑΞΙΩΝ ΠΕΥΜΑΤΑ														
	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ														
1	Αεροακίνητη βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 ins	τεμ	1	60,45	60,45			1	60,45	60,45					Η/Μ 12
2	Ηλεκτρομηχανική προστασία δικτύου κεντρικής θέρμανσης με τιμολογισμένο σκόδι μαγνητικού σε ορειχάλκινη όθνη	τεμ	1	65,43	65,43			1	65,43	65,43					Η/Μ 11
	Σε μεταφορά														
					125,88				125,88			29.770,04	13.627,16		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΛΗΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΩΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (ΠΟΣ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΨΗ ΣΥΜΠΛΗΡ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΗΡΘΕΩΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον		
	Από μεταφορά						118.766,36										
3	Φύλλο νερού ή σπυρο διάμετρο 3/4 ins	τμ	Λ.3	1	42,30		42,30			1	42,30		42,30				Η/Μ 12
4	Σταπύλια αερίων πηλώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δαπέδου διαστάσεως 3/4 ins	τμ	Λ.4	1	113,48		113,48			1	113,48		113,48				Η/Μ 23
5	Δακτύο διαστάσεως 1/4 ins με μέρη/η χωρίς λαβή	τμ	Λ.5	1	400,00		400,00			1	400,00		400,00				Η/Μ 23
6	Καβέλα σφαιρικών ανδρών και μετρησεως από αλουμίνιο	τμ	Λ.6	1	259,10		259,10			1	259,10		259,10				Η/Μ 52
7	Χωρο-θερμοστασις γυαρο εξωτερικός ηλεκτρονικός επιτοκος με οθόνη υγρών κρυστάλλων	τμ	Λ.7	2	180,00		360,00			3	180,00		540,00		180,00		Η/Μ 12
8	Καταγώνος από ανόξευδη λαμαρίνα όπλου τοίχιαστος 1/2 ins διαμέτρου φ. 200/250mm	m	Λ.8	2	36,92		73,84			2	36,92		73,84				Η/Μ 34
9	Θερμική μόνωση επηρεαστων παραγώνών ή σωλήνων με τσιπλάμι υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλο αλουμινίου για επιπρόσθετους παρπαλιωματος 5 cm	m2	Θ.26	5	11,89		59,45			5	11,89		59,45				Η/Μ 40
10	Εξόδος με τον ανάλογο σ αυγην οριζόντιο φύλλο ή διανομο θερματικού ή ψυκτικού νερού από χαλκοδόνηνα χωρίς ραφή διαμέτρου διαστάσεως 1/2 ins	τμ	Λ.10	6	28,72		172,32			10	28,72		287,20		114,88		Η/Μ 6
11	Θερμότητα ελαστικής, ενεργητικής θερμότητας, ελεύθερης θερμότητας, ελεύθερης θερμότητας με ορεχολική θήκη, περιτοχής ενδείξεως 0 - 100.C	τμ	Λ.11	2	18,40		36,80			2	18,40		36,80				Η/Μ 11
12	Βαλβίδα αντιπυροφύξης ορεχολική με 1 ins	τμ	Η.50	1	18,74		18,74			3	18,74		56,22		37,48		Η/Μ 11
13	Βαλβίδα αντιπυροφύξης ορεχολική με 2 ins	τμ	Λ.13	1	41,58		41,58			1	41,58		41,58				Η/Μ 11
14	Αυτοματη βαλβίδα με πικνόμετρο, εξασομένη σφαιρικών νερού, διαμέτρου επιτοκωτος 2 περιτοκωτος 1/2 ins γυαλοκαταστάσεως 12 atm	τμ	Η.47	10	19,42		194,20			10	19,42		194,20				Η/Μ 11
15	Ρακορ χαλκοδόνη κλειστό μετρο διαμέτρου 1/2 ins	τμ	Λ.15	4	15,34		61,36			4	15,34		61,36				Η/Μ 6
16	Σφαιροσουλκωτος γυφθοσουλκωτος με ραφή διαμέτρου φ. 2 ins	m	Λ.16	8	25,88		207,04			8	25,88		207,04				Η/Μ 5
17	Σφαιροσουλκωτος γυφθοσουλκωτος με ραφή διαμέτρου φ. 1 1/2 ins	m	Λ.17	1	13,61		13,61			1	13,61		13,61				Η/Μ 4
18	Σφαιροσουλκωτος μετρος με ραφή διαμέτρου φ. 3/4 ins	m	Λ.18	1	15,96		15,96			1	15,96		15,96				Η/Μ 4
19	Σφαιροσουλκωτος μετρος με ραφή διαμέτρου φ. 1 ins	m	Λ.19	8	19,63		157,04			10	19,63		196,30		39,26		Η/Μ 4
20	Σφαιροσουλκωτος μετρος με ραφή διαμέτρου φ. 1 1/4 ins	m	Λ.20	10	22,63		226,30			15	22,63		339,45		113,15		Η/Μ 4
21	Σφαιροσουλκωτος μετρος με ραφή διαμέτρου φ. 1 1/2 ins	m	Λ.21	20	25,71		514,20			20	25,71		514,20				Η/Μ 4
22	Σφαιροσουλκωτος μετρος με ραφή διαμέτρου φ. 2 ins	m	Λ.22	26	30,33		788,58			26	30,33		788,58				Η/Μ 4
23	Χαλκοδοσουλκωτος μετρος χωρίς ραφή διαμέτρου φ. 7/16 mm	m	Λ.23	5	58,32		291,60			5	58,32		291,60				Η/Μ 6
24	Χωρομετρησις σφαιρικών νερού, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2	μη	Λ.24	75	2,25		168,75			75	2,25		168,75				ΟΙΚ 7767.4
25	Χωρομετρησις σφαιρικών νερού, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3	μη	Λ.25	5	3,40		17,00			5	3,40		17,00				ΟΙΚ 7767.8
26	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. μέχρι 1 ins	m	Η.12	10	18,27		182,70			10	18,27		182,70				Η/Μ 40
27	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	m	Λ.27	55	20,34		1.118,70			60	20,34		1.220,40		101,70		Η/Μ 40
28	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 2 ins και μέχρι 4 ins	m	Λ.28	1	32,32		32,32			1	32,32		32,32				Η/Μ 40
	ΣΣ μεταφορά						5.692,95						6.279,32		29.770,04		13.627,16

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΑ ΕΓΚΛΗΡΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (Τος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΨΗ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΡΧΕΙΣ	ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ		
			Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον				
	Από μεταφορά															
29	Διακοπή τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 1/2π	τμ H.17	1	11,08	5.682,85	118.766,35						6.279,32	132.909,85	29.770,04	13.827,16	H/Μ 11
30	Διακοπή τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 3/4π	τμ H.18	1	12,26	11,08							44,32		33,24		H/Μ 11
31	Διακοπή τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 1π	τμ H.19	4	20,80	83,20							83,20				H/Μ 11
32	Διακοπή τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4π	τμ Λ.32	2	24,40	48,80							73,20		24,40		H/Μ 11
33	Διακοπή τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2π	τμ Λ.33	2	38,36	76,72							76,72				H/Μ 11
34	Διακοπή τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 2π	τμ Λ.34	4	52,50	210,00							210,00				H/Μ 11
35	Διακοπή τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 2 1/2π	τμ Λ.35	1	84,45	84,45							84,45				H/Μ 11
36	Συρραφή βαλβίδα (βάννα) οριζώνια διαμέτρου φ 1 1/2 ins	τμ Λ.36	2	23,96	47,92							47,92				H/Μ 11
37	Συρραφή βαλβίδα (βάννα) οριζώνια διαμέτρου φ 2 ins	τμ Λ.37	2	48,68	97,36							97,36				H/Μ 11
38	Συρραφή βαλβίδα (βάννα) οριζώνια διαμέτρου φ 2 1/2 ins	τμ Λ.38	2	60,50	121,00							121,00				H/Μ 11
39	Μεταλλικό ερμάρι (πυκασ υδροληψίας)	τμ H.15	3	51,20	153,60							153,60				H/Μ 52
40	Συλλεκτήριοι με κωλύστην οριζώνιας θέσεως, υδροστατικής πίεσης, 5-10 κελωμάτων	τμ Λ.40	6	110,40	662,40							662,40				H/Μ 4
41	Βαλβίδα ρυθμιστικής θέρμησης κελωμάτων, τύπου STK	τμ Λ.41	44	1,16	51,04							51,04				H/Μ 11
42	Πλατικός σωλήνας από ανιψώμενο πολυαιθylene φ18x2mm	μ H.7	235	4,10	963,50							963,50		504,50		H/Μ 8
43	Πλατικός σωλήνας από ανιψώμενο πολυαιθylene φ22x3mm	μ H.8	40	5,75	230,00							230,00				H/Μ 8
44	Βαλβίδα ερμάρου θερματικών σωμάτων, οριζώνια επεκταμένη διαμ. 1/4 ins	τμ Λ.44	25	2,10	52,50							52,50				H/Μ 11
45	Ρυθμιστική βαλβίδα θερματικού σωματος διαμέτρου 1/2 ins	τμ Λ.45	23	17,78	408,94							408,94		35,56		H/Μ 11
46	Ρυθμιστική βαλβίδα θερματικού σωματος διαμέτρου 3/4 ins	τμ Λ.46	2	20,40	40,80							40,80				H/Μ 11
47	Θερμαντικός νερού (μπαλόνι) DIN 4803, "δύτης ενεργείας", χωρητικότητας 200lt	τμ H.43	1	995,56	995,56							995,56				H/Μ 24
48	Αεροστατική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1/2 ins	τμ Λ.48	1	90,40	90,40							90,40				H/Μ 12
49	Δοχείο διαστολής για μπαλόνι 12 λίτρων 1π	τμ H.44	1	95,34	95,34							95,34				H/Μ 23
50	Γνωστικός κενός, επιπέδος, πάχος 18 mm	m2 Θ.27	3	14,30	42,90							42,90		28,80		Ο/Κ 7810
51	Εγκατάσταση κλιματιστικού (inverter) διαρρομένου τυπού αποδοσης σε ψύξη 1x16 006Bulh ή παλινδρομικού τυπού 2x7 500Ebulh ενεργείας κλάσης Α	τμ Λ.51	3	2.045,70	6.137,10							6.137,10				H/Μ 37
52	Ρακόρ χαλμάδινο κωκικό μάρκο διαμέτρου φ 1 1/2 ins	τμ Λ.52	4	17,87	71,48							71,48				H/Μ 6
53	Ρακόρ χαλμάδινο κωκικό μάρκο διαμέτρου φ 1 ins	τμ Λ.53	4	10,85	43,40							43,40				H/Μ 6
54	Εγκατάσταση λήψης νερού με επιδαπέδιο λέβητα αμυγδαλωτής αερίου 9δhw	τμ Λ.54	1	15.001,65	15.001,65							15.001,65				H/Μ 28
55	Κυκλοφορητής νερού, υψηλής αποδοσίας, παρτάκι διακ 9m3/h	τμ Λ.55	1	1.748,49	1.748,49							1.748,49				H/Μ 21
56	Κυκλοφορητής νερού, υψηλής αποδοσίας, παρτάκι διακ 4m3/h	τμ Λ.56	4	776,49	3.105,96							3.105,96				H/Μ 21
57	Εγκατάσταση κλιματιστικού διαρρομένου τυπού	τμ Λ.57	3	3.119,04	9.357,12							9.357,12		3.119,04		H/Μ 37
	ΣΣ μεταφορά				45.737,92	118.766,35						43.901,15	132.909,85	29.770,04	13.827,16	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΛΗΜΕΝΑ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (ΠΟΣ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠ. ΛΕΓΕΙΝ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
			Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Επί πλέον	Επί πλέον	
			Μέρη	Ολική	Μέρη	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	
			45.737,92	118.766,35	43.901,15	132.909,85	29.770,04	13.027,16	
58	Κατασκευάσει από ανοξείδωτη λαμαρίνα με μόνωση φ. 250/300	m Λ.58	12	123,10	12	123,10	1.477,20		Η/Μ 34
59	Φέρωνται/κα σωμάτια τυπού ποτελ.	kg Λ.59	58.000	0,12	58.000	0,12	6.972,00	12,00	Η/Μ 26
60	Φέρωνται/κα βαλβίδα θερμαντικού σωμάτιος	τεμ Λ.60	25	40,68	25	40,68	1.017,00		Η/Μ 12
61	Κατασκευάσει από ραβδούς ισορροπημένου	kg Λ.61	100	3,00	100	3,00	300,00		ΟΙΚ 6401
62	Εξολελυτικής αέρα	τεμ Λ.62	4	800,00	1	800,00	800,00		Η/Μ 28
	Απόρριμμα								
	Αναφέρεται έκπτωση								
			62,00 %				54.487,35	1.314,77	
							33.766,76	815,16	
			22.302,97	22.302,97	20.697,59	20.697,59	499,61	2.104,99	
Σύνολο ΚΑΜΑΤΙΣΜΟΣ									
ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ									
1	Συμπροσθληκος νοβανερμεκος με ραφή διαμέτρου φ 3/4 ins	m H.4	1	17,52	1	17,52	17,52		Η/Μ 5
2	Συμπροσθληκος νοβανερμεκος με ραφή διαμέτρου φ 1 ins	m M.2	1	21,26	1	21,26	21,26		Η/Μ 5
3	Συμπροσθληκος νοβανερμεκος με ραφή διαμέτρου φ 1 1/4 ins	m M.3	4	25,04	4	25,04	100,16		Η/Μ 5
4	Συμπροσθληκος νοβανερμεκος με ραφή διαμέτρου φ 1 1/2 ins	m L.16	20	28,44	20	28,44	568,80		Η/Μ 5
5	Καλιβρωσθληκος σφαιρος χωρίς ραφή διαμέτρου φ 57/63 mm	m M.5	20	41,65	20	41,65	833,00		Η/Μ 6
6	Διακοπτής τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	τεμ H.18	1	12,26	1	12,26	12,26		Η/Μ 11
7	Διακοπτής τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in	τεμ Λ.32	1	24,40	1	24,40	24,40		Η/Μ 11
8	Συστολή διαμ. 1ins X 3/4 ins	τεμ M.8	1	2,45	1	2,45	2,45		Η/Μ 11
9	Συστολή διαμ. 2ins X 1 ins	τεμ M.9	1	3,57	1	3,57	3,57		Η/Μ 11
10	Συστολή διαμ. 2ins X 1 1/4 ins	τεμ M.10	1	4,35	1	4,35	4,35		Η/Μ 11
11	Φίλτρο αερίου κοχλιωτο ανομαρτηκής διαμέτρου 3/4-2bar	τεμ M.11	1	42,05	1	42,05	42,05		Η/Μ 12
12	Φίλτρο αερίου κοχλιωτο ανομαρτηκής διαμέτρου 1 1/4-2bar	τεμ M.12	1	64,71	1	64,71	64,71		Η/Μ 12
13	Μειωτής πιεσης αεριου κοχλιωτος, ανομαρτηκής διαμέτρου 1 1/4"	τεμ M.13	1	94,22	1	94,22	94,22		Η/Μ 12
14	Δοσθή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ροής αεριου με χειροκίνητη επανορροφα, κοχλιωτης συνδέκτης ανομαρτηκής διαμέτρου 3/4"	τεμ M.14	1	134,36	1	134,36	134,36		Η/Μ 12
15	Δοσθή ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα ροής αεριου με χειροκίνητη επανορροφα, κοχλιωτης συνδέκτης ανομαρτηκής διαμέτρου 1 1/2"	τεμ M.15	1	188,96	1	188,96	188,96		Η/Μ 12
16	Συνδέκτης εκκλιπτος μεταλλικος ανορροφητικος, απο ανοξείδωτο χαλβιο με ρεσφα, ανομαρτηκής διαμέτρου 20mm	τεμ M.16	2	42,15	2	42,15	84,30		Η/Μ 12
17	Συνδέκτης εκκλιπτος μεταλλικος ανορροφητικος, απο ανοξείδωτο χαλβιο με ρεσφα, ανομαρτηκής διαμέτρου 32mm	τεμ M.17	2	49,50	2	49,50	99,00		Η/Μ 12
18	Γεύση απο χαλκίνο ηλεκτροδο φ 22χλμ μήκος 1,50m	τεμ L.12	1	26,31	1	26,31	26,31		Η/Μ 5
19	Προκαταμιο γεμιστικος σωληνων (κολλαρο) χαλκίνο διαμέτρου 22mm	τεμ L.13	1	5,12	1	5,12	5,12		Η/Μ 42
20	Αναγωγός τυπού NYA Πολυκελωνος διατομής 25mm ²	m M.20	5	4,88	5	4,88	24,40		Η/Μ 44
21	Μηχανισμος αυτοματης επανορροφας βύρας σε ελαστική διαση	τεμ M.21	1	165,99	1	165,99	165,99		Η/Μ 52
22	Συμπροσθληκος νοβανερμεκος με ραφή διαμέτρου φ 1/2 ins	m H.3	6	14,59	6	14,59	87,54		Η/Μ 5
23	Διακοπτής τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	τεμ H.17	1	11,08	1	11,08	11,08		Η/Μ 11
24	Διακοπτής τυπού BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in	τεμ Λ.33	1	38,36	1	38,36	38,36		Η/Μ 11
	Σε μεταρροφά						2.654,17	153.607,44	
				139.099,32			30.270,26	15.732,15	

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΥΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΟ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (ΠΟΣ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΟΛΕΠΗ ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΡΡΕΒΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Ολική	Μέρη	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον	
25	Σύστημα ανιχνεύσης φωσφορού αερίου	τεμ	M.25	11	350,00	3.850,00			11	350,00	3.850,00				H/M 02
26	Ηλεκτροβελόνη αερίου διαμέτρου 1 1/2 in	τεμ	M.26	4	198,07	792,28			4	198,07	792,28				H/M 12
27	Μεταλλικό εργαλείο	τεμ	M.27	2	155,54	311,08			2	155,54	311,08				H/M 1
28	Διακοπή σπιν, φωσφάν ή ανιχνεύσων σε πινόδωμος. Για ανιχνεύσων επιφανείας σπου.των 0,50m2 κα εως 1,00m2	τεμ	M.28	10	30,00	300,00			10	30,00	300,00				
29	Στάσεις πυρίνης αερίσμου	m2	M.29	1	35,00	35,00			1	35,00	35,00				ΟΙΚ 6530
30	Σύστημα αερίσμου με ραφή	m	Λ.22	20	30,33	606,60			20	30,33	606,60				H/M 4
31	Χολυδροαυλός μαρκος χωρίς ραφή	m	M.31	20	70,69	1.413,20			20	70,69	1.413,20				H/M 6
32	Πελεκάνιο γυαλέως συλήτων (κολαρο)	τεμ	M.32	10	14,44	144,40			10	14,44	144,40				H/M 42
33	Πελεκάνιο γυαλέως συλήτων (κολαρο)	τεμ	M.33	4	7,44	29,76			4	7,44	29,76				H/M 42
34	Κατασκευές από ραβδούς μαρμαρόστρου	kg	Λ.61	50	3,00	150,00			50	3,00	150,00				ΟΙΚ 6401
	Αδρόνια					10.286,49					10.286,49				
	Αφάρσια έκπτωση					6.377,62					6.377,62				
	Σύνολο ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ				62,00 %	3.908,87				62,00 %	3.908,87				
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ					3.908,87					3.908,87				
1	Αεροσυστα επεξεύσης νερού	τεμ	N.1	4	75,00	300,00			4	75,00	300,00				H/M 20
2	Χρωματισμοι συλήτων, διαμέτρου έως 1"	μμ	H.41	16	1,35	21,60			16	1,35	21,60				ΟΙΚ 7767,2
3	Συμπρακτική βαλβίδα (βαθιά ορειχάλκινη διαμέτρου φ 3/4 ins	τεμ	N.3	4	14,10	56,40			4	14,10	56,40				H/M 11
4	Κατασκευές από ραβδούς μαρμαρόστρου	kg	N.4	2	3,00	6,00			2	3,00	6,00				H/M 19
5	Πυρσοβόλος κόνεως τύπου Pa, φορτίος, γυαλέως 6 kg	τεμ	N.5	13	55,00	715,00			13	55,00	715,00				H/M 19
6	Πυρσοβόλος κόνεως τύπου Pa, φορτίος, γυαλέως 12 kg	τεμ	N.6	1	58,87	58,87			1	58,87	58,87				H/M 19
7	Πυρσοβόλος κόνεως τύπου Pa, φορτίος, γυαλέως 12 kg	τεμ	N.7	2	66,22	132,44			2	66,22	132,44				H/M 19
8	Πυρσοβόλος διαβόλου του ανθρώπου, γυαλέως 6 kg	τεμ	N.8	4	69,69	278,76			4	69,69	278,76				H/M 19
9	Πυρσοβόλο εργαλείο	τεμ	N.9	3	160,00	480,00			3	160,00	480,00				H/M 20
10	Κινητή πυροσβεστική εγκατάσταση με φορηή έδρα, σπιντς των 12 kg	τεμ	N.10	1	1.410,85	1.410,85			1	1.410,85	1.410,85				H/M 17
11	Ανιχνεύσων ενσυστώ	τεμ	N.11	15	199,42	2.991,30			15	199,42	2.991,30				H/M 02
12	Ανιχνεύσων θερμολαμπαρές	τεμ	N.12	1	60,00	60,00			1	60,00	60,00				H/M 02
13	Καθίστα συσπινκίου	τεμ	N.13	3	55,00	165,00			3	55,00	165,00				H/M 02
14	Σερίνια συσπινκίου	τεμ	N.14	3	95,00	285,00			3	95,00	285,00				H/M 02
15	Κεντρικός πίνακας εκκέντρου πυροσβεστικής 4 δυνάμω	τεμ	N.15	2	500,00	1.000,00			2	500,00	1.000,00				H/M 02
16	Φωσφάνος επαναλήπτης	τεμ	N.16	3	80,00	240,00			3	80,00	240,00				H/M 02
17	Φωσφάνος ασφαλείας	τεμ	N.17	10	65,00	650,00			10	65,00	650,00				H/M 02
	Αδρόνια					8.851,22					8.851,22				
	Αφάρσια έκπτωση					5.487,76					5.487,76				
	Σύνολο ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ				62,00 %	3.363,46				62,00 %	3.363,46				
	ΑΝΕΚΜΥΣΤΗΡΑΣ					29.000,00					29.000,00				H/M 03
1	Υδραυλικός ανεκμυστήρας 8 σταμών πλήρης (βασει ΚΥΑ υπ αριθμ. οικ. φ.Α.9.2010.2842/22.12.2008)	τεμ	Ξ.1	1	29.000,00	29.000,00			1	29.000,00	29.000,00				H/M 03
2	Ανεκμυστήρας-πλασφόρμα Ατόμων με Ειδικές Ανγκες (με 10 αματόλια κατακορυφή ανιχνεύσων, εξωτερικού χώρου	τεμ	Ξ.2	1	10.000,00	10.000,00			1	10.000,00	10.000,00				
	ΣΣ μεταφορά					39.000,00					39.000,00				
						160.879,77					160.879,77				
						3.908,87					3.908,87				
						15.732,15					15.732,15				

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΛΗΡΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΕ (10ς)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΪΝ ΣΥΜΠΛΗΡ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΡΘΕΩΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος, Ευρώ	Μέρη/η	Ολική	Επί πλέον	Επί ύλατον	
	Από μεταφορά			39.000,00	148.341,65			39.000,00	160.879,77	30.270,26	15.732,15			
3	Διαφορά τιμής για φύρες φάστος, αυτόματες διευλκτες τριλεκτρονικές πλάτους λαβάρου αυλάκωτος 800mm	Τευ	NT-11					4	1.113,23	4.452,92				H/M 63
4	Διαφορά τιμής για φύρες θαλαμου αυτόματες διευλκτες τριλεκτρονικές πλάτους λαβάρου αυλάκωτος 800mm	Τευ	NT-12					1	1.575,73	1.575,73				H/M 63
5	Διαφορά τιμής κατασκευής εντάκτωτήρα σύμφωνα με τα πρότυπα EN81_20 & EN81_50	Τευ	NT-13					1	3.248,68	3.248,68				H/M 63
	Αθροισμα			39.000,00					48.277,33	9.277,33				
	Αφαιρείται έκπτωση			24.180,00					29.931,94	5.751,94				
	Σύνολο ΑΝΕΜΩΣΤΗΡΑΣ			14.820,00	14.820,00				18.345,39	3.525,39				
	ΑΛΕΙΚΕΡΑΥΝΟ													
1	Χαλκινή λαιμα γλώστης διατομής 100m2	μ	0 1	100	17,13			100	17,13	1.713,00				H/M 5
2	Αλεξεραινο ιονταρου	Τευ	0 2	1	4.000,00			1	4.000,00	4.000,00				H/M 5
	Αθροισμα				5.713,00				5.713,00	5.713,00				
	Αφαιρείται έκπτωση				3.542,06				3.542,06					
	Σύνολο ΑΛΕΙΚΕΡΑΥΝΟ				2.170,94				2.170,94	2.170,94				
	Αθροισμα				163.332,59				163.332,59	163.332,59				
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ				29.399,87				29.399,87	32.651,30				
	Σύνολο: Εργασίες προαυλοληνισμού				192.732,46				192.732,46	214.047,40				
	Λογιστικό λάθος				0,01				0,01	0,01				
	Σύνολο				192.732,47				192.732,47	214.047,40				
	Απρόβλεπτη διαπόνη				28.909,87				28.909,87	7.594,94				
	Σύνολο				221.642,34				221.642,34	221.642,34				
	Προβλεπτη αναθεωρήσεις				409,91				409,91	409,91				
	Σύνολο				222.052,25				222.052,25	222.052,25				
	Προστίθεται οφΓΑ				53.292,54				53.292,54	53.292,54				
	Γενικό σύνολο σύμβασης				275.344,79				275.344,79	275.344,79				

7ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών

Σύνολο υπερβάσεων Προτεινόμενη Δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]		Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφοράς
Σύνολο	192.732,46	0,01	214.047,40	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 21.314,94 ή ποσοστό 11,06%
Λογιστικό λάθος				
Απροβλεπτή δαπάνη	28.609,87		7.584,94	
Αθροισμα	221.642,34		221.642,34	Χωρίς μεταβολή
Προβλεπτή αναθεώρησης	499,91		499,91	
Αθροισμα	222.052,25		222.052,25	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	53.292,54		53.292,54	
Ισοζύκιο χωρίς ΦΠΑ				
Γενικό σύνολο	275.344,79		275.344,79	Χωρίς μεταβολή
				Δηλαδή Ελευθ. μηδέν
19/05/2020				
Ο αναδόχος			Οι επιβλεπτοντες	Ο διευθυνων
				Ο προϊσταμενος

13. Τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Έλεγχος επί έλαττον δαπανών) του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

1ος 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.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ):		ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ		ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΠΛΕΟΝ Υπερβάση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΟΔΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ			
		ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ	ΕΠΙΠΛΕΟΝ	ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ	ΕΠΙΠΛΕΟΝ	ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ	ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ	ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ	ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ				
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8]/[3]	[10] = [8] - 0,20*[3]	[11] = [10]/[3]	[12] = [9] - [10]	[13] = [12]/[3]	[14] = [14] - [13]	[15] = [14]/[3]	[16]
Εργασίες Προπολογισμού															
1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ															
1.1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	684,09	1.146,33	137,56	462,24	67,57%					325,42	47,57%			
1.2	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	9.027,99	17.138,49	1.663,20	8.110,50	89,84%					6.304,90	69,84%			
1.3	ΤΟΙΧΟΠΟΙΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	20.976,99	20.700,91		276,08	1,32%	276,08	1,32%	276,08	1,32%					
1.4	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΟΣΕΙΣ	14.615,64	21.217,21	3.894,99	6.601,57	45,17%					3.678,44	25,17%			
1.5	ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	24.239,47	23.949,00	1.278,00	290,47	1,20%	290,47	1,20%	290,47	1,20%					
1.6	ΛΟΙΠΑ-ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	13.210,73	15.407,59	279,67	2.196,86	16,63%									
2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ															
2.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ															
2.1.1	ΥΔΡΕΥΣΗ	5.162,64	5.634,64		472,10	9,14%									
2.1.2	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ-ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ	3.834,26	4.864,96	124,60	1.030,70	26,88%					263,85	6,88%			
2.2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ															
2.2.1	ΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	22.480,17	20.316,25		2.163,92	9,63%					2.163,92	9,63%			
2.2.2	ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	2.534,47	2.534,47												
2.2.3	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ	22.302,97	20.697,59		1.605,38	7,20%					1.605,38	7,20%			
2.2.4	ΚΑΥΣΙΜΟ ΑΕΡΙΟ	3.908,87	3.908,87												
2.2.5	ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	3.363,46	3.363,46												
2.2.6	ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ	14.820,00	18.345,39	3.525,39	3.525,39	23,79%					561,39	3,79%			
	Σε μεταφορά	161.161,65	179.225,16	10.903,41	22.399,36		4.335,85		0		4.335,85			11.134,00	0

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ):				ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΠΕΡΙΟΔΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ		ΔΑΠΑΝΕΣ		ΕΠΙΠΛΕΟΝ		ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	
		ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	1ος ΑΠΕ	ΠΡΟΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%							
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6] / [3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8] / [3]	[10] = [8] - 0,20*[3]	[11] = [10] / [3]	[12] = [9] - [10]	[13] = [12] / [9]	[14] = [9] - 0,20*[3] > 0	[14] = [14] / [3]	ΠΟΣΟ	ΠΟΣΟ
	Από μεταφορά	161.161,65	179.225,16	10.903,41	22.399,36		4.335,85		0		4.335,85		11.134,00		11.134,00	0
2.2.7	ΑΥΞΗΚΕΡΑΥΝΟ	2.170,94	2.170,94													
	Σύνολο Σ1	163.332,59	181.396,10	10.903,41	22.399,36	13,71%	4.335,85	2,65%	0		4.335,85		11.134,00		11.134,00	0
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	29.399,87	32.651,30	1.962,61	4.031,88		780,45		0		780,45		2.004,12		2.004,12	0
	Λογιστικό λάθος	0,01					0,01									
	Σύνολο Σ2	192.732,47	214.047,40	12.866,02	26.431,24	13,71%	5.116,31	2,65%	0		5.116,30		13.138,12		13.138,12	0
	Χωρίς ΦΠΑ και Αναθεωρήσεις				[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] =											
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ															
	Αρχικής Σύμβασης	28.909,87														
	Χρησιμοποιήθεντα		21.314,93													
	Αχρησιμοποίητα		7.594,94													
	Αθροισμα Α1	28.909,87	28.909,87													
	Σύνολο Σ3	221.642,34	221.642,34													
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ															
	ΔΑΠΑΝΩΝ															
	ΑΠΟΛΟΠΙΣΤΙΚΑ	0	0													
	Αθροισμα Α2															
	Σύνολο Σ4	221.642,34	221.642,34													
	Αναθεώρηση															
	Αρχικής Σύμβασης	409,91	409,91													
	Χρησιμοποιήθεντα	222.052,25	222.052,25													
	Αχρησιμοποίητα	53.292,54	53.292,54													
	Γενικό σύνολο σύμβασης	275.344,79	275.344,79													

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 ΠΚΤΜΝΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3-1]$ 12.866,02
ΦΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3-1] - [\text{Χρησ. Αιτηρ.}] = [3-2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[3-2] \times \{ \text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma \Sigma(\text{ΑΠΕ}) \} = [3-3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3-2] + [3-3] = [3-4]$
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΣ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ	Εάν $[3-2] > \Gamma$ τότε $[3-2] - \Gamma = [3-5]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ	
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1-12][2-7]) = [4-1]$
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 :	$10\% \times 192.732,47 = [1-1]$ 19.273,25
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	$\Sigma 2(6) = [1-5]$ 26.431,24
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1-6]$ 5.116,31 2,65%
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1-6] + [1-4] = [1-7]$ 5.116,31 2,65%
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	Εάν $[1-7] > [1-1]$ τότε $[1-7] - [1-1] = [1-8]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, 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	$[1-3] = [2-1]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%	$\Sigma 2(14) = [2-2]$ 13.138,12
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2-3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2-4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2-2] + [2-3] - [2-1] - [\text{Χρ. Αιτηρ.}] = [2-5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2-1] + [2-4] + [2-5]) \times (\text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ})) = [2-6]$
ΑΦΡΟΙΣΜΑ	$[2-4] + [2-5] + [2-6] = [2-7]$
ΦΠΑ	$[2-7] \times \{ \text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} = [2-8]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[2-7] + [2-8] = [2-9]$

19/6/2020
Ο ανδρόχος

.....I.....
Οι επιβαλλόμενοι

19/6/2020
Ο ανδρόχος

.....I.....
Οι επιβαλλόμενοι

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. : Δ17αι08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17αι02/128/ΦΝ443
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57
- Οδηγία 1 της Ε.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 : $\alpha = \{ \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) \} + [1.4] + [1.8] + [1.9]$

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

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

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

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

Digitally signed by
ATHANASIOS ARGYRAKOS
Date: 2020.07.24 10:15:16
+03'00'

14. Το 1^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών, το οποίο έχει ως εξής:

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην Λάρισα σήμερα την 3^η Ιουλίου 2020 ημέρα της εβδομάδος Παρασκευή, οι επιβλέποντες μηχανικοί του έργου: «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΣΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ», α) κ.κ. Ρωμανάσου Σοφία Πολιτικός Μηχανικός και Αργυράκος Αθανάσιος Αρχιτέκτονας Μηχανικός για τις οικοδομικές εργασίες, και β) κ. Συνάπαλου Αναστασία Μηχανολόγος Μηχανικός για τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, παρουσία του νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου εταιρίας ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΕ, κ. Συμεών Μιλτιάδου έχοντας υπόψη:

- Την με αριθμό 238/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με την οποία εγκρίθηκε η ανάθεση του παραπάνω έργου.
- Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
- Την με αριθμ. πρωτοκόλλου 42612/2-10-2019 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
- Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων και ειδικότερα οι διατάξεις της παραγρ. 5, του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 “ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ” (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
- Τα Νέα Ενιαία Τιμολόγια Οικοδομικών (ΝΑΟΙΚ) και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας (ΝΕΤΗΛΜ).
- Τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις Έργων Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β'/19-5-2017 και τη Τιμαριθμική Γ' τριμ 2012 με τα οποία δημοπρατήθηκε το έργο.
- Το 1^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Οικοδομικών Εργασιών οποίο συντάχθηκε από την με αρ. πρωτ. 23675/25-06-2020 απόφαση.
- Το 1^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών οποίο συντάχθηκε από την με αρ. πρωτ. 24514/30-06-2020 απόφαση.

Προβήκαμε

στη σύνταξη του παρόντος 1^ο Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν στο έργο.

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

N.T. – 1 ΝΑΟΙΚ 22.10.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των κριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

ΕΥΡΩ : 28,00

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (αστικές περιοχές ≥ 5 km) : 0,21 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 12,20 km: 0,21 x 12,20 = 2,57 €

Τιμή : 28,00 + 2,57 = 30,57 €

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως μετα της μεταφοράς

Αριθμητικώς : 30,57 €

Ολογράφως : Τριάντα και πενήντα επτά λεπτά

1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

N.T. – 2 ΝΑΟΙΚ 79.08

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επιστρώσεως και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

Αριθμητικώς : 5,60 €

Ολογράφως : Πέντε και εξήντα λεπτά

1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

N.T. – 3 ΝΑΟΙΚ 77.89.01N

Εφαρμογή ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο σε επιφάνειες λείων και μη απορροφητικών υποστρωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7988

Εφαρμογή επίστρωσης ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο ενδεικτικού τύπου PRO-CONTACT της MARMOLINE ή ισοδύναμου, σε επιφάνειες λείες, μη απορροφητικές, ή σαθρές, όπως: α) Μονωμένες επιφάνειες με παλιές πλάκες διογκωμένης ή εξηλασμένης πολυστερίνης οι οποίες πρόκειται να σοβατισθούν, και β) Επιφάνειες γυψοσανίδας στις οποίες πρόκειται να επικολληθούν κεραμικά πλακίδια. Σε επιφάνειες τοιχοποιίας, με τη χρήση του εξασφαλίζεται άριστη πρόσφυση του σοβά που θα ακολουθήσει. Σε επιφάνειες χαμηλής απορροφητικότητας (γυψοσανίδες) για την εξασφάλιση της αδρότητας του υποστρώματος και την πρόσφυση της κόλλας πλακιδίων. Ήτοι, απόξεση και καθαρισμός της επιφανείας υποστρώματος, εφαρμογή σε δύο στρώσεις του υλικού με πινέλο ή σπάτουλα και κυλίνδρωση προ της ξηράνσεως για επίτευξη αδράς επιφανείας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Αριθμητικώς : 8,90 €

Ολογράφως : Οκτώ και ενενήντα λεπτά

N.T. – 4 ΝΑΟΙΚ 77.89.02N

Επάλειψη υλικού ενίσχυσης πρόσφυσης μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7988

Επάλειψη με υλικό κατάλληλο για την ενίσχυση της πρόσφυσης μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος, τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες, τριών συστατικών, ενδεικτικού τύπου SikaTop Armatec-110 EpoCem ή ισοδύναμο, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας σκυροδέματος, ήτοι υλικό (κονίαμα) επιτόπου, προεργασία καθαρισμού επιφανείας και εργασία επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, που περιλαμβάνει:

A) Απομάκρυνση επιχρισμάτων ή επικαλύψεων και σαθρού σκυροδέματος σε όλη την επιφάνεια του σκυροδέματος. Αποκάλυψη τυχόν οξειδωμένου οπλισμού, και καθαρισμός με σφυρί ή καλέμι, ή κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο (π.χ. υδροβολή, αμμοβολή) που να αναφέρεται στο EN 1504-10. Καθαρισμός όλης της επιφανείας του σκυροδέματος με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού.

B) Εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης με επάλειψη ή ψεκασμό τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες, τριών συστατικών, ενδεικτικού τύπου SikaTop

Armatec -110 EpoCem ή ισοδύναμο, σύμφωνα με το EN 1504-7 για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας συγκόλλησης, σε κατανάλωση 2,00 kg/m².

Η ολοκληρωμένη εργασία επιμετράτε με βάση το συνολικό βάρος σε χιλιόγραμμα (Kg) του επισκευαστικού κονιάματος που καταναλώθηκε.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (Kg)

Αριθμητικώς : 40,85 €

Ολογράφως : Σαράντα και ογδόντα πέντε λεπτά

N.T. – 5 ΝΑΟΙΚ 74.23

Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

Αριθμητικώς : 5,60 €

Ολογράφως : Πέντε και εξήντα λεπτά

1.5. ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

N.T. – 6 ΝΑΟΙΚ 62.60.02N

Διαφοράς τιμής για θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

A) ΝΑΟΙΚ 62.60.02 : Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²): 280,00 €

B) A.T. E15 τιμολογίου μελέτης έργου, ΝΑΟΙΚ 62.60.01, Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²): 225,00 €

Διαφορά τιμής για θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min: (A) – (B) = 280,00 – 225,00 = 55,00 €

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

Αριθμητικώς : 55,00 €

Ολογράφως : Πενήντα πέντε

N.T. – 7 ΝΑΟΙΚ 62.60.03

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης

από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλιάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²):

Αριθμητικώς : 335,00 €

Ολογράφως : Τριακόσια τριάντα πέντε

1.6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΙΩΜΑΤΑ

N.T. – 8 ΝΑΟΙΚ 77.17.01

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφάνειας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών". Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αριθμητικώς : 3,40 €

Ολογράφως : Τρία και σαράντα λεπτά

N.T. – 9 ΝΑΟΙΚ 77.30

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αριθμητικώς : 2,25 €

Ολογράφως : Δύο και είκοσι πέντε λεπτά

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

2.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

N.T. – 10 Σχετικό ΑΤΗΕ 8126.2.7

Δικλείδα ασφαλείας δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ 160 mm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Δικλείδα ασφαλείας (βαλβίδα ανεπίστροφης) δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ 160 mm, με γλωττίδα οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή δικλείδα ασφαλείας και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ.)

Αριθμητικώς : 327,89 €

Ολογράφως : Τριακόσια είκοσι επτά και ογδόντα εννέα λεπτά

2.6. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ

N.T. – 11 ΝΑΤHE 9005.1.10

Διαφοράς τιμής για θύρες φρέατος αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 63

A) Σχετικό ΑΤHE 9005.1.4 Θύρα φρέατος αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm με φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδαλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματα της, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

Τιμή ανά τεμ. 1.825,84.

B) Σχετικό ΑΤHE 9004.1.3 και 9004.1.4. Θύρα φρέατος ημιαυτόματη μονόφυλλη πλάτους ανοίγματος κάσας 850 mm με φύλλα από λαμαρίνα DKP, το κλείθρο, την διάταξη μανδαλωσης τον μηχανισμό λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της σε χρώμα ντουκο αρεσκείας της επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

Τιμή ανά τεμ. 833,57.

Διαφορά τιμής για θύρες για θύρες φρέατος αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm : (A) – (B) = 1.825,84 – 833,57 = 992,27 €

Τιμή ανά τεμ.

Αριθμητικώς : 1.113,23 €

Ολογράφως : Χίλια εκατό δεκατρία και είκοσι τρία λεπτά

N.T. – 12 ΝΑΤHE 9005.1.11

Διαφοράς τιμής για θύρες θαλάμου αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 63

A) Σχετικό ΑΤHE 9005.1.4 Θύρα θαλάμου αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm με φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδαλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματα της, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Τιμή ανά τεμ. 2.403,34.

B) Σχετικό ΑΤHE 9004.1.3 και 9004.1.4. Θύρα θαλάμου ημιαυτόματη τύπου “Bus” ανοίγματος 850 mm με φύλλα από λαμαρίνα DKP, το κλείθρο, την διάταξη μανδαλωσης τον μηχανισμό λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της σε χρώμα ντουκο αρεσκείας της επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ.)

Τιμή ανά τεμ. 948,57.

Διαφορά τιμής για θύρες για θύρες θαλάμου αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm : (A) – (B) = 2.403,34 – 948,57 = 1.454.77 €

Τιμή ανά τεμ.

Αριθμητικώς : 1.575,73 €

Ολογράφως : Χίλια πεντακόσια εβδομήντα πέντε και εβδομήντα τρία λεπτά

N.T. – 13 Σχετικό άρθρο Ξ.1 μελέτης έργου

Διαφοράς τιμής κατασκευής ανελκυστήρα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 81.20 & EN 81.50

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΑΜ 63

Σύμφωνα με το άρθρο Ξ.1 της μελέτης του έργου «η εγκατάσταση του ανελκυστήρα θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.2, EN 81-2/98». Από το Σεπτέμβριο του 2017 ισχύουν τα νέα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 81.20 & EN 81.50, τα οποία περιλαμβάνουν επιπλέον υλικά και εργασίες που δεν προβλέπονταν στα παλαιά πρότυπα, όπως: α) Επιπλέον χειριστήριο τοποθετημένο στον πυθμένα του φρεατίου για τις εργασίες συντήρησης του ανελκυστήρα, β) Τροποποίηση του πίνακα χειρισμού του ανελκυστήρα με αποτέλεσμα την βελτίωση της μανδάλωσης και την αναγνώριση της κλειστής θέσης των θυρών όλων των οροφών. Για να γίνει αυτό τοποθετήθηκαν επιπλέον όργανα ελέγχου στο πίνακα και στις θύρες των ορόφων, γ) Ενισχύθηκε ο φωτισμός φρεατίου με επιπλέον φωτιστικά, δ) Τοποθέτηση φωτοκουρτινας καθ' όλο το ύψος των θυρών του θαλάμου, και ε) Στον πυθμένα θα τοποθετηθεί πτυσσόμενη σκάλα πρόσβασης αυξημένης αντοχής με αναγνώριση ανοιχτής ή κλειστής θέσης.

Δηλαδή επιπλέον όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, καλωδιώσεις - πλαστικά κουτιά διακλάδωσης - πλαστικές σωλήνες προστασίας κάθε τύπου, και εργασία εγκατάστασης για παράδοση του ανελκυστήρα σύμφωνα με τα νέα πρότυπα.

(κατ' αποκοπή)

Αριθμητικώς : 3.248,68 €

Ολογράφως : Τρεις χιλιάδες διακόσια σαράντα οκτώ και εξήντα οκτώ

Για την ανάδοχο
εταιρεία
Συμεών Μιλτιάδου
Μηχανολόγος Μηχ.

Η προϊσταμένη
Τμήματος Κτιριακών έργων
Κωτούλα Μαρία
Πολιτικός Μηχ.

Οι επιβλέποντες
Για τις οικοδομικές εργασίες
Ρωμανάσου Σοφία
Πολιτικός Μηχ.
Αργυράκος Αθανάσιος
Αρχιτέκτων 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

15. Το 1^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών Ανάλυση Τιμών (Τιμές Εφαρμογής), το οποίο έχει ως εξής:

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ (ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ)

Στην Λάρισα σήμερα την 3^η Ιουλίου 2020 ημέρα της εβδομάδος Παρασκευή, οι επιβλέποντες μηχανικοί του έργου: «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΣΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ», α) κ.κ. Ρωμανάσου Σοφία Πολιτικός Μηχανικός και Αργυράκος Αθανάσιος Αρχιτέκτονας Μηχανικός για τις οικοδομικές εργασίες, και β) κ. Συνάπαλου Αναστασία Μηχανολόγος Μηχανικός για τις ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, παρουσία του νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου εταιρίας ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε., κ. Συμεών Μιλτιάδου έχοντας υπόψη:

- Την με αριθμό 238/2019 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με την οποία εγκρίθηκε η ανάθεση του παραπάνω έργου.

- Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
- Την με αριθμ. πρωτοκόλλου 42612/2-10-2019 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
- Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων και ειδικότερα οι διατάξεις της παραγρ. 5, του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 “ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ” (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
- Τα Νέα Ενιαία Τιμολόγια Οικοδομικών (ΝΑΟΙΚ) και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας (ΝΕΤΗΛΜ).
- Τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις Έργων Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β'/19-5-2017 και τη Τιμαριθμική Γ' τριμ 2012 με τα οποία δημοπρατήθηκε το έργο.
- Το 1^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Οικοδομικών Εργασιών οποίο συντάχθηκε από την με αρ. πρωτ. 23675/25-06-2020 απόφαση.
- Το 1^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών οποίο συντάχθηκε από την με αρ. πρωτ. 24514/30-06-2020 απόφαση.

Προβήκαμε

στη σύνταξη του παρόντος 1^{ου} Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν στο έργο.

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

N.T. – 1 ΝΑΟΙΚ 22.10.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως

ΕΥΡΩ: 28,00

Προστίθεται η δαπάνη μεταφορικών (αστικές περιοχές ≥ 5 km) : 0,21 €/m³.km και λαμβάνεται απόσταση 12,20 km: 0,21 x 12,20 = 2,57 €

Τιμή: 28,00 + 2,57 = 30,57 €

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσεως μετα της μεταφοράς

Αριθμητικώς : 30,57 €

Ολογράφως : Τριάντα και πενήντα επτά λεπτά

1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

N.T. – 2 ΝΑΟΙΚ 79.08

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η

προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

Αριθμητικώς : 5,60 €

Ολογράφως : Πέντε και εξήντα λεπτά

1.4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

N.T. – 3 ΝΑΟΙΚ 77.89.01N

Εφαρμογή ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο σε επιφάνειες λείων και μη απορροφητικών υποστρώματων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7988

Εφαρμογή επίστρωσης ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο ενδεικτικού τύπου PRO-CONTACT της MARMOLINE ή ισοδυνάμου, σε επιφάνειες λείες, μη απορροφητικές, ή σαθρές, όπως: α) Μονωμένες επιφάνειες με παλιές πλάκες διογκωμένης ή εξηλασμένης πολυστερίνης οι οποίες πρόκειται να σοβατισθούν, και β) Επιφάνειες γυψοσανίδας στις οποίες πρόκειται να επικολληθούν κεραμικά πλακίδια. Σε επιφάνειες τοιχοποιίας, με τη χρήση του εξασφαλίζεται άριστη πρόσφυση του σοβά που θα ακολουθήσει. Σε επιφάνειες χαμηλής απορροφητικότητας (γυψοσανίδες) για την εξασφάλιση της αδρότητας του υποστρώματος και την πρόσφυση της κόλλας πλακιδίων. Ήτοι, απόξεση και καθαρισμός της επιφάνειας υποστρώματος, εφαρμογή σε δύο στρώσεις του υλικού με πινέλο ή σπάτουλα και κυλίνδρωση προ της ξηράνσεως για επίτευξη αδράς επιφάνειας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

A. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

Αστάρι πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο τύπου PRO-CONTACT της MARMOLINE ή ισοδυνάμου:

ΑΠΟ 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(Τιμή Εμπορίου) Kg $0,350 \times 2,30 = 0,81$

Άθροισμα δαπάνης (A) υλικών : 0,81

B. ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

ΑΠΟ 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τεχνίτης (003) h $0,20 \times 19,86 = 3,97$

Άθροισμα δαπάνης (B) εργασίας : 3,97

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (B) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης ε=55%: $3,97 * [1+0,18*(1-0,55)] / [1,18*(1-0,55)] = 8,09$

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²) ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ:

$0,81 + 8,09 = 12,94$

Αριθμητικώς : 8,90 €

Ολογράφως : Οκτώ και ενενήντα λεπτά

N.T. – 4 ΝΑΟΙΚ 77.89.02N

Επάλειψη υλικού ενίσχυσης πρόσφυσης μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7988

Επάλειψη με υλικό κατάλληλο για την ενίσχυση της πρόσφυσης μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος, τιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες, τριών συστατικών, ενδεικτικού τύπου SikaTop Armatec-110 EpoCem ή ισοδύναμο, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας σκυροδέματος, ήτοι υλικό (κονίαμα) επιτόπου, προεργασία καθαρισμού επιφάνειας και εργασία επαλείψεως σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού, που περιλαμβάνει:

A) Απομάκρυνση επιχρισμάτων ή επικαλύψεων και σαθρού σκυροδέματος σε όλη την επιφάνεια του σκυροδέματος. Αποκάλυψη τυχόν οξειδωμένου οπλισμού, και καθαρισμός με σφυρί ή καλέμι, ή κρουστικό πιστόλι ή με οποιοδήποτε άλλο δόκιμο τρόπο (π.χ. υδροβολή, αμμοβολή) που να αναφέρεται στο EN 1504-10. Καθαρισμός όλης της επιφάνειας του σκυροδέματος με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού.

Β) Εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης με επάλειψη ή ψεκασμό τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες, τριών συστατικών, ενδεικτικού τύπου SikaTop Armatec -110 EpoCem ή ισοδύναμο, σύμφωνα με το EN 1504-7 για την δημιουργία κολλώδους επιφάνειας συγκόλλησης, σε κατανάλωση 2,00 kg/m².

Η ολοκληρωμένη εργασία επιμετράτε με βάση το συνολικό βάρος σε χιλιόγραμμα (Kg) του επισκευαστικού κονιάματος που καταναλώθηκε.

A. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

Κονίαμα προστασίας και ενισχυτικό πρόσφυσης ενδεικτικού τύπου SikaTop Armatec-110 EpoCem ή ισοδύναμο:

ΑΠΟ 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(Τιμή Εμπορίου)	Kg	2,00 x 5,48 = 10,96
-----------------	----	---------------------

Άθροισμα δαπάνης (A) υλικών : 10,96

B. ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

ΑΠΟ 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τεχνίτης (003)	h	0,40 x 19,86 = 7,94
----------------	---	---------------------

Βοηθός (002)	h	0,40 x 16,84 = 6,74
--------------	---	---------------------

Άθροισμα δαπάνης (B) εργασίας : 14,68

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (B) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης ε=55%: $14,68 * [1+0,18*(1-0,55)] / [1,18*(1-0,55)] = 29,89$

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (Kg) ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ : 10,96 + 29,89 = 40,85

Αριθμητικώς : 40,85 €

Ολογράφως : Σαράντα και ογδόντα πέντε λεπτά

N.T. – 5 ΝΑΟΙΚ 74.23

Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

Αριθμητικώς : 5,60 €

Ολογράφως : Πέντε και εξήντα λεπτά

1.5. ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

N.T. – 6 ΝΑΟΙΚ 62.60.02N

Διαφοράς τιμής για θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

A) ΝΑΟΙΚ 62.60.02 : Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²): 280,00 €

B) Α.Τ. Ε15 τιμολογίου μελέτης έργου, ΝΑΟΙΚ 62.60.01, Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²): 225,00 €

Διαφορά τιμής για θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min: (A) – (B) = 280,00 – 225,00 = 55,00 €

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

Αριθμητικώς : 55,00 €

Ολογράφως : Πενήντα πέντε

N.T. – 7 ΝΑΟΙΚ 62.60.03

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αριθμητικώς : 335,00 €

Ολογράφως : Τριακόσια τριάντα πέντε

1.6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΙΩΜΑΤΑ

N.T. – 8 ΝΑΟΙΚ 77.17.01

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφάνειας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρούμενης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αριθμητικώς : 3,40 €

Ολογράφως : Τρία και σαράντα λεπτά

N.T. – 9 ΝΑΟΙΚ 77.30

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων, με βάση τις διαλυτές στο νέφτι και το λευκό οινόπνευμα ακρυλικές ρητίνες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών

επιχρισμάτων". Προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίνιμο με γυαλόχαρτο και δεύτερη στρώση (υλικά και εργασία)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Αριθμητικώς : 2,25 €

Ολογράφως : Δυο και είκοσι πέντε λεπτά

2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

2.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

N.T. – 10 Σχετικό ΑΤΗΕ 8126.2.7

Δικλείδα ασφαλείας δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ 160 mm.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 8

Δικλείδα ασφαλείας (βαλβίδα ανεπίστροφης) δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ 160 mm, με γλωττίδα οριζόντιας τοποθέτησης με λυομενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή δικλείδα ασφαλείας και μικροϋλικά επι τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

(1 τεμ.)

A. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

Δικλείδα ασφαλείας δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ160mm όπως περιγράφεται παραπάνω, αυξημένη κατά 2% για μικροϋλικά

ΑΠΟ 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(Τιμή Εμπορίου) τεμ. 1,02 x 150,00 = 153,00

Άθροισμα δαπάνης (A) υλικών : 153,00

B. ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

ΑΠΟ 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τεχνίτης (003) h 2,00 x 19,86 = 39,72

Βοηθός (002) h 2,00 x 16,84 = 33,68

Άθροισμα δαπάνης (B) εργασίας: 73,04

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (B) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης ε=62%: $73,04 * [1+0,18*(1-0,62)] / [1,18*(1-0,62)] = 174,89$

Τιμή ανά τεμ. ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ: 153,00 + 174,89 = 327,89

Αριθμητικώς : 327,89 €

Ολογράφως : Τριακόσια είκοσι επτά και ογδόντα εννέα λεπτά

2.6. ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ

N.T. – 11 ΝΑΤΗΕ 9005.1.10

Διαφοράς τιμής για θύρες φρέατος αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 63

A) Σχετικό ΑΤΗΕ 9005.1.4 Θύρα φρέατος αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm με φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδαλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματα της, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

A. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

a. Θύρα φρέατος αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm

ΑΠΟ 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(Τιμή Εμπορίου) τεμ. 1,00 x 675,00 = 675,00

β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10 του α 0,10 x 675,00 = 67,50

Άθροισμα δαπάνης (A) υλικών : 742,50

B. ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

ΑΠΟ 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τεχνίτης (003) h 14,50 x 19,86 = 287,97

Βοηθός (002) h 14,50 x 16,84 = 244,18

Άθροισμα δαπάνης (B) εργασίας : 532,15

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (B) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης $\epsilon=62\%$: $532,15 * [1+0,18*(1-0,62)] / [1,18*(1-0,62)] = 1.267,95$

Τιμή ανά τεμ. ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ: $742,50 + 1.267,95 = 2.010,45$

B) Σχετικό ΑΤΗΕ 9004.1.3 και 9004.1.4. Θύρα φρέατος ημιαυτόματη μονόφυλλη πλάτους ανοίγματος κάσσας 850 mm με φύλλα από λαμαρίνα DKP, το κλείθρο, την διάταξη μανδαλωσης τον μηχανισμό λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της σε χρώμα ντουκο αρεσκείας της επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

A. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

α. Θύρα φρέατος αυτόματη ημιαυτόματη πλάτους ανοίγματος κάσσας 850 mm

ΑΠΟ 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(Τιμή Εμπορίου) τεμ. $1,00 \times 400,00 = 400,00$

β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10 του α $0,15 \times 400,00 = 60,00$

Άθροισμα δαπάνης (A) υλικών : 460,00

B. ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

ΑΠΟ 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τεχνίτης (003) h $5,00 \times 19,86 = 99,30$

Βοηθός (002) h $5,00 \times 16,84 = 84,20$

Άθροισμα δαπάνης (B) εργασίας : 183,50

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (B) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης $\epsilon=62\%$: $183,50 * [1+0,18*(1-0,62)] / [1,18*(1-0,62)] = 437,22$

Τιμή ανά τεμ. ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ: $460,00 + 437,22 = 897,22$

Διαφορά τιμής για θύρες για θύρες φρέατος αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm: (A) – (B) = 2.010,45 – 897,22 = 1.113,23 €

Τιμή ανά τεμ.

Αριθμητικώς : 1.113,23 €

Ολογράφος : Χίλια εκατό δεκατρία και είκοσι τρία λεπτά

N.T. – 12 Ν\ΑΤΗΕ 9005.1.11

Διαφοράς τιμής για θύρες θαλάμου αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 63

A) Σχετικό ΑΤΗΕ 9005.1.4 Θύρα θαλάμου αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm με φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδαλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματα της, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

A. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

α. Θύρα θαλάμου αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm

ΑΠΟ 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(Τιμή Εμπορίου) τεμ. $1,00 \times 1.200,00 = 1.200,00$

β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10 του α $0,10 \times 1.200,00 = 120,00$

Άθροισμα δαπάνης (A) υλικών : 1.320,00

B. ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

ΑΠΟ 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τεχνίτης (003) h $14,50 \times 19,86 = 287,97$

Βοηθός (002) h $14,50 \times 16,84 = 244,18$

Άθροισμα δαπάνης (B) εργασίας: 532,15

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (B) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης $\epsilon=62\%$: $532,15 * [1+0,18*(1-0,62)] / [1,18*(1-0,62)] = 1.267,95$

Τιμή ανά τεμ. ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ: $1.320,00 + 1.267,95 = 2.587,95$

B) Σχετικό ΑΤΗΕ 9004.1.3 και 9004.1.4. Θύρα θαλάμου ημιαυτόματη τύπου “Bus” ανοίγματος 850 mm με φύλλα από λαμαρίνα DKP, το κλείθρο, την διάταξη μανδαλωσης τον μηχανισμό λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της σε χρώμα ντουκο αρεσκείας της επίβλεψης, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και ρύθμιση με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και την εργασία για παράδοση της θύρας σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

A. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

α. Θύρα θαλάμου ημιαυτόματη τύπου “Bus” ανοίγματος 850 mm

ΑΠΟ 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(Τιμή Εμπορίου) τεμ. $1,00 \times 500,00 = 500,00$

β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10 του α $0,15 \times 500,00 = 75,00$

Άθροισμα δαπάνης (A) υλικών : $575,00$

B. ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

ΑΠΟ 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τεχνίτης (003) h $5,00 \times 19,86 = 99,30$

Βοηθός (002) h $5,00 \times 16,84 = 84,20$

Άθροισμα δαπάνης (B) εργασίας: $183,50$

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (B) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης $\epsilon=62\%$: $183,50 * [1+0,18*(1-0,62)] / [1,18*(1-0,62)] = 437,22$

Τιμή ανά τεμ. ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ: $575,00 + 437,22 = 1.012,22$

Διαφορά τιμής για θύρες για θύρες θαλάμου αυτόματες δίφυλλες τηλεσκοπικές πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm: (A) – (B) = $2.587,95 - 1.012,22 = 1.575,73 \text{ €}$

Τιμή ανά τεμ.

Αριθμητικώς : $1.575,73 \text{ €}$

Ολογράφως : Χίλια πεντακόσια εβδομήντα πέντε και εβδομήντα τρία λεπτά

N.T. – 13 Σχετικό άρθρο Ξ.1 μελέτης έργου

Διαφοράς τιμής κατασκευής ανελκυστήρα σύμφωνα με τα πρότυπα EN 81.20 & EN 81.50

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 63

Σύμφωνα με το άρθρο Ξ.1 της μελέτης του έργου «η εγκατάσταση του ανελκυστήρα θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.2, EN 81-2/98». Από το Σεπτέμβριο του 2017 ισχύουν τα νέα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 81.20 & EN 81.50, τα οποία περιλαμβάνουν επιπλέον υλικά και εργασίες που δεν προβλέπονταν στα παλαιά πρότυπα, όπως: α) Επιπλέον χειριστήριο τοποθετημένο στον πυθμένα του φρεατίου για τις εργασίες συντήρησης του ανελκυστήρα, β) Τροποποίηση του πίνακα χειρισμού του ανελκυστήρα με αποτέλεσμα την βελτίωση της μανδάλωσης και την αναγνώριση της κλειστής θέσης των θυρών όλων των οροφών. Για να γίνει αυτό τοποθετήθηκαν επιπλέον όργανα ελέγχου στο πίνακα και στις θύρες των ορόφων, γ) Ενισχύθηκε ο φωτισμός φρεατίου με επιπλέον φωτιστικά, δ) Τοποθέτηση φωτοκουρτινας καθ' όλο το ύψος των θυρών του θαλάμου, και ε) Στον πυθμένα θα τοποθετηθεί πτυσσόμενη σκάλα πρόσβασης αυξημένης αντοχής με αναγνώριση ανοιχτής ή κλειστής θέσης.

Δηλαδή επιπλέον όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, καλωδιώσεις - πλαστικά κουτιά διακλάδωσης - πλαστικές σωλήνες προστασίας κάθε τύπου, και εργασία εγκατάστασης για παράδοση του ανελκυστήρα σύμφωνα με τα νέα πρότυπα.

(κατ' αποκοπή)

A. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

A. Χειριστήριο φρεατίου με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας.

- B. Τροποποίηση του πίνακα χειρισμού του ανελκυστήρα των οροφών με επιπλέον ρελε, χρονικά, σύστημα αναγνώρισης κλειστής θέσης θυρών, σύστημα μανδαλωσης θαλάμου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες
- Γ. Επιπλέον 3 τεμ. φωτιστικών εντός του φρεατίου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας.
- Δ. Φωτοκουρτινες καθ' όλο το ύψος των θυρών του θαλάμου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας.
- Ε. Πτυσσόμενη σκάλα πρόσβασης αυξημένης αντοχής με αναγνώριση ανοιχτής ή κλειστής θέσης με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας.

ΑΠΟ 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(Τιμή Εμπορίου)	τεμ.	1,00 x 1.000,00 = 1.000,00
β. Υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως 0,10 του α		0,15 x 1.000,00 = 150,00

Άθροισμα δαπάνης (Α) υλικών : 1.150,00

B. ΕΡΓΑΣΙΑ (περίπτωση γ) παραγρ. 5, άρθρο 156 Ν.4412/2016)

ΑΠΟ 1^ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τεχνίτης (003) h 24,00 x 19,86 = 476,64

Βοηθός (002) h 24,00 x 16,84 = 404,16

Άθροισμα δαπάνης (B) εργασίας : 880,80

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (B) στο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης της σύμβασης ε=62%: $880,80 * [1+0,18*(1-0,62)] / [1,18*(1-0,62)] = 2.098,68$

Τιμή ανά τεμ. ΥΛΙΚΑ + ΕΡΓΑΣΙΑ: 1.150,00 + 2.098,68 = 3.248,68

Αριθμητικώς : 3.248,68 €

Ολογράφως : Τρεις χιλιάδες διακόσια σαράντα οκτώ και εξήντα οκτώ

Για την ανάδοχο
εταιρεία
Συμεών Μιλτιάδου
Μηχανολόγος Μηχ.

Οι επιβλέποντες
Για τις οικοδομικές εργασίες
Σοφία Ρωμανάσου
Πολιτικός Μηχ.
Αθανάσιος Αργυράκος
Αρχιτέκτων Μηχ.
Για τις Η-Μ εργασίες
Αναστασία Συνάπαλου
Μηχανολόγος Μηχ.
Η προϊστάμενη
Τμήματος ΗΜ έργων & συντ/σης
Μπουμπίτσα Βασιλική
Ηλεκτρολόγος Μηχ.

Η προϊστάμενη
Τμήματος Κτιριακών έργων
Κωτούλα Μαρία
Πολιτικός Μηχ.

16. Το 1^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Οικοδομικών Υλικών, το οποίο έχει ως εξής:

1ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
(Συνοδεύει το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Στην Λάρισα σήμερα την 3^η Ιουλίου 2020 ημέρα της εβδομάδος Παρασκευή, οι παρακάτω υπογεγραμμένοι ως μέλη της Επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, για το έργο: «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΣΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ», η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθ. πρωτ. 23675/25-06-2020 Απόφαση του Αναπληρωτή Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:

1. **ΠΑΤΣΙΟΥΡΑ ΑΘΑΝΑΣΙΟ**, Τοπογράφο Μηχανικό, ως Προϊστάμενο της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας (Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου),
2. **ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ**, Πολιτικό Μηχανικό, Προϊσταμένη Τμήματος Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων,
3. **ΑΡΓΥΡΑΚΟ ΑΘΑΝΑΣΙΟ**, Αρχιτέκτονα Μηχανικό, Υπάλληλο του Τμήματος Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων ως επιβλέποντα το έργο.

συνήλθαμε σε συνεδρίαση στα Γραφεία της Διεύθυνσης με σκοπό την εξακρίβωση κόστους των οικοδομικών υλικών, στα πλαίσια σύνταξης του 1ου Α.Π.Ε. του ως άνω έργου.

Έχοντας υπ' όψη τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, ζητήσαμε και λάβαμε τις συνημμένες οικονομικές προσφορές και διαπιστώσαμε ότι:

(α) οι προσφορές καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

(β) η αξία των υλικών εμφανίζεται ως τον κάτωθι συγκεντρωτικό πίνακα:

Α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

α/α	Άρθρο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ. Μ.	1η ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ	2η ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ	3η ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
1	NT-3	Αστάρι πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο τύπου PRO-CONTACT της MARMOLINE ή ισοδύναμο	Kg	2,40	2,30	2,50
2	NT-4	Κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες, τριών συστατικών, ενδεικτικού τύπου SikaTop Armatec -110 EpoCem ή ισοδύναμο	Kg	5,48	5,60	5,75

Μετά τα παραπάνω και αφού λάβαμε υπόψη τις προσφορές προβήκαμε στο **καθορισμό** του κόστους των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο σύμφωνα με τον ως κάτωθι πίνακα:

Β. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ

α/α	Άρθρο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ. Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΟ
1	NT-3	Αστάρι πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο τύπου PRO-CONTACT της MARMOLINE ή ισοδύναμο	Kg	2,30
2	NT-4	Κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες, τριών συστατικών, ενδεικτικού τύπου SikaTop Armatec -110 EpoCem ή ισοδύναμο	Kg	5,48

Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίγραφα, για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρω νέων εργασιών που περιλαμβάνονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. του 1ου Α.Π.Ε. του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

1. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Τοπογράφος Μηχ.

2) ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Πολιτικός Μηχ.

3) ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Αρχιτέκτων Μηχ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘ. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

17. Το 1^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Η/Μ Υλικών, το οποίο έχει ως εξής:

1ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ Η-Μ ΥΛΙΚΩΝ (Συνοδεύει το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Στην Λάρισα σήμερα την 3^η Ιουλίου 2020 ημέρα της εβδομάδος Παρασκευή, οι παρακάτω υπογεγραμμένοι ως μέλη της Επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, για το έργο: «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΣΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ», η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθ. πρωτ. 24514/30-06-2020 Απόφαση του Αναπληρωτή Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:

1. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, Τοπογράφο Μηχανικό, ως Προϊστάμενο της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας (Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου),
2. ΣΥΝΤΑΚΑ ΚΩΣΤΑΣ, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, Υπάλληλο του Τμήματος Η-Μ Έργων,
3. ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ, Μηχανολόγο Μηχανικό, Υπάλληλο του Τμήματος Η-Μ Έργων ως επιβλέποντα το έργο.

συνήλθαμε σε συνεδρίαση στα Γραφεία της Διεύθυνσης με σκοπό την εξακρίβωση κόστους των ηλεκτρομηχανολογικών υλικών, στα πλαίσια σύνταξης του 1ου Α.Π.Ε. του ως άνω έργου.

Έχοντας υπ' όψη τις διατάξεις του Ν.4412/2016, ζητήσαμε και λάβαμε τις συνημμένες οικονομικές προσφορές και διαπιστώσαμε ότι:

(α) οι προσφορές καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

(β) η αξία των υλικών εμφανίζεται ως τον κάτωθι συγκεντρωτικό πίνακα:

Α. ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΞΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

α/α	Άρθρο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ. Μ.	1η ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ	2η ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ	3η ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
1	NT-10	Δικλείδα ασφαλείας (βαλβίδα ανεπίστροφης) δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ 160 mm, με γλωττίδα οριζόντιας τοποθέτησης με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της	TEM	162,00	174,00	150,00
2	NT-11	Θύρα φρέατος αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm με φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδάλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματα της	TEM	690,00	675,00	700

3	NT-11	Θύρα φρέατος ημιαυτόματη μονόφυλλη πλάτους ανοίγματος κάσας 850 mm με φύλλα από λαμαρίνα DKP, το κλείθρο, την διάταξη μανδάλωσης τον μηχανισμό λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της σε χρώμα ντούκο αρεσκείας της επίβλεψης	TEM	420,00	400,00	450
4	NT-12	Θύρα θαλάμου αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm με φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδάλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματα της	TEM	1.300,00	1.200,00	1.225,00
5	NT-12	Θύρα θαλάμου ημιαυτόματη τύπου "Bus" ανοίγματος 850 mm με φύλλα από λαμαρίνα DKP, το κλείθρο, την διάταξη μανδάλωσης τον μηχανισμό λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της σε χρώμα ντούκο αρεσκείας της επίβλεψης	TEM	560,00	500,00	600,00
6	NT-13	A) Χειριστήριο φρεατίου με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας. B) Τροποποίηση του πίνακα χειρισμού του ανελκυστήρα των οροφών με επιπλέον ρελέ, χρονικά, σύστημα αναγνώρισης κλειστής θέσης θυρών, σύστημα μανδάλωσης θαλάμου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες. Γ) Επιπλέον 3 τεμ. φωτιστικών εντός του φρεατίου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας. Δ) Φωτοκουρτίνες καθ' όλο το ύψος των θυρών του θαλάμου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας. E) Πτυσσόμενη σκάλα πρόσβασης αυξημένης αντοχής με αναγνώριση ανοιχτής ή κλειστής θέσης με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας.	TEM	1.090,00	1.000,00	1.120,00

Μετά τα παραπάνω και αφού λάβαμε υπόψη τις προσφορές προβήκαμε στο **καθορισμό** του κόστους των υλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο σύμφωνα με τον ως κάτωθι πίνακα:

B. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ

a/a	Άρθρο	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μ. Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΑΠΟ ΕΜΠΟΡΙΟ
1	NT-10	Δικλείδα ασφαλείας (βαλβίδα ανεπίστροφης) δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ 160 mm, με γλωττίδα οριζόντιας τοποθέτησης με λυομενο πάμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της	TEM	150,00
2	NT-11	Θύρα φρέατος αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm με φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδάλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματα της	TEM	675,00
3	NT-11	Θύρα φρέατος ημιαυτόματη μονόφυλλη πλάτους ανοίγματος κάσας 850 mm με φύλλα από λαμαρίνα DKP, το κλείθρο, την διάταξη μανδάλωσης τον μηχανισμό λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της σε χρώμα ντούκο αρεσκείας της επίβλεψης	TEM	400,00
4	NT-12	Θύρα θαλάμου αυτόματη δίφυλλη τηλεσκοπική πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm με φύλλα από ανοξείδωτο χάλυβα, τον μηχανισμό αυτομάτου λειτουργίας, την μανδάλωση την ηλεκτρική εξάρτηση και τα λοιπά εξαρτήματα της	TEM	1.200,00
5	NT-12	Θύρα θαλάμου ημιαυτόματη τύπου "Bus" ανοίγματος 850 mm με φύλλα από λαμαρίνα DKP, το κλείθρο, την διάταξη μανδάλωσης τον μηχανισμό λειτουργίας και τα λοιπά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένου του χρωματισμού της σε χρώμα ντούκο αρεσκείας της επίβλεψης	TEM	500,00
6	NT-13	A) Χειριστήριο φρεατίου με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας. B) Τροποποίηση του πίνακα χειρισμού του ανελκυστήρα των οροφών με επιπλέον ρελέ, χρονικά, σύστημα αναγνώρισης κλειστής θέσης θυρών, σύστημα μανδάλωσης θαλάμου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες. Γ) Επιπλέον 3 τεμ. φωτιστικών εντός του φρεατίου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας. Δ) Φωτοκουρτίνες καθ' όλο το ύψος των θυρών του θαλάμου, με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας. Ε) Πτυσσόμενη σκάλα πρόσβασης αυξημένης αντοχής με αναγνώριση ανοιχτής ή κλειστής θέσης με τις απαιτούμενες καλωδιώσεις, κουτιά διακλάδωσης και πλαστικές σωλήνες προστασίας.	TEM	1.000,00

Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) αντίγραφα, για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρω νέων εργασιών που περιλαμβάνονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. του 1ου Α.Π.Ε. του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

1. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Τοπογράφος Μηχ.

2) ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΚΩΣΤΑΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχ.

3) ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

Μηχανολόγος Μηχ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘ. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

18. Το 1^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Ωρών Εργασίας Νέων Οικοδομικών Εργασιών, το οποίο έχει ως εξής:

1ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
(Συνοδεύει το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Στην Λάρισα σήμερα την 3^η Ιουλίου 2020 ημέρα της εβδομάδος Παρασκευή, οι παρακάτω υπογεγραμμένοι ως μέλη της Επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, για το έργο: «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΣΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ», η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 23675/25-06-2020 Απόφαση του Αναπληρωτή Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:

1. **ΠΑΤΣΙΟΥΡΑ ΑΘΑΝΑΣΙΟ**, Τοπογράφο Μηχανικό, ως Προϊστάμενο της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας (Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου),
2. **ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ**, Πολιτικό Μηχανικό, Προϊσταμένη Τμήματος Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων,
3. **ΑΡΓΥΡΑΚΟ ΑΘΑΝΑΣΙΟ**, Αρχιτέκτονα Μηχανικό, Υπάλληλο του Τμήματος Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων ως επιβλέποντα το έργο.

διαπιστώσαμε τα εξής σχετικά με το κόστος των εργασιών που αναφέρονται στην απόφαση:

1. Προσδιορισμός ωρών εργασίας Ν.Τ. - 3

Από παρακολούθηση κατά το χρόνο κατασκευής των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι για την εφαρμογή ενός (1) τετραγωνικού μέτρου (m²) ασταριού πρόσφυσης από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο σε επιφάνειες λείων και μη απορροφητικών υποστρωμάτων, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του προϊόντος, απαιτούνται:

Ένας (1) τεχνίτης (003) σε διάρκεια 12 λεπτών της ώρας, εκτέλεσε την εργασία, της απόξεσης και καθαρισμού της επιφάνειας υποστρώματος, την προετοιμασία του υλικού, και την εφαρμογή σε δύο στρώσεις, με πινέλο και κυλίνδρωση, για επίτευξη αδράς επιφάνειας, ήτοι απόδοση: 0,20 h.

2. Προσδιορισμός ωρών εργασίας Ν.Τ. - 4

Από παρακολούθηση κατά το χρόνο κατασκευής των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι για την επάλειψη ενός (1) τετραγωνικού μέτρου (m²) υλικού ενίσχυσης πρόσφυσης μεταξύ παλαιού και νέου σκυροδέματος, τσιμεντοειδούς βάσης τροποποιημένο με εποξειδικής βάσης ρητίνες, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του προϊόντος, απαιτούνται:

Ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός, οι οποίοι σε διάρκεια 24 λεπτών της ώρας, εκτέλεσαν την εργασία, της απομάκρυνσης επιχρισμάτων ή επικαλύψεων και σαθρού σκυροδέματος, αποκάλυψη τυχόν οξειδωμένου οπλισμού, και καθαρισμό όλης της επιφάνειας του σκυροδέματος με σκούπισμα, βούρτσισμα, αναρρόφηση ή φύσημα με πεπιεσμένο αέρα χωρίς συμπιεστή λαδιού, την προετοιμασία του υλικού, και την εφαρμογή με πινέλο και κυλίνδρωση, για επίτευξη της επιθυμητής επιφάνειας, ήτοι απόδοση: 0,40 h.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

1) ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Τοπογράφος Μηχ.

2) ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Πολιτικός Μηχ.

3) ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Αρχιτέκτων Μηχ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘ. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

19. Το 1^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Ωρών Εργασίας Η/Μ Νέων Εργασιών, το οποίο έχει ως εξής:

1ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΩΡΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Η-Μ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
(Συνοδεύει το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Στην Λάρισα σήμερα την 3^η Ιουλίου 2020 ημέρα της εβδομάδος Παρασκευή, οι παρακάτω υπογεγραμμένοι ως μέλη της Επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ' της παρ. 5 του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, για το έργο: «ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΣΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΥΠΑΘΩΝ ΟΜΑΔΩΝ», η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 24514/30-6-2020 Απόφαση του Αναπληρωτή Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:

1. **ΠΑΤΣΙΟΥΡΑ ΑΘΑΝΑΣΙΟ**, Τοπογράφο Μηχανικό, ως Προϊστάμενο της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας (Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου),
2. **ΣΥΝΤΑΚΑ ΚΩΣΤΑ**, Ηλεκτρολόγο Μηχανικό, Υπάλληλο του Τμήματος Η-Μ Έργων,
3. **ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ**, Μηχανολόγο Μηχανικό, Υπάλληλο του Τμήματος Η-Μ Έργων ως επιβλέποντα το έργο.

διαπιστώσαμε τα εξής σχετικά με το κόστος των εργασιών που αναφέρονται στην απόφαση:

1. Προσδιορισμός ωρών εργασίας Ν.Τ. - 10

Από παρακολούθηση κατά το χρόνο κατασκευής των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι για την τοποθέτηση ενός (1) τεμαχίου δικλείδας ασφαλείας (βαλβίδα ανεπίστροφης) δικτύου λυμάτων από PVC διαμέτρου Φ 160 mm, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του προϊόντος, απαιτούνται:

Ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός, οι οποίοι σε διάρκεια 2 ωρών τοποθέτησαν πλήρως ένα (1) τεμ. υλικού, ήτοι απόδοση: 2,00 h.

2. Προσδιορισμός ωρών εργασίας Ν.Τ. - 11

α. Από παρακολούθηση κατά το χρόνο κατασκευής των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι για την τοποθέτηση ενός (1) τεμαχίου θύρας φρέατος αυτόματης δίφυλλης τηλεσκοπικής πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του προϊόντος, απαιτούνται:

Ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός, οι οποίοι σε διάρκεια 14,50 ωρών τοποθέτησαν πλήρως ένα (1) τεμ. υλικού, ήτοι απόδοση: 14,50 h.

β. Από παρακολούθηση κατά το χρόνο κατασκευής των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι για την τοποθέτηση ενός (1) τεμαχίου θύρας φρέατος ημιαυτόματης μονόφυλλης πλάτους ανοίγματος κάσας 850 mm, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του προϊόντος, απαιτούνται:

Ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός, οι οποίοι σε διάρκεια 5,00 ωρών τοποθέτησαν πλήρως ένα (1) τεμ. υλικού, ήτοι απόδοση: 5,00 h.

3. Προσδιορισμός ωρών εργασίας Ν.Τ. - 12

α. Από παρακολούθηση κατά το χρόνο κατασκευής των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι για την τοποθέτηση ενός (1) τεμαχίου θύρας θαλάμου αυτόματης δίφυλλης τηλεσκοπικής πλάτους καθαρού ανοίγματος 900 mm, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του προϊόντος, απαιτούνται:

Ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός, οι οποίοι σε διάρκεια 14,50 ωρών τοποθέτησαν πλήρως ένα (1) τεμ. υλικού, ήτοι απόδοση: 14,50 h.

β. Από παρακολούθηση κατά το χρόνο κατασκευής των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι για την τοποθέτηση ενός (1) τεμαχίου θύρας θαλάμου ημιαυτόματης τύπου «BUS» πλάτους ανοίγματος 850 mm, σύμφωνα με τις οδηγίες και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του προϊόντος, απαιτούνται:

Ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός, οι οποίοι σε διάρκεια 5,00 ωρών τοποθέτησαν πλήρως ένα (1) τεμ. υλικού, ήτοι απόδοση: 5,00 h.

4. Προσδιορισμός ωρών εργασίας Ν.Τ. - 13

Από παρακολούθηση κατά το χρόνο κατασκευής των εργασιών, διαπιστώθηκε ότι για την κατασκευή του ανελκυστήρα του έργου σύμφωνα με τα νέα πρότυπα EN 81.20 και EN 81.50, σε σχέση με τα παλιά πρότυπα ΕΛΟΤ EN 81.2 και EN 81-2/98, απαιτούνται επιπλέον:

Ένας (1) τεχνίτης (003) και ένας (1) βοηθός σε διάρκεια 24,00 ωρών, ήτοι απόδοση: 24,00 h.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

1. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

Τοπογράφος Μηχ.

2) ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΚΩΣΤΑΣ

Ηλεκτρολόγος Μηχ.

3) ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ

Μηχανολόγος Μηχ.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘ. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

20. Το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Βασικές Τιμές Ημερομισθίων, το οποίο έχει ως εξής:

1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. : ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ

Ελήφθησαν από το Πρακτικό Διαπιστώσεως Τιμών : 2012Γ

α/α	Κωδικός	Ειδικότητα	Βασικό Ημ/σθιο (ευρώ)	Τύπος μετατροπής	Ωρομίσθιο (ευρώ)
1	001, 111	Εργάτης ανειδίκευτος	62,99	62,99x1,1358 x1,65891/7,75	15,31
2	002, 112	Βοηθός (ειδικευμένος εργάτης)	69,28 69	28 x 1,1358 x1,65891/7,75	16,84
3	003, 113	Τεχνίτης	81,71	81,71 x 1,1358 x1,65891/7,75	19,86

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Κέντρο Πολιτισμού και Εκπαίδευσης Ευπαθών Ομάδων», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε.

ΔΗΜΟΣ ΔΑΡΙΣΣΑΙΩΝ
M U N I C I P A L I T Y O F D A R I S S A
Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

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