



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 473
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 25/2013 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Έργου 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.: «Διαμορφώσεις Περιβάλλοντος χώρου Μύλου του Παππά».

Στην Λάρισα σήμερα την 7^η Οκτωβρίου του έτους 2013 ημέρα της εβδομάδας Δευτέρα και ώρα 20.00 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αριθμ. πρωτ. 113184/01-10-2013 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, ως Πρόεδρος, 2) Αγραφιώτη Μαρία, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αράγκουλε Δέσποινα, 5) Γαλάτος Αριστοκλής, 6) Γιαννούλας Κων/νος, 7) Καλογιάννης Απόστολος, 8) Καραμπάτσας Κων/νος, 9) Καφφές Θεόδωρος, 10) Κοτάκου Μαρία, 11) Κρίκης Πέτρος, 12) Κυριτσάκας Βάϊος του Θωμά, 13) Κυριτσάκας Βάϊος του Νικολάου, 14) Λαμπρούλης Γεώργιος, 15) Λέτσιος Ιωάννης, 16) Λέτσιος Κλεάνθης, 17) Μαμάκος Αθανάσιος, 18) Μάντζαρη Δέσποινα, 19) Μίχος Χρήστος, 20) Μπαρτζώκης Γεώργιος, 21) Μπατζηλιώτης Βασίλειος, 22) Ντάβαρη Ευαγγελία, 23) Ξυνοπούλου – Θυμούλια Ελένη – Μαρίνα, 24) Οικονόμου Ιωάννης, 25) Ούντρια Ευαγγελή, 26) Πρασσάς Αναστάσιος, 27) Σαμουρέλης Κων/νος, 28) Σουλούκου Ασπασία, 29) Σούλτης Γεώργιος, 30) Τερζούδης Χρήστος, 31) Τσακίρης Μιχαήλ, 32) Τσιαούσης Κων/νος και 33) Φακής Γεώργιος.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ 1) Αλαμάνης Ευθύμιος, 2) Αλεξούλης Ιωάννης, 3) Ιωακειμίδου – Παπαγεωργίου Μεταξωτή, 4) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 5) Κέλλας Χρήστος, 6) Κλεισιάρης Βασίλειος, 7) Μητσιός Αθανάσιος, 8) Μπανιός Μάρκος, 9) Μπεκύρης Μιχαήλ, 10) Παπακρίβος Χρυσόστομος, 11) Πράπας Αντώνιος και 12) Σάπκας Ιωάννης.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 45 παρευρίσκονταν οι 33, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στην συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δ.Σ. κ.κ. Αράγκουλε Δέσποινα, Λέτσιος Ιωάννης, Κυριτσάκας Βάιος του Θωμά και Σαμουρέλης Κωνσταντίνος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα που αφορά στην Έγκριση 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του δημοτικού έργου: «Διαμορφώσεις Περιβάλλοντος χώρου Μύλου του Παππά» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Π.Δ. 609/08
2. Το Ν. 3463/06
3. Το Ν. 3852/10
4. Το Ν. 3669/08
5. Την με αριθμ. πρωτ. 109233/20-09-2013 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Νέων Έργων, η οποία έχει ως εξής:

ΘΕΜΑ : Έγκριση 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα - 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε

Παρακαλούμε να εγκρίνετε τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και το 1^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών για τα παρακάτω:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	925.948,00 €
Κ.Α ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	30.7311.41010
ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	809.043,47 €
ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	809.043,47 €
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΕΣΠΑ

6. Την από 20-09-2013 Εισηγητική Έκθεση και την από 26/08/2013 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Νέων Έργων, οι οποίες έχουν ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο παρών 1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας εργασιών του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ» συντάχθηκε για να συμπεριλάβει:

1. τις αυξομειώσεις των ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών βάσει των επιμετρήσεων του έργου,
2. τις νέες εργασίες στα οικοδομικά οι οποίες κρίθηκαν απαραίτητες να γίνουν για την εύρυθμη λειτουργία του περιβάλλοντος χώρου και
3. τις νέες εργασίες στα ηλεκτρομηχανολογικά οι οποίες κρίθηκαν απαραίτητες να γίνουν για την βελτίωση των Η/Μ εγκαταστάσεων.

Ο παρών 1ος Ανακεφαλαιωτικός πίνακας εργασιών που ζητείται να εγκριθεί δεν παρουσιάζει μείωση ή υπέρβαση της αρχικής δαπάνης.

Η συνολική δαπάνη του 1ου ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των **809.043,47 € (657.758,92+151.284,55 Φ.Π.Α. 23%)** και δεν αλλάζει ούτε απομείνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε και συμβασιοποιήθηκε.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(Συνοδεύει τον 1^ο Α.Π.Ε.)

Το έργο αφορά τις «**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ**». Δημοπρατήθηκε την 4/9/2012. Η σύμβαση υπογράφηκε στις 31/10/2012 με συμβατική δαπάνη **809.043,47€**.

Ο 1^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να περιλάβει αυξήσεις και μειώσεις των ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών με βάση τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις και αναλυτικές προμετρήσεις του έργου και σε συνδυασμό με τις προκαταρκτικές παρεμβάσεις που έγιναν από τους μελετητές που έχουν αναλάβει την σύνταξη της μουσειολογικής και μουσειογραφικής μελέτης κυρίως όσον αφορά

το κεντρικό κτίριο του ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΑ αλλά και του περιβάλλοντος χώρου.

Επίσης προέκυψε ανάγκη εκτέλεσης νέων εργασιών τόσο στις Οικοδομικές εργασίες όσο και στις Η/Μ εργασίες οι οποίες κρίθηκαν απαραίτητες για την ολοκλήρωση του έργου και δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν κατά το χρόνο σύνταξης της μελέτης.

Οι επιπλέον ποσότητες των εργασιών της σύμβασης προέκυψαν μετά από αναλυτικές προμετρήσεις και όχι από την τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου

A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

I. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	M/M	Ποσότητες
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ			
3	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	M3	27.00
5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη	M3	25.00
8	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων με μηχανικά μέσα	M3	740.00
10	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	M2	50.00
11	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	M3	95.00
12	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή αέριων πλακών	M2	585.00
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ			
13	Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος δομικά πλέγματα B500C (S500s)	KG	5600.00
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με τη χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	M3	40.00
16	Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)	KG	2950.00
17	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	M2	225.00
19	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυροδέματα	M.M	200,00
20	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	M2	63.00
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ			
25	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	M2	2930,00
27	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	M2	90,00
ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ			
39	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου D=110 mm	MM	6,00

Οι εργασίες με AT 3,5,8,10,13,15,16,17,19,20,39 παρουσιάζουν αύξηση λόγω επιμετρήσεων.

Οι εργασίες με AT 11,12 παρουσιάζουν αύξηση λόγω των καθαίρεσης των υφιστάμενων περιμετρικών πεζοδρομίων κτιρίων, καθώς αυτά κρίθηκαν ακατάλληλα προς διατήρηση, λόγω εκτεταμένων καθιζήσεων και υποσκαφών που αποκαλύφθηκαν μετά την εκσκαφή του περιβάλλοντος χώρου και δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν κατά το στάδιο της σύνταξης της μελέτης .

Η εργασία με A.T 25 (χονδρόπλακες ακανόνιστες) παρουσιάζει συνολική αύξηση κατά 2930,00 μ2 Η αύξηση αυτή οφείλεται στους παρακάτω λόγους:

- α. Αύξηση 500,00 μ2 σε αντικατάσταση του ΑΤ26(κεραμικά πλακίδια)
 β. Αύξηση 600,00 μ2 λόγω επί πλέον καθαιρέσεων υφιστάμενων πεζοδρομίων σύμφωνα με το Α.Τ 12.
 γ. Αύξηση 1300,00 μ2 σε αντικατάσταση των πλακών τσιμέντου (Α.Τ 23) στο κεντρικό τμήμα του Περιβάλλοντος χώρου ,για την αντοχή και τη σταθερότητα του διαχρονικά, καθ' όσον στο χώρο αυτό εκ' των πραγμάτων θα υπάρξει διέλευση βαρέων οχημάτων (γερανοί, φορτηγά κλπ) για την εξυπηρέτηση των αναγκών των υφιστάμενων εγκαταστάσεων που λειτουργούν στο χώρο (τροφοδοσία, διοργάνωση συναυλιών κλπ) ,καθώς επίσης και για τη συντήρηση των υφιστάμενων και νέων ΗΜ εγκαταστάσεων.
 δ. Αύξηση 530,00 μ2 λόγω σφάλματος προμέτρησης.

Η εργασία με Α.Τ 27 παρουσιάζει αύξηση λόγω επιμετρήσεων και επιπροσθέτως για την προσαρμογή του σχεδίου επιστρώσεων λόγω της αύξησης του Α.Τ 25.

II. ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Α.Τ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	M/M	Ποσότητες
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ		
2	Καθαίρεση ασφαλτικού οδοστρώματος	M2	840,00
9	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	M3	350,00
	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ		
14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με τη χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	M3	38,00
18	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	M2	195,00
21	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρό οπλισμένο σκυρόδεμα, μπατικών τοίχων	MM	60,00
22	Πρόχυτα διακοσμητικά κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	MM	170,00
	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ		
23	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου	M2	2400,00
24	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό ,πάχους 3 cm	M.M	40,00
26	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	M2	515,00
28	Επίστρωση με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	M2	140,00
29	Επίστρωση με εμφανείς συμπαγείς πλίνθους	M2	223,00
33	Επίστρωση με τσιμεντόπλακες για τυφλούς	M2	120,00
	ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ		
35	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	KG	1250,00
	ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ		
40	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου D=200 mm	MM	53,00

Οι εργασίες με Α.Τ 2,9,14,18,21,22,24,28,29,33,40 παρουσιάζουν μείωση λόγω επιμετρήσεων .

Η εργασία με ΑΤ23 πλάκες τσιμέντου παρουσιάζει μείωση για τους παρακάτω λόγους:

- α. Μείωση 1100,00 μ2 λόγω εσφαλμένης προμέτρησης.
 β. Μείωση 1300,00 μ2 λόγω της αντικατάστασης τους με το Α.Τ 25 (χονδρόπλακες ακανόνιστες) για τους λόγους που προαναφέρθηκαν.

Η εργασία με ΑΤ26 παρουσιάζει μείωση λόγω της αντικατάστασης τους με το άρθρο Α.Τ 25

Η εργασία με ΑΤ35 παρουσιάζει μείωση λόγω της αντικατάστασης τους με το άρθρο Ν.Τ 2

III. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Α.Τ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	M/M	Ποσότητες
	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ		
NT1	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	KG	537,00
	ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ		

NT2	Καλύμματα - εσχάρες υδροσυλλογής, από έλατο χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron κατά ΕΛΟΤ EN 124)	KG	1832,00
	ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ		
NT3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC – U, SDR 41, DN 315 mm	M.M	59,60

Η εργασία με NT1 αφορά τη επάλειψη με τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά της εσωτερικής επιφάνειας των στηθαίων που θα βρίσκεται σε επαφή με το κηπόχωμα για την στεγανοποίηση αυτών των επιφανειών και την αποφυγή μελλοντικών φθορών από την υγρασία.

Η εργασία με NT2 αφορά την επιλογή καλυμμάτων –εσχάρων υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) λόγω της μεγαλύτερης αντοχής σε θραύση και του μεγαλύτερου ορίου ελαστικότητας αυτού. Οι καλύτερες μηχανικές ιδιότητες του ελατού χυτοσιδήρου μειώνουν το βάρος και κάνουν πιο εύκολη τη συντήρηση. Επιπροσθέτως σας επισυνάπτουμε γνωμάτευση του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου σχετικά με τα παραπάνω καθώς επίσης και επιστολή της εταιρίας ΧΥΤΗΡΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

Η εργασία με NT3 αφορά την κατασκευή του αγωγού σύνδεσης του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης με το κεντρικό φρεάτιο σύνδεσης με το δίκτυο της πόλης με τη χρήση αγωγών ονομαστικής διαμέτρου 315 mm. Η επιλογή αυτής της διαμέτρου κρίθηκε αναγκαία λόγω της επιφάνειας συλλογής υδάτων και με τη σύμφωνη γνώμη της ΔΕΥΑ Λάρισας σύμφωνα με το επισυναπτόμενο έγγραφο της με αρ. πρωτ. 4348/15-7-2013.

B. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

I. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	M.M	Ποσότητες
42	Εκσκαφή και επίχωση χάνδακα	M3	77,5
44	Βάση σιδηροίστου ή ενδ. φωτ.	TMX	11,00
45	Φρεάτιο οιωδήποτε διαστάσεων με κάλυμμα	TMX	55,00
46	Πλαστικός σωλήνας PVC	M.M	240,00
48	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 2 ½ ins	M.M	30,00
49	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος, διαστάσεων 13,5 – 16 mm	M.M	42,00
50	Χαλύβδινο Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων	TEM	10,00
51	Καλώδιο J1VV-U, R, S (NYY 3X1,5)	M.M	130,00
52	Καλώδιο A05VV-U (NYM 3X1.5)	M.M	382,00
56	Καλώδιο J1VV-U (NYY 5X2,5 mm)	M.M	240,00
60	Φωτιστικό σώμα προβολέας 70W	TEM	4,00
63	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση ιστού με το φωτιστικό σώμα	TEM	8,00
66	Συντήρηση υφιστάμενου δικτύου φωτισμού	TEM	35,00

Οι εργασίες με AT 42,44,46,48,49,50,51,52,56,60,63 παρουσιάζουν αύξηση λόγω επιμετρήσεων.

Η εργασία με AT 45, παρουσιάζει αύξηση λόγω επιμετρήσεων και για την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών συντήρησης του υπογείου ηλεκτρολογικού δικτύου από το προσωπικό του Δήμου.

Η εργασία με AT 46, παρουσιάζει αύξηση λόγω επιμετρήσεων και για την εγκατάσταση προστασία των δικτύων τηλεπικοινωνιών που προτείνεται με την εργασία N.T 4.

Η εργασία με AT 66 παρουσιάζει αύξηση λόγω επιμετρήσεων και λόγω ανάγκης συντήρησης δικτύων φωτισμού η οποία προέκυψε μετά τη σύνταξη της μελέτης.

II. ΕΠΙ ΕΛΑΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	M.M	Ποσότητες
43	Σιδηροίστός τηλεσκοπικός 4-6 μέτρων 2''	TEM	26,00

57	Φωτιστικό σώμα φωτισμού παραθύρων	TEM	2,00
59	Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιο 70W	TEM	16,00

Η εργασία με ΑΤ43 παρουσιάζει μείωση λόγω της εκ παραδρομής αναγραφόμενης στο τιμολόγιο της μελέτης διατομής ιστού 2 ins ,η οποία κρίνεται ανεπαρκής τόσο για τη στήριξη των προβολέων και των φωτιστικών σωμάτων όσο και για την τοποθέτηση εντός του ιστού κατάλληλου ακροκιβωτίου συνδέσεως.

Η εργασία με ΑΤ 57, παρουσιάζει μείωση λόγω επιμετρήσεων.

Η εργασία με ΑΤ 59 παρουσιάζει μείωση και η ποσότητα αντικαθίσταται από τη ΝΤ7 .

III. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	M.M	Ποσότητες
NT 4	Μετατόπιση υφιστάμενου δικτύου οπτικών ινών & τηλεπικοινωνιών περιβάλλοντος χώρου	κ.α	1
NT 5	Ανακατασκευή και συντήρηση εξωτερικών υδραυλικών δικτύων	κ.α	1
NT 6	Αποξήλωση, επανεγκατάσταση και συντήρηση κλιματιστικών μονάδων	κ.α	1
NT7	Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιο led1w	TEM	16
NT 8	Σιδηροϊστός τηλεσκοπικός μήκους 4,50 έως 6,00 m – θερμά γαλβανισμένος και με ηλεκτροστατική βαφή	TEM	17
NT 9	Συντήρηση υφιστάμενων σιδηροϊστών	TEM	20

Η εργασία με Ν.Τ.4 αφορά στην ανακατασκευή των υφιστάμενων δικτύων τηλεπικοινωνιών (τηλεφώνων και οπτικών ινών) , καθώς κρίθηκαν αναγκαίες μετά την εκσκαφή του χώρου και την αποκάλυψη των υφιστάμενων δικτύων σε υψόμετρο υψηλότερο από αυτό της τελικής διαμόρφωσης του περιβάλλοντος χώρου σύμφωνα με τα υψόμετρα της μελέτης (επισυναπτόμενες φωτ. 1,2,3,4,5,6). Οι εργασίες αυτές δεν ήταν δυνατό να προβλεφθούν κατά τη σύνταξη της μελέτης για του εξής λόγους :

α. Για το δίκτυο τηλεφώνων ,σύμφωνα με την επισυναπτόμενη υπ' αριθμ.πρωτ. 1243/ 15/04/2103 επιστολής του ΟΤΕ Α.Ε , ο ΟΤΕ δε δύναται να διατηρεί δίκτυο εντός του ιδιωτικού χώρου του « Μύλου Παππά» και η αρμοδιότητα του σταματά στην πύλη εισόδου από επί της οδού Γεωργιάδου. Ως εκ τούτου είναι στην αρμοδιότητα του Δήμου Λαρισαίων το εσωτερικό δίκτυο τηλεπικοινωνιών.

β. Για το δίκτυο οπτικών ινών , το τμήμα που χρίζει μετατόπισης κατασκευάστηκε με την επίβλεψη της Δνσης Επιχειρησιακού σχεδιασμού του Δήμου Λαρισαίων σε χρόνο μεταγενέστερο της ημερομηνίας έγκρισης της μελέτης του έργου

Για τους παραπάνω λόγους δόθηκε εντολή στον ανάδοχο για τις εν λόγω εργασίες ,όπως αναγράφεται στα ημερολόγια του έργου για την απρόσκοπτη συνέχιση των υπολοίπων εργασιών (επισυναπτόμενες φωτ.7,8,9,10,11)

Η εργασία με Ν.Τ.5 αφορά στην κατασκευή νέων υπόγειων υδραυλικών δικτύων εξυπηρέτησης των κτιρίων μπαλέτου και λεβητοστασίου. Η εργασία κρίθηκε αναγκαία καθώς μετά την αποκάλυψη τους κατά τις εκσκαφές διαπιστώθηκαν εκτεταμένες φθορές στα υδραυλικά δίκτυα (διαρροές). Επίσης κρίθηκε απαραίτητη η προστασία υφιστάμενου δικτύου θέρμανσης κτιρίου σεμιναρίων, καθώς μετά τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου σύμφωνα με τα υψόμετρα της μελέτης ,το βάθος τοποθέτησης του υφιστάμενου δικτύου δεν θα είναι στα επιτρεπόμενα ασφαλή όρια. Για τους παραπάνω λόγους δόθηκε εντολή στον ανάδοχο για τις εν λόγω εργασίες ,όπως αναγράφεται στα ημερολόγια του έργου για την απρόσκοπτη συνέχιση των υπολοίπων εργασιών (επισυναπτόμενες φωτ. 12-19)

Η εργασία με ΝΤ.6 (αποξήλωση και επανεγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων) αφορά υπάρχουσες εγκατεστημένες κλιματιστικές μονάδες, οι οποίες κρίνονται αναγκαίο να αποξηλωθούν και να επανεγκατασταθούν μετά την ολοκλήρωση των οικοδομικών εργασιών διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου στα συγκεκριμένα σημεία. Η εργασία αυτή δεν ήταν δυνατό να

προβλεφθεί κατά τη σύνταξη της μελέτης για τους εξής λόγους:

α. Οι κλιματιστικές μονάδες του κτιρίου σεμιναρίων (φωτ.20,21,22,23) ήταν απαραίτητο να αποξηλωθούν προκειμένου να ολοκληρωθούν οι εργασίες καθαίρεσης της ράμπας σκυροδέματος (πάνω στην οποία ήταν τοποθετημένες) η οποία κρίθηκε στατικά ανεπαρκής και επικίνδυνη για την ασφάλεια του κοινού . Η ανάγκη αυτή προέκυψε μετά την αποκάλυψη των θεμελίων της ράμπας κατά τη διάρκεια των εκσκαφών στον περιβάλλοντα χώρο.

β. Οι κλιματιστικές μονάδες του κτιρίου θεάτρου (φωτ. 24,25,26,27,28) ήταν απαραίτητο να αποξηλωθούν προκειμένου να αντιμετωπιστούν εκτεταμένες βλάβες στα δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης τα οποία οδεύουν κάτω από αυτές .Οι βλάβες εντοπίστηκαν κατά τη διάρκεια των εκσκαφών του περιβάλλοντος χώρου . Για τους παραπάνω λόγους δόθηκε εντολή στον ανάδοχο για τις εν λόγω εργασίες ,όπως αναγράφεται στα ημερολόγια του έργου για την απρόσκοπτη συνέχιση των υπολοίπων εργασιών (επισυναπτόμενες φωτ. 29,30,31,32)

Η εργασία με NT7 (φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιο 1W) προτείνεται να τοποθετηθεί σε επιλεγμένα σημεία του χώρου (είσοδοι χώρων) για την ανάδειξη αυτών και σε αντικατάσταση των μειωμένων συμβατικών φωτιστικών του AT59.

Η εργασία με NT8 (σιδηροιστοί τηλεσκοπικοί) προτείνονται να τοποθετηθούν σε αντικατάσταση των ιστών του άρθρου AT.43.

Η εργασία με NT9 (συντήρηση υφιστάμενων σιδηροϊστων) προτείνεται για την επαναχρησιμοποίηση παραδοσιακών ιστών που προβλεπόταν στη μελέτη να αποξηλωθούν και να επανεγκαταστηθούν. Κατά την αποξήλωσή τους διαπιστώθηκαν εκτεταμένες φθορές στο εγκλιωτισμένο τμήμα των ιστών(φωτ.33,34),οι οποίες καθιστούν προβληματική και επικίνδυνη την επανατοποθέτησή τους. Για το λόγο αυτό προτείνεται η συντήρησή τους σύμφωνα με τα αναγραφόμενα αναλυτικά στην περιγραφή του τιμολογίου και δόθηκε εντολή στον ανάδοχο για τις εν λόγω εργασίες ,όπως αναγράφεται στα ημερολόγια του έργου για την απρόσκοπτη συνέχιση των υπολοίπων εργασιών.

IV. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η αρχική συμβατική δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των **809.043,47 € (657.758,92+151.284,55 Φ.Π.Α. 23%)**.

Η δαπάνη του 1^{ου} Α.Π.Ε. ανέρχεται στο ποσό των **809.043,47 € (657.758,92+151.284,55 Φ.Π.Α. 23%)** ήτοι ισόποση του αρχικού συμβατικού ποσού.

V. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Σύμφωνα με τα παραπάνω εισηγούμαστε την έγκριση του 1^{ου} Α.Π.Ε. συνολικής δαπάνης **809.043,47 € (657.758,92+151.284,55 Φ.Π.Α. 23%)**, ήτοι ισόποση του αρχικού συμβατικού ποσού σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3669/08.

7. Το από 26/08/2013 1^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών.

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα ...26../...08../2013, οι υπογεγραμμένοι Γιοβρή Ευαγγελία Προϊσταμένη του Τμήματος Νέων Έργων και ο Χατζίκος Δημήτριος Προϊστάμενος του τμήματος Η/Μ Έργων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων,

Έχοντας υπόψη:

1. Την με αριθμό Πρωτοκόλλου 123/2011 κατακυρωτική απόφαση με την οποία ανατέθηκε η εκτέλεση των εργασιών του παραπάνω έργου.
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
3. Την από 31-10-2012 υπογραφείσα σύμβαση των Δημοσίων Έργων.
4. Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων.
5. Τα αναλυτικά τιμολόγια τιμών και

6. Το πρακτικό των επίσημων τιμών του ΥΠΕΧΩΔΕ
7. Το πρακτικό εξακρίβωσης τιμών

Προβήκαμε :

Παρουσία του εκπροσώπου του Αναδόχου ΚΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ στη σύνταξη του παρόντος ΠΚΤΜΝΕ για τις νέες εργασίες, που προέκυψαν

N.T. 1 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 79.08

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 ρολλό. 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) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο: **οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά (8,10)**

N.T. 2 Καλύμματα – εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Άρθρο ΝΑΥΔΡ 11.02.04ΣΧ

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Καλύμματα – εσχάρες υδροσυλλογής φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλησης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας: **δύο ευρώ και τριάντα λεπτά (2,30)**.

N.T. 3 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315mm

Άρθρο ΝΑΥΔΡ 12.10.06

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U"

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πάματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων: **είκοσι δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά (22,80)**

NT4. Μετατόπιση υφιστάμενου δικτύου οπτικών ινών & τηλεπικοινωνιών περιβάλλοντος χώρου

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 48

Μετατόπιση υφιστάμενου δικτύου οπτικών ινών & τηλεπικοινωνιών στον περιβάλλον χώρο του

Μήλου Παπά. Στο παρόν άρθρο συμπεριλαμβάνονται :

1. Η μετατόπιση δικτύου οπτικών ινών σε μήκος 70 μ δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση πολυσωληνίου dp 4X5/3,5, προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου οπτικών ινών 4' τύπου ribbonet, συγκόλληση οπτικών ινών στο splicebox του χρήστη ,ανακατασκευή χρήστη στο ODF των κέντρων διανομής/πρόσβασης, αποκατάσταση επικοινωνίας και προσαρμογή παλαιάς υποδομής στη νέα , μετρήσεις ποιότητας δικτύου με τη χρήση OTDR.

2. Η μετατόπιση του δικτύου εξυπηρέτησης των τηλεπικοινωνιών των υφιστάμενων εγκαταστάσεων του χώρου

Το δίκτυο αφορά την εγκατάσταση υπόγειων τηλεφωνικών καλωδίων τύπου A-2Y(st)2Y Φ 10X2X0.6 mm για τη σύνδεση των κτιρίων με τον κεντρικό τηλεφωνικό καταναμητή σε συνολικό μήκος 200,00 μ, την εγκατάσταση καλωδίου τύπου UTP cat5E 4 ζευγών για τη σύνδεση τηλεφωνικών παροχών με τους ήδη υπάρχοντες επί μέρους τηλεφωνικούς καταναμητές σε συνολικό μήκος 300,00 m των επί μέρους και την εγκατάσταση κεντρικού τηλεφωνικού καταναμητή 100 ζευγών (1 τμχ).

3. Η κατασκευή έξι (6) φρεατίων έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων τηλεπικοινωνιών για την εγκατάσταση των προαναφερθέντων δικτύων

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια ,προσκόμιση και μεταφορά υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου, οι εργασίες τοποθετήσεως και συνδέσεως διακλαδώσεων των καλωδίων , η μικτονόμηση των κυκλωμάτων σε όλους τους κατανεμητές , δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ: Ολογράφως : έξι χιλιάδες εξακόσια εβδομήντα επτά ευρώ & τριάντα έξι λεπτά
Αριθμητικώς : 6.677,36 €

NT5. Ανακατασκευή και συντήρηση εξωτερικών υδραυλικών δικτύων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Ανακατασκευή και συντήρηση εξωτερικών υδραυλικών δικτύων.ου ύδρευσης και πυρόσβεσης κτιρίου δημοτικής σχολής χορού και λεβητοστασίων. Στον παρόν άρθρο περιλαμβάνονται :

1. Κτίριο δημοτικής σχολής χορού (δίκτυο ύδρευσης και πυρόσβεσης) : Οι εργασίες εκσκαφής και επίχωσης για την τοποθέτηση των σωληνώσεων από πολυαιθυλένιο 3^{ης} γενιάς Φ50mm μήκους 14,00 μ , η σύνδεση του νέου αγωγού με τον υφιστάμενο κεντρικό αγωγό με τη χρήση κατάλληλων συνδέσμων (ρακόρ) ,η τοποθέτηση των βανών, η κατασκευή πυροσβεστικού σημείου από σιδηροσωλήνα 2 ins με τον γωνιακό κρουνό , η κατασκευή παροχής ύδρευσης για το κτίριο και η αποκατάσταση της σύνδεσης με το δίκτυο του κτιρίου.
2. Κτίριο λεβητοστασίων (δίκτυο ύδρευσης): Εντοπισμός υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης, διαμόρφωση σύνδεσης με τον υφιστάμενο αγωγό , τοποθέτηση των απαραίτητων βανών , και αποκατάσταση της σύνδεσης με τα υφιστάμενα δίκτυα (2) παροχές
3. Κτίριο σεμιναρίων (δίκτυο θέρμανσης) Η προστασία υφιστάμενου δικτύου θέρμανσης κτιρίου σεμιναρίων με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 5 χλστ κατάλληλα διαμορφωμένη σε σχήμα Πι(7,5/45/7,5 cm) και επικάλυψη της με φύλλα πλαιθυλενίου δηλ, καθαρισμός υφιστάμενων σωληνώσεων , αποκατάσταση μονώσεων , τοποθέτηση λαμαρίνας και φύλλου πολυαιθυλενίου σε μήκος 22,00 μ

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές .

Τιμή κατ'αποκοπή

ΕΥΡΩ: Ολογράφως : Δύο χιλιάδες εκατόν ογδόντα οχτώ και σαράντα εννέα λεπτά
Αριθμητικώς : 2.188,49

NT6. Αποξήλωση , επανεγκατάσταση και συντήρηση κλιματιστικών μονάδων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 37

Αποξήλωση και επανεγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων στον περιβάλλον χώρο του Μήλου Παπά στα παρακάτω κτίρια :

A. Κτίριο θεάτρου : Μία κλιματιστική μονάδα 72.3 Kw R22 και μία κλιματιστική μονάδα 60.000 Btu/h R22

B. Κτίριο σεμιναρίων : Μία κλιματιστική μονάδα 48.000 Btu/h R407 μια κλιματιστική μονάδα 23.000 btu/h R410A μια κλιματιστική μονάδα 12.000 btu/h R410A και

Γ. Κτίριο εστιατορίου : Μία κλιματιστική μονάδα αέρος –αέρος 2600 m³/h και ένας ψύκτης νερού 46,7kw R 407C

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται : η αποξήλωση και μεταφορά των υπαρχόντων μηχανημάτων σε κατάλληλο χώρο ,με τη χρήση όπου απαιτείται γερανοφόρων και μεταφορικών μηχανημάτων , η εγκατάσταση των μηχανημάτων εκ νέου στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μετά την διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου , τα υλικά (καλώδια, σωληνώσεις , μονώσεις σωληνώσεων , μικροϋλικά) και οι εργασίες σύνδεσης (ηλεκτρολογικές , ψυκτικές , υδραυλικές, μονώσεις σωληνώσεων) , η συντήρηση των μηχανημάτων (χημικός καθαρισμός, καθαρισμός φίλτρων ,έλεγχος ηλεκτρικών επαφών, ηλεκτρολογικές δοκιμές , έλεγχος και πλήρωση ψυκτικών αερίων όπου απαιτηθεί , έλεγχος ελαίων , πλύσιμο συμπυκνωτών με πιστικό μηχάνημα, έλεγχος διαρροών). Στην τιμή δε συμπεριλαμβάνεται τα ανταλλακτικά που τυχόν θα απαιτηθούν μετά τον έλεγχο των μηχανημάτων .Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η μόνωση του εξωτερικού δικτύου αεραγωγών του κτιρίου εστιατορίου με πάπλωμα πετροβάμβακα με επικάλυψη αλουμινίου και η επέκταση του υδραυλικού δικτύου του ψύκτη σε απόσταση 15 μέτρων . Εργασία , υλικά και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές

Τιμή κατ' αποκοπή

EYPO: Ολογράφως : Χίλια εννιακόσια πενήντα ευρώ
Αριθμητικώς : 1.950,00 €

NT7. Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιο LED 1w (ATHE Σ/9361.12)

Κωδικός αναθεώρησης HAM 103

Προμήθεια , μεταφορά , εγκατάσταση ,συνδεσμολογία και παράδοση του σε κατάσταση λειτουργίας ενός ενδοδαπέδιου φωτιστικού σώματος μετά λαμπτήρα power LED ισχύος 1 W, , ενδεικτικού τύπου POWER TRAIL –LITE . Θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα 316 και βαθμού προστασίας IP67 Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις. **Τιμή ανά τεμάχιο**

EYPO: Ολογράφως : Εκατόν είκοσι δυο ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά
Αριθμητικώς : 122,73 €

NT8 Σιδηροϊστός τηλεσκοπικός μήκους 4,5 έως 6,00 m – θερμά γαλβανισμένος και με ειδική πολυεστερική βαφή (ATHE N/9325.12)

Κωδικός αναθεώρησης HAM 101

Σιδηροϊστός τηλεσκοπικός(Fe 360/B UNI 7070), θερμά γαλβανισμένος κατά το πρότυπο CEI και ειδική πολυεστερική βαφή (powder) και επισμάλτωση, μήκους 4,5 m-6,00 m, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροϊστού κατασκευασμένου σε μορφή τηλεσκοπικής διατάξεως. Για τους ιστούς ύψους 6,0 μ, το πρώτο τμήμα του μήκους 2 m θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου Φ159 mm και πάχους 3,00 mm και το δεύτερο τμήμα μήκους 4,00 μ από σιδηροσωλήνα διαμέτρου Φ102 mm και πάχους 3 mm. Για τους ιστούς ύψους 4,50 μ, το πρώτο τμήμα του μήκους 1,5 m θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου Φ114 mm και πάχους 3,00 mm και το δεύτερο τμήμα μήκους 3,00 μ από σιδηροσωλήνα διαμέτρου Φ102 mm και πάχους 3 mm. Οι συνδέσεις των τμημάτων του σιδηροϊστού θα είναι καμπύλες. Οι σιδηροσωλήνες μικρότερης διατομής θα εισέρχονται τουλάχιστο 0,10 m μέσα στους σιδηροσωλήνες μεγαλύτερης διατομής. Ο κορμός του σιδηροϊστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως από λαμαρίνα πάχους 20 mm και διαστάσεων 0,35X0,35 m. Η πλάκα εδράσεως θα φέρει κεντρική οπή για την είσοδο των υπογείων καλωδίων μέσα στον ιστό καθώς και τέσσερις οπές διαμέτρου 1 ins η κάθε μία για την στερέωσή του με κοχλιωτούς ήλους (μπουλάνια) διαμέτρου 1 ins. Ο σιδηροϊστός θα φέρει σε απόσταση 0,80 m από την βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλίνει με θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 3 mm, διατομής σχήματος τόξου κύκλου διαμέτρου Φ159 mm. Οι συνδέσεις του σιδηροϊστού και η πλάκα εδράσεως του θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα καλά. Ο σιδηροϊστός θα συνοδεύεται από μία βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερις ήλους μήκους 0,5 m και διατομής 1 ins που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 0,20 m καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερις ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους γωνίες 30/30/3 mm σε σχήμα τετραγώνου στην βάση τους και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνησή τους κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα.

Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία, δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του, θα επεξεργαστεί σύμφωνα με τα παρακάτω:

Περιγραφή κύκλου επεξεργασίας των ιστών

- Αμμοβολή μετά από επεξεργασία σε ειδικό μηχάνημα εκβολής (extruder) και γαλβάνισμα εν θερμό
- Χημική επεξεργασία με ειδικά συνθετικά διαλύματα με βάση τον Ψευδάργυρο.
- Διέλευση σε κλίβανο για να εξατμιστούν τα αέρια.

- Ολική εμφάνιση σε υγρό διάλυμα συνθετικό οξειδωτικό με βάση τον ψευδάργυρο.
- Μεταφορά στον φούρνο για αποξήρανση και δικτύωμα του τελικού φινιρίσματος.
- Ειδική ακολουθία βαφής πυκνότητας 200μm σε τρεις φάσεις,

1^η φάση : πρώτη στρώση με ολική εμφάνιση σε ειδικό συνθετικό αντιοξειδωτικό διάλυμα και ψήσιμο σε θερμοκρασία 140°C .

2^η φάση : Ολική εμφάνιση σε δύο συνθετικών εποξειδικό αστάρι και ψήσιμο στους 90 °C.

3^η φάση : Τελική επάλειψη πούδρας με βάση πολυεστέρα (polyurethaneacrylic) και επισμάλτωση με βάση αλκυδικές ρητίνες και σε θερμοκρασία 90 °C.

Ο κάθε ιστός θα φέρει κατάλληλο εξάρτημα σύνδεσης για τη στερέωση επ' αυτής έως δύο προβολέων από κράμα αλουμινίου κατά UN 16060 βαμμένο στο χρώμα της κολώνας.

Στους τέσσερις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 1 ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση αυτού στερεούμενη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως και η αξία ακροκιβωτίου με τα απαιτούμενα υλικά (ασφάλειες, διακλαδωτήρες κ.λ.π)

Τιμή ανά τεμάχιο

EYΡΩ:

Ολογράφως : τετρακόσια ενενήντα εννέα ευρώ και πέντε λεπτά
Αριθμητικώς : 499,05 €

NT9 Συντήρηση υφιστάμενων σιδηροϊστών για την επανατοποθέτησή τους N/9325.12)

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44

Συντήρηση υφιστάμενων σιδηροϊστών ύψους 3,50 μ για την επανατοποθέτησή τους στο έργο .Η συντήρηση αφορά στους εξής τύπους ιστών:

A. Ιστός παραδοσιακού τύπου με χυτοσιδηρά διακοσμητικά στοιχεία

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται :

1. Η μεταφορά των σιδηροϊστών σε εξειδικευμένο μηχανουργείο για την αποκατάσταση των φθαρμένων και κατεστραμμένων τμημάτων τους.
2. Η κατασκευή και τοποθέτηση επί των ιστών πλάκα έδρασης από λαμαρίνα πάχους 15 χλστ., κατάλληλων διαστάσεων .
- 3.Ο καθαρισμός και η η απόξεση σκουριών και παλαιών χρωμάτων
4. Η βαφή με προστατευτικό μίνιο και τελικού χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.

5. Η μεταφορά επί τόπου του έργου
6. Η τοποθέτηση ακροκιβωτίων για τις συνδέσεις των καλωδίων.
- 7.. Η κατασκευή βάσης αγκύρωσης από ηλους Φ24mm X 0,50m.

B. Ιστός τηλεσκοπικός Φ114 /Φ88/Φ70mm συνολικού ύψους 3,50 m

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται :

1. Η μεταφορά των σιδηροιστών σε εξειδικευμένο μηχανουργείο για την αποκατάσταση των φθαρμένων και κατεστραμμένων τμημάτων τους.
2. Η αμμοβολή και καθαρισμός από σκουριές και παλαιά χρώματα .
3. Η ηλεκτροστατική βαφή των σιδηροιστών τελικού χρώματος επιλογής της υπηρεσίας
4. Η κατασκευή κυλινδρικού εξαρτήματος στήριξης προβολέων για σωλήνα Φ70mm
5. Η μεταφορά επί τόπου του έργου
6. Η τοποθέτηση ακροκιβωτίων για τις συνδέσεις των καλωδίων.
- 7.. Η κατασκευή βάσης αγκύρωσης από ηλους Φ24mm X 0,50m

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την άρτια και έντεχνη ολοκλήρωση των εργασιών

και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως και η αξία ακροκιβωτίου με τα απαιτούμενα υλικά (ασφάλειες, διακλαδωτήρες κ.λ.π)

Τιμή ανά τεμάχιο

EYPO:

Ολογράφως : διακόσια τρία ευρώ και σαράντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς : 203,46 €

8. Το 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. (ανάλυση τιμών):

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ: Δήμος ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΕΡΓΟ: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΧΩΡΟΥ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ »

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΚΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ

1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

(ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ)

N.T. 1 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Άρθρο ΝΑΟΙΚ 79.08

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 ρολλό. 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) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο: **οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά (8,10)**

N.T. 2 Καλύμματα – εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Άρθρο ΝΑΥΔΡ 11.02.04ΣΧ

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλησης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας: **δύο ευρώ και τριάντα λεπτά (2,30)**

N.T. 3 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315mm

Άρθρο ΝΑΥΔΡ 12.10.06

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-02 "Δίκτυα αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U"

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμο άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

						Σύνολο	6677,36
EYΡΩ:	Ολογράφως : έξι χιλιάδες επτακόσια εβδομήντα επτά ευρώ & τριάντα έξι λεπτά						
	Αριθμητικώς : 6.677,36 €						

NT5. Ανακατασκευή και συντήρηση εξωτερικών υδραυλικών δικτύων							
Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 5							
Ανακατασκευή και συντήρηση εξωτερικών υδραυλικών δικτύων.ου ύδρευσης και πυρόσβεσης κτιρίου δημοτικής σχολής χορού και λεβητοστασίων. Στον παρόν άρθρο περιλαμβάνονται :							
<p>1. Κτίριο δημοτικής σχολής χορού (δίκτυο ύδρευσης και πυρόσβεσης) : Οι εργασίες εκσκαφής και επίχωσης για την τοποθέτηση των σωληνώσεων από πολυαιθυλένιο 3^{ης} γενιάς Φ50mm μήκους 14,00 μ , η σύνδεση του νέου αγωγού με τον υφιστάμενο κεντρικό αγωγό με τη χρήση κατάλληλων συνδέσμων (ρακόρ) ,η τοποθέτηση των βανών, η κατασκευή πυροσβεστικού σημείου από σιδηροσωλήνα 2 ins με τον γωνιακό κρουνό , η κατασκευή παροχής ύδρευσης για το κτίριο και η αποκατάσταση της σύνδεσης με το δίκτυο του κτιρίου.</p> <p>2. Κτίριο λεβητοστασίων (δίκτυο ύδρευσης): Εντοπισμός υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης, διαμόρφωση σύνδεσης με τον υφιστάμενο αγωγό , τοποθέτηση των απαραίτητων βανών , και αποκατάσταση της σύνδεσης με τα υφιστάμενα δίκτυα (2) παροχές</p> <p>3. Κτίριο σεμιναρίων (δίκτυο θέρμανσης) Η προστασία υφιστάμενου δικτύου θέρμανσης κτιρίου σεμιναρίων με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 5 χλστ κατάλληλα διαμορφωμένη σε σχήμα Π(7,5/45/7,5 cm) και επικάλυψη της με φύλλα πουαιθυλενίου δηλ, καθαρισμός υφιστάμενων σωληνώσεων , αποκατάσταση μονώσεων , τοποθέτηση λαμαρίνας και φύλλου πολυαιθυλενίου σε μήκος 22,00 μ</p> <p>Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές .</p>							
Τιμή ανά τεμάχιο							
Ανάλυση εργασίας							
α. Βάνα ball valve διαμέτρου 2 ins	B.T 2	τεμχ		1,00	*	42,14	= 42,14
β. Βάνα ball valve διαμέτρου 3/4 ins	B.T 3	τεμχ		3,00	*	16,33	= 48,99
γ. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διαμέτρου 2 ins	B.T 4	μ.μ		2,00	*	34,14	= 68,28
δ. Ρακόρ ορειχάλκινο Φ22Χ3/4 ins	B.T 5	Τεμχ		6,00	*	6,48	= 38,88
ε. Ρακόρ ορειχάλκινο Φ50Χ2 ins	B.T 6	Τεμχ		4,00	*	23,57	= 94,28
ζ. Γωνιακός κρουνός για Π/Φ 2 ins	B.T 7	Τεμχ		1,00	*	54,34	= 54,34
δ. Κρουνός εκροής(βρύση) 1/ 2 ins	B.T 8	Τεμχ		1,00	*	15,08	= 15,08
ε. Σωλήνας πίεσεως πολυαιθυλενίου DN 50mm /ονομ. πίεσης PN10 atm	B.T 9	μ.μ		14,00	*	4,00	= 56,00
στ. Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού με υφιστάμενο αγωγό πολυαιθυλενίου	B.T 10	τεμχ		2,00	*	103,00	= 206,00
ζ. Αποκατάσταση σύνδεσης	B.T 11	τεμχ		3,00	*	30,20	= 90,60
η. Εκσκαφή και επίχωση χάνδακα	A.T 42	M3	14*0,5*0,6=4,20		*	25,23	= 105,97
θ. Προστασία υφιστάμενου δικτύου θέρμανσης κτιρίου σεμιναρίων	B.T 12	Kg	22*0,6*5*7.85=520,00		*	2,63	= 1.367,93
						Σύνολο	2.188,49
EYΡΩ:	Ολογράφως : Δύο χιλιάδες εκατόν ογδόντα οχτώ και σαράντα εννέα λεπτά						
	Αριθμητικώς : 2.188,49						

NT6. Αποξήλωση , επανεγκατάσταση και συντήρηση κλιματιστικών μονάδων

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 37

Αποξήλωση και επανεγκατάσταση κλιματιστικών μονάδων στον περιβάλλον χώρο του Μήλου Παπά στα παρακάτω κτίρια :

A. Κτίριο θεάτρου : Μία κλιματιστική μονάδα 72.3 Kw R22 και μία κλιματιστική μονάδα 60.000 Btu/h R22

B. Κτίριο σεμιναρίων : Μία κλιματιστική μονάδα 48.000 Btu/h R407C μια κλιματιστική μονάδα 23.000 btu/h R410A μια κλιματιστική μονάδα 12.000 btu/h R410A και

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται : η αποξήλωση και μεταφορά των υπαρχόντων μηχανημάτων σε κατάλληλο χώρο ,με τη χρήση όπου απαιτείται γερανοφόρων και μεταφορικών μηχανημάτων , η εγκατάσταση των μηχανημάτων εκ νέου στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία μετά την διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου , τα υλικά (καλώδια, σωληνώσεις , μονώσεις σωληνώσεων, μικροϋλικά) και οι εργασίες σύνδεσης (ηλεκτρολογικές , ψυκτικές , υδραυλικές, μονώσεις σωληνώσεων) , η συντήρηση των μηχανημάτων (χημικός καθαρισμός, καθαρισμός φίλτρων ,έλεγχος ηλεκτρικών επαφών, ηλεκτρολογικές δοκιμές , έλεγχος και πλήρωση ψυκτικών αερίων όπου απαιτηθεί , έλεγχος ελαίων , πλύσιμο συμπυκνωτών με πιεστικό μηχάνημα, έλεγχος διαρροών). Εργασία , υλικά και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές

Τιμή κατ' αποκοπή**Ανάλυση εργασίας**

α. Κλιματιστική Μονάδα 72.3 Kw R22 κτιρίου Θεάτρου	τεμ	1,000	*	700.00	=	700,00
β. Κλιματιστική Μονάδα 60.000 Btu/h R22 κτιρίου Θεάτρου	τεμ	1,000	*	500.00	=	500,00
γ. Κλιματιστική Μονάδα 48.000 Btu/h R407C κτιρίου σεμιναρίων	τεμ	1,000	*	300.00	=	300,00
δ. Κλιματιστική Μονάδα 23.000 Btu/h R410A κτιρίου σεμιναρίων	τεμ	1,000	*	250.00	=	250,00
ε. Κλιματιστική Μονάδα 12.000 Btu/h R410 A κτιρίου σεμιναρίων	τεμ	1,000	*	200.00	=	200,00
				Σύνολο		1950,00

ΕΥΡΩ: Ολογράφως : Χίλια εννιακόσια πενήντα ευρώ
Αριθμητικώς : 1.950,00 €

NT7. Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιο LED 1w(ATHE Σ/9361.12)

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 103

Προμήθεια , μεταφορά , εγκατάσταση ,συνδεσμολογία και παράδοση του σε κατάσταση λειτουργίας ενός ενδοδαπέδιου φωτιστικού σώματος μετά λαμπτήρα power LED ισχύος 1 W , ενδεικτικού τύπου POWER TRAIL –LITE . Θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα 316 και βαθμού προστασίας IP67 Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα μικροϋλικά παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία με όλες τις απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις.

Τιμή ανά τεμάχιο**Ανάλυση εργασίας**

α. Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιο 35 W	Τ.Ε	μ	1,000	*	85.00	=	85.00
Τεχνίτης	ΗΛΜ003	Ωρα	1,000	*	20,42	=	20,42

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	HΛM002	Ωρα	1,000 *	17,31 =	17,31
				Σύνολο	122,73
ΕΥΡΩ:					
Ολογράφως : Εκατόν είκοσι δυο ευρώ και εβδομήντα τρία					
Αριθμητικώς : 122,73 €					

NT8 Σιδηροϊστός τηλεσκοπικός μήκους 4,5 έως 6,00 m – θερμά γαλβανισμένος και με ειδική πολυεστερική βαφή (ATHE N/9325.12)

Κωδικός αναθεώρησης HΛM 101

Σιδηροϊστός τηλεσκοπικός(Fe 360/B UNI 7070), θερμά γαλβανισμένος κατά το πρότυπο CEI και ειδική πολυεστερική βαφή (powder) και επισμάλτωση, μήκους 4,5 m-6,00 m, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροϊστού κατασκευασμένου σε μορφή τηλεσκοπικής διατάξεως. Για τους ιστούς ύψους 6,0 μ, το πρώτο τμήμα του μήκους 2 m θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου Φ159 mm και πάχους 3,00 mm και το δεύτερο τμήμα μήκους 4,00 μ από σιδηροσωλήνα διαμέτρου Φ102 mm και πάχους 3 mm. Για τους ιστούς ύψους 4,50 μ, το πρώτο τμήμα του μήκους 1,5 m θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου Φ114 mm και πάχους 3,00 mm και το δεύτερο τμήμα μήκους 3,00 μ από σιδηροσωλήνα διαμέτρου Φ102 mm και πάχους 3 mm. Οι συνδέσεις των τμημάτων του σιδηροϊστού θα είναι καμπύλες. Οι σιδηροσωλήνες μικρότερης διατομής θα εισέρχονται τουλάχιστο 0,10 m μέσα στους σιδηροσωλήνες μεγαλύτερης διατομής. Ο κορμός του σιδηροϊστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως από λαμαρίνα πάχους 20 mm και διαστάσεων 0,35X0,35 m. Η πλάκα εδράσεως θα φέρει κεντρική οπή για την είσοδο των υπογείων καλωδίων μέσα στον ιστό καθώς και τέσσερις οπές διαμέτρου 1 ins η κάθε μία για την στερέωσή του με κοχλιωτούς ήλους (μπουλάνια) διαμέτρου 1 ins. Ο σιδηροϊστός θα φέρει σε απόσταση 0,80 m από την βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλίνει με θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 3 mm, διατομής σχήματος τόξου κύκλου διαμέτρου Φ159 mm. Οι συνδέσεις του σιδηροϊστού και η πλάκα εδράσεως του θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα καλά. Ο σιδηροϊστός θα συνοδεύεται από μία βάση αγκυρώσεως που θα αποτελείται από τέσσερις ήλους μήκους 0,5 m και διατομής 1 ins που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 0,20 m καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερις ήλοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω τους γωνίες 30/30/3 mm σε σχήμα τετραγώνου στην βάση τους και χιαστί προ του σπειρώματος τους για να αποφευχθεί μετακίνησή τους κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα.

Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία, δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του, θα επεξεργαστεί σύμφωνα με τα παρακάτω:

Περιγραφή κύκλου επεξεργασίας των ιστών

- Αμμοβολή μετά από επεξεργασία σε ειδικό μηχάνημα εκβολής (extruder) και γαλβάνισμα εν θερμώ
- Χημική επεξεργασία με ειδικά συνθετικά διαλύματα με βάση τον Ψευδάργυρο.
- Διέλευση σε κλίβανο για να εξατμιστούν τα αέρια.
- Ολική εμβάπτιση σε υγρό διάλυμα συνθετικό οξειδωτικό με βάση τον ψευδάργυρο.
- Μεταφορά στον φούρνο για αποξήρανση και δικτύωμα του τελικού φινιρίσματος.
- Ειδική ακολουθία βαφής πυκνότητας 200μm σε τρεις φάσεις,

1^η φάση : πρώτη στρώση με ολική εμβάπτιση σε ειδικό συνθετικό αντιοξειδωτικό διάλυμα και ψήσιμο σε θερμοκρασία 140°C.

2^η φάση : Ολική εμβάπτιση σε δύο συνθετικών επιοξειδωτικό αστάρι και ψήσιμο στους 90 °C.

3^η φάση : Τελική επάλειψη πούδρας με βάση πολυεστέρα (polyurethaneacrylic) και επισμάλτωση με βάση αλκυδικές ρητίνες και σε θερμοκρασία 90 °C.

Ο κάθε ιστός θα φέρει κατάλληλο εξάρτημα σύνδεσης για τη στερέωση επ' αυτής έως δύο προβολών από κράμα αλουμινίου κατά UN 16060 βαμμένο στο χρώμα της κολώνας.

Στους τέσσερις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 1 ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση αυτού στερεομένη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως και η αξία ακροκιβωτίου με τα απαιτούμενα υλικά (ασφάλειες, διακλαδωτήρες κ.λ.π)

Τιμή ανά τεμάχιο

Ανάλυση εργασίας

α. Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 4,5 m-6 m θερμά γαλβανισμένος και με ειδική πολυεστερική βαφή

γ. Εξάρτημα σύνδεσης προβολέα Φ102mm	T.E	τεμ	1,00 *	280,00 =	280,00
β. Βάση αγκυρώσεως	T.E	τεμ	1,00 *	120,00 =	120,00
Τεχνίτης	T.E	τεμ	1,00 *	50,00 =	50,00
Τεχνίτης	ΗΛΜ003	Ωρα	1,30 *	20,42 =	26,55
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	ΗΛΜ002	Ωρα	1,30 *	17,31 =	22,50
				Σύνολο	499,05

ΕΥΡΩ: **Ολογράφως : τετρακόσια ενενήντα εννέα ευρώ και πέντε λεπτά**
Αριθμητικώς : 499,05 €

NT9 Συντήρηση υφιστάμενων σιδηροιστών για την επανατοποθέτησή τους N/9325.12)

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44

Συντήρηση υφιστάμενων σιδηροιστών ύψους 3,50 μ για την επανατοποθέτησή τους στο έργο. Η συντήρηση αφορά στους εξής τύπους ιστών:

A. Ιστός παραδοσιακού τύπου με χυτοσιδηρά διακοσμητικά στοιχεία

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται :

1. Η μεταφορά των σιδηροιστών σε εξειδικευμένο μηχανουργείο για την αποκατάσταση των φθαρμένων και κατεστραμμένων τμημάτων τους.
2. Η κατασκευή και τοποθέτηση επί των ιστών πλάκα έδρασης από λαμαρίνα πάχους 15 χλστ., κατάλληλων διαστάσεων .
3. Ο καθαρισμός και η απόξεση σκουριών και παλαιών χρωμάτων
4. Η βαφή με προστατευτικό μίνιο και τελικού χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.
5. Η μεταφορά επί τόπου του έργου
6. Η τοποθέτηση ακροκιβωτίων για τις συνδέσεις των καλωδίων.
- 7.. Η κατασκευή βάσης αγκύρωσης από ήλους Φ24mm X 0,50m.

B. Ιστός τηλεσκοπικός Φ114 /Φ88/Φ70mm συνολικού ύψους 3,50 m

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται :

1. Η μεταφορά των σιδηροιστών σε εξειδικευμένο μηχανουργείο για την αποκατάσταση των φθαρμένων και κατεστραμμένων τμημάτων τους.
2. Η αμμοβολή και καθαρισμός από σκουριές και παλαιά χρώματα .
3. Η ηλεκτροστατική βαφή των σιδηροιστών τελικού χρώματος επιλογής της υπηρεσίας
4. Η κατασκευή κυλινδρικού εξαρτήματος στήριξης προβολέων για σωλήνα Φ70mm
5. Η μεταφορά επί τόπου του έργου
6. Η τοποθέτηση ακροκιβωτίων για τις συνδέσεις των καλωδίων.
- 7.. Η κατασκευή βάσης αγκύρωσης από ήλους Φ24mm X 0,50m

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στην τιμή

Στους τέσσερις ήλους αγκυρώσεως του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 1 ins για να στηρίζεται η πλάκα εδράσεως του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμιση αυτού στερεομένη με δύο περικόχλια από πάνω σε κάθε θέση. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως και η αξία ακροκιβωτίου με τα απαιτούμενα υλικά (ασφάλειες, διακλαδωτήρες κ.λ.π)

Τιμή ανά τεμάχιο

Ανάλυση εργασίας

α. Σιδηροιστός τηλεσκοπικός 4,5 m-6 m θερμά γαλβανισμένος και με ειδική πολυεστερική βαφή

γ. Εξάρτημα σύνδεσης προβολέα Φ102mm	T.E	τεμ	1,00 *	280,00 =	280,00
β. Βάση αγκυρώσεως	T.E	τεμ	1,00 *	120,00 =	120,00
Τεχνίτης	T.E	τεμ	1,00 *	50,00 =	50,00
Τεχνίτης	ΗΛΜ003	Ωρα	1,30 *	20,42 =	26,55
Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης	ΗΛΜ002	Ωρα	1,30 *	17,31 =	22,50
				Σύνολο	499,05

ΕΥΡΩ: **Ολογράφως : τετρακόσια ενενήντα εννέα ευρώ και πέντε λεπτά**
Αριθμητικώς : 499,05 €

NT9 Συντήρηση υφιστάμενων σιδηροιστών για την επανατοποθέτησή τους N/9325.12)

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ 44

Συντήρηση υφιστάμενων σιδηροιστών ύψους 3,50 μ για την επανατοποθέτησή τους στο έργο. Η συντήρηση αφορά στους εξής τύπους ιστών:

A. Ιστός παραδοσιακού τύπου με χυτοσιδηρά διακοσμητικά στοιχεία

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται :

1. Η μεταφορά των σιδηροιστών σε εξειδικευμένο μηχανουργείο για την αποκατάσταση των φθαρμένων και κατεστραμμένων τμημάτων τους.
2. Η κατασκευή και τοποθέτηση επί των ιστών πλάκα έδρασης από λαμαρίνα πάχους 15 χλστ., κατάλληλων διαστάσεων .
3. Ο καθαρισμός και η απόξεση σκουριών και παλαιών χρωμάτων
4. Η βαφή με προστατευτικό μίνιο και τελικού χρώματος επιλογής της υπηρεσίας.
5. Η μεταφορά επί τόπου του έργου
6. Η τοποθέτηση ακροκιβωτίων για τις συνδέσεις των καλωδίων.
- 7.. Η κατασκευή βάσης αγκύρωσης από ήλους Φ24mm X 0,50m.

B. Ιστός τηλεσκοπικός Φ114 /Φ88/Φ70mm συνολικού ύψους 3,50 m

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται :

1. Η μεταφορά των σιδηροιστών σε εξειδικευμένο μηχανουργείο για την αποκατάσταση των φθαρμένων και κατεστραμμένων τμημάτων τους.
2. Η αμμοβολή και καθαρισμός από σκουριές και παλαιά χρώματα .
3. Η ηλεκτροστατική βαφή των σιδηροιστών τελικού χρώματος επιλογής της υπηρεσίας
4. Η κατασκευή κυλινδρικού εξαρτήματος στήριξης προβολέων για σωλήνα Φ70mm
5. Η μεταφορά επί τόπου του έργου
6. Η τοποθέτηση ακροκιβωτίων για τις συνδέσεις των καλωδίων.
- 7.. Η κατασκευή βάσης αγκύρωσης από ήλους Φ24mm X 0,50m

Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στην τιμή

περιλαμβάνεται όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την άρτια και έντεχνη ολοκλήρωση των εργασιών και η αξία της βάσεως αγκυρώσεως και η αξία ακροκιβωτίου με τα απαιτούμενα υλικά (ασφάλειες, διακλαδωτήρες κ.λ.π)

Τιμή ανά τεμάχιο

Ανάλυση εργασίας

α. Εξάρτημα σύνδεσης προβολέα Φ70mm ή

τοποθέτηση πλάκας έδρασης Τ.Ε τεμ 1,00 * 78,00 = 78,00

β. Βάση αγκυρώσεως Τ.Ε τεμ 1,00 * 50,00 = 50,00

Μεταφορά και προς το έργο ,αμμοβολή,
καθαρισμός , και βαφή των ιστιών, τοποθέτηση
ακροκιβωτίων ανηγμένες σε εργασία ,

Τεχνίτης ΗΜΜ03 Ωρα 2,00 * 20,42 = 40,84

Βοηθός-ειδικευμένος εργάτης ΗΜΜ02 Ωρα 2,00 * 17,31 = 34,62

Σύνολο 203,46

ΕΥΡΩ: Ολογράφως : διακόσια τρία και σαράντα έξι λεπτά

Αριθμητικώς : 203,46 €



Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ
ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ ΣΤΡΟΓΓΙΩΝ
Πολύμηχανική Εταιρεία
ανώνυμη εταιρεία
ΜΠΟΥΚΟΥΒΑΛΑ 6-10 412 22 ΛΑΡΙΣΑ
ΤΗΛ. 0410 - 661992 FAX: 0410 - 619861
Α.Φ.Μ. 999760124 - Α' ΔΟΥ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΟΥΛΑ
Πολύκων Μηχικός

ΕΙΡΗΝΗ ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΥ
Αρχ/κων Μηχικός

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΣΥΝΤΑΚΑΣ
Μηχ/γος Μηχικός

ΔΗΜΟΣ
M U N I C I P A L I T Y

9. Τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου ο οποίος επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και το 1^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών του έργου: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΜΠΑΡΜΠΟΥΤΗΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΑΡΙΣΤΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΣΩΝ ΕΡΓΩΝ

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΜΥΛΟΥ ΠΑΠΠΑ


Αυθόχοος : ΚΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ

Α/Α	ΕΙΣΗΛΕΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΝΔΥΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΠΛΑΝΟΝ ΑΠΕ (100)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ στο Πόση		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μεγάλη Οικία	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μεγάλη Οικία	Επι πλεόν	Επι έλλοπον	
Αρχικά εύρημα												
Εργασίες προπαραπονήσεων												
ΧΩΜΑΤΟΓΥΛΙΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ												
1	Κοπή σκαμνι/λέβητος	m	1	50	0,86	43,00	50	0,86	43,00			ΟΙΚ 2258
2	Καθαρισμός σκαμνι/λέβητος	m ²	2	4.200	2,00	8.400,00	3.960	2,00	6.720,00			ΟΔΟΝ 1132
3	Καθαρισμός περιστεριών σκαμνι/λέβητος από άσφαλτο	m ²	3	45	66,20	2.979,00	72	66,20	4.786,40			ΟΙΚ 2226
4	Καθαρισμός σε έδαφος γυαλός - ηλιθωμένους για ηλιοθεραπεία σκαμνι/λέβητος	m ²	4	2.600	4,10	10.660,00	2.800	4,10	10.660,00			ΟΙΚ 2112
5	Επισκευή σκαμνι/λέβητος και πόρτας με ηλιοθεραπεία σκαμνι/λέβητος	m ²	5	85	6,70	569,50	110	6,70	737,00			ΟΙΚ 2124
6	Επισκευή βελών και πόρτας με ηλιοθεραπεία σκαμνι/λέβητος	m ²	6	15	19,90	298,50	15	19,90	298,50			ΟΙΚ 2122
7	Επισκευή ηλιθωμένων σκαμνι/λέβητος	m ²	7	30	6,00	180,00	30	6,00	180,00			ΟΙΚ 2162
8	Επισκευή ηλιθωμένων σκαμνι/λέβητος	m ²	8	2.100	4,00	8.400,00	2.940	4,00	11.760,00			ΟΙΚ 2171
9	Επισκευή ηλιθωμένων σκαμνι/λέβητος	m ²	9	1.800	16,90	28.620,00	1.450	16,90	23.200,00			ΟΔΟΝ 3122 B
10	Επισκευή ηλιθωμένων σκαμνι/λέβητος	m ²	10	5.800	2,16	12.444,00	5.880	2,16	12.753,00			ΟΔΟΝ 3211 B
11	Καθαρισμός περιστεριών σκαμνι/λέβητος από ασφάλτο	m ²	11	36	92,70	3.344,50	130	92,70	12.051,00			ΟΙΚ 2226
12	Καθαρισμός περιστεριών σκαμνι/λέβητος από ασφάλτο	m ²	12	330	4,80	1.584,00	915	4,80	4.392,00			ΟΙΚ 2226
Αφαιρέσεις												
Αφαιρέσεις κτιρίων												
Σύνολο ΧΩΜΑΤΟΓΥΛΙΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ												
13,00 %												
77.822,50												
10.114,33												
67.698,17												
ΣΚΥΡΩΜΑΤΑ												
1	Καθαρισμός οδοστρώματος δομικά πλάκωτα Β500C (S500a)	kg	13	9.000	1,10	9.900,00	14.600	1,10	16.060,00			ΟΙΚ 3873
2	Καθαρισμός οδοστρώματος από τσιμέντο, άσφαλτο και αμυνίωση	m ³	14	690	113,00	77.190,00	652	113,00	73.676,00			ΟΙΚ 3214
3	Καθαρισμός οδοστρώματος από τσιμέντο, άσφαλτο και αμυνίωση	m ³	15	45	120,00	5.400,00	85	120,00	10.200,00			ΟΙΚ 3215
4	Καθαρισμός οδοστρώματος από τσιμέντο, άσφαλτο και αμυνίωση	kg	16	1.300	1,20	1.560,00	4.250	1,20	5.100,00			ΟΙΚ 3873
5	Καθαρισμός οδοστρώματος από τσιμέντο, άσφαλτο και αμυνίωση	m ²	17	105	15,30	1.606,50	330	15,30	5.049,00			ΟΙΚ 3816
6	Καθαρισμός οδοστρώματος από τσιμέντο, άσφαλτο και αμυνίωση	m	18	295	17,30	5.103,50	100	17,30	1.730,00			ΟΙΚ 3811
7	Καθαρισμός οδοστρώματος από τσιμέντο, άσφαλτο και αμυνίωση	m	19	50	2,30	138,00	290	2,30	669,00			ΟΙΚ 3816
8	Καθαρισμός οδοστρώματος από τσιμέντο, άσφαλτο και αμυνίωση	m ²	20	35	12,00	420,00	98	12,00	1.176,00			ΟΙΚ 3841
9	Καθαρισμός οδοστρώματος από τσιμέντο, άσφαλτο και αμυνίωση	m	21	85	16,00	1.360,00	25	16,00	400,00			ΟΙΚ 3213
10	Καθαρισμός οδοστρώματος από τσιμέντο, άσφαλτο και αμυνίωση	m	22	290	9,00	2.610,00	120	9,00	1.080,00			ΟΔΟΝ 2921
Αφαιρέσεις												
Αφαιρέσεις κτιρίων												
13,00 %												
106.069,00												
13.788,84												
92.279,16												
Σύνολο ΣΚΥΡΩΜΑΤΑ												
13,00 %												
55.000,00												
3.460,00												
24.220,00												
31.164,00												
11.970,00												
6.660,00												
17.900,00												
1.026,00												
151.300,00												
159.967,33												
ΕΠΙΧΡΩΜΑΤΑ												
1	Επιχρωματισμός με τσιμέντο, άσφαλτο	m ²	23	2.500	22,00	55.000,00	100	22,00	2.200,00			ΟΙΚ 7316
2	Επιχρωματισμός με τσιμέντο, άσφαλτο	m ²	24	200	17,30	3.460,00	160	17,30	2.768,00			ΟΙΚ 7494
3	Επιχρωματισμός με τσιμέντο, άσφαλτο	m ²	25	700	34,60	24.220,00	3.630	34,60	125.589,00			ΟΙΚ 7311
4	Επιχρωματισμός με τσιμέντο, άσφαλτο	m ²	26	840	37,10	31.164,00	325	37,10	12.057,50			ΟΙΚ 7331
5	Επιχρωματισμός με τσιμέντο, άσφαλτο	m ²	27	95	126,00	11.970,00	185	126,00	23.310,00			ΟΙΚ 7461
6	Επιχρωματισμός με τσιμέντο, άσφαλτο	m ²	28	290	24,00	6.960,00	150	24,00	3.600,00			ΟΙΚ 7312
7	Επιχρωματισμός με τσιμέντο, άσφαλτο	m ²	29	350	50,00	17.500,00	127	50,00	6.350,00			ΟΙΚ 4622 1
8	Επιχρωματισμός με τσιμέντο, άσφαλτο	m ²	30	950	1,08	1.026,00	950	1,08	1.026,00			ΟΙΚ 4622 1
Σύνολο												
151.300,00												
159.967,33												

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΙΤΑ ΔΑΠΑΝΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΚΜΕΝΕΣ ΤΩΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΑΠΕ (10%)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ από Προσό		ΠΡΑΓΜΑΤΙ- ΦΑΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργου	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Έργου	Μερίκη	Ολική	Επι πλάτος	Επι βάθος		
Από μετεωροστά															
9	Διαφανή ογκομετρική επάλειψη	m ²	31	950	0,36	151.200,00									
10	Διαφανή σπατουλάδα κοχλιοειδούς κόχους 0,08 m (Π.Π.Τ. Α85), με άβηλη κόχους 500gr/m ²	m ²	32	950	4,40	4.180,00									
11	Επιμετάλλωση με τριμεταλλικές για ταβάνες	m ²	33	120	30,00	3.600,00									
12	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τριμεταλλική υλικά	kg	NT 1			159.422,00									
Αθροισμα Απομεινών κτιρίων						20.724,86									
Σύνολο ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ						138.697,14									
ΕΥΑΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΙΚΕΣ ΚΑΥΑΚΕΙΕΣ															
1	Τριβοσκίνα σίδηρο εξωτερικό	kg	34	240	1,94	465,60									
2	Χυτοσίδηρο κάλυμμα φρεσίων, σ'αφές υπονομιών	kg	35	1.250	0,90	1.125,00									
3	Σιδηρά τρέκα για καθίσματα	m ³	36	0,95	700,00	665,00									
4	Πυλωτή ξύλινη	τεμ.	37	8	120,00	960,00									
5	Καλύμματα-εσθίρες υδροαπωλόνης από ξυλόφιλο (Gudalia 100)	kg	NT 2			3.411,00									
Αθροισμα Απομεινών κτιρίων						398,87									
Σύνολο ΕΥΑΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΙΚΕΣ ΚΑΥΑΚΕΙΕΣ						12,00 %									
ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ															
1	Κατασκευή βιολιού	τεμ.	38	2	260,00	500,00									
2	Πλαστική οαλίτες από οαίτηρ PVC, ομοιομετρικής τιμής 6 €ι	mm	39	90	4,90	441,00									
3	Πλαστική οαλίτες από οαίτηρ PVC, ομοιομετρικής τιμής 6 €ι	mm	40	190	13,00	2.470,00									
4	Άγκυρ από γυαλί από οαίτηρ PVC - U, SDR 41, DN 315mm	mm	NT 3			3.411,00									
Αθροισμα Απομεινών κτιρίων						409,32									
Σύνολο ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ						12,00 %									
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						3.001,68									
1	Εργασία Πρασίνου	τεμ.	41	1	34.999,72	34.999,72									
Αθροισμα Απομεινών κτιρίων						12,00 %									
Σύνολο ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						30.799,75									
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ															
1	Εισαγωγή και επίλυση χιάβους	m ³	42	132,5	25,23	3.342,96									
2	Στεγανωτής ηλεκτρονικός 4-8 μέτρων 2"	τεμ.	43	26	252,00	6.552,00									
3	Βιολιό ορθογώνιο ή τετ. φωτ.	τεμ.	44	66	63,00	4.158,00									
4	Απομεινών υδροσυστημάτων με κάλυμμα	τεμ.	45	30	30,00	900,00									
5	Πλαστικός οαλίτης PVC	m	46	10	6,20	62,00									
6	Ανασταύρωση πρόβλεψη, βράχιο, πρόβιο	m ²	47	10	40,00	400,00									
7	Στεγανωτής υδροαπωλόνης υαλοπλάστρου 2 1/2 ins	m	48	550	12,375,00	6.791,25									
8	Σταγερής ηλεκτρονικός υδροσυστημάτων χιάβους 13,5 - 16	m	49	68	4,36	296,88									
9	Χιάβους Κοινο διακλάδωσης υαλοπλάστρου	τεμ.	50	9	6,48	58,32									
10	Καλώδιο AOSV-U (NMM 3X1,5)	m	51	170	5,03	855,10									
11	Καλώδιο AOSV-U (NMM 3X1,5)	m	52	98	3,42,00	335,16									
12	Άγκυρες τσιμέντου υαλοπλάστρου - τριτοκλάδους	m	53	550	13,10	7.205,00									
13	Γάλαξο υαλοπλάστρου φ 22 3/4 μήκος 1,50m	τεμ.	54	12	20,20	242,40									
14	Καλώδιο ηλεκτρικής δύναμης (τρίαφάση)	τεμ.	55	5	379,91	1.899,55									
15	Καλώδιο J1VV-U (NYY 5x2,5 mm)	m	56	560	6,86	3.841,60									
16	Φωτιστικό σώμα φωτιστικό ποδηλάτου	τεμ.	57	20	756,00	15.120,00									
17	Φωτιστικό σώμα φωτιστικό ποδηλάτου	τεμ.	58	3	968,00	2.904,00									
18	Φωτιστικό σώμα φωτιστικό LED X 1,2 W)	τεμ.	59	3	1.107,00	3.321,00									
19	Φωτιστικό σώμα φωτιστικό LED X 1,2 W)	τεμ.	60	55	879,00	48.345,00									
20	Φωτιστικό σώμα φωτιστικό με λαμπτήρα T8W	τεμ.	61	5	480,00	2.400,00									
21	Φωτιστικό σώμα φωτιστικό με λαμπτήρα T8W	τεμ.	62	7	185,00	1.295,00									
ΣΣ μετεωροστά						156.674,47									
						335.255,63									

Σύνολο Υπερβάσεων	Εγκεκριμένη Σύνολη Προϋπολογισμός	Προτινόμενη Σύνολη ΤΟΣ ΑΠΕ	Σύνολο υπερβάσεων [Προτινόμενη Σύνολη ΤΟΣ ΑΠΕ] - [Εγκεκριμένη Σύνολη Προϋπολογισμός]
Σύνολο	585.946,44	637.193,20	Υπερβολή της εγκεκριμένης Σύνολης κατά 71.246,76 ή ποσοστό 12,89%
Διοικητικό κόστος	0,01	13.945,22	Χαμιά μετβολή
Αποβάσειμη δαπάνη	84.891,97	650.838,42	Χαμιά μετβολή
Αμοιβή	6.920,50	6.920,50	
Προβλεπμή συνδύκωση	657.758,92	657.758,92	Χαμιά μετβολή
οΠΑ	151.284,55	151.284,59	
Κατάλοιπο χαμιά-οΠΑ			
Τελικό σύνολο	809.043,47	809.043,47	Χαμιά μετβολή [Διαφορά Ευρω: μηδέν]

ΜΠΟΥΚΟΥΒΑΛΑ 10 - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ 23/7/2013
 Ο υπεύθυνος


 ΜΑΡΙΑ ΚΑΡΟΛΙΝΑ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
 ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ ΑΘΗΝΩΝ
 ΚΑΝΟΝΣ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ

ΟΙ ΕΜΒΛΗΜΑΤΙΣΤΕΣ
 ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΝΕΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
 Ε. ΠΟΡΕΗ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΜΑΤΟΣ ΗΜΜ
 Δ. ΚΑΤΣΙΝΟΣ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΠΟΡΕΗ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ