



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 702
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 29/2018 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Ανακεφαλαιωτικού (Τακτοποιητικού) Πίνακα και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων».

Στη Λάρισα, σήμερα 21^η του μηνός Σεπτεμβρίου, του έτους 2018, ημέρα Παρασκευή και ώρα 15.15 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 31811/17-09-2018 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) Παπαδημητρίου Βασίλειος Αντιπρόεδρος ως Προεδρεύων, 2) Αγορίτσας Χρήστος, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Βαγενά Αγγελική, 6) Γελαλή Πολυξένη, 7) Γεωργάκης Δημήτριος, 8) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 9) Δαούλας Θωμάς, 10) Δεληγιάννης Δημήτριος, 11) Ζαούτσος Γεώργιος, 12) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 13) Καλτσάς Νικόλαος, 14) Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία, 15) Καραλαριώτου Ειρήνη, 16) Καφφές Θεόδωρος, 17) Κυριτσάκας Ν. Βάιος, 18) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 19) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 20) Νασιώκας Έκτορας, 21) Παζιάνας Γεώργιος, 22) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 23) Πράπας Αντώνιος, 24) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 25) Σούλτης Γεώργιος, 26) Σουρλαντζής Απόστολος, 27) Τάχος Δημήτριος, 28) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάια, 29) Τσιαούσης Κωνσταντίνος και 30) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Αντωνίου Νέστωρ, 2) Αράγκουλε Δέσποινα, 3) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 4) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 5) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 6) Κοτάκου Μαρία, 7) Κρίκης Πέτρος, 8) Μαβίδης Δημήτριος, 9) Μαμάκος Αθανάσιος, 10) Μπαμπαλής Δημήτριος, 11) Μπαράς Νικόλαος, 12) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 13) Νταής Παναγιώτης, 14) Πράπας Κωνσταντίνος, 15) Σάπκας Παναγιώτης, 16) Τερζούδης Χρήστος, 17) Τζανακούλης Κων/νος, 18) Τσακίρης Μιχαήλ, και 19) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 30, 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 στη συζήτηση των θεμάτων, απόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη και δημαρχεύοντος του Αναπληρωτή Δημάρχου κ. Γεώργιου Σούλητη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Νασιώκας Έκτορας, Καραλαριώτου Ειρήνη, Πράπας Αντώνιος, Κυριτσάκας Ν. Βάιος, Γεωργάκης Δημήτριος, Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία και Τάχος Δημήτριος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση, σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Ανακεφαλαιωτικού (Τακτοποιητικού) Πίνακα και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016
2. Τη με αριθμ. 354/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων».
3. Τη με αριθμ. 218/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων.
4. Τη με αριθμ. 260/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης του Δημοτικού έργου «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων»
5. Τη με αριθμ. 403/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής του Διαγωνισμού για το έργο «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη
6. Τη με αριθμ. 440/2017 με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων» και κατακύρωση αυτού.
7. Τη με αριθμ. 190/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 1ης παράτασης προθεσμίας περαίωσης για το έργο: «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων»
8. Τη με αριθμ. 415/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 2^{ης} παράτασης προθεσμίας περαίωσης για το έργο : «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων».
9. Τη με αριθμ. 591/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση 3ης παράτασης προθεσμίας περαίωσης για το έργο «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων».
10. Τη με αριθμ. 28251/20-08-2018 αίτηση της ΝΤΟΥΡΟΣ ΡΙΖΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ αναδόχου του έργου "Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων".
11. Τη με αριθμ. 639/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: 4η παράταση προθεσμίας περαίωσης για το έργο "Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων".
12. Τη με αριθμ. πρωτ. 28127/17-08-2018 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων, η οποία έχει ως εξής:

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Προϋπολογισμός μελέτης: 42.000,00 € με ΦΠΑ

Ημερομηνία Δημοπράτησης: 18/07/2018

Μειοδότης: ΝΤΟΥΡΑΣ ΡΙΖΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης: 28/12/2017

Ποσό σύμβασης: 20.899,96€(16.854,81+4.045,45 Φ.Π.Α. 24%)

Απόφαση έγκρισης μελέτης: 354/24.05.2017 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου

Προσφερόμενη έκπτωση: 50,24 %

Συμβατική προθεσμία περαίωσης: 22-09-2018 (Μετά την 4η παράταση προθεσμίας)

Η χρηματοδότηση του έργου είναι από ΣΑΤΑ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΩΝ ΕΤΩΝ οικονομικού έτους 2018 με Κ.Α.: 30.7321.41030.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ συντάξεως του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών

Ο παρών 1ος Α.Π.Ε. συντάχθηκε για την μερική τακτοποίηση των ποσοτήτων των εργασιών της Σύμβασης όπως αυτές προέκυψαν μετά από την σύνταξη αναλυτικών επιμετρήσεων και προμετρήσεων του έργου. Επίσης με τον 1ο Α.Π.Ε. γίνεται πρόβλεψη των εργασιών που θα εκτελεστούν στη συνέχεια του έργου καθώς και των ποσοτήτων που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση αυτών.

Λόγω αναγκών που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφτούν από την αρχική μελέτη κρίθηκαν απαραίτητες εργασίες αποκατάστασης καθιζήσεων και ηλεκτρολογικών εργασιών, και γι' αυτό το λόγο συντάχθηκε το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Το κονδύλιο των απροβλέπτων αναλώνεται σε ποσό 2.198,45€

Η συνολική δαπάνη του 1ου Α.Π.Ε. διαμορφώνεται σε 20.899,96€(με Φ.Π.Α.) σε ισοζύγιο με το ποσό της αρχικής σύμβασης.

ΕΙΣΗΓΗΣΗ - ΠΡΟΤΑΣΗ

Εισηγούμαι για την έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. με τον οποίο η συνολική δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 20.899,96 €(με Φ.Π.Α.) σε ισοζύγιο με το ποσό της αρχικής σύμβασης.

13. Την από 12-09-2018 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ (ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟΝ 1^Ο Α.Π.Ε.)

Ο παρών Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει επι πλέον και επι έλαττον ποσότητες εργασιών (αυξομειώσεις ποσοτήτων) σε σχέση με την αρχική σύμβαση, όπως προέκυψαν κατά τη διάρκεια της κατασκευής, διότι κρίθηκαν αναγκαίες για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή ολοκλήρωση του έργου.

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

Α. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Α.Τ.	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
3	ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΜΕ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ ΔΙΑ ΜΕΣΟΥ ΟΔΩΝ ΚΑΛΗΣ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ
6	ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ
7	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ
8	ΚΑΘΑΪΡΕΣΗ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΥΝΗΘΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΚΑΘΑΪΡΕΣΗΣ
9	ΚΑΘΑΪΡΕΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ ΔΑΠΕΔΩΝ ΠΑΝΤΟΣ ΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΠΑΧΟΥΣ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΚΑΤΑΒΑΛΛΕΤΑΙ ΠΡΟΣΟΧΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΓΩΓΗ ΑΚΕΡΑΪΩΝ ΠΛΑΚΩΝ
11	ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΟΠΗΣ Ή ΦΩΛΙΑΣ ΣΕ ΑΟΠΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΓΙΑ ΠΑΧΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΈΩΣ 0,15 Μ
12	ΓΑΡΜΠΛΟΔΕΜΑΤΑ ΤΩΝ 200 KG ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΑΝΆ Μ3
13	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ, ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Ή ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C 10/12
14	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ, ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Ή ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C 16/20
15	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ, ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Ή ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C 20/25
18	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ B500C
21	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ, ΠΛΕΥΡΑΣ ΆΝΩ ΤΩΝ 30 CM

Οι επιπλέον ποσότητες των εργασιών προκύπτουν από αύξηση των επιφανειών καθίζησης δαπέδων και πεζοδρομίων του αύλειου χώρου του Μουσικού Γυμνασίου – Λυκείου γεγονός που δημιουργούσε πρόβλημα με συγκράτηση όμβριων υδάτων στον αύλειο χώρο και εισχώρηση

υδάτων στα θεμέλια των κτιρίων. Αυτό προκάλεσε αύξηση στις ποσότητες των ανωτέρω εργασιών εξαιτίας των καθαίρεσεων που έπρεπε να πραγματοποιηθούν.

2. Η-Μ

Δεν υπάρχουν επι πλέον συμβατικές εργασίες

B. ΕΠΙ ΈΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T.	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
16	ΕΥΛΟΤΥΠΟΙ ΣΥΝΗΘΩΝ ΧΥΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
17	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ B500C.
19	ΑΠΟΣΤΑΤΗΡΕΣ ΣΙΔΗΡΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ
20	ΣΙΔΗΡΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΡΑΒΔΟΥΣ ΣΥΝΗΘΩΝ ΔΙΑΤΟΜΩΝ, ΑΠΛΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΠΟ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΕΣ ΡΑΒΔΟΥΣ
22	ΑΔΡΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΑΠΟ ΜΑΡΜΑΡΟ
23	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΙΣΟΜΕΓΕΘΕΙΣ ΠΛΑΚΕΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ, ΜΑΛΑΚΟΥ, ΠΑΧΟΥΣ 3 CM ΣΕ ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΈΩΣ 5 ΤΕΜΑΧΙΑ ΑΝΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ
26	ΚΟΨΙΜΟ - ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ, ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΈΩΣ 0,30 Μ

A.T.	2. Η-Μ
27	ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΙΣΤΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΎΨΟΥΣ ΜΕΧΡΙ 14,00 Μ
28	ΠΕΡΙΛΑΤΜΙΟ ΓΕΙΩΣΕΩΣ ΣΩΛΗΝΩΝ (ΚΟΛΛΑΡΟ) ΧΑΛΚΙΝΟ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 22 ΜΜ
29	ΓΕΙΩΣΗ ΑΠΟ ΧΑΛΚΙΝΟ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ
30	ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 30 X 3,5 ΜΜ
32	ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΩΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 40 X 40 CM ΚΑΙ ΒΑΘΟΥΣ ΈΩΣ 50 CM
33	ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ

Οι επί έλατον ποσότητες των οικοδομικών και Η/Μ εργασιών προκύπτουν από την αλλαγή θέσεως της θεμελίωσης που προέκυψε στη φάση έκδοσης της άδειας δόμησης.

Γ. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T.	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
N.T.1	ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

A.T.	2. Η-Μ
N.T.2	ΕΚΣΚΑΦΗ ΧΑΝΔΑΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
N.T.3	ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 5Χ10ΜΜ
N.T.4	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΚΛΠ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 2 1/2 INS
N.T.5	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ Ρ.Υ.Σ. ΠΙΕΣΕΩΣ 6 ΑΤΜ, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 63 ΜΜ
N.T.6	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΑΝΑΛΙ ΔΙΑΝΟΜΗΣ 100*50

Η νέα τιμή των πρόχυτων κρασπέδων από σκυρόδεμα προκύπτει από καθιζήσεις πεζοδρομίων που παρατηρήθηκαν πλησίον της θεμελίωσης του Μουσικού Γυμνασίου – Λυκείου γεγονός που δημιουργεί πρόβλημα με συγκράτηση όμβριων υδάτων στον αύλειο χώρο και εισχώρηση υδάτων στα θεμέλια των κτιρίων. Η κατασκευή του έργου ξεκίνησε ένα χρόνο μετά την μελέτη του έργου που εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 354/24-5-2017 απόφαση του Δημοτικού συμβουλίου. Κατά τον χρόνο εκπόνησης της μελέτης δεν υπήρχαν οι έντονες καθιζήσεις στον αύλειο χώρο του Μουσικού Γυμνασίου- Λυκείου.

Οι νέες τιμές των Η/Μ εργασιών προκύπτουν επειδή δεν είναι εφικτή η ηλεκτροδότηση των προκάτ αιθουσών, που τοποθετήθηκαν πάνω στη θεμελίωση του Μουσικού Γυμνασίου – Λυκείου, με νέο ρολόι της ΔΕΗ. Έτσι κρίνεται απαραίτητη η ηλεκτροδότηση των αιθουσών από ηλεκτρικό πίνακα που βρίσκεται εντός του αμφιθεάτρου στο ισόγειο του Μουσικού Γυμνασίου – Λυκείου. Οι νέες τιμές των μηχανολογικών εργασιών αφορούν όλες την ηλεκτροδότηση των προκάτ αιθουσών ώστε να μπορούν οι αίθουσες να λειτουργήσουν με τη νέα σχολική χρονιά.

Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Εγκεκριμένη δαπάνη με Φ.Π.Α. : 20.899,96 €
 Προτεινόμενος Α.Π.Ε. με Φ.Π.Α. : 20.899,96 €
 Δηλαδή **διαφορά μεταξύ** της συμβατικής δαπάνης κατά **0,00 €**

Δ. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Εισηγούμεστε την έγκριση του 1^{ου} Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικού) δαπάνης 20.899,96 € σύμφωνα με τις διατάξεις των Ν. 1418/84, Π.Δ. 609/85, Ν 2372/96, Ν. 2940/01, και Π.Δ. 286/94.

Ε. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ 1^{ου} Α.Π.Ε.

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΤΕΙΝΟ-ΜΕΝΗ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ 1 ^ο Α.Π.Ε.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	
			ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Αξία Εργασιών	14.656,36	16.854,81	4.645,19	2.446,75
Απρόβλεπτα	2.198,45	0,00	0,00	2.198,45
Σύνολο	16.854,81	16.854,81	4.645,19	4.645,19
Ποσοστό Μεταβολής			0,00 %	
Αναθεώρηση	0,00	0,00	0	0

Συνολικό Ποσό Εργασιών	16.854,81		16.854,81	0	0
ΦΠΑ	4.045,45		4.045,15	0	0
ΣΥΝΟΛΟ	20.899,96		20.899,96	0	0

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (Τακτοποιητικού) του έργου «**ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΑΥΛΕΙΟ ΧΩΡΟ ΣΧΟΛΕΙΩΝ**» προκειμένου να ολοκληρωθούν οι εργασίες του.

ΛΑΡΙΣΑ , 12/09/2018

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ
ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΕΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. ΣΥΝΤ. ΣΧΟΛ. & ΔΗΜ. ΚΤ.
ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

14. Τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα του έργου «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ)

Α/Α	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Ε.Μ. ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΠΕΚΡΜΕΝΗ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
						ΠΟΣ. ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣ. ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣ. ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΠΑΡΑΚΑΤΟ	Ω	
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																	
1	1	ΗΛΜ 1	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κεντρική	kg	14,34	20,00	286,80	20,00	286,80	20,00	286,80	20,00	286,80	0,00	0,00	0,00	
2	2	ΗΜΜ 1	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή ορθογωνική	kg	12,46	20,00	249,20	20,00	249,20	20,00	249,20	20,00	249,20	0,00	0,00	0,00	
3	3	ΟΙΚ 1136	Μεταφράς με αυτιόκητο δια μέσου οδού κολής βόλτηρας	ton.k	0,36	785,85	288,05	785,85	288,05	785,85	288,05	3.023,55	1.058,24	0,00	0,00	780,19	
4	4	ΟΙΚ 2112	Γενικός εκσκαφές σε εδάφος γαιώδες - περιβαλλόμενος για την δημιουργία υπογείων εκστ. επιφανείων	m3	5,65	121,50	686,48	121,50	686,48	121,50	686,48	121,50	686,48	0,00	0,00	0,00	0,00
5	5	ΟΙΚ 2162	Επιχώση με τριανόνα εκσκαφών - εκβραχυσιών η καταβραχυσιών	m3	4,50	100,00	450,00	100,00	450,00	100,00	450,00	100,00	450,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	6	ΟΙΚ 2162	Εξονυχιστικές στρώσεις με βραστό υλικό	m3	18,55	25,00	463,30	25,00	463,30	25,00	463,30	25,00	463,30	0,00	0,00	0,00	0,00
7	7	ΟΙΚ 2171	Φοροεπιχώση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικό μέσο	m3	0,80	121,50	109,35	121,50	109,35	121,50	109,35	191,44	172,30	0,00	0,00	0,00	0,00
8	8	ΟΙΚ 2226	Καθαροση μεμονωμένων σταγώνων κατασκευών από αστάρι σκυρόδεμα με εφαρμογή σιμηνών μερώνων καθαίρεσης	m3	30,85	5,00	154,25	5,00	154,25	5,00	154,25	50,40	1.584,84	0,00	0,00	1.400,59	0,00
9	9	ΝΟΔΟ 2612	Καθαροση πλακαστρώσεων δαπέδων τσιμέντος υψους και σιμηνών τσιμέντος χωρίς να καθαρίζονται τσιμεντάκια για την εξαγωγή αερίων από το χώρο	m2	7,90	60,00	395,00	60,00	395,00	60,00	395,00	55,76	448,40	0,00	0,00	0,00	0,00
10	10	ΟΙΚ 3811	Διάνοξη ομοκλή σε λήθαρο ή δομικό σκυρόδεμα για πάχος ομοκλή έως 0,10 m	MM	16,70	10,00	167,00	10,00	167,00	10,00	167,00	10,00	167,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	11	ΟΙΚ 4307	Διάνοξη επιής ή φώλιας σε άσπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	TK	22,50	4,00	86,00	4,00	86,00	4,00	86,00	13,00	252,50	0,00	0,00	0,00	0,00
12	12	ΟΙΚ 5605	Γαυρπλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	m3	73,00	3,55	259,15	3,55	259,15	3,55	259,15	6,55	478,89	0,00	0,00	0,00	0,00
13	13	ΟΙΚ 4307	Προμήθεια μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπίεση σκυροδέματος με χρήση αντλίας η πυροσβεστική για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C-20/25	m3	78,00	14,00	1.092,00	14,00	1.092,00	14,00	1.092,00	21,55	1.846,70	0,00	0,00	0,00	0,00
14	14	ΟΙΚ 7316	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπίεση σκυροδέματος με χρήση αντλίας η πυροσβεστική για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C-18/20	m3	90,00	17,00	1.530,00	17,00	1.530,00	17,00	1.530,00	27,41	2.465,90	0,00	0,00	0,00	0,00
15	15	ΟΙΚ 7316	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρώση και συμπίεση σκυροδέματος με χρήση αντλίας η πυροσβεστική για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C-20/25	m3	95,00	30,26	2.876,50	30,26	2.876,50	30,26	2.876,50	30,66	2.912,70	0,00	0,00	0,00	0,00
							9.096,18		9.096,18		9.096,18	0,00	13.462,95	0,00	0,00	4.366,77	

Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΒΕΒ- ΠΡΗΞΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Ε.Μ. ΜΟΝΑΔΑ Σ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΚΤΕΡΜΗΝΗΣ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗΣ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ						
					ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΙΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΙΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΙΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ	ΠΟΣΟ- ΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΙΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
		Από μεταφορά					9.098,18	0,00		9.098,18	0,00		13.462,95	0,00						
16	16	ΟΙΚ 7312	Ευδοκίμια συνιέων χυτών κατασκευών	m2	15,70	220,00	3.454,00		220,00	3.454,00		186,35	2.925,70				528,31		0,00	
17	17	ΟΙΚ 7541	Χαλύβδινα επάλια σκυροδέματος Χαλύβδινα επάλια - κατασκευές ΒΕΔΩΣ	kg	1,07	4.300,00	4.601,00		4.300,00	4.601,00		3.682,84	3.919,24				661,76		0,00	
18	18	ΟΙΚ 7331	Χαλύβδινα επάλια σκυροδέματος δομικά πλαίσια ΒΕΔΩΣ	kg	1,01	300,00	300,00		300,00	300,00		748,91	756,42				0,00		0,00	
19	19	ΟΙΚ 7332	Αποσπώμενες ορθοστάτες σκυροδέματος	m2	2,20	190,50	419,10		190,50	419,10		174,85	384,67				54,43		0,00	
20	20	ΟΙΚ 7494	Σκληρά κηκλώματα από ραβδούς αλληθών δικτυωτών, οπλού σχεδίου από ευδύναμης ορθούς	kg	4,50	200,00	900,00		200,00	900,00		0,00	0,00				900,00		0,00	
21	21	ΟΙΚ 7461	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλεωράς ονώ των 30 cm	m2	15,50	50,65	683,51		50,65	683,51		89,47	1.207,85				0,00		524,34	
22	22	ΟΙΚ 7581	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	m2	5,60	21,00	117,60		21,00	117,60		9,83	55,05				62,55		0,00	
23	23	ΝΟΔΟ 3211.B	Επιστρώσεις δαπέδων με πορφυρέες πλάκες μαρμάρου, μοσάικου, πάχος 3 cm σε αναλογία έως 5 τετράγωνα ανά τετραγωνικό μέτρο	m2	107,00	21,00	2.121,00		21,00	2.121,00		13,09	1.322,09				788,91		0,00	
24	24	ΝΟΔΟ 4521 Β	Τσιμολοσθένισμα με ομοειδή (ακόνι)	m	1,00	20,00	20,00		20,00	20,00		20,00	20,00				0,00		0,00	
25	25	0	Κόψιμο και εκφόρση άμμου Κόψιμο - εκφόρση μεμονωμένων θάμων με άμμο ανά τριμ 1,50 m	TEM	4,00	6,00	32,00		6,00	32,00		8,00	32,00				0,00		0,00	
26	26	HMM 92	Κόψιμο - εκφόρση άμμου, εκφόρση μεγάλων δένδρων περιμέτρου καρμού έως 0,30 m	TEM	40,00	6,00	240,00		6,00	240,00		3,00	120,00				20,00		0,00	
27	N.T.1	ΝΟΔΟ 2921	Πράσινα καρότετα από σκυροδέσιμο	m	9,60	0,00	0,00		0,00	0,00		35,00	345,60				0,00		345,60	
		Άδεια					21.967,39			21.967,39			24.551,55				3.125,98		5.590,10	
		Αμοιβαία Εκπίεση %		50,00%			10.993,69			10.993,69			12.275,76				1.862,98		2.846,05	
		Σύνολο					10.993,70	10.993,70		10.993,70	10.993,70		12.275,77	12.275,77			1.862,98		2.846,05	
2. ΗΜ																				
1	27	HMM 101	Αφαίρεση και επανεγκατάσταση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	TEM	210,00	1,00	210,00		1,00	210,00		1,00	210,00				210,00		0,00	
2	28	HMM 42	Περαιτέρω γαλάσεις σωλήνων (κολυβάρι) χάλκινα διαμέτρου 22 mm	m	5,16	8,00	41,44		8,00	41,44		5,00	41,44				20,72		0,00	
3	29	HMM 5	Γέφυρα από χάλκινο ηλεκτρόδιο	m	18,21	8,00	145,68		8,00	145,68		5,00	145,68				72,84		0,00	
4	30	HMM 5	Βερμικακή γέφυρα διαστάσεων 30 x 3,5 mm	μ	17,01	96,00	1.632,96		96,00	1.632,96		96,00	1.319,28				314,68		0,00	
5	31	HMM 5	Σωλήνες από πολιοβιλένο (PE) 50mm, ονομαστικής διαμέτρου φ 32mm.	m	0,66	80,00	52,00		80,00	52,00		80,00	52,00				0,00		0,00	
6	32	HMM 8	Φρέπα διακλάδωσης υπαίθριων καλωδίων διαστάσεων 40 x 40 cm και βάθους έως 50 cm	TEM	77,44	8,00	619,52		8,00	619,52		8,00	619,52				309,76		0,00	
7	33	HMM 101	Καλύμματα φωτισμού χυτοσίδηρο	kg	2,26	120,00	271,20		120,00	271,20		120,00	271,20				135,60		0,00	
8	N.T.2	HMM 10	Εκκενική χάντρα γφ την τοποθέτηση καλωδίων	m3	20,00	0,00	0,00		0,00	0,00		0,00	202,80				0,00		202,80	
9	N.T.3	HMM 102	Καλώδιο NYU 5X10mm	m	7,91	0,00	0,00		0,00	0,00		80,00	652,80				0,00		652,80	
10	N.T.4	HMM 5	Σκληροπλήνης νεοβανιμένος για την διακυσση καλωδίων κατ διαμέτρου 2 1/2 ins	m	19,53	0,00	0,00		0,00	0,00		26,00	507,78				0,00		507,78	
11	N.T.5	HMM 8	Πλαστικός σωλήνας σπαχεύσεως από σκληρό P.V.C. πάχους 6 mm, διαμέτρου φ 63 mm	m	12,83	0,00	0,00		0,00	0,00		21,00	271,53				0,00		271,53	
			Σε μεταφορά				2.872,80	10.993,70		2.872,80	10.993,70		3.524,11	12.275,77			1.063,61		1.614,91	

1ος Α.Π.Ε. ΣΔ. 2

Α/Α	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΒΕΒ-ΡΗΣΗΣ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Ε.Μ. ΜΟΝΑΔΑ Σ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΛΕΤΗΣ			ΚΕΡΜΕΝΗΣ			ΠΡΟΤΙΜΩΜΕΝΗΣ			ΔΙΑΦΟΡΗΣ			
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
			Από μεταφορά					10.993,70		2.972,80	10.993,70		3.524,11	12.275,77		1.053,61	1.914,91	
12	N.T.6	HAM 47	Πλαστικό κανάλι διατομής 100 x 50	Μ	18,3%	0,00			0,00	2.972,80		36,00	859,16		0,00	559,16		
			Αθροισμα							2.972,80			4.193,27		1.053,61	2.274,07		
			Αποτέλεσμα Έκπτωση %		52,00%			1.545,88		1.545,88			2.175,30		553,07	1.182,52		
			Σύνολο					1.426,94		1.426,94		1.426,94	2.007,97		510,94	1.097,55		
			Αθροισμα					12.420,64		12.420,64			14.293,74		2.073,52	3.936,62		
			Προστίθεται Γ.Ε. και Ο.Ε.		18,00%			2.235,72		2.235,72			2.971,07		373,23	708,59		
			Αξία Εργασιών					14.556,36		14.556,36			15.854,81		2.446,75	4.845,19		
			Απρόβλεπτα		15,00%			2.198,45		2.198,45			0,00		2.198,45			
			Σύνολο					16.854,81		16.854,81			16.854,81		4.645,19	4.645,19		
			Πρόβλεψη αναβαθμίσεων					0,00		0,00			0,00		0,00			
			Αθροισμα					16.854,81		16.854,81			16.854,81		4.645,19	4.645,19		
			Φ.Π.Α.		24,00%			4.045,15		4.045,15			4.045,15		1.114,85	1.114,85		
			ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ					20.899,96		20.899,96			20.899,96		5.762,04	5.760,04		

Μ.Α.Ρ.Α.Υ.Η.Ρ.Η.Σ.Η.: Π.ρ.ε.π.τ. 9 - 15 + 16 - 17

ΛΑΡΙΣΑ, 19.09.2015
 Ο ΑΝΔΡΟΧΟΣ
 ΝΤΟΥΡΑΣ ΡΙΖΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Π.Ε.
 ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΛΑΡΙΣΑ, 19.09.2018
 ΟΙ ΕΠΙΒΕΒΛΩΝΤΕΣ
 ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ
 Πολιτικός Μηχανικός

ΛΑΡΙΣΑ, 19.09.2018
 Η Αν. Προκαταβλή Τυπώσεως Συντήρησης
 Σχολικών & Δημοτικών Κτιρίων
 ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
 Αρχιτέκτων Μηχανικός
 ΛΑΡΙΣΑ, 19.09.2018
 Η Προκαταβλή Τμήματος ΗΜ Έργων
& Συντήρησης

ΘΕΣΦΗΘΗΚΕ
 ΛΑΡΙΣΑ, 19.09.2018
 Ο Αντιπρόεδρος Προέστεινος
 Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών



ΜΠΟΥΝΤΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ
 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

15. Τον με αριθμό πρωτ. 30992/11-09-2018 Ορισμό Επιτροπής Εξακρίβωσης Κόστους Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών ο οποίος έχει ως εξής:

ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Σήμερα στις 11 του μηνός Σεπτεμβρίου του έτους 2018 ο Αθανάσιος Πατσιούρας, Αν. Προϊστάμενος Διεύθυνσης των Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, σύμφωνα με την παρ. 5γ του αρθ. 156 του Ν.4412/2016, σχετικά με τον κανονισμό τιμών μονάδος νέων ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών οι οποίες θα περιληφθούν στον 1ο ανακεφαλαιωτικό πίνακα εργασιών και στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

ο ρ ί ζ ω

ως Επιτροπή εξακρίβωσης κόστους τιμών μονάδος νέων εργασιών για τις Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις για το έργο «ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΑΥΛΕΙΟ ΧΩΡΟ ΣΧΟΛΕΙΩΝ»

τους:

α) Συντάκα Κώστα Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Π.Ε. ως πρόεδρο

β) Συνάπαλου Αναστασία Μηχανολόγο Μηχανικό Π.Ε. ως μέλος

γ) Τελίδης Ιωάννης Μηχανολόγο Μηχανικό Τ.Ε. ως μέλος

οι οποίοι υπηρετούν ως τεχνικοί υπάλληλοι στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων.

Η Επιτροπή εξακρίβωσης κόστους έχει σκοπό την εξακρίβωση του κόστους τιμών μονάδος για τις εργασίες των Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων για το έργο «ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΑΥΛΕΙΟ ΧΩΡΟ ΣΧΟΛΕΙΩΝ» του Δήμου Λαρισαίων, οι οποίες θα συμπεριληφθούν στο 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και οι οποίες όσον αφορά την τιμή του υλικού ανήκουν στην περίπτωση γ' του Ν.4412/2016 άρθρο 156 παρ. 5γ, δηλαδή εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχουν συμβατικές τιμές και δεν περιλαμβάνονται οι τιμές τους στα επίσημα εγκεκριμένα αναλυτικά τιμολόγια με αποτέλεσμα οι τιμές τους να καθορίζονται με βάση πραγματικά στοιχεία κόστους .

Η Επιτροπή θα συντάξει Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους για τις εν λόγω εργασίες, το οποίο θα παραδώσει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου.

**Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ**

16. Το 1ο Πρωτόκολλο Διαπίστωσης Τιμών Εμπορίου & Εργασιών με Παρακολούθηση, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

**1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗΣ ΤΙΜΩΝ ΕΜΠΟΡΙΟΥ
& ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ**

Στη Λάρισα σήμερα την 11-9-2018 οι παρακάτω υπογράφωντες:

α) Συντάκας Κώστας, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, ως πρόεδρο

β) Συνάπαλου Αναστασία, Μηχανολόγος Μηχανικός, ως μέλος

γ) Τελίδης Ιωάννης, Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ, ως μέλος

που αποτελούμε, σύμφωνα με το υπ' αριθμ. 30992 /11-9-18 Πρακτικό Ορισμού της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, την επιτροπή για την εξακρίβωση κόστους τιμών μονάδος νέων εργασιών για τις Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις για το έργο

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΑΥΛΕΙΟ ΧΩΡΟ ΣΧΟΛΕΙΩΝ» για τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο παραπάνω έργο, μετά από έρευνα της αγοράς διαπιστώσαμε τη αξία των παρακάτω υλικών:

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ & ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	Μον. Μετρ.	1 ^η Τιμή Μοναδ.	2 ^η Τιμή Μοναδ.	3 ^η Τιμή Μοναδ.
1	<u>Πλαστικό κανάλι διανομής 100*50mm</u>	N.T. 6	m	4.27	5.50	6.00

Η Επιτροπή
 Συντάκας Κώστας, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός
 Συνάπαλου Αναστασία, Μηχανολόγος Μηχανικός
 Τελίδης Ιωάννης, Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

17. Το 1ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

<u>1ο ΠΡΑΚΤΙΚΟ</u>				
<u>ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</u>				
Στην Λάρισα σήμερα την 12η του μηνός Σεπτεμβρίου του έτους 2018, ημέρα της εβδομάδος Τετάρτη 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: "ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΑΥΛΕΙΟ ΧΩΡΟ ΣΧΟΛΕΙΩΝ)", η οποία				
συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. Πρωτ. 30992/11-9-2018 Απόφαση του Αναπλ. Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών και αποτελείται από τους:				
1.	Συντάκα Κωνσταντίνο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Π.Ε., υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών			
2.	Συνάπαλου Αναστασία Μηχανολόγο Μηχανικό Π.Ε., υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών			
3.	Τελίδη Ιωάννη Μηχανολόγο Μηχανικό Τ.Ε., υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών			
προβήκαμε				
στη διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους προμήθειας πλαστικού καναλιού διανομής, 100*50mm, που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο				
1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω (πίνακας)				
Τιμή πλαστικού καναλιού διανομής 100*50mm = 4,27 €μ				
Επίσης διαπιστώθηκε ότι απαιτείται 0,30h ώρα τεχνίτη & 0,15h ώρα βοηθού για την τοποθέτηση ενός μέτρου πλαστικού καναλιού.				
a/a	N.T.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (€)
1	NT6	Πλαστικό κανάλι διανομής 100*50mm	MM	4,27
Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (5) αντίγραφα, για την εξακρίβωση του κόστους των ανωτέρω νέων εργασιών που περιλαμβάνονται στο 1ο ΠΚΤΝΜΕ του 1ου ΑΠΕ του παραπάνω έργου και υπογράφεται ως παρακάτω:				
Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ		ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		
ΣΥΝΤΑΚΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ		Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ		
ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		
ΤΕΛΙΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ		ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ		

18. Το 1ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Νέων Τιμών του έργου «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων», το οποίο έχει ως εξής:

1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΝΕΩΝ ΤΙΜΩΝ

Στη Λάρισα σήμερα 12/09/2018 ο υπογεγραμμένος Πατσιούρας Αθανάσιος, Τοπογράφος Μηχανικός, Α. Προϊστάμενος της διεύθυνουσας του έργου υπηρεσίας (Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών) Δήμου Λαρισαίων , έχοντας υπόψη :

- Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας .
- Την από 28 / 12 / 2017 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου .
- Την ισχύοντα νομοθεσία ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων έργων .
- Το τιμολόγιο της μελέτης του έργου και
- Το πρακτικό της τιμαριθμικής επιτροπής διαπιστώσεων τιμών υλικών και ημερομισθίων (Ε.Δ.Τ.Δ.Ε.) του Δ' Τριμήνου στο οποίο δημοπρατήθηκε το έργο.
- Το από 11 / 9 / 2018 1^ο Πρωτόκολλο τιμών εμπορίου όπως προέκυψε από την παρακολούθηση του έργου.

Προέβηκα

Παρουσία και του εκπροσώπου της αναδόχου εταιρίας Ντούρας Ρίζος & Σια ΕΤΕ , κ. Ρίζου Ντούρα ,

στη σύνταξη του παρόντος Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν και το οποίο έχει όπως παρακάτω:

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ Ν.Τ. 1

ΚΩΔ.ΑΝΑΘ.: ΝΟΔΟ 2921

Ν.Τ. 1

Πρόγυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (ΝΑΟΔΟ Β51)

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15

m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων,

κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση,

αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος

της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής

0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαίτερος.

Τιμή ανά τρέχων m .(m.)

Εννέα ευρώ και εξήντα λεπτά (9,60 €)

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ Ν.Τ.2

ΚΩΔ.ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ 10

Ν.Τ. 2

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων (Κατ'αναλογία με το άρθρο ΑΤΗΕ 9302.1)

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικροτέρου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως και με αμμο 10 εκατοστών πάνω από τον σωλήνα των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες, και η ταινία σήμανσης.

(1 m³)

9302.λ1 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος λ2*

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³.)

Είκοσι ευρώ (20,00 €)

ΑΡΘΡΟ Ν.Τ.3

ΚΩΔ.ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ 102

Ν.Τ. 3

Καλώδιο NY 5*10mm (Κατ'αναλογία με το άρθρο ΑΤΗΕ 8774.6.4)

Καλώδιο NY 5, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ny 5x10mm, 1000 V μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή σιδηροσωλήνα.

(1 m)

9337.3 5X10

9337.3.3 Καλώδιο NY 5 διατομής : 5X10mm

Υλικά

Καλώδιο NY 5 διατομής : 5X10mm με τη φθορά

820.6.5 m 1,01 x 4.2 = 4.24

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10 x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10 x 16,84 = 1,68

Άθροισμα : 7,91

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m.)

Επτά ευρώ και ενενήντα ένα λεπτό (7,91 €)

ΑΡΘΡΟ Ν.Τ.4**ΚΩΔ.ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ 5****Ν.Τ. 4****Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins (Κατ'αναλογία με το άρθρο ΑΤΗΕ 9316.6)**

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικρουλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης και με άμμο 10 εκατοστών πάνω από τον σωλήνα των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες και η διάτρητη ταινία σήμανσης.

(1 m)

9316.λ1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 2 1/2 ins

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m.)

Δεκαεννέα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά (19,53 €)**ΑΡΘΡΟ Ν.Τ.5****ΚΩΔ.ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ 8****Ν.Τ. 5****Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC πίεσεως 6atm, διαμέτρου Φ63mm (Κατ'αναλογία με το άρθρο ΑΤΗΕ8042.1.4)**

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ75 mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην

σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

N\8042.1 Πίεσεως 6 atm

N\8042.1.3 Διαμέτρου 63 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m.)

Δώδεκα ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά (12,93 €)**ΑΡΘΡΟ Ν.Τ.6****ΚΩΔ.ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ 47****Ν.Τ. 6****Πλαστικό κανάλι διανομής 100*50mm (ΑΤΗΕ Ν8776.1.1)**

Κανάλι διανομής κλειστό πλαστικό λευκής απόχρωσης διαστάσεων 100X50 χιλ. με καπάκι.

(1m)

Διατομή 100X50 mm

1. Υλικά

α) Κανάλι πλαστικό 100x50μμ (ΤΕ 1) m 1,05 x 4,27 = 4,48

β. Μικρουλικά 0,10 του α

0,10 x 4,48 = 0,45

4,93

Εισαγωγή έκπτωσης 50,22% : 4,93 / 0,5022 = **9,82**

2. Εργασία

Τεχν (003)

h 0.30 x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002)

h 0.15 x 16,84 = 2,53

Άθροισμα 8,92 + 5,96 + 2,53 = 18,31

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m.)

Δέκα οκτώ ευρώ και τριάντα ένα λεπτά (18,31 €)

ΛΑΡΙΣΑ 12/09/2018

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΡΙΖΟΣ ΝΤΟΥΡΑΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ

Οι επιβλέποντες Μηχανικοί

Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου

Πολιτικός Μηχανικός

Τελίδης Ιωάννης

Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

**Αν. Προϊσταμένη τμ. Συντήρησης Σχολικών
& Δημοτικών Κτιρίων**

Ιωαννίδου Κατερίνα

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Προϊστάμενος τμ. ΗΜ Έργων

Μπουμπίτσα Βασιλική

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Η Α. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
M U N I C I P A L I T Y O F L A R I S S A

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΡΓΟ:ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΑΥΛΕΙΟ ΧΩΡΟ
ΣΧΟΛΕΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΝΤΟΥΡΑΣ ΡΙΖΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΤΕ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ Ν.Τ. 1

ΚΩΔ.ΑΝΑΘ.: ΝΟΔΟ 2921

Ν.Τ. 1

Πρόγυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (ΝΑΟΔΟ Β51)

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15

m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων,

κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση,

αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής

0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

Τιμή ανά τρέχον m .(m.)

Εννέα ευρώ και εξήντα λεπτά (9,60 €)

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ Ν.Τ.2

ΚΩΔ.ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ 10

Ν.Τ. 2

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων (Κατ' αναλογία με το άρθρο ΑΤΗΕ 9302.1)

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων πλάτους όφρυος ορύγματος μικρότερου ή μέχρι 1,00 m και σε βάθος μέχρι 1,00 m με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής σε ξηρό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή ευρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση, που θα πληρωθεί ξεχωριστά, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων εργασίας, που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζόντιων ή κατακορύφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την αστυνομία ή προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επανεπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η

δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως και με αμμο 10 εκατοστών πάνω από τον σωλήνα των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες, και η ταινία σήμανσης.

(1 m³)

9302.λ1 Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος λ2*

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³.)

Είκοσι ευρώ (20,00 €)

ΑΡΘΡΟ Ν.Τ.3

ΚΩΔ.ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ 102

Ν.Τ. 3

Καλώδιο NYΥ 5*10mm (Κατ' αναλογία με το άρθρο ΑΤΗΕ 8774.6.4)

Καλώδιο NYΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου nyυ 5x10mm, 1000 V μέσα σε σε πλαστικό σωλήνα ή σιδηροσωλήνα.

(1 m)

9337.3 5X10

9337.3.3 Καλώδιο NYΥ διατομής : 5X10mm

Υλικά

Καλώδιο NYΥ διατομής : 5X10mm με τη φθορά

820.6.5 m 1,01 x 4.2 = 4.24

Εργασία

Τεχν (003) h 0,10 x 19,87 = 1,99

Βοηθ (002) h 0,10 x 16,84 = 1,68

Άθροισμα : 7,91

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m.)

Επτά ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά (7,91 €)

ΑΡΘΡΟ Ν.Τ.4

ΚΩΔ.ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ 5

Ν.Τ. 4

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για τη διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 ins (Κατ' αναλογία με το άρθρο ΑΤΗΕ 9316.6)

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ δηλαδή προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση ενός μέτρου σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου βαρέως τύπου σε οποιαδήποτε θέση με τα ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά (στηρίγματα κλπ) που απαιτούνται. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπίχωσης και με άμμο 10 εκατοστών πάνω από τον σωλήνα των εκσκαφέντων χανδάκων κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες και η διάτρητη ταινία σήμανσης.

(1 m)

9316.λ1 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος βαρέως τύπου διαμέτρου 2 1/2 ins

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m.)

Δεκαεννέα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά (19,53 €)

ΑΡΘΡΟ Ν.Τ.5

ΚΩΔ.ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ 8

Ν.Τ. 5

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC πίεσεως 6atm, διαμέτρου Φ63mm (Κατ' αναλογία με το άρθρο ΑΤΗΕ 8042.1.4)

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 6,0 atm, διαμέτρου Φ75 mm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην

σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

N\8042.1 Πιέσεως 6 atm

N\8042.1.3 Διαμέτρου 63 mm

Τιμή ανά τρέχων μέτρο (m.)

Δώδεκα ευρώ και εννενήντα τρία λεπτά (12,93 €)

ΑΡΘΡΟ Ν.Τ.6

ΚΩΔ.ΑΝΑΘ.: ΗΛΜ 47

Ν.Τ. 6

Πλαστικό κανάλι διανομής 100*50mm (ΑΤΗΕ Ν8776.1.1)

Κανάλι διανομής κλειστό πλαστικό λευκής απόχρωσης διαστάσεων 100X50 χιλ. με καπάκι και διαχωριστικό.

(1m)

Διατομή 100X50 mm

1. Υλικά

α) Κανάλι πλαστικό 100x50μμ (ΤΕ 1) m 1,05 x 4,27 = 4,48

β. Μικρουλικά 0,10 του α
0,10 x 4,48 = 0,45
4,93

Εισαγωγή έκπτωσης 50,22% : 4,93 / 0,5022 = **9,82**

2. Εργασία

Τεχν (003) h 0.30 x 19,87 = 5,96

Βοηθ (002) h 0.15 x 16,84 = 2,53

Άθροισμα 8,92 + 5,96 + 2,53 = 18,31

Τιμή ανά τρέχων μέτρο (m.)

Δέκα οκτώ ευρώ και τριάντα ένα λεπτά (18,31 €)

ΛΑΡΙΣΑ 12/09/2018

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΡΙΖΟΣ ΝΤΟΥΡΑΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ

Οι επιβλέποντες Μηχανικοί

Μακρογιαννούδη Χρυσοβαλάντου

Πολιτικός Μηχανικός

Τελίδης Ιωάννης

Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

**Αν. Προϊσταμένη τμ. Συντήρησης Σχολικών
& Δημοτικών Κτιρίων**

Ιωαννίδου Κατερίνα

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Προϊστάμενος τμ. ΗΜ Έργων

Μπουμπίτσα Βασιλική

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο Α. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό (Τακτοποιητικό) Πίνακα και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Κατασκευές στον αύλειο χώρο σχολείων», όπως αναλυτικά περιγράφονται στην Αιτιολογική Έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

**ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ**

ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA