



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 965
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 43/2018 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση του 1ου Α.Π.Ε του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου-Φιλελλήνων».

Στη Λάρισα, σήμερα 13^η του μηνός Δεκεμβρίου, του έτους 2018, ημέρα Πέμπτη και ώρα 19.15 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 44256/07-12-2018 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) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αναστασίου Μιχαήλ, 4) Αντωνίου Νέστωρ, 5) Αράγκουλε Δέσποινα, 6) Βαγενά Αγγελική, 7) Βλησαρούλης Αθανάσιος, 8) Γελαλή Πολυξένη, 9) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 10) Δαούλας Θωμάς, 11) Δεληγιάννης Δημήτριος, 12) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 13) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 14) Καλτσάς Νικόλαος, 15) Κρίκης Πέτρος, 16) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 17) Μαβίδης Δημήτριος, 18) Μπαμπαλής Δημήτριος, 19) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 20) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 21) Νταής Παναγιώτης, 22) Παζιάνας Γεώργιος, 23) Πράπας Κωνσταντίνος, 24) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 25) Σούλτης Γεώργιος, 26) Σουρλαντζής Απόστολος, 27) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάϊα, 28) Τσιαούσης Κωνσταντίνος, 29) Τσιλιμίγκας Χρήστος και 30) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.: 1) Αγορίτσας Χρήστος, 2) Γεωργάκης Δημήτριος, 3) Ζαούτσος Γεώργιος, 4) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 5) Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία, 6) Καραλαριώτου Ειρήνη, 7) Καφφές Θεόδωρος, 8) Κοτάκου Μαρία, 9) Κυριτσάκας Ν. Βάϊος, 10) Μαμάκος Αθανάσιος, 11) Μπαράς Νικόλαος, 12) Νασιώκας Έκτορας, 13) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 14) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 15) Πράπας Αντώνιος, 16) Σάπκας Παναγιώτης, 17) Τερζούδης Χρήστος, 18) Τζανακούλης Κων/νος και 19) Τσακίρης Μιχαήλ.

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 παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζε ο Δημοτικός Σύμβουλος κ. Αντωνίου Νέστωρ. Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση, σχετικά με το θέμα: Έγκριση του 1ου Α.Π.Ε του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου-Φιλελλήνων» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016
2. Τη με αριθμ. 450/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου - Φιλελλήνων».
3. Τη με αριθ. 570/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 450/2017 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου για την Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου - Φιλελλήνων».
4. Τη με αριθ. 469/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων.
5. Τη με αριθ. 498/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση πράξης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης του έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου-Φιλελλήνων».
6. Τη με αριθμ. 524/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση όρων διακήρυξης και λοιπών τευχών σύμβασης του έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου – Φιλελλήνων».
7. Τη με αριθμ. 678/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής του Διαγωνισμού του έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου-Φιλελλήνων» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
8. Τη με αριθμ. 9/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου - Φιλελλήνων» και κατακύρωση αυτού.
9. Τη με αριθμ. πρωτ. 43428/03-12-2018 εισήγηση. της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:
Ζητείται:

Α) Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. & 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ BENIZEΛΟΥ-ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ», όπως εγκρίθηκε με το Πρακτικό1/Αριθμός απόφασης/28-11-2018 του Περιφερειακού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας Περιφέρειας Θεσσαλίας

Δαπάνη: 348.528,37 € (281.126,95+67.457,10 ΦΠΑ)

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 30.7322.41029

Τρόπος εκτέλεσης: Εργολαβία

Χρηματοδότηση: Ίδιοι πόροι

Β) Έγκριση 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ BENIZEΛΟΥ-ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ», όπως εγκρίθηκε με το Πρακτικό1/Αριθμός απόφασης/28-11-2018 του Περιφερειακού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας Περιφέρειας Θεσσαλίας

Δαπάνη: 23.897,40 € (19.272,10+4.625,30 ΦΠΑ)

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 30.7322.41029

Τρόπος εκτέλεσης: Εργολαβία

Χρηματοδότηση: Ίδιοι πόροι

10. Την από 21-11-2018 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1^{ου} ΑΠΕ-1^{ου} ΠΚΤΝΜΕ και 1^{ης} ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ BENIZEΛΟΥ ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ» ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 850.439,28 ευρώ

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Ο μειοδοτικός διαγωνισμός έγινε την 09-11-2017 με επί μέρους ποσοστά έκπτωσης επί τις εκατό (%) στις ομάδες του προϋπολογισμού. Κατά τον διενεργηθέντα μειοδοτικό διαγωνισμό

μειοδότης αναδείχτηκε η ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε. με μέση έκπτωση 59,02% και επιμέρους εκπτώσεις επί των ομάδων : 59% (ΟΙΚ), 58% (Η/Μ), 61% (ΠΡΑΣ)

Με την αριθμ. 570/29-08- 2017 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η μελέτη και η εκτέλεση του έργου .

Με την αριθμ. 524/28-09-2017 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκαν οι όροι της Διακήρυξης και των λοιπών τευχών της σύμβασης του έργου.

Με την αριθμ. 09/18-01-2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκαν τα πρακτικά της δημοπρασίας και η κατακυρωτική απόφαση στην ανάδοχο εταιρεία ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Η συμβατική δαπάνη του έργου μετά την έκπτωση είναι **348.528,37 €** με Φ.Π.Α. 24%, ήτοι 281.126,95 € για εργασίες και 67.457,10 € για Φ.Π.Α.. Το συμφωνητικό υπεγράφη την 09-05-2018 μεταξύ του Δημάρχου Λαρισαίων και του εκπροσώπου της αναδόχου εταιρείας.

Η προθεσμία περαίωσης του έργου είναι εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης με συμβατικό πέρας του έργου την 04-11-2018.

Με την υπ' αριθμ. 33486/ 28-09-2018 απόφαση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών εγκρίθηκε το από 29/05/2018 υποβαλλόμενο χρονοδιάγραμμα εργασιών του έργου.

Με την υπ' αριθμ. 869/ 11-07-2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε παράταση της συμβατικής προθεσμίας 115 ημ. ημέρες ήτοι νέο συμβατικό πέρας του έργου ορίστηκε η 27-02-2019.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το αντικείμενο της εργολαβίας αφορά :

1. την μετατροπή της οδού Βενιζέλου σε οδό «ήπιας» κυκλοφορίας με ποδηλατοδρόμο και ζώνη αποκλειστικής κυκλοφορίας λεωφορείων και ΤΑΧΙ, από το ύψος της οδού Ολύμπου μέχρι την διασταύρωση της με την οδό Φιλελλήνων και σε μήκος 195 μ περίπου.
2. την μετατροπή της οδού Φιλελλήνων σε οδό αποκλειστικής κυκλοφορίας λεωφορείων και ΤΑΧΙ από την οδό Βενιζέλου έως την διασταύρωση της με την οδό Κύπρου (Πλατεία Μ. Σάπκα - Κεντρική Πλατεία) και σε μήκος 120 μ περίπου.
3. την πεζοδρόμηση της οδού Δήμητρας μέχρι την διασταύρωση της με την οδό Βύρωνος και σε μήκος 85 μέτρων περίπου.

3. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΥΠΟ ΕΓΚΡΙΣΗ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συντάχθηκε για να συμπεριλάβει επιπλέον και επί ελάττον ποσότητες συμβατικών εργασιών οι οποίες προέκυψαν αθροιστικά από τις μέχρι σήμερα εγκεκριμένες 1η και 2η Αναλυτικές Επιμετρήσεις και προμετρήσεις των εργασιών, καθώς και τις νέες εργασίες η οποίες συμπεριλαμβάνονται στο υπό έγκριση 1ο Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. και οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την ολοκλήρωση του έργου και για την άρτια και λειτουργική παράδοση του έργου και η δαπάνη τους καλύπτεται από το ποσό των προβλεπτών.

ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Από τον επισυναπτόμενο πίνακα προμετρήσεων των ποσοτήτων του 1^{ου} ΑΠΕ προκύπτει αύξομείωση των ποσοτήτων, στις παρακάτω συμβατικές εργασίες:

ΑΤ-Α.01: Καθαίρεση μετά προσοχής υφιστάμενων μαρμάρινων κρασπέδων, προκύπτει αύξηση από 60,00 μμ σε 420,00 μμ

ΑΤ-Α.02: Τομή δαπέδου σκυροδέματος, προκύπτει αύξηση από 100,00 μμ σε 1.020,00 μμ

ΑΤ-Α.03: Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20m, προκύπτει μείωση από 6 τεμ σε 2 τεμ.

ΑΤ-Α.04: Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης, προκύπτει αύξηση από 230,00 m³ σε 355,00 m³

ΑΤ-Α.05: Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσα, προκύπτει αύξηση από 350,00 m3 σε 425,00 m3

ΑΤ-Α.06: Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη, προκύπτει αύξηση από 540,00 μμ σε 940,00 μμ.

ΑΤ-Α.07: Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με συμπίκνωση ή τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, προκύπτει αύξηση από 570,00 m3 σε 830,00 m3.

ΑΤ-Α.08: Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες, προκύπτει μείωση από 20,00 m3 σε 0,00 m3, καθόσον δεν προβλέπεται γενική εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες από τις ανάγκες του έργου.

ΑΤ-Α.09: Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00m, προκύπτει μείωση από 1.000,00 m3 σε 700,00 m3.

ΑΤ-Α.10: Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω., προκύπτει μείωση από 1.000,00 m3 σε 700,00 m3.

ΑΤ-Α.11: Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων, προκύπτει μείωση από 60,00 m3 σε 0,00 m3, καθόσον δεν προβλέπεται επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων, από τις ανάγκες του έργου.

ΑΤ-Α.12: Βάση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους, προκύπτει αύξηση από 490,00 m3 σε 640,00 m3.

ΑΤ-Α.13: Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, προκύπτει αύξηση από 590,00 m3 σε 690,00 m3.

ΑΤ-Α.14: Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, προκύπτει μείωση από 250,00 m3 σε 150,00 m3.

ΑΤ-Α.15: Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/25, προκύπτει αύξηση από 460,00 m3 σε 480,00 m3.

ΑΤ-Α.16: Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών, προκύπτει μείωση από 140,00 m2 σε 0,00 m2, καθόσον δεν προβλέπεται η χρήση ξυλότυπων συνήθων κατασκευών από τις ανάγκες του έργου.

ΑΤ-Α.17: Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών, προκύπτει μείωση από 2.500,00 m2 σε 730,00 m2.

ΑΤ-Α.18: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C, προκύπτει αύξηση από 16.500,00 Kg σε 16.600,00 Kg.

ΑΤ-Α.19: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος B500C, προκύπτει αύξηση από 5.300,00 Kg σε 9.950,00 Kg.

ΑΤ-Α.21: Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων, προκύπτει αύξηση από 3.500,00 m2 σε 3.630,00 m2.

ΑΤ-Α.22: Αποκατάσταση σωλήνων υδροσυλλογής οικοδομών, προκύπτει μείωση από 600,00 m σε 230,00 m

ΑΤ-Α.23: Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβόλιθους, προκύπτει μείωση από 3.000,00 m2 σε 1.840,00 m2

ΑΤ-Α.24: Επιστρώσεις με πλάκες για τυφλούς, προκύπτει μείωση από 300,00 m2 σε 160,00 m2

ΑΤ-Α.25: Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 40x40, προκύπτει αύξηση από 680,00 m2 σε 1.860,00 m2

ΑΤ-Α.26: Χτενιστά ή χτυπητά περιζώματα (μπορτούρες) επιστρώσεων από λευκό μάρμαρο πάχους 5cm, προκύπτει αύξηση από 80,00 m2 σε 250,00 m2

ΑΤ-Α.27: Χτενιστά ή χτυπητά περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από λευκό μάρμαρο πάχους 3cm, προκύπτει αύξηση από 90,00 m2 σε 215,00 m2

ΑΤ-Α.28: Διακοσμητικά κράσπεδα από μάρμαρο, προκύπτει αύξηση από 500,00m σε 825,00m

ΑΤ-Α.29: Αρμοί διαστολής δαπέδου σκυροδέματος, προκύπτει μείωση από 1.250,00m σε 380,00m

ΑΤ-Α.30: Αρμοί συστολής δαπέδου σκυροδέματος, προκύπτει αύξηση από 280,00m σε 430,00m

ΑΤ-Α.31: Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό, προκύπτει αύξηση από 70,00m σε 90,00m,

ΑΤ-Α.32: Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος PVC-U, SDR 41, DN 315 mm, προκύπτει αύξηση από 500,00m σε 770,00m

ΑΤ-Α.33: Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο, προκύπτει αύξηση από 3.900,00Kg σε 5.500,00Kg

ΑΤ-Α.34: Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών, προκύπτει αύξηση από 1.500,00m² σε 1.600,00m²

ΑΤ-Α.35: Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα, προκύπτει μείωση από 10,00 m σε 0,00 m, καθόσον δεν προβλέπεται η χρησιμοποίηση πρόχυτων κρασπέδων από σκυρόδεμα, από τις ανάγκες του έργου.

ΑΤ-Α.37: Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20, προκύπτει μείωση από 10,00 m³ σε 0,00 m³, καθόσον δεν προβλέπεται η κατασκευή ρείθρων ή τραπεζοειδών τάφρων, από τις ανάγκες του έργου.

ΑΤ-Α.38: Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς, προκύπτει μείωση από 20,00 m² σε 0,00 m, καθόσον δεν προβλέπεται η κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς, από τις ανάγκες του έργου.

ΑΤ-Α.39: Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες σειράς 41 διαμέτρων 315/160 mm, προκύπτει μείωση από 60τεμ σε 20τεμ

ΑΤ-Α.41: Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41 συμπαγούς τοιχώματος διαμέτρου 110 mm, προκύπτει αύξηση από 10,00 m σε 180,00 m

ΑΤ-Α.42: Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41 συμπαγούς τοιχώματος διαμέτρου 250 mm, προκύπτει αύξηση από 10,00 m σε 55,00 m

ΑΤ-Α.43: Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), προκύπτει μείωση από 2.800,00Kg σε 560,00Kg

ΑΤ-Α.44: Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες σειράς 41 διαμέτρων 250/160 mm, προκύπτει μείωση από 30τεμ σε 0τεμ, καθόσον δεν προβλέπεται η χρήση ειδικών τεμαχίων διαμέτρων 250/160mm, από τις ανάγκες του έργου.

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Καμία αλλαγή

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟ

Καμία αλλαγή

4. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ 1^{ης} ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η τροποποίηση της αρχικής σύμβασης με την προτεινόμενη 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση επιβάλλεται για την πλήρη και άρτια ολοκλήρωση του έργου, έχοντας υπόψη ότι οι συμπληρωματικές εργασίες που περιλαμβάνει επιτρέπονται αφού συντρέχουν σωρευτικά οι εξής προϋποθέσεις :

- α) παρουσιάζουν αναγκαία συνάφεια με το έργο και δεν περιλαμβάνονται στην αρχικώς συναφθείσα σύμβαση ,
- β) καθίστανται αναγκαίες για την εκτέλεση του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στην αρχική σύμβαση και τα οικεία συμβατικά τεύχη λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων ,
- γ) δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωρισθούν από την αρχική σύμβαση, χωρίς να δημιουργήσουν μείζονα προβλήματα στην αναθέτουσα αρχή ή παρά τη δυνατότητα διαχωρισμού τους, είναι απόλυτα αναγκαίες για την τελειοποίησή της , και
- δ) το συνολικό ποσό των συμπληρωματικών συμβάσεων δεν υπερβαίνει σε ποσοστό το πενήντα τοις εκατό (50%) της αρχικής σύμβασης, συμπεριλαμβανομένων και της αμοιβής για την σύνταξη τυχόν απαιτούμενων μελετών για τις συμπληρωματικές εργασίες.

Συγκεκριμένα με την προτεινόμενη 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση περιλαμβάνεται η νέα εργασία του 1^{ου} ΠΚΤΝΜΕ : «Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων – μικτά ρεύματα

υλικών)» (NT – Α.15), σύμφωνα με τη σύμβαση του αναδόχου ως Διαχειριστή ΑΕΚΚ και του Συλλογικού Συστήματος ΑΝΑΚΕΜ Α.Ε.

Σύμφωνα με την ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)» ο Δήμος Λαρισαίων υποχρεούται να εναρμονιστεί με το παραπάνω νομικό πλαίσιο λόγω δημιουργίας ΣΣΕΔ στον Ν. Λάρισα.

- Επειδή κατά την δημοπράτηση του έργου δεν είχε δημιουργηθεί Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) και επομένως δεν προβλεπόταν από την μελέτη του έργου και στην αρχική σύμβαση το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ).
 - Επειδή το έργο εκτελείται σύμφωνα με τη σύμβαση, τα τεύχη και σχέδια που τη συνοδεύουν και σύμφωνα με αυτά στις τιμές μονάδος εργασιών περιλαμβάνονται (Τιμολόγιο Γενικοί Όροι παρ 1.1.2) «οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.»
- Επομένως επειδή η εργασία αυτή

- ΑΕΝ μπορεί να διαχωριστεί από την αρχική σύμβαση
- είναι απόλυτα αναγκαία για την τελειοποίησή της λόγω της έκδοσης του απαιτούμενου τελικού πιστοποιητικού .

Άρα, σύμφωνα με όσα αναφέρονται παραπάνω επιβάλλεται η τροποποίηση της σύμβασης.

Η τροποποίηση της σύμβασης θα γίνει χωρίς νέα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης σύμφωνα με την παρ. 2, άρθρο 132 επειδή η αξία της τροποποίησης είναι

α) κατώτερη των κατώτερων ορίων του άρθρου 5, του Ν. 4412/16 και

β) κατώτερη του 15% της αξίας της αρχικής σύμβασης.

Για την τροποποίηση της σύμβασης πληρούνται σωρευτικά οι ακόλουθες προϋποθέσεις (παρ. 1γ, αρ.132, του Ν. 4412/16:

α) Η ανάγκη τροποποίησης προέκυψε λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από μια επιμελή αναθέτουσα αρχή

β) η τροποποίηση δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση του έργου

γ) η αύξηση της τιμής δεν υπερβαίνει το 50% της αξίας της αρχικής σύμβασης

Η πληρωμή της θα γίνει με τη σύνταξη νέας τιμής σύμφωνα με την περίπτωση (γ) της παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν. 4412/16.

Η προβλεπόμενη δαπάνη ανέρχεται στο ποσό των 19.272,10 € (προ ΦΠΑ) συμπεριλαμβανομένου εργολαβικού οφέλους μειωμένου με το ποσοστό της έκπτωσης και απορβλέπτων 15%.

Ποσοστό τροποποίησης σύμβασης 19.272,10 / 281.071,27=6,86 % <15%

5. 1^ο Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε

Οι τιμές μονάδος των Νέων Εργασιών του 1ου Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. συντάχθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 5 , του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 «ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) και όπως προαναφέρθηκε παραπάνω συντάχθηκε για να τιμολογηθούν οι παρακάτω αναφερόμενες νέες εργασίες :

Α. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

Άρθρο Ν.Τ. - Α.01 ΝΑΟΛΟ Β85

Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου

Εργασία αφορά την προσαρμογή της στάθμης των υφιστάμενων φρεατίων στην νέα στάθμη των πλακοστρώσεων των κατασκευαζόμενων πεζοδρομίων. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Άρθρο Ν.Τ. - Α.02 ΝΑΟΙΚ 79.81.01.ΣΧ

Διαφορά τιμής Αρ.23 σε ενισχυμένους κυβόλιθους κυκλοφορίας

Η νέα εργασία συντάχθηκε για να τιμολογήσει την διαφορά κόστους που προκύπτει από την τοποθέτηση ενισχυμένων τσιμεντένιων κυβόλιθων βαριάς κυκλοφορίας στο τροχόδρομο διέλευσης λεωφορείων του αστικού ΚΤΕΛ (βαριά οχήματα) σε αντικατάσταση των προβλεπόμενων κοινών κυβόλιθων. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Άρθρο Ν.Τ. - Α.03 ΝΑΟΙΚ 20.04.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Η νέα εργασία αφορά την χειρωνακτική εκσκαφή τάφρων της όδευσης των αγωγών απορροής των ομβρίων των οδών και στις συνδέσεις με το υφιστάμενο δίκτυο απορροής της ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΣ, σε σημεία που δεν καθίσταται δυνατή η εκσκαφή με μηχανικά μέσα σύμφωνα με το συμβατικό άρθρο Α.Τ.-Α.09 ‘‘εκσκαφή τάφρων και θεμελίων με μηχανικά μέσα ‘‘ λόγω της ύπαρξης υπογείων καλωδίων οπτικών ινών και αγωγών φυσικού αερίου σε σχετικά μικρά βάθη από την επιφάνεια προσπέλασης. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Άρθρο Ν.Τ. - Α.04 ΝΟΙΚ 20.40

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Η νέα εργασία αφορά την αναπέταση και καθ' ύψος μεταφορά με τα χέρια των προϊόντων χειρωνακτικής εκσκαφής του άρθρου Ν.Τ. -Α.03 στους χώρους φόρτωσης . Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Άρθρο Ν.Τ. - Α.05 ΝΑΟΔΟ Β53.Ν

Καθαρισμός και επανατοποθέτηση μαρμάρινων κρασπédων

Η νέα εργασία αφορά την επανατοποθέτηση των καθαιρούμενων μετά προσοχής υφιστάμενων ακέραιων μαρμάρινων κρασπédων του Α.Τ.-Α.01 του συμβατικού τιμολογίου, σε ευθυγραμμία ή καμπύλη, στις θέσεις οριοθέτησης του τροχόδρομου και ποδηλατόδρομου της οδού Βενιζέλου. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Άρθρο Ν.Τ. - Α.06 ΝΑΥΔΡ 16.01

Σύνδεση του αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με υφιστάμενο ή κατασκευαζόμενο δίκτυο ομβρίων.

Η νέα εργασία αφορά στις συνδέσεις των αγωγών του κατασκευαζόμενου δικτύου ομβρίων στο υφιστάμενο κεντρικό δίκτυο απορροής από προκατασκευασμένους τσιμεντοσωλήνες κατόπιν υποδείξεων της ΔΕΥΑ ΛΑΡΙΣΑΣ . Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Άρθρο Ν.Τ. - Α.07 ΝΑΟΙΚ 20.42 Ν.

Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου

Η εργασία αφορά την διαμόρφωση με τα χέρια της επιφάνειας υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου επί των πεζοδρομίων για την επιπέδωση της σκάφης σκυροδέτησης της πλάκας σκυροδέματος, σε επιφάνειες που δεν είναι δυνατή η χρήση μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) λόγω της ύπαρξης φρεατίων, υδρορροών, δένδροδόχων. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Άρθρο Ν.Τ. - Α.08 ΝΑΟΙΚ 20.43 Ν.

Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης.

Η εργασία αφορά την κοπή μετά προσοχής, με χρήση ελαφράς υδραυλικής αερόσφυρας (κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης) των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, της ζώνης επαφής των πεζοδρομίων με τις όμορες οικοδομές κατά μήκος της εκάστοτε οικοδομικής γραμμής για την προστασία των υφιστάμενων επενδύσεων (μάρμαρα , πλακίδια , υαλοστάσια κ.λ.π.). Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Άρθρο Ν.Τ. - Α.09 ΝΑΥΔΡ 16.07.01

Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού.

Η εργασία αφορά την προσαρμογή των υφιστάμενων εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής, που έχουν υποστεί βύθιση λόγω καθίζησης του φρεατίου υδροσυλλογής, με την στάθμη και επίκλιση του νεοκατασκευασμένου καταστρώματος της οδού. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Άρθρο Ν.Τ. - Α.10 ΝΑΥΔΡ 16.27

Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος

Η εργασία αφορά την προσαρμογή φρεατίου δικλίδας, εμφανούς ή καλυμμένου στην στάθμη του νέου οδοστρώματος. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Άρθρο Ν.Τ. - Α.11 ΝΑΥΔΡ 16.30.01

Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος

Η εργασία αφορά τον καθαρισμό των φρεατίων υδροσυλλογής επί των οδοστρωμάτων των οδών από προσχώσεις, την φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, σε οποιαδήποτε απόσταση. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Άρθρο Ν.Τ. - Α.12 ΝΑΥΔΡ 16.36.01.N

Ανύψωση ή Καταβιβασμός Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου

Η εργασία αφορά την καθαίρεση της πλάκας των φρεατίων εντός των τροχοδρόμων ή ποδηλατοδρομών, με το καπάκι και την επανακατασκευή αυτής τοποθετώντας το καπάκι στο νέο υψόμετρο της οριστικής στάθμης επίστρωσης των κυβόλιθων. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Άρθρο Ν.Τ. - Α.13 ΝΑΥΔΡ 16.36.01.N

Καταβιβασμός Φρεατίων Πεζοδρομίου με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου

Η εργασία αφορά την καθαίρεση της πλάκας του φρεατίου πεζοδρομίου της αποχέτευσης ακαθάρτων με το καπάκι και την επανακατασκευή αυτής τοποθετώντας το καπάκι στο νέο υψόμετρο του πεζοδρομίου. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Άρθρο Ν.Τ. - Α.14 ΝΑΥΔΡ 16.35

Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως

Η εργασία αφορά την στεγανοποίηση των φρεατίων απορροής που κατασκευάστηκαν με εσωτερική επίστρωση επισκευαστικού κονιάματος τσιμεντοειδούς βάσεως. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Άρθρο Ν.Τ. - Α.15 ΝΑΟΔΟ 14.01.N

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων – μικτά ρεύματα υλικών)

Η εργασία συμπεριλήφθηκε στην 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση και αφορά στο τέλος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δυνάμει της υπ' αριθ.μ. 11/19-09-2017 Εγκ. του ΥΜΕ Σύμφωνα με την υπ' αριθμέ. 11 Εγκύκλιο/19-6-2017 Α.Π ΔΝΣγ/οικ 44038/ΦΝ466 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών.

Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

Με τις :

(α) υπ' αριθμ 313 / 26-04-2018 απόφαση από το υπ' αριθμ 11/2018 πρακτικό συνεδριάσεως του Δημοτικού Συμβουλίου του ΔΗΜΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ ,

(β) υπ' αριθμ 2049/833388/14-082018 απόφαση έγκρισης προσωρινών κυκλοφοριακών ρυθμίσεων (εργοταξιακού χαρακτήρα) της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδος / Διεύθυνση Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού Θεσσαλίας , και

(γ) εγκριτική απόφαση 157/21-08-2018 της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ/ Γραφείο Γενικής Αστυνομίας ,

παρουσιάστηκε ανάγκη της τροποποίησης της φωτεινής σηματοδότησης με την μεταφορά ιστών σηματοδότησης, επί της συμβολής των οδών Κύπρου και Ολύμπου όπως και η μετατόπιση του φωτεινού σηματοδότη επί της συμβολής των οδών Κύπρου και Βενιζέλου για τις ανάγκες των εγκεκριμένων, όπως παραπάνω, προσωρινών κυκλοφοριακών ρυθμίσεων (εργοταξιακού χαρακτήρα) του έργου .

Για τον ανωτέρω λόγο συντάχθηκαν οι παρακάτω νέες ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες οι οποίες δεν ήταν δυνατόν προβλεφθούν στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου :

Άρθρο Ν.Τ. - Β.1 ΑΤΗΕ 60.20.10.01

Εγκατάσταση ενός τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας «μεσαίας» χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών

Εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία

Άρθρο Ν.Τ. - Β.2 ΑΤΗΕ 60.20.10.03

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας «μεσαίας» χωρητικότητας έως τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών

Άρθρο Ν.Τ. - Β.3 ΑΤΗΕ 60.20.11

Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή

Άρθρο Ν.Τ. - Β.4 ΑΤΗΕ 62.20.10

Αντικατάσταση εξωτερικού περιβλήματος (χιτωνίου) ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ

Άρθρο Ν.Τ. - Β.5 ΑΤΗΕ 60.20.50.40

Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο

Άρθρο Ν.Τ. - Β.6 ΑΤΗΕ 60.20.30.02

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm²

Άρθρο Ν.Τ. - Β.7 ΑΤΗΕ 60.20.50.01

Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης

Άρθρο Ν.Τ. - Β.8 ΑΤΗΕ 60.20.50.11

Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης

6. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

6.1 1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών – Αρχική Σύμβαση

Ο παρών 1^{ος} ανακεφαλαιωτικός πίνακας αξίας εργασιών : 281.071,27 € προ ΦΠΑ, με τον οποίο δεν επέρχεται αύξηση στη συμβατική δαπάνη του έργου ως προς την Αρχική. Έτσι η προτεινόμενη δαπάνη του 1^{ου} Α.Π.Ε. διαμορφώνεται ως εξής:

Οι σημειωμένες αυξομειώσεις των δαπανών κατά ομάδα εργασιών έχουν ως ακολούθως:

Δαπάνη εργασιών	Δαπάνη Αρχικού Προϋπολογισμού	Προτεινόμενη Δαπάνη 1 ^ο Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	227.311,27 €	259.140,76 €
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	10.260,01 €	15.053,00 €
ΠΡΑΣΙΝΟ	6.838,52 €	6.838,52 €
Απρόβλεπτη Δαπάνη	36.661,47 €	38,99 €
ΣΥΝΟΛΟ	281.071,27 €	281.071,27 €

Από το κονδύλιο των χρησιμοποιημένων απροβλέπτων δαπανών 36.661,47- 38,99 = 26.622,48€ του αρχικού προϋπολογισμού και σε σύνολο 32.946,47€ καλύπτονται οι δαπάνες των νέων εργασιών που συντάχθηκαν με το 1^ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών ενώ από το υπόλοιπο $36.622,48 - 32.946,47 = 3.676,01\text{€}$ των χρησιμοποιημένων απροβλέπτων καλύφθηκε η επί πλέον δαπάνη των συμβατικών εργασιών.

Η συνολική δαπάνη του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα ανέρχεται σε ποσό **348.528,47 €** συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης Φ.Π.Α., ήτοι παρουσιάζει ισοζύγιο σε σχέση με το ποσό της αρχικής σύμβασης και αναλύεται συνοπτικά στο παρακάτω πίνακα .

Η χρήση των επί έλασσον δαπανών που προέκυψαν πραγματοποιήθηκε καθότι συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 , όπως παρουσιάζεται στο φύλλο ελέγχου των επί έλαττον δαπανών που συνοδεύει τον 1ο Α.Π.Ε..

(Έλεγχος των επί έλαττον δαπανών σύμφωνα με τις παρακάτω εγκυκλίους:

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005,
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ.: Δ17α/08/158/ΦΝ437 ,
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ.: Δ17γ/03/114/ΦΝ443 ,
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ.: Δ17α/02/128/ΦΝ443)

Δαπάνη συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης και του Γ.Ε. & Ο.Ε.	Αρχικός Προϋπολογισμός	1 ^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας	Αυξομειώσεις
Αξία Εργασιών	244.409,80 €	281.032,28 €	+ 36.622,48 €
Απρόβλεπτα	36.661,47 €	38,99 €	- 36.622,48 €
Σύνολο	281.071,27 €	281.071,27 €	- 0,00 €
Φ.Π.Α. 24%	64.457,10 €	64.457,10 €	-0,00 €
ΣΥΝΟΛΟ	348.528,37 €	348.528,37 €	0,00 €

6.2 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση

Η παρούσα 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση αξίας εργασιών: **19.272,10€** προ ΦΠΑ, με την οποία επέρχεται αύξηση στη συμβατική δαπάνη του έργου ως προς την Αρχική Σύμβαση κατά ποσοστό 6,86%.

Έτσι η δαπάνη της 1^{ης} Σ.Σ. διαμορφώνεται ως εξής:

Δαπάνη συμπεριλαμβανομένης της έκπτωσης και του Γ.Ε. & Ο.Ε.	Αρχικός Προϋπολογισμός	1^η Συμπληρωματική Σύμβαση
Αξία Εργασιών	244.409,80 €	16.758,35 €
Απρόβλεπτα	36.661,47 €	2.573,15 €
Σύνολο	281.071,27 €	19.272,10 €
Φ.Π.Α. 24%	64.457,10 €	4.625,30 €
ΣΥΝΟΛΟ	348.528,37 €	23.897,40 €

6.3 Συνολική Δαπάνη

Κατόπιν των ανωτέρω η συνολική δαπάνη του διαμορφώνεται ως εξής:

Μέση έκπτωση δημοπρασίας 59,02%	ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ	ΜΕ ΦΠΑ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	685.838,13	164.601,15	850.439,28
ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	281.071,27	67.457,10	348.528,37
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ 1 ^ο Α.Π.	300.343,37	72.082,40	372.425,77
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒ. ΠΟΣΟ ΜΕ ΤΗΝ 1 ^η Σ.Σ.	19.272,10	4.625,30	23.897,40
ΠΟΣΟΣΤΟ			+6,86 %

Επομένως μετά από όλα τα ανωτέρω επειδή:

1. Ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας (Αρχική Σύμβαση) συντάχθηκε σε ισοζύγιο με το αρχικό συμβατικό αντικείμενο της εργολαβίας.
2. Η 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση που συντάχθηκε κρίνεται απαραίτητη για την πλήρη και άρτια ολοκλήρωση του έργου, η δε επιπλέον δαπάνη που δημιουργεί ανέρχεται ποσοστιαία στο 6,86% ήτοι κατώτερη του 15% της αξίας της αρχικής σύμβασης.
3. Το 1ο Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε αφού συντάχθηκε υπογράφηκε χωρίς επιφύλαξη από την Ανάδοχο για να τιμολογήσει νέες εργασίες που δεν περιλαμβάνονταν στην μελέτη του έργου αλλά κρίθηκαν αναγκαίες για την άρτια εκτέλεση του έργου.
4. Συντρέχουν οι διατάξεις των άρθρων 132 και 156 του Ν.4412/2016.

ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΟΠΩΣ ΓΝΩΜΟΛΟΓΗΣΕΤΕ

Υπέρ της έγκρισης:

Α) του 1ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ - ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ» και

Β) του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., όπως συντάχθηκε, ελέγχθηκε και υπογράφηκε αρμοδίως και αποδέχεται ανεπιφύλακτα ο ανάδοχος.

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ
ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ Η/Μ
ΗΛ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΗΤΣΟΣ

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

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

Οι υπογράφωντες:

- 1) Πατσιούρας Αθανάσιος Αγρονόμος – Τοπογράφος Μηχανικός, Αναπληρωτής Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών
- 2) Κωτούλα Μαρία Πολιτικός Μηχανικός, Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, επιβλέπων του έργου
- 3) Σκουμής Γεώργιος Αγρονόμος – Τοπογράφος Μηχανικός, Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

που αποτελούμε την επιτροπή που ορίστηκε με το υπ. αρ. πρωτ. 20644/8-6-2018 έγγραφο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων και έχοντας υπόψη:

- 1) Τους συμβατικούς όρους της υπ' αριθμ. 42011/26-11-2018 εργολαβικής σύμβασης για την εκτέλεση των εργασιών του θέματος.
- 2) Τις διατάξεις της παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Π ρ ο β ή κ α μ ε

στην εξακρίβωση, ύστερα από επιτόπια κατά διάφορες ημερομηνίες, παρακολούθησης της απόδοσης των απαραίτητων συντελεστών παραγωγής του κόστους όπως αναλύεται στη συνέχεια, των ακόλουθων εργασιών:

Άρθρο Ν.Τ. - Α.02 ΝΑΟΙΚ 79.81.01.ΣΧ

Διαφορά τιμής Αρ.23 σε ενισχυμένους κυβόλιθους κυκλοφορίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7744 100%

Διαφορά τιμής για την αντικατάσταση των κυβόλιθων του Άρθρου 24 "Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβόλιθους" της μελέτης με την τοποθέτηση ενισχυμένων κυβόλιθων βαριάς κυκλοφορίας.

Υλικά:

Διαφορά κόστους κυβόλιθων από απλούς σε ενισχυμένους :

3,00€

Άρθρο Ν.Τ. - Α.05 ΝΑΟΔΟ Β53.Ν

Καθαρισμός και επανατοποθέτηση μαρμάρινων κρασπέδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921 100%

Εργασία επανατοποθέτησης των καθαιρούμενων μετά προσοχής υφιστάμενων ακέραιων μαρμάρινων κρασπέδων, σε ευθυγραμμία ή καμπύλη σε θέσεις προβλεπόμενες από τα οριζοντιογραφικά και υψομετρικά σχέδια, με την στερέωση αυτών επί του υφιστάμενου υποστρώματος σκυροδέματος με χρήση τσιμεντοειδούς ρητινούχας κόλλας πλακιδίων, τον εγκιβωτισμό και την στήριξη της εμπρόσθιας παρειάς από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, και την πλήρωση των αρμών δια λευκού τσιμέντου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προσέγγισης των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών στις θέσεις επανατοποθέτησης, η δαπάνη λειότριψης και καθαρισμού της άνω επιφάνειας των κρασπέδων, η δαπάνη για την κοπή και τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση ακέραιων τεμαχίων μήκους, η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων επί του υφιστάμενου υποστρώματος σκυροδέματος με χρήση στρώσης τσιμεντοειδούς ρητινούχας κόλλας πλακιδίων επί της βάσης και της οπίσθιας όψης και η κατασκευή στην εμπρόσθια όψη αυτών ενός συνεχούς

πρίσματος από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, η δαπάνη αρμολογήματος με λευκό τσιμέντο καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Χρησιμοποιήθηκαν για τον καθαρισμό και επανατοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου μαρμάρινου κρασπέδου διαστάσεων 1,00x0,30x0,12 m :

Υλικά:

- α) Κόλλα έδρασης και τσιμεντοκονία για την αρμολόγηση
ανηγμένα σε τσιμεντοκονία : (652) m³ **0,002 m³**
β) Σκυρόδεμα αντιστήριξης κρασπέδων (2522) **0,005 m³**

Εργασία :

Εργατοτεχνικό προσωπικό:

(α) Ένας (1) τεχνίτης (113) σε διάρκεια 21 λεπτών της ώρας για μήκος ενός (1 m) μέτρου τοποθετημένου μαρμάρινου κρασπέδου διαστάσεων 1,00x0,30x0,12 m εκτέλεσε την κοπή και τοποθέτησή των κρασπέδων σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, την στερέωση του επί του υφιστάμενου υποστρώματος σκυροδέματος με χρήση στρώσης τσιμεντοειδούς ρητινούχας κόλλας πλακιδίων επί της βάσης και της οπίσθιας όψης και την λειότριψη και καθαρισμό της άνω εμφανούς επιφάνειας των κρασπέδων, ήτοι απόδοση : **0,35 h**

(β) Ένας (1) εργάτης ανειδίκευτος (111) σε διάρκεια 15 λεπτών της ώρας για μήκος ενός (1 m) μέτρου τοποθετημένου μαρμάρινου κρασπέδου διαστάσεων 1,00x0,30x0,12 m εκτέλεσε την προσέγγιση του κρασπέδου και όλων των απαιτούμενων υλικών στην θέση επανατοποθέτησης, την στήριξη της εμπρόσθιας παρειάς δια συνεχούς πρίσματος από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15 και την πλήρωση των αρμών δια λευκού τσιμέντου, ήτοι απόδοση : 0,25 h
κοπή και τοποθέτησή των κρασπέδων σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, την στερέωση του επί του υφιστάμενου υποστρώματος σκυροδέματος με χρήση στρώσης τσιμεντοειδούς ρητινούχας κόλλας πλακιδίων επί της βάσης και της οπίσθιας όψης και την λειότριψη και καθαρισμό της άνω εμφανούς επιφάνειας των κρασπέδων, ήτοι απόδοση : **0,25 h**

Άρθρο Ν.Τ. - Α.07 ΝΑΟΙΚ 20.42 Ν.

Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2122 100%

Χειρωνακτική διάστρωση, εξομάλυνση και διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου επί των πεζοδρομίων για την επιπέδωση της σκάφης σκυροδέτησης της πλάκας σκυροδέματος , σε επιφάνειες που δεν είναι δυνατή η χρήση μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) λόγω της ύπαρξης φρεατίων, υδρορροών, δενδροδόχων κ.λ.π.

Απόδοση εργασίας ανά m² επιφανείας

Χρησιμοποιήθηκαν:

α. Εργατοτεχνικό προσωπικό:

Ένας (1) εργάτης ανειδίκευτος (111)

Σε διάρκεια 18 λεπτών της ώρας για επιφάνεια ενός (1 m²) τετραγωνικού μέτρου δαπέδου πεζοδρομίου έγινε η αρχική εξομάλυνση της επιφάνειάς του, η μεταφορά του θραυστού υλικού και στη συνέχεια η διάστρωση και επιπέδωση της επιφάνειας υπόβασης του πεζοδρομίου ώστε να είναι έτοιμη η επιφάνεια αυτή για σκυροδέτηση. Για την εργασία αυτή δεν ήταν δυνατόν να χρησιμοποιηθεί μικρός φορτωτής λόγω ύπαρξης πολλών φρεατίων, υδρορροών και δενδροδόχων.

Συνολικά απαιτήθηκαν 18 λεπτά της ώρας, για επιφάνεια (1 m²) τετραγωνικού μέτρου δαπέδου πεζοδρομίου, ήτοι απόδοση εργάτη **0,30h** για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας χειρωνακτικής διάστρωσης, εξομάλυνσης και διαμόρφωσης της επιφάνειας υπόβασης πεζοδρομίου με θραυστό υλικό λατομείου.

Άρθρο Ν.Τ. - Α.08 ΝΑΟΙΚ 20.43 Ν.

Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2220 100%

Κοπή μετά προσοχής, με χρήση ελαφράς υδραυλικής αερόσφυρας (κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης) των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, της ζώνης επαφής των πεζοδρομίων με τις όμορες οικοδομές κατά μήκος της εκάστοτε οικοδομικής γραμμής για την προστασία των υφιστάμενων επενδύσεων (μάρμαρα , πλακίδια , υαλοστάσια κ.λ.π.).

Απόδοση εργασίας ανά m μήκους κοπής

Χρησιμοποιήθηκαν:

α. Εργατοτεχνικό προσωπικό:

Ένας (1) βοηθός (ειδικευμένος εργάτης) (002)

Συνολικά απαιτήθηκαν 18 λεπτά της ώρας, για την κοπή μετά προσοχής ενός (1 m) μέτρου πλακόστρωσης πεζοδρομίου μετά του κονιάματος στρώσης και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, με χρήση ελαφράς υδραυλικής αερόσφυρας, κατά μήκος της ζώνης επαφής του πεζοδρομίου με τις όμορες οικοδομές. Για την εργασία αυτή δεν ήταν δυνατόν να χρησιμοποιηθεί υδραυλική αερόσφυρα βαρέως τύπου για την προστασία των υφιστάμενων επενδύσεων των οικοδομών, ήτοι απόδοση βοηθού **0,30h** για την πληρ εκτέλεση της εργασίας αυτής.

Άρθρο Ν.Τ. - Α.15 ΝΑΟΔΟ 14.01.Ν

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων – μικτά ρεύματα υλικών)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-09-2017 Εγκ. του ΥΜΕ Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 11 Εγκύκλιο/19-6-2017 Α.Π ΔΝΣγ/οικ 44038/ΦΝ466 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του ΥΠΕΚΑ. Όπου «ως κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους».

Εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ.

Ρεύμα 2: ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΑΝΑΜΙΚΤΑ) ρεύμα με ανάμικτα αξιοποιήσιμα απόβλητα χώματος, σκυροδέματος οπλισμένου, και ασφάλτου, στα οποία δεν υφίσταται η δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης για τη διαλογή στη πηγή

Περιγραφή ρεύματος ΑΕΚΚ: απόβλητα καθαιρέσεων (μικτά ρεύματα υλικών).

Τιμή ανά τόνο (ton).

Από την διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση του κόστους του τέλους εισόδου για την διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που περιλαμβάνεται στην νέα εργασία ΝΤ-Α.15 και από το συνημμένο έγγραφο του Σ.Σ.Δ.Ε. Α.Ε.Κ.Κ. ΑΝΑΚΕΜ ΑΕ (ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕΚΚ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΑΕ) ελήφθησαν τα εγκεκριμένα τέλη εισόδου των ΑΕΚΚ που αναμένεται να προκύψουν στο εν λόγω έργο, ως παρακάτω:

α/α	N.T.	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΚΩΔΙΚΟΥ Ε.Κ.Α.	ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΙΣΟΔΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (€)
1	A.15	17.09.04-1 17.05.04	ΜΗ ΕΥΡΕΩΣ ΔΙΑΔΕΔΟΜ.	"ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΜΙΚΤΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΥΛΙΚΩΝ) " Συλλογικό Σύστημα ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕΚΚ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΑΕ	ΤΟΝ	3,02

Το ανωτέρω πρακτικό συντάχθηκε σε τέσσερα (4) 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
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ
ΣΚΟΥΜΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

12. Τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα & 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, τα οποία έχουν ως εξής:

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

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ & 1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

Έργο :ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΩΝ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ
Ανάδοχος :ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΤΥΠΑ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (15%) ΔΙΑΦΟΡΕΣ				ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μονάδα	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μονάδα	Ολική	
Αρχική σύμβαση												
Εργασίες προϋπολογισμού												
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ												
1	Καθαρισμός μετά από εργασία, υφιστάμενων μαρμαρίνων, φρεστίων	m	A.01	60	8,50	510,00		420	8,50	3.570,00		ΟΙΚ 2222
2	Τσιμέντο, σκυρόδεμα	m	A.02	100	3,00	300,00		1.020	3,00	3.060,00		ΟΙΚ 2269A
3	Προκατασκευασμένα υλικά, φρέσκα, επίστευσης ανηγών, αναδύμενα από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1917, εντός κορυφών, πλάτους 30cm, ύψους 1,20m	TEM	A.03	6	1.290,00	7.740,00		2	1.290,00	2.580,00		5.160,00
4	Καθαρισμός μαρμαρίνων, σιδηρών, κασιδιών από όλητα σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνιτών μερών καθαρίστης	m3	A.04	230	28,28	6.504,40		365	28,28	10.039,40		ΟΙΚ 222B
5	Φορτωτήριος, με μεταφορά προϊόντων καθαρισμού και εκκαμής με μηχανικά μέσα	m3	A.05	350	5,00	1.750,00		425	5,00	2.125,00		ΟΙΚ 2171
6	Τσιμέντο, σκυρόδεμα	m	A.06	540	1,00	540,00		940	1,00	940,00		ΟΙΚ 2269A
7	Αποκάλυψη ασφαλιστικών και σιδηρών οδοστρώσεως, παθολογιών με τοιμή εντός του ορίου των γενικών εργασιών	m3	A.07	570	5,80	3.306,00		830	5,80	4.814,00		ΟΙΚ 1123 A
8	Γενικές Εκκαμίες σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	A.08	20	4,90	98,00			4,90			98,00
9	Εκκαμίες βελών, τεχνικών έργων και τήρων πλάτους έως 5,00 m	m3	A.09	1.000	8,20	8.200,00		700	8,20	5.740,00		ΟΙΚ 2151
10	Πρόσβαση για εκκαμίες λίγα διαστήματα από διαγράμματα υπόγειο δίκτυο διαγράμματα υπόγειο δίκτυο	m3	A.10	1.000	2,70	2.700,00		700	2,70	1.890,00		810,00
11	Επίχωση με πρόβλεψη εκκαμίας, εκφόρτωσης ή κατεδάφισης	m3	A.11	60	4,78	286,80			4,78			286,80
12	Βασίδια οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	m3	A.12	480	15,70	7.536,00		640	15,70	10.048,00		ΟΙΚ 3211B
13	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση σπινίλης ή πυργονερανού για κατασκευή από σκυρόδεμα καταβάσεις C12/15	m3	A.13	590	84,00	49.560,00		690	84,00	57.960,00		2.355,00
14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση σπινίλης ή πυργονερανού για κατασκευή από σκυρόδεμα καταβάσεις C16/20	m3	A.14	250	90,00	22.500,00		150	90,00	13.500,00		8.400,00
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση σπινίλης ή πυργονερανού για κατασκευή από σκυρόδεμα καταβάσεις C20/25	m3	A.15	460	95,00	43.700,00		480	95,00	45.600,00		9.000,00
16	Επίχωση σιδηρών γενικών κασιδιών	m2	A.16	140	15,70	2.198,00		150	15,70	2.355,00		ΟΙΚ 3215
17	Επίχωση σιδηρών γενικών κασιδιών	m2	A.17	2.500	22,50	56.250,00		730	22,50	16.425,00		2.188,00
18	Χαλύβδινα σιδηρά σκυροδέματα δομικά πλέγματα B500C	kg	A.18	16.500	1,01	16.665,00		18.600	1,01	18.786,00		ΟΙΚ 3811
19	Χαλύβδινα σιδηρά σκυροδέματα χαλύβδινα σιδηρά καταβάσεις B500C	kg	A.19	9.950	1,07	10.646,50		9.950	1,07	10.646,50		ΟΙΚ 3873
20	Κατασκευή σιδηρών εργαζών φυλακισμένων υπογείων (four anglises)	kg	A.20	1.500	3,40	5.100,00		1.500	3,40	5.100,00		ΟΙΚ 8123
21	Αποσπασμένες σιδηροπλάκες σκυροδέματος	m2	A.21	3.500	2,20	7.700,00		3.630	2,20	7.986,00		ΟΙΚ 3873
22	Αποσπασμένες σιδηροπλάκες σκυροδέματος	m	A.22	600	10,00	6.000,00		230	10,00	2.300,00		ΟΙΚ 3873
23	Επίχωση με τοιμή σιδηρών σκυροδέματος	m2	A.23	3.000	17,00	51.000,00		1.840	17,00	31.280,00		3.700,00
24	Επίχωση με πλάκες τοιμή σιδηρών σκυροδέματος 40x40cm	m2	A.24	300	21,00	6.300,00		160	21,00	3.360,00		ΟΙΚ 7431
25	Επίχωση με πλάκες τοιμή σιδηρών σκυροδέματος 40x40cm	m2	A.25	680	24,00	16.320,00		1.460	24,00	35.040,00		19.720,00
26	Χιτώνη ή χιτώνη πλέγματα (υποσπασμένες) επιρροές από λυκό μάργαρο πάχους 5cm	m2	A.26	80	82,00	6.560,00		250	82,00	20.500,00		2.940,00
27	Χιτώνη ή χιτώνη πλέγματα (υποσπασμένες) επιρροές από λυκό μάργαρο πάχους 5cm	m2	A.27	90	72,00	6.480,00		215	72,00	15.480,00		ΟΙΚ 7316
28	Διακοσμητικά υλικά από μάργαρο	m	A.28	500	75,00	37.500,00		825	75,00	61.875,00		ΟΙΚ 7506
29	Αριστερή διακόσμηση σκυροδέματος	m	A.29	1.250	5,00	6.250,00		380	5,00	1.900,00		ΟΙΚ 2821
30	Αριστερή διακόσμηση σκυροδέματος	m	A.30	280	14,00	3.920,00		430	14,00	6.020,00		4.350,00
31	Πλήρωση αρμών διακόσμησης επιρροές από λυκό μάργαρο πάχους 5cm	m	A.31	70	11,20	784,00		90	11,20	1.008,00		ΟΙΚ 3811
32	Ανισομετρήσεις από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιμήματος Ανισομετρήσεις από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	m	A.32	500	22,80	11.400,00		770	22,80	17.556,00		ΟΙΚ 7536
33	Εργασίες υδροαυτολογίας από διατάχσεις	kg	A.33	3.900	2,90	11.310,00		5.500	2,90	15.950,00		ΟΙΚ 7536
34	Καθαρισμός πλαστικών δομικών πινελιών τύπου και σωλήνων πάχους χιτώνη να καθαρίζονται προσοχή για την εξόχληση σιδηρών πινελιών	m2	A.34	1.500	7,90	11.850,00		1.600	7,90	12.640,00		ΟΙΚ 7536
35	Πρόγραμμα εργοστασίου από σκυρόδεμα	m	A.35	10	9,60	96,00			9,60			ΟΙΚ 7536
36	Καθαρισμός	TEM	A.36	10	300,00	3.000,00		10	300,00	3.000,00		ΟΙΚ 7536
37	Κατασκευή μαρμαρίνων, φρεστίων, τσιμεντοκονίας, τσιμεντοκονίας σιδηρών, τσιμεντοκονίας σιδηρών C16/20	m3	A.37	10	94,20	942,00			94,20			ΟΙΚ 7536
38	Κατασκευή υαλοπινελιών από υαλοπινελίες κοινής	m2	A.38	20	135,00	2.700,00			135,00			ΟΙΚ 7536
39	Εξοπλισμός υαλοπινελιών από PVC-U Σιδηρά με μορφή, σιδηρά, σιδηρά από πλαστικούς σωλήνες PVC-U ή τις σιδηρές 41 Σιδηρά υαλοπινελίες διαμέτρου 315/160 mm	TEM	A.39	60	38,90	2.334,00		20	38,90	778,00		ΟΙΚ 7536
40	Σιδηρά υαλοπινελίες	TEM	A.40	1	28.850,33	28.850,33		1	28.850,33	28.850,33		ΟΙΚ 7536
41	Ανισομετρήσεις από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιμήματος Ανισομετρήσεις από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	m	A.41	10	3,80	38,00		180	3,80	684,00		ΟΙΚ 7536
42	Ανισομετρήσεις από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιμήματος Ανισομετρήσεις από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	m	A.42	10	14,70	147,00		55	14,70	808,50		ΟΙΚ 7536
43	Καθαρισμός εργασιών από διατάχσεις PVC-U Σιδηρά με μορφή, σιδηρά, σιδηρά από πλαστικούς σωλήνες PVC-U ή τις σιδηρές 41 Σιδηρά υαλοπινελίες διαμέτρου 250/160 mm	kg	A.43	2.800	2,90	8.120,00		500	2,90	1.450,00		ΟΙΚ 7536
44	Εξοπλισμός υαλοπινελιών από PVC-U Σιδηρά με μορφή, σιδηρά, σιδηρά από πλαστικούς σωλήνες PVC-U ή τις σιδηρές 41 Σιδηρά υαλοπινελίες διαμέτρου 250/160 mm	TEM	A.44	30	32,40	972,00			32,40			ΟΙΚ 7536
Σε μεταφορά						469.845,53				477.443,73		

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΡΙΝΟΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΛΙΣΤΕ (15%)			ΠΑΡΑΘΗΡΑ - ΡΗΘΕΙΣ		
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μερική	Ολική	Επιτ. τήλων
45	Από μεταφορά					469.845,53			477.443,73			
46	Προσφορές επί σιμάντων φρεσίου επί ασφαλτοστρώσεων πεζοδρομίου	TEM	NT-A.01						95	40,30	3.828,50	ΟΔΟΝ 2548
47	Διαφορά τιμής Αρ.23 σε ενταγμένους κυβλούς κυκλοφορίας	m2	NT-A.02						1.840	7,32	13.468,80	ΟΙΚ 1744
48	Εκκαθαρί θεμελίων και τάσεων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθολική μεταφορά των προϊόντων εκκαθάρισης σε εδάφη γαλδρι-ημιβραχάδι	m3	NT-A.03						200	24,45	4.890,00	ΟΙΚ 2122
49	Χερσακή διακίνηση προϊόντων εκκαθάρισης και καταβύσεων	ton x 10	NT-A.04						300	5,60	1.680,00	ΟΙΚ 2177
50	Καθαρισμός και επανοστρώση μαρμάρων κερπίδων	m	NT-A.05						250	24,78	6.197,50	ΟΔΟΝ 2621
51	Σύνδεση του σιμάντος εδάφους φρεσίου υδροσυλλογής με υφιστάμενο ή κατασκευασμένο δίκτυο ομβρίων	TEM	NT-A.06						20	103,00	2.060,00	ΥΔΡ 8744
52	Χερσακή διακίνηση της επεξεργασμένης υπόθεσης από θραυστά υλικά λατομείου για την συμπύκνωση της πλάκας πεζοδρομίου	m2	NT-A.07						600	9,96	5.976,00	ΟΙΚ 2122
53	Κατασκευή φρεσίου υδροσυλλογής με χρήση υδραυλικής παράφρασης των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παλαιάς τύπου μετά του κενώματος σπρώξεως αυτών και του δαπέδου ακαθάρτησης υπόθεσης	m	NT-A.08						250	10,96	2.740,00	ΟΙΚ 2220
54	Προσφορές και προσφορές φρεσίου υδροσυλλογής με την στήλη και επίκληση του καταστήματος της οδού Γλα το πρώτο άνοιγμα του φρεσίου.	TEM	NT-A.09						17	82,00	1.394,00	ΟΙΚ 2226
55	Ενταγμός και προσφορές φρεσίου δαπέδου (δυναμική) στην στήλη του οδοστρώματος	TEM	NT-A.10						13	103,00	1.339,00	ΟΙΚ 2226
56	Καθαρισμός φρεσίου υδροσυλλογής τύπου Α με σκόνη καθαρισμού φρεσίου τύπου Α (με σκόνη και πικραλά άνοιγμα) ενός ανοιγματος	TEM	NT-A.11						17	25,80	438,60	
57	Ανάσωση ή Καθαρισμός Φρεσίων Επίσκεψης δαπέδων με αποβλήτων και επανοστρώση της πλάκας του φρεσίου	TEM	NT-A.12						8	400,00	3.200,00	ΥΔΡ 6326
58	Καθαρισμός Φρεσίων Πιζοδρομίου με αποβλήτων και επανοστρώση της πλάκας	TEM	NT-A.13						30	165,00	4.950,00	ΥΔΡ 6326
59	Επίστροφη εσωτερικού φρεσίου με επανοστρώση τσιμέντου τσιμεντοειδούς βάσης	Kg	NT-A.14						450	13,40	6.030,00	ΥΔΡ 6373
Αθροισμα					469.845,53			59,00 %	535.636,13		169.100,40	103.909,80
Αποτίμηση έκπτωσης					277.208,86				316.025,32		99.769,24	60.952,76
ΣΥΝΟΛΟ					192.636,67		192.636,67		219.610,81	219.610,81	69.331,16	42.357,02
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ												
1	Εκκαθαρίστε χάντρα για την τοποθέτηση καλωδίων	m3	B.01	25	20,00	500,00			25	20,00	500,00	HAM 10
2	Αποσύνδεση πεζοδρομίου δρόμου - πρόσανα	m2	B.02	10	24,17	241,70			10	24,17	241,70	HAM 10
3	Φράκτο ΕΛΕΓΧΟΣ και σύνδεσης ή επισκευής υπέργειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 40 cm	TEM	B.03	12	100,00	1.200,00			12	100,00	1.200,00	HAM 10
4	Φράκτο με σκόνη 40X40	TEM	B.04	9	40,44	363,96			9	40,44	363,96	HAM 10
5	Βάση σιμάντωσης δαπέδου 0,8x 0,8x 1,0m	TEM	B.05	9	87,06	783,54			9	87,06	783,54	HAM 101
6	Σιμάντωσης ηλεκτροπλάκας δαπέδου	TEM	B.06	3	375,07	1.125,21			3	375,07	1.125,21	HAM 101
7	Πλάστρες ολίσθησης ενσωματωμένες τυποποιημένα	m	B.07	18	4,34	78,12			18	4,34	78,12	HAM 8
8	Σιμάντωσης γαλβανισμένης για την δέσμευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 1/2 in	m	B.08	10	19,53	195,30			10	19,53	195,30	HAM 5
9	Καλώδιο NYM 5X2,5 mm	m	B.09	280	4,06	1.136,80			280	4,06	1.136,80	HAM 102
10	Καλώδιο NYM 3 X 1,5mm2	TEM	B.10	18	4,28	77,04			18	4,28	77,04	HAM 46
11	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22xλ μήκους 1,50m	TEM	B.11	5	26,31	131,55			5	26,31	131,55	HAM 5
12	Αντίστροφος γαλβανισμένος καλώδιος διαμέτρου 16mm2	TEM	B.12	280	5,45	1.526,00			280	5,45	1.526,00	HAM 45
13	Ηλεκτρική διαγωγή	TEM	B.13	2	177,87	355,74			2	177,87	355,74	HAM 45
14	Κάβουο ηλεκτρικής δύναμης (πλάκα) 1.10x0.30x1.20 m	TEM	B.14	2	707,92	1.415,84			2	707,92	1.415,84	HAM 53
15	Βάση πλάκα 0.80X0.4X0.30	TEM	B.15	1	20,52	20,52			1	20,52	20,52	HAM 52
16	Συντήρηση - ανακαίνιση βασικής χαλκωδίων ιστών φωτισμού στο χώρο εργασίας τους και διαστάσεων ύψους έως 8,00 m, επί τύπου του έργου	TEM	B.16	31	40,00	1.240,00			31	40,00	1.240,00	HAM 10
17	Φωτιστικό σώμα καταλληλό για διαβάσεις πεζών με λαμπές τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28-40 W	TEM	B.17	1	713,42	713,42			1	713,42	713,42	HAM 103
18	Αντικατάσταση λαμπών σημείων υδραυλικού υψηλής πίεσης με λαμπά Μαγνητικής Επιστροφής	TEM	B.18	34	78,36	2.664,24			34	78,36	2.664,24	HAM 103
19	Επισκευή φωτιστικών σωμάτων	TEM	B.19	34	113,80	3.869,20			34	113,80	3.869,20	HAM 52
20	Καλώδιο NYM 3X4mm	m	B.20	120	4,57	548,40			120	4,57	548,40	HAM 102
21	Αποβλήτων και επανοστρώση ιστού με το φωτιστικό σώμα	TEM	B.21	8	165,20	1.321,60			8	165,20	1.321,60	HAM 101
22	Πλάστρες ολίσθησης ενσωματωμένες τυποποιημένα	m	B.22	200	5,97	1.194,00			200	5,97	1.194,00	HAM 8
23	Εγκατάσταση ραβδιστή μετρώσεως χωρητικότητας έως 60kvar (16) ομάδες σηματοδότησης χαρτογράφησης από την Υπηρεσία σηματοδότησης	TEM	NT-B.01	1	750,00	750,00			1	750,00	750,00	HAM 105
24	Προμήθεια και εγκατάσταση ενός τοπικού ραβδιστή ολίσθησης μετρώσεως χωρητικότητας έως 60kvar (4) ομάδες σηματοδότησης	TEM	NT-B.02	1	5.500,00	5.500,00			1	5.500,00	5.500,00	HAM 105
25	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδας εφόδου για τσιμεντοειδή, για την επέκταση της χωρητικότητας του ραβδιστή	TEM	NT-B.03	3	800,00	2.400,00			3	800,00	2.400,00	HAM 105
26	Αντικατάσταση εξωτερικού περιβλήματος (χημικού) τριμάρου μετρώσεως τύπου ΙΑ	TEM	NT-B.04	1	300,00	300,00			1	300,00	300,00	HAM 5
27	Κατασκευή διαβάσεων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδόριο	m	NT-B.05	6	50,00	300,00			6	50,00	300,00	ΟΙΚ 2898A
28	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-L (NYT) μονόκλωστο, διαμέτρου 21X1,5 mm2	m	NT-B.06	7	7,30	51,10			7	7,30	51,10	HAM 48
29	Τοποθέτηση ή απόβλητων ιστού σηματοδότησης	TEM	NT-B.07	2	60,00	120,00			2	60,00	120,00	HAM 101
Σε μεταφορά					20.702,18	192.636,67				219.610,81	69.331,16	42.357,02

Υπερβάσεις συμπληρωματικών συμβάσεων	Αρχική σύμβαση	Συμπληρωματικές Διαφορές συμβάσεις
Σύνολο	244.409,80	
Απρόβλεπτη δαπάνη	38.661,47	Υπερβίαση της αρχικής σύμβασης κατά 16.758,35 ή ποσοστό 6,86%
Αφροίσημα	281.071,27	2.513,75
Πρόβλεψη αναθεώρησης		Υπερβίαση της αρχικής σύμβασης κατά 19.272,10 ή ποσοστό 6,86%
Αφροίσημα	281.071,27	19.272,10
ΦΠΑ	67.457,10	Υπερβίαση της αρχικής σύμβασης κατά 19.272,10 ή ποσοστό 6,86%
Κονδύλι χωρίς ΦΠΑ		4.625,30
Γενικό σύνολο	348.528,37	23.897,40
Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Αρχική Σύμβαση]		Υπερβίαση της αρχικής σύμβασης κατά 23.897,40 ή ποσοστό 6,86%
Σύνολο	244.409,80	Δηλαδή Ευρώ είκοσι τρεις χιλιάδες οκτακόσια ενενήντα επτά και οχτώστα λεπτά
Απρόβλεπτη δαπάνη	38.661,47	Προτεινόμενος ΑΠΕ
Αφροίσημα	281.071,27	297.790,63
Πρόβλεψη αναθεώρησης		Υπερβίαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 53.380,83 ή ποσοστό 21,64%
Αφροίσημα	281.071,27	2.552,74
ΦΠΑ	281.071,27	Υπερβίαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 19.272,10 ή ποσοστό 6,86%
Κονδύλι χωρίς ΦΠΑ	67.457,10	300.343,37
Γενικό σύνολο	348.528,37	Υπερβίαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 19.272,10 ή ποσοστό 6,86%
		72.082,40
		372.425,77
		Υπερβίαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 23.897,40 ή ποσοστό 6,86%
		Δηλαδή Ευρώ είκοσι τρεις χιλιάδες οκτακόσια ενενήντα επτά και οχτώστα λεπτά

16/11/2018

Για την ανάδοχο

ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Γιό. ΤΙΝ

ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

Χρήστος Ι. Κολοκοτρώνης

Πρόεδρος Δ.Σ.

ΕΚΤΟΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΨΑΡΩΝ 2 - ΛΑΡΙΣΑ - Τ.Κ. 412 22

ΤΗΛ. 2410 623150 FAX: 2410 623163

Α.Φ.Μ. 999760070 - Α' ΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

Οι Αντιπρόσωποι

Τ.Κ. Καραϊσκάκης - Αναπλάσεων

ΑΓΑΘΟΣ ΤΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Τοπογράφος Μηχικός Π.Ε.

Η Προσημαμένη

Τ.Κ. ΗΜ Εργων

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΓΟΥΡΙΤΣΑ

Ηγός Μηχικός Π.Ε.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΓΟΥΡΙΤΣΑ

Διασύντομος

Διασύντομος

Ο Αντιπρόσωπος

Τ.Κ. Καραϊσκάκης - Αναπλάσεων

ΑΓΑΘΟΣ ΤΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Τοπογράφος Μηχικός Π.Ε.

Η Προσημαμένη

Τ.Κ. ΗΜ Εργων

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΓΟΥΡΙΤΣΑ

Ηγός Μηχικός Π.Ε.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΠΟΥΓΟΥΡΙΤΣΑ

Διασύντομος

Διασύντομος

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Ασπληνός Διευθυντής

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΓΑΘΟΣ ΤΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Τοπογράφος Μηχικός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Διευθυντής ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

Γεωπόνος

Γεωπόνος

Γεωπόνος

Τ.Κ. Μελίων και Περιβαλλοντικών Επιχειρήσεων

ΕΥΑΝΓΕΛΟΣ ΜΑΡΤΙΝΙΔΗΣ

Γεωπόνος

ΜΑΤΘΑΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΠΕ (Εκπαιδευμένος με Πτυχίο)

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΔΩΝ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ

Ανάδοχος : ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

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

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

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)				ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ			ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡΪΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΪΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ος ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%			
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8]/[3]	[10] = [8]+0,20*[3]	[11] = [10] / [3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12] / [3]	[14] = [6]-0,20[3] > 0	[14] / [3]			
Εργασίες προϋπολογισμού																	
1	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	192.636,67	219.610,81	23.858,88	26.974,14	14,00%											
2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	8.694,92	12.756,78	4.061,86	4.061,86	46,72%							2.322,88	26,72%			
3	ΠΡΑΣΙΝΟ	5.795,36	5.795,36														
	Σύνολο Σ1	207.126,95	238.162,95	27.920,74	31.036,00	14,98%	0	0,00%	0	0	0	0	2.322,88		0		
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%	37.282,85	42.869,33	5.025,73	5.586,48		0		0	0	0	0	418,12		0		
	Σύνολο Σ2	244.409,80	281.032,28	32.946,47	36.622,48	14,98%	0	0,00%	0	0	0	0	2.741,00		0		
	Χωρίς ΦΠΑ και Αναθεωρήσεις				[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%]				2.741,00 - 36.622,48 =	-33.881,48							
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ																
	Αρχικής Σύμβασης	36.661,47															
	Χρησιμοποιηθέντα		36.622,48														
	Αχρησιμοποίητα		38,99														
	Αθροίσμα Α1	36.661,47	36.661,47														
	Σύνολο Σ3	281.071,27	281.071,27														
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ																
1	ΔΑΠΑΝΩΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	0	0														
	Αθροίσμα Α2																
	Σύνολο Σ4	281.071,27	281.071,27														
	Αναθεώρηση																
	Σύνολο Σ5	281.071,27	281.071,27														
	Προστίθεται ΦΠΑ 24,00 %	67.457,10	67.457,10														
	Γενικό σύνολο σύμβασης	348.528,37	348.528,37														

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 244.409,80$	$[1.1]$	24.440,98
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(ΑΠΕ) < \Sigma 3(ΣΥΜΒ) - \Sigma 3(ΑΠΕ) = [1.2]$		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(ΑΠΕ) > \Sigma 3(ΣΥΜΒ) - \Sigma 3(ΑΠΕ) = [1.3]$		
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$		
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$		36.622,48
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$		0.00%
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.6] + [1.4] = [1.7]$		0.00%
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	Εάν $[1.7] > [1.1]$ τότε $[1.7] + [1.1] = [1.8]$		
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [1.9]$		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] + [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$		
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν $[1.10] > [1.9]$ τότε $(\text{Ανοθ}(ΑΠΕ)) \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$		
ΦΠΑ	$(\text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ)) / \Sigma 5(ΑΠΕ) \times [1.12] = [1.13]$		
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13] = [1.14]$		

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ			
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$		
[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%]	$\Sigma 2(14) = [2.2]$		2.741,00
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2.3]$		
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$		
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ}] = [2.5]$		
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Ανοθ}(ΑΠΕ)) / \Sigma 2(ΑΠΕ) = [2.6]$		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$		
ΦΠΑ	$[2.7] \times (\text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ)) / \Sigma 5(ΑΠΕ) = [2.8]$		
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$		

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ			
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3.1]$		32.946,47
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3.1] - [\text{Χρησ. Απρ}] = [3.2]$		
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[3.2] \times (\text{Ανοθ}(ΑΠΕ)) / \Sigma 2(ΑΠΕ) = [3.3]$		
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3.2] + [3.3] = [3.4]$		
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ	Εάν $[3.2] > \Gamma$ τότε $[3.2] - \Gamma = [3.5]$		
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ			

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ			
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7]) = [4.1]$		
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	$[3.5] = [4.2]$		
ΣΥΝΟΛΟ	$[4.1] - [4.2] = [4.3]$		

.../11/2018

Για την ανάδοχο

ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.

ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.
Χρήστος Ι. Καλογερόπουλος
Πρόεδρος Δ.Σ.

ΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

ΜΑΡΩΝ 2 - ΛΑΡΙΣΑ - Τ.Κ. 412 22
ΤΗΛ. 2410 623160 FAX: 2410 623163
Ι.Φ.Μ. 999760070 - Α' ΔΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

Οι επιβλέποντες

ΜΑΡΙΑ ΚΟΥΤΥΛΑ
Πολιτικός Μηχ/κός Π.Ε.

ΗΛΙΑΣ ΠΙΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
Ηλ/γος Μηχ/κός Π.Ε.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΗΤΣΟΣ
Δομολόγος

Ο Αναπλ. Προϊστάμενος
Τμ. Κτιριακών Έργων - Αναπλάσεων

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τεχνολόγος Μηχ/κός Π.Ε.

Η Προϊσταμένη
Τμ. ΗΜ Εργων

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΡΟΥΜΠΙΤΣΑ
Ηλ/γος Μηχ/κός Π.Ε.

Ο Προϊστάμενος
Τμ. Μελετών και Περιβαλλοντικών Επεμβάσεων

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΙΚΟΣ ΔΟΥΣ
Γεωπόνος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Διευθυντής
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τεχνολόγος Μηχ/κός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ
Γεωπόνος

ΣΧΟΛΙΑ

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

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.ΠΛ.2547 της 1-6-2005

- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437

- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443

- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443

- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57

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

Το ελάχιστο απαιτούμενο ποσό απροβλέπτων για τον ΑΠΕ είναι:

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

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

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

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

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

14. Τον Προϋπολογισμό Συμπληρωματικής Σύμβασης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, ο οποίος έχει ως εξής:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΜΑΔΑ Α:ΟΔΟΠΟΙΙΑ									
1	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-09-2017 εγκ. του Υ.Μ.Ε. Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 11 Εγκύκλιο/19-6-2017 Α.Π ΝΣγ/οικ44038/ΦΝ466 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών	ΝΑΟΔΟ 14.01 Ν	ΟΙΚ 2252	Ν.Τ.- Α. 15	ton	4.700	7,37	34.639,00	34.639,00
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	34.639,00 6.235,02
Άθροισμα Αφαιρείται έκπτωση								59,00%	40.874,02 24.115,67
Σύνολο Απρόβλεπτα								15,00%	16.758,35 2.513,75
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	19.272,10 4.625,30
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									23.897,40

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
Πολιτικός Μηχ/κός Π.Ε
ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
Ηλ/γος Μηχ/κός Π.Ε

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΗΤΣΟΣ
Δασολόγος

**Ο ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΕΡΓΩΝ – ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΗΜΩΝ**

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος Μηχ/κός Π.Ε.
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ ΕΡΓΩΝ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
Ηλ/γος Μηχ/κός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

**Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος Μηχ/κός Π.Ε.

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ

**Τμ. Μελετών και Περιβαλλοντικών
Επεμβάσεων**

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΙΚΟΣ
Γεωπόνος

15. Το Τιμολόγιο Συμπληρωματικής Σύμβασης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαιτέρως με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),

- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσανξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.

- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M: Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατικής ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N: Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραμερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

2.1.1 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.2 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.3 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.4 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.5 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με τοipper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.

- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τριξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουςα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ

4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Υδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλύνως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΑΡΘΡΑ

Άρθρο Ν.Τ. - Α.15 ΝΑΟΔΟ 14.01.Ν

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων – μικτά ρεύματα υλικών)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-09-2017 Εγκ. του ΥΜΕ Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 11 Εγκύκλιο/19-6-2017 Α.Π ΔΝΣγ/οικ 44038/ΦΝ466 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του ΥΠΕΚΑ. Όπου «ως κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκτα διαχείρισή τους».

Εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ.

Ρεύμα 2 : ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΑΝΑΜΙΚΤΑ) ρεύμα με ανάμικτα αξιοποιήσιμα απόβλητα χρώματος, σκυροδέματος οπλισμένου, και ασφάλτου, στα οποία δεν υφίσταται η δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης για τη διαλογή στη πηγή

Περιγραφή ρεύματος ΑΕΚΚ: απόβλητα καθαιρέσεων (μικτά ρεύματα υλικών).

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,37

(Ολογράφως) : Επτά ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
Πολιτικός Μηχ/κός Π.Ε

ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
Ηλ/γος Μηχ/κός Π.Ε

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΗΤΣΟΣ
Δασολόγος

**Ο ΑΝΑΠΛ.
ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΕΡΓΩΝ –
ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΗΜΩΝ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος Μηχ/κός Π.Ε.
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ
ΕΡΓΩΝ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
Ηλ/γος Μηχ/κός Π.Ε.**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝ.
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος Μηχ/κός Π.Ε.**

**Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
Τμ. Μελετών και
Περιβαλλοντικών
Επεμβάσεων**

**ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΙΚΟΣ
Γεωπόνος**

16. Το από 21-11-2018 1ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Έργων της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην Λάρισα σήμερα 21-11-2018 οι επιβλέποντες μηχανικοί του έργου **“ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ - ΦΙΛΕΛΛΗΝΩΝ”** Μαρία Κωτούλα (για τις εργασίες ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ) και ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ (για τις εργασίες Η/Μ), παρουσία του νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου ανώνυμης τεχνικής εταιρίας ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε., κου Χρήστου Καλογερόπουλου, έχοντας υπόψη

1. Την με αριθμ. 09/2018 κατακυρωτική απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με την οποία ανατέθηκε η εκτέλεση των εργασιών του παραπάνω έργου.
 2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
 3. Την από 09-5-2018 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
 4. Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων και ειδικότερα οι διατάξεις της παραγρ. 5 , του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 **“ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ”** (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)
 5. Τα Νέα Ενιαία Τιμολόγια Οικοδομικών (ΝΑΟΙΚ), Οδοποιίας (ΝΑΟΔΟ) και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας (ΝΕΤΗΛΜ)
 6. Τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις Εργων Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β'/19-5-2017 και τη Τιμαριθμική Γ' τριμ 2012 με τα οποία δημοπρατήθηκε το έργο.
 7. Το υπ ' αριθμ./...-11-2018 1^ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους Νέων Εργασιών
- Προβήκαμε

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

A. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

Οι τιμές μονάδος των Νέων Εργασιών συντάχθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 5 , του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 **“ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ”** (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

Άρθρο Ν.Τ. - Α.01 ΝΑΟΔΟ Β85

Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2548 100%

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφισταμένου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάτος, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη στάθμη με ακρίβεια 5mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασής του. Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαίτερος με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ), για φρεάτια επιφάνειας καλύμματος έως 0,50 m².

Για μεγαλύτερα φρεάτια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή Ε/ 0,50, όπου Ε είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,30

Ολογράφος : Σαράντα ευρώ και τριάντα λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.02 ΝΑΟΙΚ 79.81.01.ΣΧ

Διαφορά τιμής Αρ.23 σε ενισχυμένους κυβόλιθους κυκλοφορίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7744 100%

Διαφορά τιμής για την αντικατάσταση των κυβόλιθων του Άρθρου 24 "Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβόλιθους" της μελέτης με την τοποθέτηση ενισχυμένων κυβόλιθων βαριάς κυκλοφορίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,32

Ολογράφος : Επτά ευρώ και τριάντα δύο λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.03 ΝΑΟΙΚ 20.04.01

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,25 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (>=5km)

(0,21€/m³.km) 20 x 0,21 = 4,20

Συνολικό κόστος άρθρου

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,45

Ολογράφος : Είκοσι τέσσερα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.04 ΝΟΙΚ 20.40

Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ2177 100%

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζόντιας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

Ολογράφος : Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.05 ΝΑΟΔΟ Β53.Ν

Καθαρισμός και επανατοποθέτηση μαρμάρινων κρασπέδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921 100%

Εργασία επανατοποθέτησης των καθαιρούμενων μετά προσοχής υφιστάμενων ακέραιων μαρμάρινων κρασπέδων, σε ευθυγραμμία ή καμπύλη σε θέσεις προβλεπόμενες από τα οριζοντιογραφικά και υψομετρικά σχέδια, με την στερέωση αυτών επί του υφιστάμενου υποστρώματος σκυροδέματος με χρήση τσιμεντοειδούς ρητινούχας κόλλας πλακιδίων, τον εγκιβωτισμό και την στήριξη της εμπρόσθιας παρειάς από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, και την πλήρωση των αρμών δια λευκού τσιμέντου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προσέγγισης των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών στις θέσεις επανατοποθέτησης, η δαπάνη λειότριψης και καθαρισμού της άνω επιφάνειας των κρασπέδων, η δαπάνη για την κοπή και τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση ακέραιων τεμαχίων μήκους, η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων επί του υφιστάμενου

υποστρώματος σκυροδέματος με χρήση στρώσης τσιμεντοειδούς ρητινούχας κόλλας πλακιδίων επί της βάσης και της οπίσθιας όψης και η κατασκευή στην εμπρόσθια όψη αυτών ενός συνεχούς πρίσματος από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, η δαπάνη αρμολογήματος με λευκό τσιμέντο καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους επανατοποθετημένου κρασπέδου (m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,79

Ολογράφως : Είκοσι τέσσερα ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.06 ΝΑΥΔΡ 16.01

Σύνδεση του αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με υφιστάμενο ή κατασκευαζόμενο δίκτυο ομβρίων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6744 100%

Σύνδεση του αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με υφιστάμενο ή κατασκευαζόμενο δίκτυο ομβρίων από προκατασκευασμένους οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες (ανεξαρτήτως διατομής αγωγού δικτύου).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, ο εξοπλισμός, τα μέσα και το προσωπικό που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 103,00

Ολογράφως : Εκατόν τρία ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Α.07 ΝΑΟΙΚ 20.42 Ν.

Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2122 100%

Χειρωνακτική διάστρωση, εξομάλυνση και διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου επί των πεζοδρομίων για την επιπέδωση της σκάφης σκυροδέτησης της πλάκας σκυροδέματος , σε επιφάνειες που δεν είναι δυνατή η χρήση μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) λόγω της ύπαρξης φρεατίων, υδρορροών , δενδροδόχων κ.λ.π.

Τιμή ανά m2 επιφανείας

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,96

Ολογράφως : Εννέα ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.08 ΝΑΟΙΚ 20.43 Ν.

Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2220 100%

Κοπή μετά προσοχής, με χρήση ελαφράς υδραυλικής αερόσφυρας (κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης) των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, της ζώνης επαφής των πεζοδρομίων με τις όμορες οικοδομές κατά μήκος της εκάστοτε οικοδομικής γραμμής για την προστασία των υφιστάμενων επενδύσεων (μάρμαρα , πλακίδια , υαλοστάσια κ.λ.π.).

Τιμή ανά m μήκους κοπής

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,96

(Ολογράφως) : Δέκα ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.09 ΝΑΥΔΡ 16.07.01

Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού.

Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301

Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής, που έχουν υποστεί βύθιση λόγω καθίζησης του φρεατίου υδροσυλλογής, με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η αφαίρεση της εσχάρας και η αποξήλωση του πλαισίου έδρασής της
- Η αποξήλωση σαθρών ή θραυσμένων σκυροδεμάτων του τοιχώματος του φρεατίου υπό το πλαίσιο έδρασης
- Η κατασκευή ξυλοτύπου για την σκυροδέτηση της απαιτούμενης προσθήκης επί των τοιχίων του φρεατίου για την εξασφάλιση της προσαρμογής με την στάθμη της οδού.
- Η επάλειψη της τελικής επιφανείας του παλαιού σκυροδέματος με εποξειδική συγκολλητική ρητίνη για την εξασφάλιση ισχυρής πρόσφυσης με το νέο σκυρόδεμα.
- Η προσωρινή στερέωση του πλαισίου έδρασης στην προβλεπόμενη στάθμη με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η διάστρωση και συμπύκνωση του νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 η εργασία και τα υλικά για την καθαίρεση του σκυροδέματος έδρασης της εσχάρας, ο καθαρισμός και η προετοιμασία της νέας επιφάνειας έδρασης με εποξειδικές ρητίνες, το καλούπωμα και η έγχυση νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20
- Η αφαίρεση του ξυλοτύπου και η συγκλιντωση και αποκομισμό των προϊόντων αποξήλωσης και τυχόν ακρήστων υλικών.

Η αντικατάσταση των εσχάρων (λόγω φθοράς ή θράσεως) τιμολογείται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά εσχάρα φρεατίου που αποκαθίσταται, ως εξής: Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 82,00

(Ολογράφως) : Ογδόντα δύο ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Α.10 ΝΑΥΔΡ 16.27

Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226 100%

Προσαρμογή φρεατίου δικλίδας, εμφανούς ή καλυμμένου στην στάθμη του οδοστρώματος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Ο εντοπισμός της θέσης της καλυμμένης δικλίδας με χρήση ανιχνευτή μετάλλων, με βάση τα υπάρχοντα σχέδια του δικτύου κλπ στοιχεία που διαθέτει η Υπηρεσία (σκαριφήματα, παλιές εξασφαλίσεις κλπ), με έρευνα σε οποιαδήποτε ακτίνα απαιτηθεί προς τούτο.
- Η εκσκαφή γύρω από τον σωλήνα χειρισμών και η προσθήκη της απαιτούμενης προέκτασης ή η αντικατάστασή του, ούτως ώστε το κάλυμμα του βανοφρεατίου να ευρίσκεται στην στάθμη της ερυθράς της οδού.
- Η επανεπίχωση του ορύγματος με συμπυκνωμένο διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου και η αποκατάσταση του ασφαλτικού τάπητα ή της πλακόστρωσης γύρω από το κάλυμμα.
- Η εξάρτηση της θέσεως του βανοφρεατίου από σταθερά σημεία (εξασφάλιση) και η σύνταξη σχετικού σκαριφήματος, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανα φρεάτιο δικλίδας (εντοπισμός, προσαρμογή, σκαρίφημα).

Ευρώ (Αριθμητικά): 103,00

Ολογράφως : Εκατόν τρία ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Α.11 ΝΑΥΔΡ 16.30.01

Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος

Κωδικός Αναθεώρησης 70% ΥΔΡ 6120 + 30% ΥΔΡ 6107

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα ή με πλευρικό άνοιγμα και εσχάρα και έλεγχος της λειτουργίας του.

Στο τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η αφαίρεση της εσχάρας ή των εσχάρων και η χαλάρωση των προσχώσεων
- β) Η εξαγωγή των προσχώσεων από το θάλαμο και η απευθείας φόρτωση τους σε φορητό ανατρεπόμενο με τα χέρια ή με μηχάνημα, απαγορευμένης ρητά της απόθεσης έστω και προσωρινά στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο.

- γ) Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- δ) Ο καθαρισμός του συνδετήριου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα ομβρίων με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.
- ε) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά το πέρας των εργασιών..
- στ) Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λ.π.).

Φρεάτια υδροσυλλογής τα οποία είναι παρακείμενα αλλά δεν έχουν ενιαίο θάλαμο, επιμετρώνται ιδιαίτερα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση καθαρισμού φρεατίων τύπου Β με εσχάρα, πλευρικό άνοιγμα και φρεάτιο επίσκεψης.

Τιμή ανά φρεάτιο (τεμ.) πλήρως καθαρισμένο κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,80

Ολογράφως : Είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.12 ΝΑΥΔΡ 16.36.01.Ν

Ανύψωση ή Καταβίβασμός Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326 100%

Για την πλήρη και έντεχνη επαναφορά Φρεατίου Επίσκεψης στο νέο υψόμετρο του δρόμου όπως αυτό διαμορφώνεται τελικά, με αποξήλωση της πλάκας του Φρεατίου και την κατασκευή νέας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες με την αξία των υλικών επί τόπου που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας, όπως: Η αποξήλωση του καπακιού και της πλάκας του φρεατίου με την απαιτούμενη προσοχή, η επανακατασκευή της πλάκας και του λαιμού του φρεατίου στο νέο υψόμετρο, οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, ο σιδηρούς οπλισμός, το σκυρόδεμα με σκυρόδεμα C20/25, η επανασυγκόλληση του καπακιού, το επίχρισμα εσωτερικά με τσιμεντοκονία, ο καθαρισμός του αγωγού και του φρεατίου από τα υλικά τυχόν έπεσαν σ' αυτό, οι τυχόν απαιτούμενες επανεπιχώσεις με αμμοχάλικο, οι μεταφορές, καθώς και η απομάκρυνση των επί πλέον υλικών από το οδόστρωμα, και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή κατά τα λοιπά όπως φαίνεται στο σχετικό σχέδιο.

Για την επαναφορά ενός Φρεατίου Επίσκεψης στο νέο υψόμετρο
(τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00

(Ολογράφως) : Τετρακόσια ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Α.13 ΝΑΥΔΡ 16.36.01.Ν

Καταβίβασμός Φρεατίων Πεζοδρομίου με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326 100%

Για την πλήρη και έντεχνη επαναφορά Φρεατίου Πεζοδρομίου στο νέο υψόμετρο του πεζοδρομίου ή του δρόμου όπως αυτό διαμορφώνεται τελικά, με αποξήλωση της πλάκας του Φρεατίου και την κατασκευή νέας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες με την αξία των υλικών επί τόπου που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας, όπως: Η αποξήλωση του καπακιού και της πλάκας του φρεατίου με την απαιτούμενη προσοχή, η επανακατασκευή της πλάκας και του λαιμού του φρεατίου στο νέο υψόμετρο, οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, ο σιδηρούς οπλισμός, το σκυρόδεμα με σκυρόδεμα C20-25, η επανασυγκόλληση του καπακιού, το επίχρισμα εσωτερικά με τσιμεντοκονία, ο καθαρισμός του αγωγού και του φρεατίου από τα υλικά τυχόν έπεσαν σ' αυτό, οι τυχόν απαιτούμενες επανεπιχώσεις με αμμοχάλικο, οι μεταφορές, καθώς και η απομάκρυνση των επί

πλέον υλικών από το οδόστρωμα, και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή κατά τα λοιπά όπως φαίνεται στο σχετικό σχέδιο.

Για την επαναφορά ενός Φρεατίου Πεζοδρομίου στο νέο υψόμετρο με κατασκευή πλάκας (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00

(Ολογράφως) : Εκατόν εξήντα πέντε ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Α.14 ΝΑΥΔΡ 16.35

Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6373 100%

Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προμήθεια επισκευαστικού κονιάματος σε σφραγισμένες συσκευασίες που φέρουν την σήμανση CE, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, καθώς και του βελτιωτικού πρόσφυσης, εάν συνιστάται από τον προμηθευτή του προϊόντος
- β) Ο επιμελής καθαρισμός και προετοιμασία της επιφανείας των τοιχωμάτων του φρεατίου και η διεύρυνση ή εκβάθυνση τυχόν ρωγμών και σχισμών που υπάρχουν
- γ) Η προετοιμασία του κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και η επιμελημένη εφαρμογή του προκειμένου να προκύψουν λείες τελικές επιφάνειες.
- δ) Η λήψη μέτρων προστασίας του προσωπικού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (χρήση μέων ατομικής προστασίας για εργασία σε χώρους με αναθυμιάσεις κλπ)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) επισκευαστικού κονιάματος, με βάση το απόβαρο που αναγράφεται στις συσκευασίες του προϊόντος (π.χ 10 σάκκοι των 25 kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,40

(Ολογράφως) : Δεκατρία ευρώ και σαράντα λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.15 ΝΑΟΔΟ 14.01.Ν

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων – μικτά ρεύματα υλικών)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-09-2017 Εγκ. του ΥΜΕ Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 11 Εγκύκλιο/19-6-2017 Α.Π ΔΝΣγ/οικ 44038/ΦΝ466 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του ΥΠΕΚΑ. Όπου «ως κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους».

Εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ.

Ρεύμα 2 : ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΑΝΑΜΙΚΤΑ) ρεύμα με ανάμικτα αξιοποιήσιμα απόβλητα χώματος, σκυροδέματος οπλισμένου, και ασφάλτου, στα οποία δεν υφίσταται η δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης για τη διαλογή στη πηγή

Περιγραφή ρεύματος ΑΕΚΚ: απόβλητα καθαιρέσεων (μικτά ρεύματα υλικών).

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,37

(Ολογράφως) : Επτά ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

Άρθρο Ν.Τ. - Β.1 ΑΤΗΕ 60.20.10.01

Εγκατάσταση ενός τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας «μεσαίας» χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 105 100%

Εγκατάσταση ενός τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας χωρητικότητας όπως αναφέρεται παρακάτω, οποιασδήποτε συνθέσεως (είτε με προμήθεια του Αναδόχου, είτε χορηγούμενου από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν.Τεχνική Προδιαγραφή, με δυνατότητα ένταξης σε Σύστημα Κυκλοφοριακής Διαχείρισης με τον κατάλληλο πρόσθετο εξοπλισμό, η δαπάνη του οποίου δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Το εξωτερικό κιβώτιο εγκατάστασης του ρυθμιστή μετά της αντίστοιχης μεταλλικής βάσεως αυτού
- η συναρμολόγηση του ρυθμιστή με τον απαιτούμενο εξοπλισμό σε δομικές μονάδες (πλακέτες) και βοηθητικό εξοπλισμό, για την υλοποίηση της εγκεκριμένης μελέτης
- Η εφαρμογή του κυκλοφοριακού προγράμματος του κόμβου στον ρυθμιστή της εγκατάστασης
- η σύνταξη των σχεδίων μικτονόμησης και ο προγραμματισμός του ρυθμιστή
- η σύνδεση και ρύθμιση των ανιχνευτών, των κομβίων πεζών και των ηχητικών διατάξεων, που προβλέπονται από την κυκλοφοριακή μελέτη, η σύνδεση των καλωδίων ισχύος και χαμηλής τάσης του εξωτερικού δικτύου που καταλήγουν σ' αυτόν και η εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας της σηματοδότησης του κόμβου.

Εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία

Τιμή ανά εγκατεστημένο ρυθμιστή σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης Τεμάχιο : ένα (1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 750,00

(Ολογράφως) : Επτακόσια πενήντα ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Β.2 ΑΤΗΕ 60.20.10.03

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας «μεσαίας» χωρητικότητας έως τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 105 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κ.λ.π. βοηθ.εξοπλισμό μέχρι δεκαέξι (16) ομάδες σηματοδοτών.

Μονάδα μέτρησης Τεμάχιο : ένα (1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.500,00

(Ολογράφως) : Πέντε χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Β.3 ΑΤΗΕ 60.20.11

Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 105 100%

Προμήθεια, τοποθέτηση και πλήρη σύνδεση σε ρυθμιστή οποιουδήποτε τύπου ενός τεμαχίου μονάδος εξόδου μετά των σχετικών καλωδιώσεων κ.λ.π. βοηθ.εξοπλισμού για την επέκταση της χωρητικότητας τούτου για ρύθμιση τεσσάρων (4) επιπλέον σηματοδοτικών ομάδων, σύμφωνα με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν. Τεχνική Προδιαγραφή.

Μονάδα μέτρησης Τεμάχιο : τρία (3)

Τιμή ανά εγκατεστημένη μονάδα επέκτασης ρυθμιστή σε πλήρη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 800,00

(Ολογράφως) : Οκτακόσια ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Β.4 ΑΤΗΕ 62.20.10

Αντικατάσταση εξωτερικού περιβλήματος

(χιτωνίου) ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 005 100%

Αντικατάσταση του εξωτερικού περιβλήματος (χιτωνίου) ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ οποιασδήποτε χρήσεως που καταστράφηκε από πρόσκρουση ή άλλη αιτία. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του νέου περιβλήματος, η αφαίρεση του υπάρχοντος και η εγκατάσταση του νέου, καθώς και οι απαιτούμενες για τον σκοπό αυτό αποσυνδέσεις και επανασυνδέσεις των οργάνων των κιβωτίου. Περιλαμβάνεται επίσης η περισυλλογή και απομάκρυνση του αποξηλωθέντος παλαιού περιβλήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00

(Ολογράφως) : Τριακόσια ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Β.5 ΑΤΗΕ 60.20.50.40

Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α 100%

Πλήρης κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από πεζοδρόμια, νησίδες, πλατείες, κλπ. χωρίς την προμήθεια και τοποθέτηση των σωλήνων διέλευσης των καλωδίων, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η ευθύγραμμη και συνεχής τομή είτε με εκσκαφή χάνδακα στο έρεισμα της οδού, είτε - σε περίπτωση επιστρωμένου πεζοδρομίου - αποκλειστικά με χρήση ασφαλτοκόπτη των υπαρχουσών πλακοστρώσεων ή δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα.

β. Η καθαίρεση του αποκοπτόμενου τμήματος καθώς και η περαιτέρω εκσκαφή μέχρι βάθους 0,30 m, με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιοδήποτε έδαφος, η συλλογή των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής και η αποκομιδή τους προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση

γ. Η πλήρωση με άμμο, ή άλλο κατάλληλο διαβαθμισμένο υλικό και η συμπίκνωση των στρώσεων έδρασης και εγκιβωτισμού των σωληνώσεων.

δ. Η πλήρωση της τομής, μετά την τοποθέτηση των σωλήνων, με σκυρόδεμα C 12/15, στην περίπτωση τομής σε πλακόστρωση, πλήρωση μέχρι στάθμης - 0,02 m υπό την τελική επιφάνεια και στην συνέχεια επίστρωση πάχους 2 cm με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg λευκού τσιμέντου με χάραξη αρμών για την προσομοίωση με την υπάρχουσα πλακόστρωση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ανηγμένες οι τυχόν δυσχέρειες που θα ανακύψουν από υπάρχοντα υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρως κατασκευασμένης διάβασης (χωρίς τις σωληνώσεις)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως) : Πενήντα ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Β.6 ΑΤΗΕ 60.20.30.02

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm² σε υπάρχουσα σωλήνωση, είτε κενή είτε περιέχουσα οδηγό ή άλλα καλώδια, αποξήλωση και μεταφορά των τυχόν υπαρχόντων στην σωλήνωση άχρηστων καλωδίων (προκειμένου να περάσει το νέο) στις αποθήκες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται και ο τυχόν απαιτούμενος καθαρισμός των φρεατίων έλξης / διακλάδωσης καλωδίων.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση τοποθέτησης καλωδίων σε σωλήνωση που ήδη περιέχει καλώδια που δεν αποξηλώνονται, με χρήση νέου οδηγού εφόσον τούτο είναι δυνατό.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,30

(Ολογράφως) : Επτά ευρώ και τριάντα λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Β.7 ΑΤΗΕ 60.20.50.01

Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Τοποθέτηση απλού ιστού σηματοδότησης από σιδηροσωλήνα ονομ. διαμέτρου 4'', μήκους 4,20μ. (χωρίς την προμήθειά του), ή αποξήλωση αντίστοιχου υπάρχοντος

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η κατασκευή βάσεως (σε περίπτωση εγκατάστασης νέου απλού ιστού), με τον ακόλουθο τρόπο:

-Με τον εγκιβωτισμό του ιστού (σε διαδοχικές στρώσεις) με σκυρόδεμα, ήτοι:

-Την διάνοιξη του κατάλληλου ορύγματος σε έδαφος πάσης φύσεως.

-Την τοποθέτηση του ιστού στο όρυγμα, συμπεριλαμβανομένων των αγκυρώσεών του.

-Την κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα (σε διαδοχικές στρώσεις) για τον εγκιβωτισμό του κλωβού αγκύρωσης του ιστού στις διαστάσεις που προβλέπονται στα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (περιλαμβάνεται η αξία του σκυροδέματος C12/15)

β) Εναλλακτικά, με την τοποθέτηση του ιστού εντός κενού, επιχωμένου εντός του εδάφους σε κατακόρυφη θέση, τσιμεντοσωλήνα Ø40 cm, βάθους 1,00 m, και την εν συνεχεία πάκτωσή του με άμμο μέχρι του άνω χείλους του τσιμεντοσωλήνα, καθώς και το σφράγισμα του σωλήνα με δακτύλιο από σκυρόδεμα, πάχους 10 cm. Περιλαμβάνεται και η διάνοιξη οπής Ø10 cm στο τοίχωμα του σωλήνα για την διέλευση των καλωδίων από το πλησιέστερο φρεάτιο προς το εσωτερικό του ιστού.

γ) Η καθαίρεση της βάσης υφιστάμενου ιστού, προκειμένης της αποξήλωσής του, η αποσύνδεση των καλωδίων του, η απελευθέρωση του ιστού από τα αγκύρια, η επούλωση του λάκκου και των οπών που θα δημιουργηθούν κατά την καθαίρεση της βάσης του και η αποκατάσταση της επιφανείας του εδάφους γύρω από τον ιστό στην προτέρα της κατάσταση.

δ) Σε περίπτωση νέου ιστού, η προμήθεια και τοποθέτηση στην θέση της θυρίδας του της αναγκαίας οριολωρίδας με 21 ακροδέκτες, καθώς και η σύνδεση σε αυτή την τελευταία των απαιτούμενων νέων καλωδίων διατομής 21x1,5 mm² ή σε περίπτωση αποξήλωσης ενός ιστού η αποσύνδεση των υπαρχόντων καλωδίων.

ε) Η διάνοιξη των καταλλήλων οπών που ενδεχόμενα απαιτούνται επιπροσθέτως και η διαμόρφωση σπειρωμάτων, σε όσες απ' αυτές τις οπές απαιτείται με σπειροτόμο, σε τρεις φάσεις (3 διαδοχικά σπειρώματα) για την τοποθέτηση των σηματοδοτών σύμφωνα με τη μελέτη.

ζ) Οι μεταφορές επί τόπου των νέων ιστών ή των αποξηλωθέντων στις αποθήκες της Υπηρεσίας, καθώς και η απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων.

Τιμή ανά ιστό σηματοδότησης (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως) : Εξήντα ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Β.8 ΑΤΗΕ 60.20.50.11

Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια γαλβανισμένων χαλυβδίνων απλών ιστών σηματοδότησης, από σιδηροσωλήνα DN Ø 4'' (Ø 114 mm), πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και μήκους 4,20 m κατασκευασμένων σύμφωνα με το πρότυπο ΦΣ 6/75 του τ.ΥΠΕΧΩΔΕ και κατά τα λοιπά με βάση το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 40-5, ηλεκτροστατικά βαμένων με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσεως πολυεστερικής ρητίνης, TGIC free (χωρίς triglycidyl isocyanurate), πάχους ξηρού υμένα 60 μm, στην απόχρωση που θα καθορισθεί από τον ΚτΕ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διαμόρφωση θυρίδας για την τοποθέτηση οριολωρίδας μικτονόμησης των καλωδίων

- Άνοιγμα στο κάτω τμήμα για την διέλευση των καλωδίων

- Τάπα από ανοξείδωτο υλικό στην κορυφή του και επιθέματα (τακάκια) για την ενίσχυση των θέσεων στήριξης των φωτ. σηματοδοτών, σύμφωνα με τις λεπτομέρειες που προβλέπονται στο σχέδιο του πρότυπου ΦΣ 6/75 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

- Οι διατάξεις αγκύρωσης του ιστού, εφόσον προβλέπεται πάκτωσή του σε βάση από σκυρόδεμα. Τιμή ανά ιστό, έτοιμο προς τοποθέτηση, με τα εξαρτήματά του.

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00

(Ολογράφως) : Διακόσια πενήντα ευρώ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ
ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.
ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
Πρόεδρος Δ.Σ.

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
Πολιτικός μηχανικός ΠΕ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
Ηλ/γος μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος μηχανικός

17. Το 1ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Έργων Τιμές Εφαρμογής, το οποίο έχει ως εξής:

**1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

A. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

Οι τιμές μονάδος των Νέων Εργασιών συντάχθηκαν σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγρ. 5, του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 “ ΔΗΜΟΣΙΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ” (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)

Άρθρο Ν.Τ. - Α.01 ΝΑΟΔΟ Β85 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2548 100%

Αποξήλωση πλαισίου έδρασης καλύμματος υφιστάμενου φρεατίου με προσοχή ώστε να μην προσκληθούν ζημιές, προσαρμογή της στάθμης των τοιχωμάτων του φρεατίου με αποξήλωση ή εφαρμογή στρώσεως ισχυρού τσιμεντοκονιαμάτος, πάκτωση του πλαισίου έδρασης στην απαιτούμενη στάθμη με ακρίβεια 5mm και επιμελής αρμολόγηση με την περιβάλλουσα νέα πλακόστρωση. Οι τσιμεντοκονίες τελικής διαμόρφωσης γύρω από το πλαίσιο έδρασης θα παρασκευάζονται με άμμο θαλάσσης για την αποφυγή ρηγματώσεων, ή, εναλλακτικά, θα εφαρμόζονται εποξειδικά κονιάματα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται η αντικατάσταση του καλύμματος και του πλαισίου έδρασής του. Τυχόν απαιτούμενα νέα χυτοσιδηρά καλύμματα, θα επιμετρώνται ιδιαιτέρως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως αποπερατωμένης εργασίας (τεμ), για φρεάτια επιφάνειας καλύμματος έως 0,50 m².

Για μεγαλύτερα φρεάτια η τιμή θα αναπροσαρμόζεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή Ε/ 0,50, όπου Ε είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,30

Ολογράφως : Σαράντα ευρώ και τριάντα λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.02 ΝΑΟΙΚ 79.81.01.ΣΧ { περίπτωση (γ) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Διαφορά τιμής Αρ.23 σε ενισχυμένους κυβόλιθους κυκλοφορίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ7744 100%

Διαφορά τιμής για την αντικατάσταση των κυβόλιθων του Άρθρου 24 "Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβόλιθους" της μελέτης με την τοποθέτηση ενισχυμένων κυβόλιθων βαριάς κυκλοφορίας.

Υλικά:

ΑΠΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΛΙΚΩΝ

Διαφορά κόστους κυβόλιθων από απλούς σε ενισχυμένους : 3,00

Τιμή εμπορίου με προσαύξηση κατά την έκπτωση

Αναγωγή στην έκπτωση ομάδας ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ $3,00 / (1-59\%) = 7,32$

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,32

Ολογράφως : Επτά ευρώ και τριάντα δύο λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.03 ΝΑΟΙΚ 20.04.01 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,25 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση L (≥ 5 km)

(0,21€/m³.km) $20 \times 0,21 = 4,20$

Συνολικό κόστος άρθρου

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,45

Ολογράφως : Είκοσι τέσσερα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.04 ΝΟΙΚ 20.40 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ2177 100%

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζόντιας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξεσης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

Ολογράφως : Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.05 ΝΑΟΔΟ Β53.Ν { περίπτωση (β) & (γ) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Καθαρισμός και επανατοποθέτηση μαρμάρινων κρασπέδων

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921 100%

Εργασία επανατοποθέτησης των καθαιρούμενων μετά προσοχής υφιστάμενων ακέραιων μαρμάρινων κρασπέδων, σε ευθυγραμμία ή καμπύλη σε θέσεις προβλεπόμενες από τα οριζοντιογραφικά και υψομετρικά σχέδια, με την στερέωση αυτών επί του υφιστάμενου υποστρώματος σκυροδέματος με χρήση τσιμεντοειδούς ρητινούχας κόλλας πλακιδίων, τον εγκιβωτισμό και την στήριξη της εμπρόσθιας παρειάς από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, και την πλήρωση των αρμών δια λευκού τσιμέντου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προσέγγισης των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών στις θέσεις επανατοποθέτησης, η δαπάνη λειότριψης και καθαρισμού της άνω επιφάνειας των κρασπέδων, η δαπάνη για την κοπή και τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση ακέραιων τεμαχίων μήκους, η δαπάνη τέλειας στερέωσης των κρασπέδων επί του υφιστάμενου υποστρώματος σκυροδέματος με χρήση στρώσης τσιμεντοειδούς ρητινούχας κόλλας πλακιδίων επί της βάσης και της οπίσθιας όψης και η κατασκευή στην εμπρόσθια όψη αυτών ενός συνεχούς πρίσματος από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, η δαπάνη αρμολογήματος με λευκό τσιμέντο καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

A. ΥΛΙΚΑ (περίπτωση (B) παραγρ. 5, Αρθρο 156 Ν.4412/2016)

α) Κόλλα έδρασης και τσιμεντοκονία για την αρμολόγηση

ανηγμένα σε τσιμεντοκονία : (652) m³ 0,002 x 133,84 = 0,27

β) Σκυρόδεμα αντιστήριξης κρασπέδων (2522) m³ 0,005 x 118,52 = 0,59

Αθροισμα δαπάνης (A) υλικών : 0,86

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

ΑΠΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Τεχνίτης (113) h 0,35 x 19,86 = 6,95

Εργάτης ανειδίκευτος (111) h 0,25 x 15,31 = 3,83

Αθροισμα δαπάνης (B) εργασίας : 10,78

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της δαπάνης εργασίας (A) στην έκπτωση της ομάδος «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ» ε=59% : $10,78 * (1+0,18*(1-0,59)) / \{1,18*(1-0,59)\} = 23,93 \text{ €}$

Τιμή ανά μέτρο μήκους επανατοποθετημένου κρασπέδου (m)

0,86 + 23,93 = 24,79

Ευρώ (Αριθμητικά): 24,79

Ολογράφος : Είκοσι τέσσερα ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά

Αρθρο Ν.Τ. - Α.06 ΝΑΥΔΡ 16.01 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Αρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Σύνδεση του αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με υφιστάμενο ή κατασκευαζόμενο δίκτυο ομβρίων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6744 100%

Σύνδεση του αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με υφιστάμενο ή κατασκευαζόμενο δίκτυο ομβρίων από προκατασκευασμένους οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες (ανεξαρτήτως διατομής αγωγού δικτύου).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, ο εξοπλισμός, τα μέσα και το προσωπικό που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 103,00

Ολογράφος : Εκατόν τρία ευρώ

Αρθρο Ν.Τ. - Α.07 ΝΑΟΙΚ 20.42 Ν. { περίπτωση (γ) παραγρ. 5, Αρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Χειρωνακτική διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης από θραυστό υλικό λατομείου για την σκυροδέτηση της πλάκας πεζοδρομίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2122 100%

Χειρωνακτική διάστρωση, εξομάλυνση και διαμόρφωση της επιφάνειας υπόβασης με θραυστό υλικό λατομείου επί των πεζοδρομίων για την επιπέδωση της σκάφης σκυροδέτησης της πλάκας σκυροδέματος , σε επιφάνειες που δεν είναι δυνατή η χρήση μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) λόγω της ύπαρξης φρεατίων, υδρορροών , δενδροδόχων κ.λ.π.

Τιμή ανά m² επιφανείας

ΑΠΟ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Εργάτης ανειδίκευτος (111) h 0,30 x 15,31 = 4,59

Αθροισμα δαπάνης εργασίας 4,59

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της τιμής μονάδος στην έκπτωση της ομάδος «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ»
 $\varepsilon=59\%$: $4,59 * (1+0,18*(1-0,59))/\{1,18*(1-0,59)\} = 9,96 \text{ €}$

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,96

Ολογράφως : Εννέα ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.08 ΝΑΟΙΚ 20.43 Ν. { περίπτωση (γ) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Κοπή μετά προσοχής, με χρήση υδραυλικής αερόσφυρας των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2220 100%

Κοπή μετά προσοχής, με χρήση ελαφράς υδραυλικής αερόσφυρας (κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης) των υφιστάμενων πλακοστρώσεων παντός τύπου μετά του κονιάματος στρώσεων αυτών και του άοπλου σκυροδέματος υπόβασης, της ζώνης επαφής των πεζοδρομίων με τις όμορες οικοδομές κατά μήκος της εκάστοτε οικοδομικής γραμμής για την προστασία των υφιστάμενων επενδύσεων (μάρμαρα , πλακίδια , υαλοστάσια κ.λ.π.).

Τιμή ανά m μήκους κοπής

ΑΠΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Βοηθ. (002) h $0,30 \times 16,84 = 5,05 \text{ €}$

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της τιμής μονάδος στην έκπτωση της ομάδος «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ»
 $\varepsilon=59\%$:

$$5,05 * (1+0,18*(1-0,58))/\{1,18*(1-0,58)\} = 10,96 \text{ €}$$

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,96

(Ολογράφως) : Δέκα ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.09 ΝΑΥΔΡ 16.07.01 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού.

Κωδικός Αναθεώρησης $50\% \times \text{ΥΔΡ } 6327 + 50\% \times \text{ΥΔΡ } 6301$

Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής, που έχουν υποστεί βύθιση λόγω καθίζησης του φρεατίου υδροσυλλογής, με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η αφαίρεση της εσχάρας και η αποξήλωση του πλαισίου έδρασης της
- Η αποξήλωση σαθρών ή θραυσμένων σκυροδεμάτων του τοιχώματος του φρεατίου υπό το πλαίσιο έδρασης
- Η κατασκευή ξυλοτύπου για την σκυροδέτηση της απαιτούμενης προσθήκης επί των τοιχίων του φρεατίου για την εξασφάλιση της προσαρμογής με την στάθμη της οδού.
- Η επάλειψη της τελικής επιφανείας του παλαιού σκυροδέματος με εποξειδική συγκολλητική ρητίνη για την εξασφάλιση ισχυρής πρόσφυσης με το νέο σκυρόδεμα.
- Η προσωρινή στερέωση του πλαισίου έδρασης στην προβλεπόμενη στάθμη με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η διάστρωση και συμπίκνωση του νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 η εργασία και τα υλικά για την καθαίρεση του σκυροδέματος έδρασης της εσχάρας, ο καθαρισμός και η προετοιμασία της νέας επιφάνειας έδρασης με εποξειδικές ρητίνες, το καλούπωμα και η έγχυση νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20
- Η αφαίρεση του ξυλοτύπου και η συγκλεντωση και αποκομισμό των προϊόντων αποξήλωσης και τυχόν αχρήστων υλικών.

Η αντικατάσταση των εσχάρων (λόγω φθοράς ή θράσεως) τιμολογείται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Τιμή ανά εσχάρα φρεατίου που αποκαθίσταται, ως εξής: Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 82,00

(Ολογράφως) : Ογδόντα δύο ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Α.10 ΝΑΥΔΡ 16.27 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του

οδοστρώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 2226 100%

Προσαρμογή φρεατίου δικλίδας, εμφανούς ή καλυμμένου στην στάθμη του οδοστρώματος.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

- Ο εντοπισμός της θέσης της καλυμμένης δικλίδας με χρήση ανιχνευτή μετάλλων, με βάση τα υπάρχοντα σχέδια του δικτύου κλπ στοιχεία που διαθέτει η Υπηρεσία (σκαριφήματα, παλιές εξασφαλίσεις κλπ), με έρευνα σε οποιαδήποτε ακτίνα απαιτηθεί προς τούτο.
- Η εκσκαφή γύρω από τον σωλήνα χειρισμών και η προσθήκη της απαιτούμενης προέκτασης ή η αντικατάστασή του, ούτως ώστε το κάλυμμα του βανοφρεατίου να ευρίσκεται στην στάθμη της ερυθράς της οδού.
- Η επανεπίκρωση του ορύγματος με συμπτυκνωμένο διαβαθμισμένο θραυστό υλικό λατομείου και η αποκατάσταση του ασφαλικού τάπητα ή της πλακόστρωσης γύρω από το κάλυμμα.
- Η εξάρτηση της θέσεως του βανοφρεατίου από σταθερά σημεία (εξασφάλιση) και η σύνταξη σχετικού σκαριφήματος, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανα φρεάτιο δικλίδας (εντοπισμός, προσαρμογή, σκαρίφημα).

Ευρώ (Αριθμητικά): 103,00

Ολογράφος : Εκατόν τρία ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Α.11 ΝΑΥΔΡ 16.30.01 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016}

Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος

Κωδικός Αναθεώρησης 70% ΥΔΡ 6120 + 30% ΥΔΡ 6107

Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα ή με πλευρικό άνοιγμα και εσχάρα και έλεγχος της λειτουργίας του.

Στο τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η αφαίρεση της εσχάρας ή των εσχάρων και η χαλάρωση των προσχώσεων
- β) Η εξαγωγή των προσχώσεων από το θάλαμο και η απευθείας φόρτωση τους σε φορτηγό ανατρεπόμενο με τα χέρια ή με μηχάνημα, απαγορευμένης ρητά της απόθεσης έστω και προσωρινά στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο.
- γ) Η μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων καθαρισμού σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες αρχές, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- δ) Ο καθαρισμός του συνδετήριου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα ομβρίων με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.
- ε) Ο επιμελής καθαρισμός και η έκπλυση της περιοχής του φρεατίου μετά το πέρας των εργασιών..
- στ) Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λ.π.).

Φρεάτια υδροσυλλογής τα οποία είναι παρακείμενα αλλά δεν έχουν ενιαίο θάλαμο, επιμετρώνται ιδιαίτερα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση καθαρισμού φρεατίων τύπου Β με εσχάρα, πλευρικό άνοιγμα και φρεάτιο επίσκεψης.

Τιμή ανά φρεάτιο (τεμ.) πλήρως καθαρισμένο κατά τα ανωτέρω.

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,80

Ολογράφος : Είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.12 ΝΑΥΔΡ 16.36.01.Ν { περίπτωση (α) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016}

Ανύψωση ή Καταβίβασμός Φρεατίων Επίσκεψης δικτύων με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326 100%

Για την πλήρη και έντεχνη επαναφορά Φρεατίου Επίσκεψης στο νέο υψόμετρο του δρόμου όπως αυτό διαμορφώνεται τελικά, με αποξήλωση της πλάκας του Φρεατίου και την κατασκευή νέας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες με την αξία των υλικών επί τόπου που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας, όπως: Η αποξήλωση του καπακιού και της πλάκας του φρεατίου με την απαιτούμενη προσοχή, η επανακατασκευή της πλάκας και του λαιμού του φρεατίου στο νέο υψόμετρο, οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, ο σιδηρούς οπλισμός, το σκυρόδεμα με σκυρόδεμα C20/25, η επανασυγκόλληση του καπακιού, το επίχρισμα εσωτερικά με τσιμεντοκονία, ο καθαρισμός του αγωγού και του φρεατίου από τα υλικά τυχόν έπεσαν σ' αυτό, οι τυχόν απαιτούμενες επανεπιχώσεις με αμμοχάλικο, οι μεταφορές, καθώς και η απομάκρυνση των επί πλέον υλικών από το οδόστρωμα, και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή κατά τα λοιπά όπως φαίνεται στο σχετικό σχέδιο.

Για την επαναφορά ενός Φρεατίου Επίσκεψης στο νέο υψόμετρο

(τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

1) Α.Τ. - Α.5 (από μελέτη)

Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη (m)

7,00 m x 1,00€/m

= 7,00 €

2) ΝΑΟΙΚ 22.15.02 –

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης (m3)

0,88 m3 x 170,00€/m3

= 149,60 €

3) ΝΑΟΙΚ 38.02 –

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (m2)

2,80 m2 x 22,50€/m2

= 130,50 €

4) ΝΑΟΙΚ 32.01.06 –

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (m3)

0,88 m3 x 101,00€/m3

= 88,88 €

5) ΝΑΟΙΚ 38.20.02 –

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) (Kg)

22,45 Kg x 1,07€/Kg

= 24,02 €

Άθροισμα :

400,00 €

Ευρώ (Αριθμητικά): 400,00

(Ολογράφως) : Τετρακόσια ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Α.13 ΝΑΥΔΡ 16.36.01.N { περίπτωση (α) παραγρ. 5, Άρθρο 156
N.4412/2016 }

Καταβίβασμός Φρεατίων Πεζοδρομίου με αποξήλωση και επανακατασκευή της πλάκας του φρεατίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326 100%

Για την πλήρη και έντεχνη επαναφορά Φρεατίου Πεζοδρομίου στο νέο υψόμετρο του πεζοδρομίου ή του δρόμου όπως αυτό διαμορφώνεται τελικά, με αποξήλωση της πλάκας του Φρεατίου και την κατασκευή νέας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες με την αξία των υλικών επί τόπου που απαιτούνται για την ολοκλήρωση της εργασίας, όπως: Η αποξήλωση του καπακιού και της πλάκας του φρεατίου με την απαιτούμενη προσοχή, η επανακατασκευή της πλάκας και του λαιμού του φρεατίου στο νέο υψόμετρο, οι απαιτούμενοι ξυλότυποι, ο σιδηρούς οπλισμός, το σκυρόδεμα με σκυρόδεμα C20-25, η επανασυγκόλληση του καπακιού, το επίχρισμα εσωτερικά με τσιμεντοκονία, ο καθαρισμός του αγωγού και του φρεατίου από τα υλικά τυχόν έπεσαν σ' αυτό, οι τυχόν απαιτούμενες επανεπιχώσεις με αμμοχάλικο, οι μεταφορές, καθώς και η απομάκρυνση των επί πλέον υλικών από το οδόστρωμα, και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή κατά τα λοιπά όπως φαίνεται στο σχετικό σχέδιο.

Για την επαναφορά ενός Φρεατίου Πεζοδρομίου στο νέο υψόμετρο με κατασκευή πλάκας

(τεμ)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

- 1) Α.Τ. – Α.8 (από μελέτη)
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m (m3)
 $1,32 \text{ m}^2 \times 10,00\text{€/m}^2 = 13,20 \text{ €}$
 - 2) ΝΑΟΙΚ 22.15.02 –
Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης (m3)
 $0,29 \text{ m}^3 \times 170,00\text{€/m}^3 = 49,30 \text{ €}$
 - 3) ΝΑΟΙΚ 38.02 –
Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (m2)
 $3,60 \text{ m}^2 \times 22,50\text{€/m}^2 = 71,10 \text{ €}$
 - 4) ΝΑΟΙΚ 32.01.06 –
Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (m3)
 $0,29 \text{ m}^3 \times 101,00\text{€/m}^3 = 29,29 \text{ €}$
 - 5) ΝΑΟΙΚ 38.20.02 –
Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) (Kg)
 $1,97 \text{ Kg} \times 1,07\text{€/Kg} = 2,11 \text{ €}$
- Αθροισμα : 165,00 €

Ευρώ (Αριθμητικά): 165,00

(Ολογράφως) : Εκατόν εξήντα πέντε ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Α.14 ΝΑΥΔΡ 16.35 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6373 100%

Επίστρωση εσωτερικού φρεατίων με επισκευαστικό κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσεως, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3, με σήμανση CE.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η προμήθεια επισκευαστικού κονιάματος σε σφραγισμένες συσκευασίες που φέρουν την σήμανση CE, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, καθώς και του βελτιωτικού πρόσφυσης, εάν συνιστάται από τον προμηθευτή του προϊόντος
- β) Ο επιμελής καθαρισμός και προετοιμασία της επιφανείας των τοιχωμάτων του φρεατίου και η διεύρυνση ή εκβάθυνση τυχόν ρωγμών και σχισμών που υπάρχουν
- γ) Η προετοιμασία του κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και η επιμελημένη εφαρμογή του προκειμένου να προκύψουν λείες τελικές επιφάνειες.
- δ) Η λήψη μέτρων προστασίας του προσωπικού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (χρήση μέων ατομικής προστασίας για εργασία σε χώρους με αναθυμιάσεις κλπ)

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) επισκευαστικού κονιάματος, με βάση το απόβαρο που αναγράφεται στις συσκευασίες του προϊόντος (π.χ 10 σάκκοι των 25 kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,40

(Ολογράφως) : Δεκατρία ευρώ και σαράντα λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Α.15 ΝΑΟΔΟ 14.01.N { περίπτωση (γ) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων – μικτά ρεύματα υλικών)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-09-2017 Εγκ. του ΥΜΕ Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 11 Εγκύκλιο/19-6-2017 Α.Π ΔΝΣγ/οικ 44038/ΦΝ466 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των

αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του ΥΠΕΚΑ. Όπου «ως κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους».

Εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ.

Ρεύμα 2 : ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΑΝΑΜΙΚΤΑ) ρεύμα με ανάμικτα αξιοποιήσιμα απόβλητα χώματος, σκυροδέματος οπλισμένου, και ασφάλτου, στα οποία δεν υφίσταται η δυνατότητα προσωρινής αποθήκευσης για τη διαλογή στη πηγή

Περιγραφή ρεύματος ΑΕΚΚ: απόβλητα καθαιρέσεων (μικτά ρεύματα υλικών).

Τιμή ανά τόνο (ton).

Από 1^ο Πρακτικό εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών

(μη ευρέως διαδεδομένη στο εμπόριο) κωδ ΕΚΑ Ρεύματος ΑΕΚΚ: 17.09.04-1, 17.05.04

Τέλος Εσόδου : 3,02€/ton

Εφαρμογή τύπου για την αναγωγή της τιμής μονάδος στην έκπτωση της ομάδος «ΟΔΟΠΟΙΑ»
 $\varepsilon=62\% : 3,02€/ton / (1-\varepsilon\%) = 3,02€/ton / (1-0,59) = 7,37€/ton$

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,37

(Ολογράφως) : Επτά ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

Άρθρο Ν.Τ. - Β.1 ΑΤΗΕ 60.20.10.01 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Εγκατάσταση ενός τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας «μεσαίας» χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 105 100%

Εγκατάσταση ενός τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας χωρητικότητας όπως αναφέρεται παρακάτω, οποιασδήποτε συνθέσεως (είτε με προμήθεια του Αναδόχου, είτε χορηγούμενου από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν.Τεχνική Προδιαγραφή, με δυνατότητα ένταξης σε Σύστημα Κυκλοφοριακής Διαχείρισης με τον κατάλληλο πρόσθετο εξοπλισμό, η δαπάνη του οποίου δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Το εξωτερικό κιβώτιο εγκατάστασης του ρυθμιστή μετά της αντίστοιχης μεταλλικής βάσεως αυτού
- η συναρμολόγηση του ρυθμιστή με τον απαιτούμενο εξοπλισμό σε δομικές μονάδες (πλακέτες) και βοηθητικό εξοπλισμό, για την υλοποίηση της εγκεκριμένης μελέτης
- Η εφαρμογή του κυκλοφοριακού προγράμματος του κόμβου στον ρυθμιστή της εγκατάστασης
- η σύνταξη των σχεδίων μικτονόμησης και ο προγραμματισμός του ρυθμιστή
- η σύνδεση και ρύθμιση των ανιχνευτών, των κομβίων πεζών και των ηχητικών διατάξεων, που προβλέπονται από την κυκλοφοριακή μελέτη, η σύνδεση των καλωδίων ισχύος και χαμηλής τάσης του εξωτερικού δικτύου που καταλήγουν σ' αυτόν και η εκτέλεση δοκιμών λειτουργίας της σηματοδότησης του κόμβου.

Εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας έως δεκαέξι (16) ομάδων σηματοδοτών χορηγούμενου από την Υπηρεσία

Τιμή ανά εγκατεστημένο ρυθμιστή σε πλήρη λειτουργία.

Μονάδα μέτρησης Τεμάχιο : ένα (1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 750,00

(Ολογράφως) : Επτακόσια πενήντα ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Β.2 ΑΤΗΕ 60.20.10.03 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Προμήθεια και εγκατάσταση ενός τοπικού ρυθμιστή κυκλοφορίας «μεσαίας» χωρητικότητας έως τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 105 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κ.λ.π. βοηθ.εξοπλισμό μέχρι δεκαέξι (16) ομάδες σηματοδοτών.

Μονάδα μέτρησης Τεμάχιο : ένα (1)

Ευρώ (Αριθμητικά): 5.500,00

(Ολογράφως) : Πέντε χιλιάδες πεντακόσια ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Β.3 ΑΤΗΕ 60.20.11 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 105 100%

Προμήθεια, τοποθέτηση και πλήρη σύνδεση σε ρυθμιστή οποιουδήποτε τύπου ενός τεμαχίου μονάδος εξόδου μετά των σχετικών καλωδιώσεων κ.λ.π. βοηθ.εξοπλισμού για την επέκταση της χωρητικότητας τούτου για ρύθμιση τεσσάρων (4) επιπλέον σηματοδοτικών ομάδων, σύμφωνα με την ισχύουσα αντίστοιχα Εθν. Τεχνική Προδιαγραφή.

Μονάδα μέτρησης Τεμάχιο : τρία (3)

Τιμή ανά εγκατεστημένη μονάδα επέκτασης ρυθμιστή σε πλήρη λειτουργία.

Ευρώ (Αριθμητικά): 800,00

(Ολογράφως) : Οκτακόσια ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Β.4 ΑΤΗΕ 62.20.10 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Αντικατάσταση εξωτερικού περιβλήματος (χιτωνίου) ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 005 100%

Αντικατάσταση του εξωτερικού περιβλήματος (χιτωνίου) ερμαρίου μικτονόμησης τύπου ΙΑ οποιασδήποτε χρήσεως που καταστράφηκε από πρόσκρουση ή άλλη αιτία. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του νέου περιβλήματος, η αφαίρεση του υπάρχοντος και η εγκατάσταση του νέου, καθώς και οι απαιτούμενες για τον σκοπό αυτό αποσυνδέσεις και επανασυνδέσεις των οργάνων των κιβωτίου. Περιλαμβάνεται επίσης η περισυλλογή και απομάκρυνση του αποξηλωθέντος παλαιού περιβλήματος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 300,00

(Ολογράφως) : Τριακόσια ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Β.5 ΑΤΗΕ 60.20.50.40 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269Α 100%

Πλήρης κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από πεζοδρόμια, νησίδες, πλατείες, κλπ. χωρίς την προμήθεια και τοποθέτηση των σωλήνων διέλευσης των καλωδίων, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α. Η ευθύγραμμη και συνεχής τομή είτε με εκσκαφή χάνδακα στο έρεισμα της οδού, είτε - σε περίπτωση επιστρωμένου πεζοδρομίου - αποκλειστικά με χρήση ασφαλτοκόπτη των υπαρχουσών πλακοστρώσεων ή δαπέδων από άοπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα.

β. Η καθαίρεση του αποκοπτόμενου τμήματος καθώς και η περαιτέρω εκσκαφή μέχρι βάθους 0,30 m, με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιοδήποτε έδαφος, η συλλογή των προϊόντων καθαίρεσης και εκσκαφής και η αποκομιδή τους προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση

γ. Η πλήρωση με άμμο, ή άλλο κατάλληλο διαβαθμισμένο υλικό και η συμπίκνωση των στρώσεων έδρασης και εγκιβωτισμού των σωληνώσεων.

δ. Η πλήρωση της τομής, μετά την τοποθέτηση των σωλήνων, με σκυρόδεμα C 12/15, στην δε περίπτωση τομής σε πλακόστρωση, πλήρωση μέχρι στάθμης - 0,02 m υπό την τελική επιφάνεια και στην συνέχεια επίστρωση πάχους 2 cm με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg λευκού τσιμέντου με χάραξη αρμών για την προσομοίωση με την υπάρχουσα πλακόστρωση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ανηγμένες οι τυχόν δυσχέρειες που θα ανακύψουν από υπάρχοντα υπόγεια δίκτυα ΟΚΩ.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρως κατασκευασμένης διάβασης (χωρίς τις σωληνώσεις)

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00

(Ολογράφως) : Πενήντα ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Β.6 ΑΤΗΕ 60.20.30.02 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm² σε υπάρχουσα σωλήνωση, είτε κενή είτε περιέχουσα οδηγό ή άλλα καλώδια, αποξήλωση και μεταφορά των τυχόν υπαρχόντων στην σωλήνωση άχρηστων καλωδίων (προκειμένου να περάσει το νέο) στις αποθήκες της Υπηρεσίας. Περιλαμβάνεται και ο τυχόν απαιτούμενος καθαρισμός των φρεατίων έλξης / διακλάδωσης καλωδίων.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στην περίπτωση τοποθέτησης καλωδίων σε σωλήνωση που ήδη περιέχει καλώδια που δεν αποξηλώνονται, με χρήση νέου οδηγού εφόσον τούτο είναι δυνατό.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο καλωδίου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,30

(Ολογράφως) : Επτά ευρώ και τριάντα λεπτά

Άρθρο Ν.Τ. - Β.7 ΑΤΗΕ 60.20.50.01 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Τοποθέτηση απλού ιστού σηματοδότησης από σιδηροσωλήνα ονομ. διαμέτρου 4'', μήκους 4,20μ. (χωρίς την προμήθειά του), ή αποξήλωση αντίστοιχου υπάρχοντος

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η κατασκευή βάσεως (σε περίπτωση εγκατάστασης νέου απλού ιστού), με τον ακόλουθο τρόπο:

-Με τον εγκιβωτισμό του ιστού (σε διαδοχικές στρώσεις) με σκυρόδεμα, ήτοι:

-Την διάνοιξη του κατάλληλου ορύγματος σε έδαφος πάσης φύσεως.

-Την τοποθέτηση του ιστού στο όρυγμα, συμπεριλαμβανομένων των αγκυρώσεών του.

-Την κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα (σε διαδοχικές στρώσεις) για τον εγκιβωτισμό του κλωβού αγκύρωσης του ιστού στις διαστάσεις που προβλέπονται στα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης (περιλαμβάνεται η αξία του σκυροδέματος C12/15)

β) Εναλλακτικά, με την τοποθέτηση του ιστού εντός κενού, επιχωμένου εντός του εδάφους σε κατακόρυφη θέση, τσιμεντοσωλήνα Ø40 cm, βάθους 1,00 m, και την εν συνεχεία πάκτωσή του με άμμο μέχρι του άνω χείλους του τσιμεντοσωλήνα, καθώς και το σφράγισμα του σωλήνα με δακτύλιο από σκυρόδεμα, πάχους 10 cm. Περιλαμβάνεται και η διάνοιξη οπής Ø10 cm στο τοίχωμα του σωλήνα για την διέλευση των καλωδίων από το πλησιέστερο φρεάτιο προς το εσωτερικό του ιστού.

γ) Η καθαίρεση της βάσης υφιστάμενου ιστού, προκειμένης της αποξήλωσής του, η αποσύνδεση των καλωδίων του, η απελευθέρωση του ιστού από τα αγκύρια, η επούλωση του λάκκου και των οπών που θα δημιουργηθούν κατά την καθαίρεση της βάσης του και η αποκατάσταση της επιφανείας του εδάφους γύρω από τον ιστό στην προτέρα της κατάσταση.

δ) Σε περίπτωση νέου ιστού, η προμήθεια και τοποθέτηση στην θέση της θυρίδας του της αναγκαίας οριολωρίδας με 21 ακροδέκτες, καθώς και η σύνδεση σε αυτή την τελευταία των απαιτούμενων νέων καλωδίων διατομής 21x1,5 mm² ή σε περίπτωση αποξήλωσης ενός ιστού η αποσύνδεση των υπαρχόντων καλωδίων.

ε) Η διάνοιξη των καταλλήλων οπών που ενδεχόμενα απαιτούνται επιπροσθέτως και η διαμόρφωση σπειρωμάτων, σε όσες απ' αυτές τις οπές απαιτείται με σπειροτόμο, σε τρεις φάσεις (3 διαδοχικά σπειρώματα) για την τοποθέτηση των σηματοδοτών σύμφωνα με τη μελέτη.

ζ) Οι μεταφορές επί τόπου των νέων ιστών ή των αποξηλωθέντων στις αποθήκες της Υπηρεσίας, καθώς και η απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων.

Τιμή ανά ιστό σηματοδότησης (τεμ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως) : Εξήντα ευρώ

Άρθρο Ν.Τ. - Β.8 ΑΤΗΕ 60.20.50.11 { περίπτωση (β) παραγρ. 5, Άρθρο 156 Ν.4412/2016 }

Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Προμήθεια γαλβανισμένων χαλυβδίνων απλών ιστών σηματοδότησης, από σιδηροσωλήνα DN Ø 4'' (Ø 114 mm), πάχους τουλάχιστον 4,5 mm και μήκους 4,20 m κατασκευασμένων σύμφωνα με το πρότυπο ΦΣ 6/75 του τ.ΥΠΕΧΩΔΕ και κατά τα λοιπά με βάση το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 40-5, ηλεκτροστατικά βαμμένων με χρώμα σκόνης (πούδρας) βάσεως πολυεστερικής ρητίνης, TGIC free (χωρίς triglycidyl isocyanurate), πάχους ξηρού υμένα 60 µm, στην απόχρωση που θα καθορισθεί από τον ΚτΕ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η διαμόρφωση θυρίδας για την τοποθέτηση οριολωρίδας μικτονόμησης των καλωδίων
 - Άνοιγμα στο κάτω τμήμα για την διέλευση των καλωδίων
 - Τάπα από ανοξείδωτο υλικό στην κορυφή του και επιθέματα (τακάκια) για την ενίσχυση των θέσεων στήριξης των φωτ. σηματοδοτών, σύμφωνα με τις λεπτομέρειες που προβλέπονται στο σχέδιο του πρότυπου ΦΣ 6/75 του ΥΠΕΧΩΔΕ.
 - Οι διατάξεις αγκύρωσης του ιστού, εφόσον προβλέπεται πάκτωσή του σε βάση από σκυρόδεμα.
- Τιμή ανά ιστό, έτοιμο προς τοποθέτηση, με τα εξαρτήματά του.

Ευρώ (Αριθμητικά): 250,00

(Ολογράφως) : Διακόσια πενήντα ευρώ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ
ΕΚΤΩΡ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.
ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
Πρόεδρος Δ.Σ.

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΜΑΡΙΑ ΚΩΤΟΥΛΑ
Πολιτικός μηχανικός ΠΕ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΗΛΙΑΣ ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ
Ηλ/γος μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
Τοπογράφος μηχανικός

18. Τη διαφωνία των Δημοτικών Συμβούλων κ. Κρίκη Πέτρου και Παζιάνα Γεωργίου.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε, το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου «Διαμόρφωση Βενιζέλου-Φιλελλήνων», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ