



ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 548
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 21/2018 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα και του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ανακατασκευή οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου».

Στη Λάρισα, σήμερα 10^η του μηνός Ιουλίου, του έτους 2018, ημέρα Τρίτη και ώρα 14.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 24162/06-07-2018 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) Γεωργάκης Δημήτριος, 10) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 11) Ζαούτσος Γεώργιος, 12) Ζιαζιά – Σουφλιά Αικατερίνη, 13) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 14) Καλτσάς Νικόλαος, 15) Καμηλαράκη - Σαμαρά Μαρία, 16) Καραλαριώτου Ειρήνη, 17) Καφφές Θεόδωρος, 18) Κρίκης Πέτρος, 19) Κωσταρόπουλος Γεώργιος, 20) Μαβίδης Δημήτριος, 21) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 22) Νταής Παναγιώτης, 23) Ξηρομερίτης Μάριος, 24) Παζιάνας Γεώργιος, 25) Παναγιωτακοπούλου-Δαλαμπύρα Αγγελική, 26) Πράπας Κωνσταντίνος, 27) Σούλτης Γεώργιος, 28) Τσεκούρα – Ζαχαρού Βάϊα, 29) Τσιλιμίκας Χρήστος και 30) Ψάρρα – Περίφανου Άννα.

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. 1) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 2) Δαούλας Θωμάς, 3) Δεληγιάνης Δημήτριος, 4) Κοτάκου Μαρία, 5) Κυριτσάκας Ν. Βάϊος, 6) Μαμάκος Αθανάσιος, 7) Μπαμπαλής Δημήτριος, 8) Μπαράς Νικόλαος, 9) Μπατζανούλης Αλέξανδρος, 10) Νασιώκας Έκτορας, 11) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 12) Πράπας Αντώνιος, 13) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 14) Σάπκας Παναγιώτης, 15) Σουρλαντζής Απόστολος, 16) Τερζούδης Χρήστος, 17) Τζανακούλης Κων/νος, 18) Τσακίρης Μιχαήλ και 19) Τσιαούσης Κωνσταντίνος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 30, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στη συζήτηση των θεμάτων, απόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη και δημαρχεύοντος του Αναπληρωτή Δημάρχου κ. Γεωργίου Σούλη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δ.Σ. Καλαμπαλίκης Κων/νος, Καραλαριώτου Ειρήνη, Γεωργάκης Δημήτριος, Ξηρομερίτης Μάριος, και Διαμάντος Κων/νος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση, σχετικά με το θέμα: Έγκριση του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα και του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ανακατασκευή οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016
2. Τη με αριθμ. 464/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα: Τροποποίηση της υπ' αριθμ. 292/2017 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του έργου «Ανακατασκευή οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου».
3. Τη με αριθμ. 202/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων.
4. Τη με αριθμ. 328/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Τροποποίηση της 220/2017 απόφασης της οικονομικής επιτροπής με θέμα: Έγκριση πράξης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης έργου: «Ανακατασκευή οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου».
5. Τη με αριθμ. 329/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση όρων διακήρυξης και λοιπών τευχών σύμβασης του δημοτικού έργου: «Ανακατασκευή οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου».
6. Τη με αριθμ. 428/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής του Διαγωνισμού του έργου «Ανακατασκευή οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
7. Τη με αριθμ. 483/2017 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Ανακατασκευή οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου» και κατακύρωση αυτού.
8. Τη με αριθμ. 416/2017 με θέμα: Έγκριση παράτασης συνολικής προθεσμίας του έργου «Ανακατασκευή οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου».
9. Τη με αριθμ. πρωτ.23806/04-07-2018 εισήγηση. της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Έργων-Υποστήριξης Δήμων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Α) Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. & 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ανακατασκευή οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου», όπως εγκρίθηκε με το Πρακτικό1/ Αριθμός απόφασης 7/ 28-06-2018 του Περιφερειακού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας Περιφέρειας Θεσσαλίας

Δαπάνη: 598.592,47€ (482.735,86 + 115.856,61 ΦΠΑ)

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 30.7323.42068

Τρόπος εκτέλεσης: Εργολαβία

Χρηματοδότηση: Ίδιοι πόροι

Β) Έγκριση 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Ανακατασκευή οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου», όπως εγκρίθηκε με το Πρακτικό1/ Αριθμός απόφασης 7/ 28-06-2018 του Περιφερειακού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας Περιφέρειας Θεσσαλίας

Δαπάνη: 61.014,65 € (49.205,36 + 11.809,29 ΦΠΑ)

Κ.Α. Προϋπολογισμού: 30.7323.42068

Τρόπος εκτέλεσης: Εργολαβία

Χρηματοδότηση: Ίδιοι πόροι

10. Την από 27-06-2018 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ 1ου Α.Π.Ε.

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του υπόψη έργου εγκρίθηκε με τις υπ' αριθμ. 292/2017 & 464/2017 Αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 1.304.773,56€ (1.052.236,74 + 252.536,62 ΦΠΑ).

Το έργο δημοπρατήθηκε στις 27/07/2017. Με την υπ' αριθμ. 483/2017 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο κατακυρώθηκε στην SOLIS A.E. με μέση έκπτωση 58,80%.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 20/12/2017 με συμβατικό ποσό 537.577,82€ (433.530,50 + 104.407,32 ΦΠΑ), και προβλεπόμενη ημερομηνία περαίωσης εργασιών στις 18/05/2018.

Με την υπ' αριθμ. 416/2018 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε η παράταση της συνολικής προθεσμίας του έργου έως τις 27/09/2018.

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει:

- Νέες εργασίες (όπως καθορίζονται στο 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 1^ο Α.Π.Ε.) που δεν προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης, οι οποίες προέκυψαν είτε από προφανείς παραλείψεις της μελέτης είτε από απαιτήσεις της κατασκευής οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, των οποίων οι δαπάνες καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου (δηλ. η όλη κατασκευή) και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση. Οι δαπάνες των νέων εργασιών καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.
- Αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών (επί πλέον δαπάνες), λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου (δηλ. η όλη κατασκευή) και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση και των οποίων οι δαπάνες καλύπτονται με ανάλωση του κονδυλίου των απροβλέπτων δαπανών σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και ανάλωση των επί έλασσον δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.
- Μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί έλασσον δαπάνες), λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης, των οποίων η δαπάνη που εξοικονομείται χρησιμοποιείται για την εκτέλεση άλλων εργασιών της σύμβασης καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι παρακάτω προϋποθέσεις:
 - 1) αναφέρεται αυτή η δυνατότητα στη διακήρυξη του έργου
 - 2) δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο και οι προδιαγραφές του έργου
 - 3) δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου
 - 4) δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών
 - 5) δεν υπερβαίνει ποσοστό 20% της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών, ούτε αθροιστικά 10% της αρχικής αξίας της σύμβασης

σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016

- 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση Εργασιών καθόσον προέκυψε ανάγκη εκτέλεσης μίας συμπληρωματικής εργασίας (νέας εργασίας όπως καθορίζεται στο 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 1^ο Α.Π.Ε.) που δεν περιλαμβάνεται στο αρχικό ανατεθέν έργο, ούτε στην πρώτη συναφθείσα σύμβαση και η οποία κατέστη αναγκαία λόγω απρόβλεπτων

περιστάσεων κατά την εκτέλεση του έργου και δεν μπορεί τεχνικά να διαχωριστεί από την αρχική σύμβαση, σύμφωνα με την παρ. 1(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

3. ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι νέες εργασίες προέκυψαν είτε από προφανείς παραλείψεις της μελέτης, είτε από απαιτήσεις της κατασκευής οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου, είτε από εφαρμογή νέου κανονισμού (για τη συγκεκριμένη νέα εργασία ακολουθεί περαιτέρω ανάλυση στην 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση).

Σημειώνεται ότι ο κανονισμός των τιμών μονάδος των νέων εργασιών πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ.5 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και παρουσιάζεται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον παρόντα 1ο Α.Π.Ε.

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

NT1.1 (ΟΔΟ Β85)

Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου (ΝΑΟΔΟ Β85)

Η εργασία αφορά την αναπροσαρμογή των στάθμεων των υφιστάμενων φρεατίων των Ο.Κ.Ω. στις νέες στάθμες των ανακατασκευαζόμενων δαπεδοστρώσεων του έργου. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης από προφανή παράλειψη και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου απαραίτητη για την αρτιότητα και λειτουργικότητά του.

NT1.2 (ΝΑΟΙΚ σχ79.81.01)

Διαφορά τιμής Αρ.24 σε ενισχυμένους κυβόλιθους κυκλοφορίας

Η εργασία αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση ενισχυμένων κυβολίθων κυκλοφορίας στο άρθρο Α.Τ. Α.24 «Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβόλιθους» του τιμολογίου μελέτης. Κατά τη διάρκεια εκπόνησης της μελέτης του έργου το έτος 2017 ήταν διαθέσιμοι στο εμπόριο κοινοί τσιμεντένιοι κυβόλιθοι που χρησιμοποιούνται σε πεζοδρόμους και οι οποίοι περιλήφθηκαν στο άρθρο Α.Τ. Α.24 του τιμολογίου μελέτης. Μετά τη σύναψη της σύμβασης διαπιστώθηκε ότι άρχισε η διάθεση στο εμπόριο ενισχυμένων κυβολίθων κυκλοφορίας (κλάσης 3 μεγαλύτερης αντοχής σε τριβή-απότριψη). Σύμφωνα με τη μελέτη του έργου η λωρίδα κυκλοφορίας των λεωφορείων και των ταξί επιστρώνεται με κυβολίθους και ως εκ τούτου είναι προτιμότερη η τοποθέτηση ενισχυμένων κυβολίθων ανθεκτικότερων στην κυκλοφορία, σε αντίθεση με τον ποδηλατόδρομο στον οποίο θα τοποθετηθούν οι κοινοί κυβόλιθοι που προβλέπονται στο Α.Τ. 24 του τιμολογίου μελέτης. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης καθώς δεν ήταν διαθέσιμο το εν λόγω υλικό και κρίνεται κρίσιμη απαίτηση της κατασκευής η οποία καθίσταται απαραίτητη για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου.

Άρθρο NT1.3 (ΝΑΟΙΚ20.04.01)

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

Η εργασία αφορά την εκσκαφή τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων (χειρονακτικά) για τη διέλευση των αγωγών αποχέτευσης του δικτύου ομβρίων υδάτων, των σωλήνων αποχέτευσης των ομβρίων υδάτων των υδροροών των παρακείμενων στην οδό κτιρίων, του υπόγειου δικτύου ηλεκτροφωτισμού και του υπόγειου δικτύου άρδευσης πρασίνου, στις θέσεις όπου είναι αδύνατη η εκσκαφή με μηχανικά μέσα, εξαιτίας της διασταύρωσης τους ή της παράπλευρης τοποθέτησης τους με πλήθος υφιστάμενων δικτύων και φρεατίων Ο.Κ.Ω (Δ.Ε.Η., Ο.Τ.Ε., Δ.Ε.Υ.Α.Λ., Φυσικό Αέριο) σε μικρού πλάτους χώρο. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης από προφανή παράλειψη και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Άρθρο NT1.4 (ΝΑΟΙΚ20.40)

Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Η εργασία αφορά τη χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων του άρθρου NT1.3. Εξαιτίας πλήθος υφιστάμενων δικτύων και φρεατίων Ο.Κ.Ω (Δ.Ε.Η., Ο.Τ.Ε., Δ.Ε.Υ.Α.Λ., Φυσικό Αέριο) σε μικρού πλάτους χώρο είναι αδύνατη η μεταφορά αυτών των προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα και ως εκ τούτου εκτελείται χειρονακτικά. Η

εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης από προφανή παράλειψη και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου.

Άρθρο NT1.5 (ΝΑΥΔΡ12.10.06)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN160mm

Η εργασία αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση αγωγών αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN160mm. Σύμφωνα με τη μελέτη αποχέτευσης των ομβρίων υδάτων του έργου, προβλέπεται η προμήθεια και τοποθέτηση αγωγών αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN160mm. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης από προφανή παράλειψη και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου απαραίτητη για την αρτιότητα και λειτουργικότητά του.

Άρθρο NT1.6 (ΝΥΔΡ σχ 9.41)

Πλαστικό φρεάτιο υδροσυλλογής διαστάσεων 20Χ20 εκ και βάθους 15 εκ

Η εργασία αφορά την χρήση πλαστικών φρεατίων κατάλληλων για την συλλογή και αποχέτευση των ομβρίων υδάτων των υδροροών των παρακείμενων στη οδό κτιρίων. Σύμφωνα με τη μελέτη τα όμβρια ύδατων των κατακόρυφων υδροροών των παρακείμενων στην οδό κτιρίων θα συλλεχθούν και θα αποχετευθούν μέσω σωλήνων στα φρεάτια του νέου δικτύου αποχέτευσης ομβρίων υδάτων. Για τη συλλογή των εν λόγω ομβρίων υδάτων είναι απαραίτητη η προμήθεια και τοποθέτηση φρεατίων. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης από προφανή παράλειψη και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου απαραίτητη για την αρτιότητα και λειτουργικότητά του.

Άρθρο NT1.7 (ΝΑΟΙΚ σχ 64.10)

Προστατευτικό κιγκλίδωμα σχήματος Π διαστάσεων 1,50m X 1,00 m

Η εργασία αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση προστατευτικών εμποδίων «σχήματος Π». Σύμφωνα με τη μελέτη προβλεπόταν η τοποθέτηση εμποδίων διέλευσης «κολωνάκια» για το διαχωρισμό της κίνησης των πεζών απ' αυτή των λεωφορείων και των ταξί. Σύμφωνα με τα ΦΕΚ 230Β/31-01-2018 & ΦΕΚ 1562Β/04-05-2018 (εγκρίσεις κυκλοφοριακών & εργοταξιακών ρυθμίσεων της οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου), μεταγενέστερων της δημοπράτησης του έργου στις 27/07/2017, απαιτείται εκτός από την τοποθέτηση των εμποδίων διέλευσης «κολωνάκια», να τοποθετηθούν και προστατευτικά εμπόδια «σχήματος Π» για την προστασία των πεζών από την κυκλοφορία των λεωφορείων και των ταξί. Η εργασία δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης και η αναγκαιότητά της προκύπτει ως απαίτηση της κατασκευής του έργου απαραίτητη για την αρτιότητα και λειτουργικότητά του.

Άρθρο Ν.Τ 1.8 (ΝΑΟΔΟ Ν\14.01)

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

Η εργασία περιλαμβάνει το κόστος υποδοχής των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) του έργου σε αποδεκτούς χώρους, δυνάμει της υπ' αριθμ. 11/19-09-2017 Εγκ. του ΥΜΕ. Η εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ όλων των έργων έχει καταστεί υποχρεωτική βάσει νέου κανονισμού. Κατά τη μελέτη & δημοπράτηση του έργου δεν είχε δημιουργηθεί Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΔΕ) και ως εκ τούτου το κόστος υποδοχής τους σε αποδεκτούς χώρους δεν είχε προβλεφθεί στο τιμολόγιο της μελέτης. Η αναγκαιότητα της νέας εργασίας προκύπτει από εφαρμογή νέου κανονισμού που καθιερώθηκε ως υποχρεωτικός.

4. ΑΥΞΗΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι αυξήσεις ποσοτήτων εργασιών προέκυψαν λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης και οι δαπάνες τους καλύπτονται με ανάλωση των απροβλέπτων δαπανών, χωρίς να τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» του έργου και τα διακριτά στοιχεία της όπως προβλέπονται από την αρχική σύμβαση, σύμφωνα με την παρ. 3(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016 και ανάλωση των επί έλασσαν δαπανών καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι προϋποθέσεις της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016.

Οι επί πλέον εργασίες αφορούν τα παρακάτω άρθρα του τιμολογίου μελέτης:

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

- **A.T. A.04:** Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης.
- **A.T. A.05:** Φορτοεκφόρτωση & μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων με μηχανικά μέσα.
- **A.T. A.07:** Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.
- **A.T. A.08:** Αποξήλωση ασφαλοταπήτων & στρώσεων οδοστρώσας.
- **A.T. A.10:** Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00m
- **A.T. A.11:** Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα
- **A.T. A.13:** Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους
- **A.T. A.16:** Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
- **A.T. A.17:** Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών
- **A.T. A.19:** Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C
- **A.T. A.20:** Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C
- **A.T. A.33:** Πλήρωση αρμών διαστολής επίστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό
- **A.T. A.45:** Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN355mm
- **A.T. A.49:** Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων PVC-U . Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U, της σειράς 41. Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 400/160mm

5. ΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΔΑΠΑΝΕΣ)

Οι μειώσεις ποσοτήτων εργασιών (επί έλασσον δαπάνες), προέκυψαν λόγω σφαλμάτων της προμέτρησης της μελέτης και η δαπάνη που εξοικονομείται χρησιμοποιείται για την εκτέλεση άλλων εργασιών της σύμβασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα της παρ. 3(β) του άρθρου 156 του Ν.4412/2016, καθόσον συντρέχουν σωρευτικά οι παρακάτω προϋποθέσεις:

αναφέρεται αυτή η δυνατότητα στη διακήρυξη του έργου

- δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο και οι προδιαγραφές του έργου
- δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου
- δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών
- δεν υπερβαίνει ποσοστό 20% της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών, ούτε αθροιστικά 10% της αρχικής αξίας της σύμβασης

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

- **A.T. A.34:** Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR41, DN315mm
- **A.T. A.36:** Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο

6. 1^η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ

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.

Κατά την μελέτη & δημοπράτηση του έργου δεν είχε δημιουργηθεί Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΣΕΔ) και ως εκ τούτου δεν προβλεπόταν από την μελέτη του έργου το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ). Επίσης η σχετική υπ' αριθμ. 11/19-09-2017 Εγκύκλιος του ΥΜΕ είναι μεταγενέστερη της δημοπράτησης του έργου.

Επομένως προέκυψε ανάγκη εκτέλεσης της εν λόγω συμπληρωματικής εργασίας [νέας εργασίας «Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και

κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα εκσκαφών – απόβλητα κατασκευών)», όπως καθορίζεται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 1ο Α.Π.Ε.] που δεν περιλαμβάνεται στο αρχικό ανατεθέν έργο, ούτε στην πρώτη συναφθείσα σύμβαση και η οποία κατέστη αναγκαία λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων κατά την εκτέλεση του έργου και δεν μπορεί τεχνικά να διαχωριστεί από την αρχική σύμβαση, σύμφωνα με την παρ. 1(α) του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016, καθόσον είναι υποχρεωτική βάσει της σχετικής κείμενης νομοθεσίας περί διαχείρισης αποβλήτων εκσκαφών-καθαιρέσεων.

Άρα, σύμφωνα με όσα αναφέρονται παραπάνω επιβάλλεται η τροποποίηση της σύμβασης (1^η συμπληρωματική Σύμβαση) για την οποία πληρούνται σωρευτικά και οι ακόλουθες προϋποθέσεις της παρ. 1γ του άρθρου 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

Επίσης η τροποποίηση της σύμβασης μπορεί να γίνει χωρίς νέα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης, επειδή η αξία της τροποποίησης είναι κατώτερη των κατώτερων ορίων του άρθρου 5 του Ν.4412/16 και κατώτερη του 15% της αξίας της αρχικής σύμβασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2, άρθρο 132 του Ν.4412/2016.

Η δαπάνη της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης (τροποποίηση αρχικής σύμβασης) περιλαμβάνει την νέα εργασία «Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα εκσκαφών – απόβλητα κατασκευών)» της οποίας η τιμή καθορίζεται σύμφωνα με την περίπτωση (γ) της παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016, όπως περιλαμβάνεται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. που συνοδεύει τον 1ο Α.Π.Ε..

Η προβλεπόμενη δαπάνη της 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 61.014,65 € (49.205,36 + 11.809,29 ΦΠΑ), ήτοι ποσοστό 11,35% της αρχικής σύμβασης.

7. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 1ου ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 598.592,47€ (482.735,86 + 115.856,61 ΦΠΑ), με υπέρβαση της συμβατικής δαπάνης κατά 61.014,65 € (49.205,36 + 11.809,29 ΦΠΑ), ήτοι σε ποσοστό 11,35% της αρχικής σύμβασης.

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ 1ης ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ 1ο Α.Π.Ε.
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΕ & ΟΕ	319.477,15	345.617,52	665.094,67
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	56.547,46	25.701,83	82.249,29
ΣΥΝΟΛΟ	56.547,46	433.530,50	490.077,96
Φ.Π.Α.	13.571,39	13.571,39	27.142,78
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	70.118,85	70.118,85	140.237,70

8. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπ' όψη τα άρθρα 132 & 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμαστε την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. του έργου «Ανακατασκευή οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου» συνολικής δαπάνης 598.592,47€ (482.735,86 + 115.856,61 ΦΠΑ), ο οποίος συνοδεύεται από το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. και περιλαμβάνει την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου, με υπέρβαση του συμβατικού ποσού του έργου κατά ποσοστό 11,35% και την έγκριση της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Ανακατασκευή

οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου» προβλεπόμενης δαπάνης 61.014,65 € (49.205,36 + 11.809,29 ΦΠΑ), ήτοι ποσοστού 11,35% της αρχικής σύμβασης.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Λάρισα 27/06/2018

Ο Συντάξας

Α. Παπαιωάννου

Ο Αν. Προϊστάμενος
Τμ. Έργων-Υποστ. Δήμων
Μ. Τσιάρας

Θεωρήθηκε

Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών
Α. Πατσιούρας

11. Το με αρ. πρωτ. 22907/27-06-2018 1ο Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστος Νέων Εργασιών, της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

<u>1ο Π Ρ Α Κ Τ Ι Κ Ο</u>				
<u>ΕΞΑΚΡΙΒΩΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</u>				
Στην Λάρισα σήμερα την 27η του μηνός Ιουνίου του έτους 2018, ημέρα της εβδομάδος Τετάρτη				
οι παρακάτω υπογεγραμμένοι, ως μέλη της Επιτροπής εξακρίβωσης κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης γ'				
της παρ. 5 του αρθ. 156 του ν. 4412/2016, για το έργο: "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ", η οποία				
συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ. 4886/26-01-2018 Απόφαση του Αναπλ. Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών και				
αποτελείται από τους:				
1.	Αθανάσιο Πατσιούρα Αγρονόμο-Τοπογράφο Μηχανικό, Αν. Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών			
2.	Γεώργιο Σκουμή Αγρονόμο.-Τοπογράφο Μηχανικό, υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών			
3.	Αστέριο Παπαιωάννου Πολιτικό Μηχανικό, υπάλληλο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών			
		προβήκαμε		
Α) στην διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση της διαφοράς του κόστους κοινού κυβολίθου				
με ενισχυμένο κυβόλιθο κυκλοφορίας που περιλαμβάνεται στίος νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο				
1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές η διαφορά κόστους προέκυψε ως παρακάτω (πίνακας)				
Διαφορά τιμής= τιμή ενισχυμένου κυβολίθου-τιμή κοινού κυβολίθου= 8,80 - 5,80 = 3,00 €/τετραγωνικό μέτρο				
Β) στην διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους πλαστικού φρεατίου υδροσυλλογής διαστάσεων				
20x20εκ. Βάθους 15εκ. που περιλαμβάνεται στίος νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο				
στο				

1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω (πίνακας)				
Τιμή πλαστικού φρεατίου υδροσυλλογής 20χ20χ15εκ. = 8,50 €/τεμάχιο				
Γ) στην διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση κόστους προμήθειας προστατευτικού κιγκλιδώματος σχήματος Π				
διαστάσεων 1,50χ1,00μ που περιλαμβάνεται στιος νέες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο				
1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. Από τις συνημμένες προσφορές το κόστος προέκυψε ως παρακάτω (πίνακας)				
Τιμή προστατευτικού κιγκλιδώματος σχήματος Π = 100,00 €/τεμάχιο				
Επίσης διαπιστώθηκε ότι απαιτείται 1 ώρα τεχνίτη & 1 ώρα βοηθού για την τοποθέτηση του προστατευτικού				
κιγκλιδώματος τύπου Π και 10% της αξίας του κιγκλιδώματος σε μικρουλικά.				
Δ) στην διερεύνηση της αγοράς για την εξακρίβωση του κόστους του τέλους εισόδου για την διαχείριση των από-				
βλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) που περιλαμβάνεται στις νέες εργασίες όπως				
αυτές περιγράφονται στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. 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 (πίνακας)				
Τέλος εισόδου αποβλήτων καθαίρεσης (μικτά ρεύματα) = 3,02€/τοννο				
α/α	Ν.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ (€)
1	NT1.2	ΔΙΑΦΟΡΑ ΤΙΜΗΣ ΑΤ 24 ΣΕ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΥΣ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ	M2	3,00
2	NT1.6	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ 20Χ20ΕΚ. ΒΑΘΟΥΣ 15ΕΚ.	TEM	8,50
3	NT1.7	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΚΙΓΛΙΔΩΜΑ ΤΥΠΟΥ Π ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1,50ΜΧ1,00Μ	TEM	100,00
4	NT1.8	"ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΜΙΚΤΑ ΡΕΥΜΑΤΑ ΥΛΙΚΩΝ) " ΣΥΛΛΟΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΑΕΚΚ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΑΕ	TON	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	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	
			Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	
			ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	
		Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ		
		Γ. ΣΚΟΥΜΗΣ		
			Α. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ	
		Α. ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ		

12. Το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Ανακατασκευή οδού Ηπείρου», το οποίο έχει ως εξής:

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην Λάρισα σήμερα 27/06/2018 ο επιβλέπων μηχανικός του έργου **“ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ”** Αστέριος Παπαϊωάννου για τις ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ, παρουσία του νόμιμου εκπροσώπου της αναδόχου ανώνυμης τεχνικής εταιρίας SOLIS A.E., Στέφανου Λιάπη, έχοντας υπόψη

Την με αριθμ. 483/2017 κατακυρωτική απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων με την οποία ανατέθηκε η εκτέλεση των εργασιών του παραπάνω έργου.

Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.

Την από 20/12/2017 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.

Τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016 για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων

Τα Νέα Ενιαία Τιμολόγια Οικοδομικών (ΝΑΟΙΚ) και Οδοποιίας (ΝΑΟΔΟ)

Τον Κανονισμό Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις Έργων Αριθμ. ΔΝΣγ/οικ. 35577/ΦΝ 466 (ΦΕΚ 1746Β/19-5-2017 και τη Τιμαριθμική Γ’ τριμ 2012 με τα οποία δημοπρατήθηκε το έργο.

Προβήκαμε

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

Άρθρο ΝΤ 1.1 (ΟΔΟ Β85)

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΕΠΙ ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΜΕΝΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ

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 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 E / 0,50, όπου E είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΧΙΛΙΟΓΡΑΜΜΟ (KG) ΕΣΧΑΡΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΕΔΡΑΣΗΣ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,30

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο ΝΤ1.2 (ΝΑΟΙΚ ΣΧ79.81.01)

Διαφορά τιμής Αρ.24 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

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΠΤΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο ΝΤ1.3 (ΝΑΟΙΚ20.04.01)

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.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΚΥΒΙΚΟ ΜΕΤΡΟ (Μ³) ΕΠΙ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ, ΜΕ ΤΗΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΣΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕ ΛΗΨΗ ΔΙΑΤΟΜΩΝ ΠΡΟ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΣΚΑΦΗ.

ΕΥΡΩ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ): 20,25

Ολογράφως : Είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

Άρθρο ΝΤ1.4 (ΝΑΟΙΚ20.40)

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.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΟΝΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑΜΕΤΡΟ (ΤΟΝ Χ 10 Μ)

ΕΥΡΩ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ): 5,60

Ολογράφως : Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

Άρθρο ΝΤ1.5 (ΝΑΥΔΡ12.10.03)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: 6711.1 100%

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

ΟΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ DN (ΤΑΥΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ), ΤΟΝ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΛΟΓΟ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ SDR (STANDARD DIMENSION RATIO: ΛΟΓΟΣ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ ΠΡΟΣ ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ) ΚΑΙ ΤΟΝ ΔΕΙΚΤΗ ΔΑΚΤΥΛΙΟΕΙΔΟΥΣ ΑΚΑΜΨΙΑΣ SN.

ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΑΡΘΡΟ ΕΧΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΟΣΟ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕ ΑΠΟΛΗΞΗ ΤΥΠΟΥ ΚΑΜΠΑΝΑΣ ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΚΑΤΑ ΕΛΟΤ EN 681.1), ΟΣΟ ΚΑΙ ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΑ ΑΚΡΑ ΠΟΥ ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΥΓΚΟΛΛΟΥΜΕΝΟ ΔΑΚΤΥΛΙΟ (ΜΟΥΦΑ). ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΑΡΘΡΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ:

Α. Η ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ, ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΑΚΤΥΛΙΩΝ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ Η ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ (ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΤΟ ΚΟΛΛΑΣ).

Β. Η ΔΙΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΕΙΡΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ.

Γ. Η ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΣΤΗΝ ΘΕΣΗ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ, ΟΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ, ΟΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕ ΤΑ ΦΡΕΑΤΙΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ Η ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ.

ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΤΡΩΝΤΑΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΟΙΚΕΙΑ ΑΡΘΡΑ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ:

- ΟΙ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΝ ΚΑΙ Η ΕΠΑΝΕΠΙΧΩΣΗ ΤΟΥ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΚΑΘΟΡΙΖΟΜΕΝΑ ΣΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ

- ΤΑ ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ (ΣΑΜΑΡΙΑ ΜΕ ΜΟΥΦΑ)

- ΤΑ ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ (ΓΩΝΙΕΣ, ΤΑΥ, ΠΩΜΑΤΑ ΚΛΠ) ΑΠΟ PVC Η ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΑΓΩΓΟΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΕΣ PVC-U, SDR 41, DN 160 MM

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

ΕΥΡΩ (ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ): 7,00

Ολογράφως : Επτά ευρώ

Άρθρο NT1.6 (ΝΥΔΡ σχ 9.41)

Πλαστικό φρεάτιο υδροσυλλογής διαστάσεων 20X20 εκ και βάθους 15 εκ

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.7 100%

Για τη προμήθεια ,μεταφορά επί τόπου του έργου πλαστικού φρεατίου υδροσυλλογής διαστάσεων 20X20 εκ και βάθους 15 εκ και τοποθέτηση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,73

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ : ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

Άρθρο NT1.7 (ΝΟΙΚ σχ 64.10)

Προστατευτικό κιγκλιδώμα σχήματος Π διαστάσεων 1,50m X 1,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6411 100%

Για τη προμήθεια ,μεταφορά επί τόπου του έργου ενός προστατευτικού κιγκλιδώματος σχήματος Π διαστάσεων 1,50m X 1,00 m που αποτελείται από περιμετρικό σωλήνα μήκους 3,50μ, διατομής δύο ιντσών (Φ 2'') και πάχους 3 χιλ., και τρία οριζόντια στοιχεία από σωλήνα διατομής μιας ίντσας (Φ 1') και πάχους 2 χιλ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η τοποθέτηση του κιγκλιδώματος καθώς και η επαρκής στερέωσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 305,00

Ολογράφως : Τριακόσια πέντε ευρώ

Άρθρο Ν.Τ 1.8 (ΝΑΟΔΟ Ν\14.01)

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».

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΕΚΚ.

ΡΕΥΜΑ 2 : ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΑΝΑΜΙΚΤΑ) ΡΕΥΜΑ ΜΕ ΑΝΑΜΙΚΤΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΙΜΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΧΩΜΑΤΟΣ, ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ, ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΤΟΥ, ΣΤΑ ΟΠΟΙΑ ΔΕΝ ΥΦΙΣΤΑΤΑΙ Η ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΛΟΓΗ ΣΤΗ ΠΗΓΗ

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

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,37

Ολογράφως : Επτά ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ

SOLIS A.E.
ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΛΙΑΠΗΣ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ
ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ
Πολιτικός μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

13. Το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. (τιμές εφαρμογής) του έργου «Ανακατασκευή οδού Ηπείρου», 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 ΝΤ 1.1 (ΟΔΟ 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 έδρασης 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 E / 0,50, όπου E είναι η επιφάνεια του φρεατίου βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του καλύμματος.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,30

Ολογράφος : Σαράντα ευρώ και τριάντα λεπτά

Άρθρο ΝΤ 1.2 (ΝΑΟΙΚ σχ79.81.01)

Διαφορά τιμής Αρ.24 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:

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους υλικών

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 NT 1.3 (NOIK 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

Ολογράφως : Είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

Άρθρο NT 1.4 (NOIK 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

Ολογράφως : Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

Άρθρο NT 1.5 (ΝΥΔΡ 12.10.03)

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: 6711.1 100%

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

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

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

συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα). Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα.

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

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)

- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων και των ειδικών τεμαχίων.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,00

Ολογράφως : Επτά ευρώ

Άρθρο NT 1.6 (ΝΥΔΡ σχ 9.41)

Πλαστικό φρεάτιο υδροσυλλογής διαστάσεων 20X20 εκ και βάθους 15 εκ

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.7 100%

Για τη προμήθεια ,μεταφορά επί τόπου του έργου πλαστικού φρεατίου υδροσυλλογής διαστάσεων 20X20 εκ και βάθους 15 εκ και τοποθέτηση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

. Υλικά:

Από πρακτικό εξακρίβωσης κόστους υλικών

Κόστος προμήθειάς ενός φρεατίου διαστάσεων 20X20 εκ 8,50

Τιμή εμπορίου με προσαύξηση κατά την έκπτωση

Αναγωγή στην έκπτωση ομάδα ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ $8,50 / (1-59\%) = 20,73$

Τιμή ανά τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,73

Ολογράφως : Είκοσι ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

Άρθρο NT1.7 (ΝΟΙΚ σχ 64.10)

Προστατευτικό κιγκλίδωμα σχήματος Π διαστάσεων 1,50m X 1,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6411 100%

Για τη προμήθεια ,μεταφορά επί τόπου του έργου ενός προστατευτικού κιγκλιδώματος σχήματος Π διαστάσεων 1,50m X 1,00 m που αποτελείται από περιμετρικό σωλήνα μήκους 3,50μ, διατομής δύο ιντσών (Φ 2'') και πάχους 3 χιλ., και τρία οριζόντια στοιχεία από σωλήνα διατομής μιας ίντσας (Φ 1'') και πάχους 2 χιλ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η τοποθέτηση του κιγκλιδώματος καθώς και η επαρκής στερέωσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Υλικά

α. Προστατευτικό κιγκλίδωμα σχήματος Π διαστάσεων 1,50m X 1,00 m

Τ.Ε.(Από Πρακτικό εξακρίβωσης κόστους) τεμ $1,00 \times \frac{100,00}{(1-0,59)} = 243,90$

β. Μικροϋλικά στερέωσης(Τσιμέντο, στριφόνια κτλ) $0,10$ του α
 $0,10 \times 243,90 = 24,39$

Εργασία

(Από πρακτικό εξακρίβωσης ωρών εργασίας)

Τεχν (003) h $1,00 \times 19,87 = 19,87$

Βοηθ (002)	h	1,00 x	16,84 =	16,84	
Άθροισμα					305,00

Τιμή ανά τεμάχιο.

Ευρώ (Αριθμητικά): 305,00

Ολογράφως : Τριακόσια πέντε ευρώ

Άρθρο NT 1.8 (ΝΑΟΔΟ Ν\14.01) { 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 «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ $\epsilon=59\%$: $3,02\text{€/ton} / (1-\epsilon\%) = 3,02\text{€/ton} / (1-0,59) = 7,37\text{€/ton}$

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,37

(Ολογράφως) : επτά ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

SOLIS AE

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΛΙΑΠΗΣ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΣΤΕΡΙΟΣ

ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

14. Το Τιμολόγιο Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Ανακατασκευή οδού Ηλείου», το οποίο έχει ως εξής:

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ 1^{ης} ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας 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 ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος 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.

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

1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους συγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Ορους.

1.3.6 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.

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) 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, τοίχια 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.

1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.3.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίωματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.3.10 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 κλπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικρίωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή 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.

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑκ κλπ.),

(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(δ) 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

(ε) 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.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) 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.

Επίσης 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]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.15 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.

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την 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.

1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.20 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.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.3.21 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 κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.3.24 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.

1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως 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.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 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.

2.1.2 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.

2.1.3 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.

2.1.4 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.

2.1.5 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.

2.1.6 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 αποσασθρωμένος 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 το girper 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 σκiasμού (ρολοπετάσματα, σκιάστρα)
- 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 Εργων" 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 (m²) 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 ιδιαίτερως 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 τριξύλου) 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) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 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) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 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 β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	2,50 1,00
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινάρα	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συννεφώδες
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	Ύδρας	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

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
3. 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.

ΑΡΘΡΑ

A.T. : N.T. 1.8

**Αρθρ : ΝΑΟΔΟ
ο Ν\14.01**

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

Κωδικός 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 «ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ»
 $\varepsilon=59\% : 3,02€/ton / (1-\varepsilon\%) = 3,02€/ton / (1-0,59) = 7,37€/ton$

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,37

(Ολογράφως) : επτά ευρώ και τριάντα επτά λεπτά

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΕΡΓΩΝ-ΥΠΟΣΤ ΔΗΜΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ

Α. ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ

Μ. ΤΣΙΑΡΑΣ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

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

15. Τον Προϋπολογισμό του έργου «Ανακατασκευή οδού Ηλείου», ο οποίος έχει ως εξής:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1^{ης} ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρηση ς	Α.Τ.	Μον. Μετρ .	Ποσότητ α	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	1. ΟΜΑΔΑ Α:ΟΔΟΠΟΙΑ								
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	ΝΑΟΔΟ Ν\14.01	ΟΙΚ 2252	Ν.Τ 1.8	ton	12.000	7,37	84.440,00	84.440,00
Άθροισμα									84.440,00
Αφαιρείται έκπτωση								59,00%	52.179,60
Άθροισμα									36.260,40
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	6.526,87
Άθροισμα									42.787,27
Απρόβλεπτα								15,00%	6.418,09
Άθροισμα									49.205,36
ΦΠΑ								24,00%	11.809,29
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									61.014,65

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜ. ΕΡΓΩΝ-ΥΠΟΣΤ ΔΗΜΩΝ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α. ΠΑΠΑΙΩΑΝΝΟΥ

Μ. ΤΣΙΑΡΑΣ

ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

16. Το 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα ελέγχου των επί έλαττον δαπανών του έργου «Ανακατασκευή οδού Ηπείρου», ο οποίος έχει ως εξής:

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ

Ανάδοχος : SOLIS ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

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

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

Ελεγχος των επί ελλαιτων δαπανών 1ου ΑΠΕ

Σελίδα : 1

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)				ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ	
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ος ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	[5]	[4] - [3] > 0	[7]= [6]/[3]	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ		[10] = [8]-0,20*[3]	[11] = [10] / [3]	ΠΟΣΟ		[13] = [12] / [3]	[14] = [6]-0,20[3] > 0		[14] = [14] / [3]
								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] = [14] / [3]			
Εργασίες προϋπολογισμού																	
1	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	285.992,63	328.751,57	17.085,68	42.758,94	14,95%											
2	2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	26.796,19	28.258,19		1.462,00	5,46%											
3	3. ΠΡΑΣΙΝΟ	6.688,33	6.688,33														
	Σύνολο Σ1 Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%	319.477,15	363.698,09	17.085,68	44.220,94	13,84%	0	0,00%	0		0	0	0	0	0	0	
	Σύνολο Σ2 Χωρίς ΦΠΑ και Αναθεωρήσεις	57.505,89	65.465,66	3.075,42	7.959,77		0		0		0	0	0	0	0	0	
		376.983,04	429.163,75	20.161,10	52.180,71	13,84%	0	0,00%	0		0	0	0	0	0	0	
		[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20% Ή ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] = 0 - 52.180,71 = -52.180,71															
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ																	
	Αρχικής Σύμβασης	56.547,46															
	Χρησιμοποιηθέντα		52.180,71														
	Αχρησιμοποίητα		4.366,75														
	Αθροισμα Α1	56.547,46	56.547,46														
	Σύνολο Σ3	433.530,50	433.530,50														
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ																	
1	ΔΑΠΑΝΩΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	0	0														
	Αθροισμα Α2																
	Αναθεώρηση																
	Σύνολο Σ4	433.530,50	433.530,50														
	Σύνολο Σ5 Προστίθεται ΦΠΑ 24,00 %	433.530,50	433.530,50														
	Γενικό σύνολο σύμβασης	104.047,32	104.047,32														
		537.577,82	537.577,82														
		0 - 52.180,71 = -52.180,71															

Σελίδα :

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ

ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 376.983,04 = [1,1]$	37.698,30
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\text{ΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1,2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) > \Sigma 3(\text{ΥΜΒ})$ τότε $\Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1,3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1,4]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1,5]$	52.180,71
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 $[1,7] = [1,8]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [1,9]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1,3] + [1,2] + [1,4] + [1,8] + [1,9] = [1,10]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν $[1,10] > [1,9]$ τότε $(\text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times [1,10] = [1,11]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ&ΟΕ και Αναθεωρήσε	$[1,10] + [1,11] = [1,12]$	
ΦΠΑ	$(\text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) \times [1,12] = [1,13]$	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1,12] + [1,13] = [1,14]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ

ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1,3] = [2,1]$	
(ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%)	$\Sigma 2(14) = [2,2]$	
ΑΥΞΗΣΗ 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	$([2,1] + [2,4] + [2,5]) \times (\text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) = [2,6]$	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2,4] + [2,5] + [2,6] = [2,7]$	
ΦΠΑ	$[2,7] \times (\text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ})) = [2,8]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[2,7] + [2,8] = [2,9]$	

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ 25/6/2018

Ο/αναδόχος

SOLIS ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
"SOLIS A.E."
ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ
ΤΗΛ. 04175854000
ΑΦΜ. 01475854000
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΛΑΡΙΣΑΣ
Γ.Ε.ΜΗ 117758540000

27/6/2018
Οι επιβλέποντες

ΑΓΓΕΛΙΟΣ ΠΑΤΙΔΙΑΝΝΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΣΤΑΣ ΣΥΝΤΑΚΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

27/6/2018
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΙΔΙΑΝΝΟΥ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 & 2 ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ

ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1,4] + [1,8] = A$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2,5] = B$
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max(A, B) = \Gamma$

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΙΚΤΜΝΕ

ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3,1]$	20.161,10
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤ.	$[3,1] - [\text{Χρσ. Απρ.}] = [3,2]$	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$([3,2] \times (\text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}))) = [3,3]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3,2] + [3,3] = [3,4]$	
ΠΙΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ	Εάν $[3,2] > \Gamma$ τότε $[3,2] - \Gamma = [3,5]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Η ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ		

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ

ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1,12], [2,7]) = [4,1]$	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	$[3,5] = [4,2]$	
ΣΥΝΟΛΟ	$[4,1] + [4,2] = [4,3]$	

ΣΧΟΛΙΑ

Ελεγχος των επί ελαττων δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

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

Το ελάχιστο απαιτούμενο ποσό απροβλέπτων για τον ΑΠΕ είναι:

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

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

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

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)

17. Το 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα του έργου «Ανακατασκευή οδού Ηπείρου», ο οποίος έχει ως εξής:



Α/Α	ΕΠΙΣΤΗ ΕΠΙΣΤΑΣΗ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΛΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (100)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΓΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΛΗΜΕΝΕΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί πλέον			
						Μικρή	Ολική			Μικρή	Ολική					
Αρχική σύμβαση																
Εργασίες προετοιμασίας																
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																
1	Κατασκευή πλακαρισμάτων δαπέδων πεντάς τύπου και αειφόρου πάγκου με τσιμεντοχάλυβα, για την εξογική ακρόαση πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	M2	A.01	360	11,20	4.032,00			360	11,20	4.032,00					OIK 2237
2	Κατασκευή επιτοίσιων δαπέδων με κοβήματα, με τσιμεντοχάλυβα, για την εξογική ακρόαση πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	M2	A.02	2.000	9,00	18.000,00			2.000	9,00	18.000,00					OIK 2237
3	Κατασκευή μετά τσιμεντοχάλυβα, με τσιμεντοχάλυβα, για την εξογική ακρόαση πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	M	A.03	110	8,50	935,00			110	8,50	935,00					
4	Κατασκευή επιτοίσιων δαπέδων με τσιμεντοχάλυβα, για την εξογική ακρόαση πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	M3	A.04	560	28,28	15.836,80			840	28,28	23.755,20	7.918,40				OIK 2222
5	Φορτοεκφόρτιση και μεταφορά προϊόντων καθαρισμάτων και εκκαθαρίσεων με μηχανικά μέσα	M3	A.05	500	5,00	2.500,00			1.000	5,00	5.000,00	2.500,00				OIK 2226
6	Τσιμεντοχάλυβα, με τσιμεντοχάλυβα, για την εξογική ακρόαση πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	M	A.06	220	3,00	660,00			220	3,00	660,00					OIK 2171
7	Τσιμεντοχάλυβα, με τσιμεντοχάλυβα, για την εξογική ακρόαση πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	M	A.07	60	1,00	60,00			1.600	1,00	1.600,00	1.540,00				OIK 2288A
8	Αντικατάσταση οδοστρώματος, σιδηροπλεγμένων με τσιμεντοχάλυβα, για την εξογική ακρόαση πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	M3	A.08	630	5,80	3.654,00			980	5,80	5.684,00	2.030,00				OIK 2288A
9	Εκκαθαρίσεις σε έδαφος τακτικές - περιβαλλοντικές	M3	A.09	10	4,90	49,00			10	4,90	49,00					NOAO 1123 A
10	Εκκαθαρίσεις βελτιωμένων έργων και έργων πλάκων έως 5,00 m	M3	A.10	1.300	8,20	10.660,00			2.680	8,20	21.976,00	11.316,00				NOAO 1123A
11	Προβλεπόμενη εκκαθαρίση λόγω έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση υπόγειας διαρροής	M3	A.11	1.300	2,70	3.510,00			2.680	2,70	7.236,00	3.726,00				NOAO 2151
12	Επίπληξη με τσιμεντοχάλυβα, για την εξογική ακρόαση πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	M3	A.12	10	4,78	47,80			10	4,78	47,80					YAP 6087
13	Βελτιωμένα μεταλλικά πλάκων	M3	A.13	600	15,70	9.420,00			2.050	15,70	32.185,00	22.765,00				OIK 2162
14	Βελτιωμένα μεταλλικά πλάκων, με τσιμεντοχάλυβα, για την εξογική ακρόαση πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	M3	A.14	540	84,00	45.360,00			540	84,00	45.360,00					NOAO 3211B
15	Επίπληξη με τσιμεντοχάλυβα, για την εξογική ακρόαση πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	M3	A.15	370	90,00	33.300,00			370	90,00	33.300,00					OIK 3213
16	Προβλεπόμενη εκκαθαρίση λόγω έκτακτης ανάγκης σε περίπτωση υπόγειας διαρροής	M3	A.16	670	95,00	63.650,00			700	95,00	66.500,00	2.850,00				OIK 3214
17	Επίπληξη με τσιμεντοχάλυβα, για την εξογική ακρόαση πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	M2	A.17	80	15,70	1.256,00			200	15,70	3.140,00	1.884,00				
18	Επίπληξη με τσιμεντοχάλυβα, για την εξογική ακρόαση πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	M2	A.18	2.800	22,50	63.000,00			2.900	22,50	65.250,00					OIK 3816
19	Κατασκευή επιτοίσιων δαπέδων με κοβήματα, με τσιμεντοχάλυβα, για την εξογική ακρόαση πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	KG	A.19	20.000	1,01	20.200,00			28.000	1,01	28.280,00	5.080,00				OIK 3811
20	Κατασκευή επιτοίσιων δαπέδων με κοβήματα, με τσιμεντοχάλυβα, για την εξογική ακρόαση πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	KG	A.20	3.360	1,07	3.595,20			5.000	1,07	5.350,00	1.754,80				OIK 3873
21	Κατασκευή επιτοίσιων δαπέδων με κοβήματα, με τσιμεντοχάλυβα, για την εξογική ακρόαση πλάκων σε ποσοστό άνω του 50%	KG	A.21	1.500	3,40	5.100,00			1.500	3,40	5.100,00					OIK 3873
22	Αποκατάσταση οδοστρώματος	M2	A.22	2.600	2,20	5.720,00			2.600	2,20	5.720,00					OIK 6123
23	Αποκατάσταση οαίων υδροαυτολήφης	M	A.23	500	10,00	5.000,00			500	10,00	5.000,00					OIK 3873
24	Επίπληξη με τσιμεντοχάλυβα	M2	A.24	2.900	17,00	49.300,00			2.900	17,00	49.300,00					YAP 6.20.3
25	Επίπληξη με πλάκες για ταβάνια	M2	A.25	320	21,00	6.720,00			320	21,00	6.720,00					OIK 7744
Σε μεταφορά						373.816,80					437.150,00					OIK 7431

Σελίδα 3

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΗ ΕΓΚΛΗΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μήρες	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον				
						Μήρες	Ολική										
	Από μεταφορά					373.815,80											
26	Επισκευές με πλαστικές τσιμέντου διαστάσεων 40x40cm	M2	A.26	2.300	24,00										437.150,00		
27	Κτίσιμα ή χυμνήτα περιφράγματα (περιφράξεις επιτοίσιων από λευκό μαρμαρό μέγεθος πάχους 5 cm	M2	A.27	260	82,00	21.320,00									55.200,00		ΟΙΚ 7316
28	Κτίσιμα ή χυμνήτα περιφράγματα (περιφράξεις επιτοίσιων από λευκό μαρμαρό μέγεθος πάχους 3 cm	M2	A.28	130	72,00	9.360,00									21.320,00		ΟΙΚ 7506
29	Επισκευές διατάσεων με πλαστικές φυσικού χρώμα	M2	A.29	360	65,00	23.400,00									9.360,00		ΟΙΚ 7501
30	Αποκαταστατικά κράτηματα από μάρμαρο	M	A.30	800	75,00	60.000,00									23.400,00		ΟΙΚ 7487
31	Αφαιρ. ελαστικής διατάσης ασφαλείας	MM	A.31	1.900	5,00	9.500,00									60.000,00		ΝΟΔΟ 2921
32	Αφαιρ. ελαστικής διατάσης ασφαλείας	MM	A.32	350	14,00	4.900,00									9.500,00		ΟΙΚ 3811
33	Πλήρωση οριζών διαστάσεων επιτοίσιων διατάσεων εξωτερικών χώρων με διαστρώσεις πλαστικού υλικού	MM	A.33	140	11,20	1.568,00									14,00	4.900,00	ΟΙΚ 7556
34	Αφαιρ. αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοίχους PVC-U, SDR 41, DN 515 mm	M	A.34	650	22,80	14.820,00									11,20	8.980,00	ΟΙΚ 7556
35	Μεταλλικές ελαστικές υδροαυλολογίες Εγγύμετες υδροαυλολογίες από ελατό χυτοσίδηρο	KG	A.35	3.700	2,90	10.730,00									22,80	6.840,00	ΥΔΡ 6711.4
36	Κοιμήματα φρεσίων Κάλυμματα από λάστιχο χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	A.36	6.750	2,90	19.575,00									2,90	10.730,00	ΥΔΡ 6752
37	Καθίσματα πλαστικού υλικού διαστάσεων 40x40cm	M2	A.37	550	7,90	4.345,00									2,90	13.050,00	ΥΔΡ 6752
38	Πρόγραμμα κράτηματα από ασφαλεία	M	A.38	165	9,60	1.584,00									7,90	4.345,00	ΟΙΚ 2236
39	Αφαιρ. αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοίχους PVC-U, SDR 41, DN 515 mm	TEM	A.39	1	1.000,00	1.000,00									9,60	1.584,00	ΝΟΔΟ 2921
40	Καθίσματα	TEM	A.40	10	300,00	3.000,00									1.000,00	1.000,00	ΟΙΚ 6118
41	Επισκευές διατάσεων	TEM	A.41	200	60,00	12.000,00									300,00	3.000,00	ΟΙΚ 5213
42	Κατασκευή παθρών, τραπεζοειδών διαστάσεων 40x40cm	M3	A.42	15	94,20	1.413,00									60,00	12.000,00	ΟΙΚ 6441
43	Κατασκευή υδροαυλολογίας από σωλήνες PVC-U αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 515 mm	M2	A.43	40	135,00	5.400,00									94,20	1.413,00	ΝΟΔΟ 2532
44	Στήριξη	TEM	A.44	1	15.967,10	15.967,10									135,00	5.400,00	ΟΙΚ 4811.1
45	Αφαιρ. αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοίχους PVC-U, SDR 41, DN 335 mm	M	A.45	230	27,60	6.348,00									15.967,10	15.967,10	ΟΙΚ 6118
46	Αφαιρ. αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοίχους PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	M	A.46	105	34,00	3.570,00									27,60	11.040,00	ΥΔΡ 6711.5
47	Επισκευές διατάσεων από σωλήνες PVC-U αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 515 mm	TEM	A.47	62	38,90	2.411,80									34,00	3.570,00	ΥΔΡ 6711.6
48	Επισκευές διατάσεων από σωλήνες PVC-U αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 515 mm	TEM	A.48	17	44,40	754,80									38,90	2.411,80	ΥΔΡ 6712.3
	Σύνολο					661.982,50									44,40	754,80	ΥΔΡ 6712.4

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ-ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΤΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μερίκι	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μερίκι	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	
	Από μεταφορά													
49	Εδία από ολάνωσαν από PVC-U Σετάρ με μόνωση, αγκυρώση σε σκαμνί υποσώμα από πλαστικούς ολάνω PVC-U της σειράς 41 με μήκος 1,26 m και οριζοντιών διαμέτρου 40/61,80 mm.	TEM	A.49	15	48,70	730,50			50	48,70	2.435,00	1.704,50		ΥΔΡ 6712.5
50	Προκατασκευασμένα ενιαία ερξάνα μετακίνησης ολάνω από ολάνω από σκαμνί κατά ΕΛΟΤ EN 1917, ενός σκαμνιένων περίσθων φράσθων	TEM	A.50	27	1.290,00	34.830,00			27	1.290,00	34.830,00			ΥΔΡ 6327
51	Προσρομιοτή απόθμης υφασμάτινου φράσθων επί ανακατασκευασμένου σκαμνιένων	TEM	NT 1.1			661.982,50			250	40,30	10.075,00	10.075,00		NOLO 2548
52	Αποκατάσταση απόθμης υφασμάτινου φράσθων απόθμης υφασμάτινου	μ2	NT 1.2						2.200	7,32	16.104,00	16.104,00		ΟΙΚ 7744
53	Εκκαθάριση θεμελίων απόθμης υφασμάτινου φράσθων απόθμης υφασμάτινου	m3	NT 1.3						100	20,25	2.025,00	2.025,00		ΟΙΚ 2122
54	Εκκαθάριση απόθμης υφασμάτινου φράσθων απόθμης υφασμάτινου	TON*1	NT 1.4						100	5,60	560,00	560,00		ΟΙΚ 2177
55	Αντικατάσταση απόθμης υφασμάτινου φράσθων απόθμης υφασμάτινου	M	NT 1.5						300	7,00	2.100,00	2.100,00		ΥΔΡ 6711.1
56	Πλάσθων φράσθων ολάνω διαστάσεων 20*20κ.	TEM	NT1.6						80	20,73	1.658,40	1.658,40		
57	Προκατασκευασμένα ολάνω διαστάσεων 1,50m X 1,00 m	TEM	NT1.7						30	305,00	9.150,00	9.150,00		
	Απόθμης υφασμάτινου				59,00 %	697.543,00 411.550,37						118.795,10 70.089,11	14.505,00 8.557,95	
	Απόθμης υφασμάτινου					265.992,63					328.751,57	48.705,96	5.947,05	
Σύνολο 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ														
2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ														
1	Εκκαθάριση απόθμης υφασμάτινου φράσθων	M3	B.01	30	20,00	600,00			200	20,00	4.000,00	3.400,00		HAM 10
2	Αποκατάσταση απόθμης υφασμάτινου φράσθων	M2	B.02	20	24,17	483,40			20	24,17	483,40			
3	Φράσθων απόθμης υφασμάτινου φράσθων	TEM	B.03	45	100,00	4.500,00			45	100,00	4.500,00			HAM 10
4	Εκκαθάριση απόθμης υφασμάτινου φράσθων	M3	B.04	8	61,24	489,92			8	61,24	489,92			HAM 10
5	Πλάσθων φράσθων ολάνω διαστάσεων 110/90	M	B.05	600	5,97	3.582,00			600	5,97	3.582,00			HAM 8
6	Αποκατάσταση απόθμης υφασμάτινου φράσθων	M	B.06	600	7,97	4.782,00			600	7,97	4.782,00			HAM 10
7	Φράσθων απόθμης υφασμάτινου φράσθων	TEM	B.07	8	87,06	696,48			8	87,06	696,48			HAM 101
8	Αποκατάσταση απόθμης υφασμάτινου φράσθων	TEM	B.08	6	375,07	2.250,42			6	375,07	2.250,42			HAM 101
9	Πλάσθων φράσθων ολάνω διαστάσεων 110/90	M	B.09	90	4,34	390,60			90	4,34	390,60			HAM 8
10	Αποκατάσταση απόθμης υφασμάτινου φράσθων	M	B.10	20	19,53	390,60			20	19,53	390,60			HAM 5
11	Καλώδιο NYM 5X2,5 mm	M	B.11	700	4,06	2.842,00			700	4,06	2.842,00			HAM 102
12	Καλώδιο NYM 5X2,5 mm	M	B.12	80	4,28	342,40			80	4,28	342,40			HAM 46
13	Καλώδιο NYM 5X2,5 mm	TEM	B.13	10	26,31	263,10			10	26,31	263,10			HAM 5
14	Αποκατάσταση απόθμης υφασμάτινου φράσθων	M	B.14	700	5,45	3.815,00			700	5,45	3.815,00			HAM 45
	Σε μεταφορά					26.427,92					28.827,92	328.751,57	5.947,05	

Σελίδα : 5

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΛΗΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΚΤΗΡ ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΛΗΜΕΝΕΣ				ΠΑΡΑΤΗ - ΦΗΡΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μικρή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μικρή	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδος Ευρώ	Μικρή	Ολική	
						Μικρή	Ολική													
15	Από μεταφορά Φωτιστικό σώμα καθυστερούσε σχήματος παπου σαμπάνιας για λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28 W	TEM	B 15	41	723,42	25.427,62	285.992,63													HAM 103
16	Ηλεκτρική διασφή	TEM	B 16	3	177,87	533,61														HAM 53
17	Κόβριο ηλεκτρικής δύναμης (πίδαρη)	TEM	B 17	3	707,92	2.123,76														HAM 52
18	Βάση πίδαρη 0.800.4X0.30	TEM	B 18	1	20,52	20,52														HAM 101
19	Συντήρηση - ανακατασκευή βαφής χαλμάδων επάνω φωτισμού οπισθοφωτισμού τύπου και διαστάσεων υψηλής έως 8,00 m, επί τσιπ τσιπ έγχρω	TEM	B 19	31	40,00	1.240,00														HAM 10
20	Φωτιστικό σώμα καταλληλό για διαφύλαξης φωτεινότητας 28-40 W	TEM	B 20	4	713,42	2.853,68														HAM 103
21	Κολάριο NYI 5X4mm	M	B 21	100	4,57	457,00														HAM 102
Αθροισμα						62.316,71														
Αφαιρέσει έκπτωση						35.520,52														
Σύνολο 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ					57,00 %	26.796,19	26.796,19													
3. ΠΡΑΞΙΝΟ																				
1	Γενική μέτρηση επιφάνειας δώματος για την επίθεση φυτών ή εγκατάσταση χλωροπλάστη	ΣΤΡ	Γ 01	0,27	105,00	28,35														ΠΡΣ 1140
2	Εγκατάσταση βελανιδιανών δώματος	M3	Γ 02	4	5,00	20,00														
3	Προμήθεια επιπαικτικού χώματος	M3	Γ 03	108	8,50	918,00														ΠΡΣ 1620
4	Προμήθεια τσιπφής	M3	Γ 04	4	40,00	160,00														ΠΡΣ 1710
5	Επίθεση φυτών με τσι χέρια	TEM	Γ 05	620	0,10	62,00														ΠΡΣ 5340
6	Επίθεση, κατηγορίας Δ4	TEM	Γ 06	30	25,00	750,00														ΠΡΣ 5340
7	Κατασκευή περιφράξης με οδοφάρ κυκλοδρόμια	KG	Γ 07	950	2,00	1.900,00														ΠΡΣ 5210
8	Θάμνος, κατηγορίας 02	TEM	Γ 08	590	4,30	2.537,00														ΟΙΚ 6402
9	Υποστήριξη δένδρων με την οξεία του πασαλού για μήκος πασάλου μέτρη 2,50 m	TEM	Γ 09	30	2,50	75,00														ΠΡΣ 5210
10	Φύτευση φυτών με μήκος χώματος όγκου 1x0,50 x 2x0,50 m	TEM	Γ 10	30	3,00	90,00														ΠΡΣ 5240
11	Μεγάλα δένδρα σε χαλμάρι δώμα με χρόνια χέρια, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	Γ 11	590	0,60	354,00														ΠΡΣ 5210
12	Ανοίγρια λάνκων σε χαλμάρι δώμα με εργαλεία χέρια, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	Γ 12	30	1,50	45,00														ΠΡΣ 5130
13	Φύτευση φυτών με μήκος χώματος όγκου 2,00 - 4,00 m	TEM	Γ 13	590	1,10	649,00														ΠΡΣ 5120
14	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,81 μέχρι 0,90 m	TEM	Γ 14	10	80,00	800,00														ΠΡΣ 5210
15	Ανακατασκευή κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων με μήκος κοπής 12 - 16 m σε νησάκι, εξοπλισμένο	TEM	Γ 15	8	280,00	2.240,00														ΠΡΣ 5354
16	Σωλήνες από πολυαιθέλιο PE 10 atm, αναμεταλλικές διαμέτρου Φ 40 mm	M	Γ 16	440	1,35	594,00														HAM 8
17	Σωλήνες από πολυαιθέλιο (PE) 8 atm, αναμεταλλικές διαμέτρου Φ 16 mm	M	Γ 17	50	0,30	15,00														HAM 8
18	Ανοίγρια από σωλήνα PVC 10 atm, αναμεταλλικές διαμέτρου Φ 75 mm	M	Γ 18	440	5,30	2.332,00														HAM 8
19	Φύλλο γραμμής οπών ή δίσκων, πλαστικό, διαστάσεις 3/4 ή 1 in.	TEM	Γ 19	1	4,00	4,00														HAM 8
20	Στακατηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από Ρε με αυτορθετώντες στακάτες αποστάσεις στακάτων 50 cm	M	Γ 20	530	0,53	280,90														HAM 8
Σε μεταφορά						13.854,25	312.788,02													

Σελίδα 34 από 36

Σελίδα 35 από 36

18. Τη διαφωνία των δημοτικών συμβούλων κ. Κρίκη Πέτρου και Παζιάνα Γεώργιου.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΚΑΤΑ ΠΛΕΙΟΨΗΦΙΑ

Εγκρίνει:

- Α) τον 1ο Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., του έργου «Ανακατασκευή Μεγάλου Αλεξάνδρου», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας και
Β) την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση του έργου «Ανακατασκευή οδού Μεγάλου Αλεξάνδρου», όπως εγκρίθηκε με το Πρακτικό1/ Αριθμός απόφασης 7/ 28-06-2018 του Περιφερειακού Συμβουλίου Δημοσίων Έργων Περιφερειακής Ενότητας Λάρισας Περιφέρειας Θεσσαλίας

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Η ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΖΙΑΖΙΑ-ΣΟΥΦΛΙΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ

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