



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

ΑΠΟΦΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 958

ΘΕΜΑ: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. του έργου «Ανάπλαση οικισμών περιοχής κέντρου φιλοξενίας Κουτσόχερου».

Στη Λάρισα σήμερα 06-11-2024 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 56416/06-11-2024 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Χρήστου Τερζούδη, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 66/09-01-2024 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Τερζούδης Χρήστος ως Πρόεδρος, 2) Λεωνιδάκης Δημήτρης, 3) Τζατζάκης Φώτιος, 4) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 5) Κουρδής Αναστάσιος, 6) Διαμάντος Κωνσταντίνος και 7) Βλαχούλης Κωνσταντίνος.

Η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. του έργου «Ανάπλαση οικισμών περιοχής κέντρου φιλοξενίας Κουτσόχερου» και λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τα άρθρα 72, 73 & 74Α του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν.
2. Τις διατάξεις του Ν. 5056/2023.
3. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Το Ν. 3463/2006.
5. Τη με αριθ. 607/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση Μελέτης και Υποβολής πρότασης για χρηματοδότηση από το Ταμείο Αλληλεγγύης του Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου για το έργο: «Ανάπλαση οικισμών περιοχής Κέντρου Φιλοξενίας Κουτσόχερου».
6. Τη με αριθ. 621/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διαγωνισμού για το δημοτικό έργο «Ανάπλαση οικισμών περιοχής Κέντρου Φιλοξενίας Κουτσόχερου».
7. Τη με αριθ. 622/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης για το δημοτικό έργο «Ανάπλαση οικισμών περιοχής Κέντρου Φιλοξενίας Κουτσόχερου».
8. Τη με αριθ. 867/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση συμπληρωματικών τευχών της μελέτης για το δημοτικό έργο «Ανάπλαση οικισμών περιοχής Κέντρου Φιλοξενίας Κουτσόχερου».
9. Τη με αριθ. 19/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 1ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Ανάπλαση οικισμών περιοχής Κέντρου Φιλοξενίας Κουτσόχερου» για την εξέταση προσκόμισης εγγυητικών επιστολών συμμετοχής.
10. Τη με αριθ. 200/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2ου Πρακτικού Επιτροπής διαγωνισμού του έργου «Ανάπλαση οικισμών περιοχής Κέντρου Φιλοξενίας Κουτσόχερου» και ανάδειξη προσωρινού αναδόχου.
11. Τη με αριθμ. 298/2023 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 3ου Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου: «Ανάπλαση οικισμών περιοχής Κέντρου Φιλοξενίας Κουτσόχερου» και κατακύρωση αυτού.
12. Τη με αριθμ. 242/2024 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση παράτασης συμβατικής προθεσμίας του έργου: «Ανάπλαση οικισμών περιοχής Κέντρου Φιλοξενίας Κουτσόχερου».
13. Τη με αριθμ. πρωτ. 55996/30-10-2024 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας, η οποία έχει ως εξής:

Εισηγούμαι για την έγκριση του 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών με τη συνολική δαπάνη του έργου να ανέρχεται στο ποσό των **620.511,95 €** (με Φ.Π.Α.).

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	(ΜΕ ΦΠΑ)	: 1.199.999,99 €
ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ		: 607/2021 ΑΟΕ
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΩΝ.		: 49,06%
ΑΡΧΙΚΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΟΣΟ	(ΜΕ ΦΠΑ)	: 620.511,95 € (με Φ.Π.Α.)
ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		: 31/8/2023
ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ		: 350 ΗΜΕΡΕΣ
1 ^Η ΠΑΡΑΤΑΣΗ		: 15-12-24. (242 /25-7-2024 ΑΔΣ)
ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝ ΣΥΜΒ 1ου ΑΠΕ		: 13/2024
Παρακαλούμε για τις ενέργειές σας.		

14. Την Εισήγηση - Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Οδοποιίας η οποία έχει ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΣΗ - ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ **(Συνοδεύει τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών)**

1.ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Έχοντας υπόψη

- Την υπ'άρθρο 49574/12-11-2021 τού Υπουργείου Μετανάστευσης και Ασύλου με θέμα: «Διαπιστωτική Απόφαση Έγκρισης Χρηματοδότησης Προτεινομένου Έργου Δήμου Λαρισαίων»
- Την υπ'άρθρο 621 /2022 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής τού Δήμου Λαρισαίων με θέμα: Συγκρότηση Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟΥ».
- Την υπ'άρθρο 622 /2022 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής τού Δήμου Λαρισαίων με θέμα: « Έγκριση των όρων διακήρυξης, για το έργο «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟΥ»
- Την υπ'άρθρο 19/2023 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής τού Δήμου Λαρισαίων με θέμα «Εξέταση 1ού Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού τού έργου «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟΥ». για την εξέταση προσκόμισης εγγυητικών επιστολών συμμετοχής .
- Την υπ'άρθρο 200/2023 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής τού Δήμου Λαρισαίων με θέμα «Εξέταση 2ού Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού τού έργου «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟΥ» και ανάδειξη προσωρινού ανάδοχου
- Την υπ'άρθρο 298/2023 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής τού Δήμου Λαρισαίων με θέμα «Εξέταση 3ού Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού τού έργου «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟΥ» και κατακύρωση αυτού, η οποία ανακηρύσσει ανάδοχο της εκτέλεσης τού παραπάνω έργου τον οικονομικό φορέα “Α. ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε” που προσέφερε μέση έκπτωση 49,06% (σαράντα εννιά και έξι εκατοστά τοις εκατό) επι τού προϋπολογισμού της μελέτης τού έργου.
- Την από 31/8/2023 (αρ. πρωτ. 43113) υπογραφείσα σύμβαση μεταξύ της της “Α. ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε” και του Δήμου Λαρισαίων για την εκτέλεση του έργου με τίτλο «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟΥ» ποσού 620.511.95 € (500.412,86 € + 120.099,09 € Φ.Π.Α. 24%)

2. ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ

Α. ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο παρών 1ος Α.Π.Ε. συντάχθηκε για συμπεριληφθούν σε αυτόν αυξομειώσεις ποσοτήτων, οι οποίες προέκυψαν κατά την πορεία εκτέλεσης του έργου. Επίσης με τον 1ο ΑΠΕ γίνεται πρόβλεψη των εργασιών που θα εκτελεστούν στη συνέχεια του έργου καθώς και των ποσοτήτων που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση αυτών.

Το κονδύλιο των προβλέπτων αναλώνεται κατά το πόσο των **48.768,31 €**.

Η συνολική δαπάνη του 1ου Α.Π.Ε. διαμορφώνεται σε **620.511,95€ €** (με Φ.Π.Α.) σε ισοζύγιο με το ποσό της αρχικής σύμβασης.

Ο παρών 1ος ΑΠΕ είναι τακτοποιητικού χαρακτήρα και χωρίς υπέρβαση. Οι διαφοροποιήσεις των ποσοτήτων και η εκτέλεση επιπλέον εργασιών καλύπτονται στο σύνολό τους από τα απρόβλεπτα του έργου.

B. ΠΚΤΜΝΕ

Το 1ο ΠΚΤΜΝΕ συντάχθηκε προκειμένου να τιμολογηθούν οι τροποποιημένες Εργασίες που απαιτήθηκαν και απαιτούνται μέχρι σήμερα για την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής του έργου, οι οποίες δεν καλύπτονται από τα άρθρα του Συμβατικού Τιμολογίου και κρίθηκαν αναγκαίες για την άρτια και έντεχνη κατασκευή του έργου.

Ως βασικές τιμές χρησιμοποιήθηκαν εκείνες του Γ' Τριμήνου 2012, τόσο για τις τιμές ημερομισθίων, όσο και για τις τιμές υλικών και μηχανημάτων. Για τις τιμές στις οποίες χρησιμοποιήθηκαν οι εγκεκριμένες αναλύσεις τιμών, εφαρμόστηκε η έκπτωση του έργου κατά ομάδες. Για το 1ο πρωτόκολλο έγινε πρακτικό διαπίστωσης τιμών εμπορίου που δεν καλύφθηκαν από τη μελέτη. Η δαπάνη εκτέλεσης των νέων εργασιών καλύπτονται στο σύνολό τους από τα απρόβλεπτα του έργου.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΔΟΠΟΙΑ

Αυξάνεται η δαπάνη της ομάδας Α κατά **44.230,60€**

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

Μειώνεται η δαπάνη της ομάδας Β κατά **2.901,52 €**

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

Απορροφούνται **48.768,31 €** από τα **63.301,35 €** της αρχικής σύμβασης.

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ

Παραμένει αμετάβλητη

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

Παραμένει αμετάβλητη

Φ.Π.Α.

Παραμένει αμετάβλητη

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΩΝ 1ου Α.Π.Ε.

A / Α	Ομάδα Εργασιών	Δαπάνες Αρχικής Σύμβασης	Προτεινόμενες Δαπάνες Α.Π.Ε. 1 ^ο	Διαφορές Δαπανών
1	A : ΟΔΟΠΟΙΑ	337.895,04	382.125,64	44.230,60
2	B ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	19.739,73	16.838,21	- 2.901,52

Αθροισμα	357.634,77	398.963,85	41.329,08
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	64.374,26	71.813,49	7.439,23
Αθροισμα (Σ1)	422.009,03	470.777,34	48.768,31
Απρόβλεπτα	63.301,35	14.533,04	- 48.768,31
Αξία έργου με απρόβλεπτα (Σ2)	485.310,38	485.310,38	0,00
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	15.102,48	15.102,48	0,00
Συνολική δαπάνη έργου χωρίς ΦΠΑ (Σ3)	500.412,86	500.412,86	0,00
Δαπάνη Φ.Π.Α. (24%)	120.099,09	120.099,09	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ Φ.Π.Α. (Σ4)	620.511,95	620.511,95	0,00

ΕΙΣΗΓΗΣΗ – ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Σύμφωνα με την παραπάνω αιτιολόγηση και επειδή :

- κατά την εκτέλεση του έργου προέκυψαν εργασίες οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στο αρχικό ανατεθέν έργο αλλά καθίστανται αναγκαίες λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων,
- Οι παραπάνω εργασίες δεν μπορούν τεχνικά ή οικονομικά να διαχωριστούν από την κύρια σύμβαση,
- Ο 1ος ΑΠΕ συντάχθηκε σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις την νομοθεσίας με σκοπό να συμπεριλάβει α) τις αυξομειώσεις ποσοτήτων ορισμένων εργασιών της μελέτης β) τις εργασίες του 1ου ΠΚΤΜΝΕ οι οποίες κρίνονται απολύτως αναγκαίες για την ολοκλήρωση του έργου
- Με τον 1ο ΑΠΕ δεν πραγματοποιείται καμία μεταβολή στο φυσικό αντικείμενο του έργου, και το έργο καθίσταται ολοκληρωμένο και λειτουργικό,
- Η εκτέλεση των εργασιών του 1ου ΑΠΕ θα γίνει με τους ίδιους όρους της αρχικής σύμβασης από τον ανάδοχο, ο οποίος τους αποδέχεται χωρίς επιφύλαξη

Ε ι σ η γ ο ύ μ α σ τ ε

την έγκριση του 1ου ΑΠΕ και του 1ου ΠΚΤΜΝΕ για το έργο «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟΥ» όπως συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων και υπογράφηκαν χωρίς επιφύλαξη από τον ανάδοχο, σύμφωνα με το άρθρο 156 του Ν.4412/2016.

Ο Επιβλέπων

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΝΣΗΣ
ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

15. Τη Συγκρότηση Επιτροπής Εξακρίβωσης Κόστους, η οποία έχει ως εξής:

Ο υπογεγραμμένος Πατσιούρας Αθανάσιος Αγρονόμος - Τοπογράφος Μηχανικός, Αναπληρωτής Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων, έχοντας υπ' όψη την παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016

συγκροτώ

Επιτροπή Εξακρίβωσης Κόστους νέων εργασιών της περίπτωσης (γ) της παρ. 5 του άρθρου 156 του Ν.4412/2016 για το έργο «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟΥ» με τους κάτωθι υπηρετούντες στη Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών υπαλλήλους:

- 1) Πατσιούρας Αθανάσιος, Π.Ε. Αγρονόμος - Τοπογράφος Μηχανικός, Αναπληρωτής Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών
- 2) Γκούμας Αστέριος, Π.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός, Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
- 3) Γιαννούλης Γεώργιος, Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός, Υπάλληλος Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

οι οποίοι οφείλουν να συντάξουν Πρακτικό Εξακρίβωσης Κόστους για τις σχετικές νέες εργασίες.

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

16. Το 1ο Πρωτόκολλο Διαπίστωσης Τιμών Εμπορίου & Εργασιών με Παρακολούθηση, το οποίο έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Λάρισα 17/ 10 / 2024

1^ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟΥ «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟΥ»

Στη Λάρισα σήμερα στις 17 / 10 / 2024, ο υπογεγραμμένος Πατσιούρας Αθανάσιος, Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός, Προϊστάμενος της Διευθύνουσας του έργου Υπηρεσίας (Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών) Δήμου Λαρισαίων, έχοντας υπόψη :

1. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας .
2. Την από 31 / 08 / 2024 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου .
3. Την ισχύοντα νομοθεσία ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων έργων .
4. Το τιμολόγιο της μελέτης του έργου

Προέβηκα, παρουσία και του εκπροσώπου της αναδόχου εταιρίας , κ. Παπαστάμου Αθανάσιου, στη σύνταξη του παρόντος Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν και δεν προβλέπονται στο εγκεκριμένο τιμολόγιο του έργου. Στις τιμές αυτές δεν περιλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα και εργολαβικό όφελος και τα επί μέρους ποσοστά εκπτώσεων. Οι βασικές τιμές ημερομισθίων και υλικών ελήφθησαν από το υπάρχων εγκεκριμένο (Γ' 2012) τρίμηνο. Το τρίμηνο δημοπράτησης είναι το Α' 2023.

Α.Τ. : ΝΤ.1

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α18.3

Προμήθεια δανείων, Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4

Κωδικός Αναθεώρησης : ΝΟΔΟ 1510

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, δανείων χωμάτων είτε για την κατασκευή νέου επιχώματος είτε για τη διαπλάτυνση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίχωση θεμελίων, τάφρων, C&C κλπ

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- οι απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες για την ανάπτυξη λατομείου ή δανειοθαλάμου,
- η εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και η απομάκρυνσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η εκσκαφή για την απόληψη των δανείων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των αυτοκινήτων και η μεταφορά των δανείων από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου,
- οι τυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων

Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-06-00-00 "Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ : 6,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς σε αστικές περιοχές, απόσταση 20 (≥ 5 km)

$(0,21\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) 20 \times 0,21 = 4,20$

Συνολικό κόστος άρθρου 10,20

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 10,20

(Ολογράφως): Δέκα και είκοσι λεπτά

A.T. : NT.2

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Α20

Κατασκευή επιχωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης : ΝΟΔΟ 1530

Κατασκευή επιχώματος οδού ή συμπλήρωση υπάρχοντος, μετά από προηγούμενο καθαρισμό του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-07-01-00 "Κατασκευή επιχωμάτων"

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή όλων των τμημάτων του επιχώματος, συνήθους ή αυξημένου βαθμού συμπύκνωσης, όπως θεμέλιο, πυρήνας, μεταβατικό τμήμα βραχώδους επιχώματος, τα οποία θα συμπυκνώνονται σε ποσοστό 90% και 95% αντίστοιχα της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) για τα γαιώδη επιχώματα, ή στον βαθμό που προδιαγράφεται στην μελέτη για τα βραχώδη επιχώματα.
- Η μόρφωση και συμπύκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, σε βαθμό συμπύκνωσης και ελάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor
- Η κατασκευή της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος", συμπυκνωμένης σε ποσοστό 95% της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor, με κατάλληλο αριθμό διελεύσεων οδοστρωτήρα ελαστικοφόρου ή με λείους κυλίνδρους, ώστε να διαμορφωθεί μια λεία "σφραγιστική" επιφάνεια.
Εξαιρείται η κατασκευή της "στρώσης στράγγισης οδοστρώματος" (όπου υπάρχει), η οποία τιμολογείται με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου.
- Η συμπύκνωση λωρίδας εδάφους πλάτους μέχρι 2,0 m εκατέρωθεν των ποδών του επιχώματος .
- Η τυχόν επαύξηση του όγκου του επιχώματος λόγω συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσής του πέραν των ορίων που προβλέπει η μελέτη.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση μαρτύρων ελέγχου υποχώρησης των υψηλών επιχωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η εξάρτησή τους από χωροσταθμικές αφετηρίες (repairs) εκτός της ζώνης επιχώματος, η εκτέλεση τοπογραφικών μετρήσεων ακριβείας και η καταχώρησή τους σε φύλλα ελέγχου, καθώς και η εκτέλεση τριών μετρήσεων σε χρόνους που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Τα μεταβατικά επιχώματα πίσω από τεχνικά έργα (γέφυρες, ημιγέφυρες, τοίχοι, οχετοί, Cut and Cover, στόμια σηράγγων, αγωγοί κ.λ.π)
- Οι εργασίες καθαρισμού του εδάφους έδρασης και δημιουργίας αναβαθμών
- Η κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπό τα επιχώματα

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,05

(Ολογράφως): Ένα και πέντε λεπτά

A.T. : NT.3

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.1

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σωλήνες από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τεφλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυιοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H.01.2.1 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,55
(Ολογράφως): Πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : NT.4

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.3 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τefλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H.02.3 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 0,80
(Ολογράφως): Ογδόντα λεπτά

A.T. : NT.5

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η01.2.4 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σωλήνας από πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας (HDPE), πίεσης λειτουργίας 10 atm (SDR 13,6), κατά EN 12201-2, ή πολυαιθυλένιο χαμηλής πυκνότητας (LDPE) κατά DIN 8072 για διατομές έως Φ32 mm. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων, των πάσης φύσεως εξαρτημάτων και μικροϋλικών (καννάβι, τefλόν κλπ), η μεταφορά, η προσέγγιση, και η εγκατάσταση επιφανειακά ή σε τάφρο, καθώς και οι συνδέσεις, ρυθμίσεις και δοκιμές, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H.02.5 Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 1,35
(Ολογράφως): Ένα και τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : NT.6

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.2.5.2 Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Οικιακός προγραμματιστής άρδευσης, ρεύματος, εξωτερικού χώρου, 3 τουλάχιστον ανεξάρτητων προγραμμάτων για κάθε ελεγχόμενη ηλεκτροβάννα (H/B), με 3 τουλάχιστον εκκινήσεις ανά ημέρα και πρόγραμμα, με έξοδο εντάσεως τουλάχιστον 0,5 A ανά σίαση, με δυνατότητα εκκίνησης αντλίας ή κεντρικής ηλεκτροβάννας και με ενσωματωμένο μετασχηματιστή τροφοδοσίας.

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου προγραμματιστή με τα πάσης φύσεως εξαρτημάτά του καθώς και εργασία σύνδεσης τοποθέτησης, προγραμματισμού, ελέγχου, ρυθμίσεων, δοκιμών κλπ. σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

H.09.2.5.2 Ελεγχόμενες H/B 8-9

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 250,00
(Ολογράφως): Διακόσια πενήντα

A.T. : NT.7

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.2 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί, με σώμα ανύψωσης 10 cm

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι (pop-up), στατικοί, 1/2" BSP, ακτίνας ενεργείας 2,0 - 5,0 m, με ακροφύσιο σταθερού ή ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής, ενσωματωμένο ή πρόσθετο, με αντιστραγγιστική βαλβίδα (antidrain).

Προμήθεια επί τόπου του έργου με τα εξαρτήματα σύνδεσης και τα μικροϋλικά, εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00. Η αξία του ακροφυσίου πληρώνεται τιμολογείται ιδιαίτερα σύμφωνα με τα άρθρα Η 8.3.18.

Η.08.3.1.2 με σώμα ανύψωσης 10 cm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 4,60
(Ολογράφως): Τέσσερα και εξήντα λεπτά

A.T. : NT.8

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ 1"

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), πλαστικές, ονομ. πίεσης 10 atm, περιοχής λειτουργίας από 0,7 μέχρι 10 atm, με ή χωρίς μηχανισμό ρύθμισης παροχής (flow controller), εσωτερικής εκτίνωσης, με πηνίο (actuator) 24 V / AC και δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας.

Προμήθεια βανών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, ρυθμίσεων και δοκιμών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-08-01-00.

Η.09.1.1.1 Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ 1"

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 32,00
(Ολογράφως): Τριάντα δύο

A.T. : NT.9

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ν\Η09.2.14.12 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 100 X 120 X 28,5 (cm), πάχους 1,2 mm

Κωδικός Αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Στεγανό κουτί προγραμματιστών, μεταλλικό, για τοποθέτηση προγραμματιστών ή και κεφαλών άρδευσης κλπ, με πόρτα πάχους τουλάχιστον 1,2 mm, με αντισκωριακή βαφή, με εσωτερική πλάκα στήριξης εξαρτημάτων, με στεγανοποιητικά παρεμβύσματα στην πόρτα και στις διελεύσεις καλωδίων, βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP 65, με κλειδαριά ασφαλείας, με δυνατότητα ανοίγματος της πόρτας δεξιά ή αριστερά ή με δύο πόρτες, με όλα τα εξαρτήματα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης.

Διαστάσεις 100 x 120 x 28,5 (cm), πάχος = 1,2 mm

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 740,70

(Ολογράφως): Επτακόσια σαράντα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : NT.10

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Α06

Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές , χωρίς την προμήθεια του υλικού

Κωδικός Αναθεώρησης : ΠΡΣ 1620

Τοποθέτηση και διάστρωση κηπευτικού χώματος ή φυτικής γης για την συμπλήρωση παραπλεύρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00 Έπένδυση πρανών-πλήρωση νησίδων με φυτική γη'.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι φορτοεκφορτώσεις και οι πλάγιες μεταφορές των υλικών, η σταλσία των αυτοκινήτων μεταφοράς, η δαπάνη προετοιμασίας της επιφάνειας υποδοχής, η τοποθέτηση, διάστρωση και ελαφρά συμπύκνωση της φυτικής γης ή/και του κηπευτικού χώματος και η συντήρησή τους μέχρι τη λήξη του χρόνου συντήρησης του έργου. Ως συντήρηση νοείται η διατήρηση της επιθυμητής στάθμης και μορφής (που τυχόν θα αλλοιωθεί μέσα στο χρόνο συντήρησης), με προσκόμιση και τοποθέτηση συμπληρωματικής ποσότητας φυτικών γαιών ή/και του κηπευτικού χώματος.

Η πρόμήθεια της φυτικής γης και του κηπευτικού χώματος επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα άρθρα Δ7 και Δ8 του Τιμολογίου ΠΡΣ

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 2,60

(Ολογράφως): Δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : NT.11

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ07

Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Κωδικός Αναθεώρησης : ΠΡΣ 1620

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 8,50

(Ολογράφως): Οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : NT.12

Άρθρο : ΟΙΚ 47.02.01

Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x15x39 cm, Με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ 4702

Τοιχοδομές πάχους 15 cm με διάκενους τσιμεντοπλίνθους διαστάσεων 39x15x19 cm Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τσιμεντοπλίνθων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 18,00

(Ολογράφως): Δεκαοκτώ

A.T. : NT.13

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.01.01.03

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm.

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 6551.3

Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, πλάγιες μεταφορές, καταβιβασμός στο όρυγμα, τοποθέτηση και σύνδεση τσιμεντοσωλήνων, κατά ΕΛΟΤ EN 1916, από σκυρόδεμα ελάχιστης χαρακτηριστικής αντοχής 40 MPa με σήμανση CE, με ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης κατά ΕΛΟΤ EN 681-1.

Οι τσιμεντοσωλήνες διακρίνονται ως εξής:

- [α] Ως προς την ονομαστική διάμετρο (DN) που είναι η εσωτερική διάμετρος σε mm
- [β] Ως προς το υλικό κατασκευής: άοπλοι, οπλισμένοι, ινοπλισμένοι
- [γ] Ως προς την συνδεσμολογία: τύπου τόρμου-εντορμίας (O-gee pipes), τύπου "καμπάνας" (bell-sochet pipes)
- [δ] Ως προς την εφαρμογή: σωλήνες ομβρίων ή ακαθάρτων, διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, σωλήνες υδραυλικής προώθησης (pipe-jacking).
- [ε] Ως προς την κλάση αντοχής (σειρά, strength class), η οποία ορίζεται ως το ελάχιστο φορτίο θραύσεως σε kN/m, διαιρούμενο με το 1/1000 της ονομαστικής διαμέτρου (DN), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1916

Επισημαίνεται ότι από την κλάση αντοχής και τις συνθήκες έδρασης/εγκιβωτισμού (bedding factor), προκύπτει, σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1295-1, το επιτρεπόμενο βάθος τοποθέτησης για τα εκάστοτε εφαρμοζόμενα κινητά φορτία. Ως εκ τούτου με μια μόνον κλάση αντοχής τσιμεντοσωλήνων και επιλογή, κατά περίπτωση, του τύπου έδρασης/εγκιβωτισμού της σωληνογραμμής καλύπτονται όλες οι συνθήκες που απαντώνται στα δίκτυα αποχέτευσης (υπό οδούς βαρειάς ή ελαφράς κυκλοφορίας, εκτός καταστρώματος οδού).

Η επίτευξη της κλάσεως αντοχής είναι συνάρτηση του πάχους του τοιχώματος, της κατηγορίας του σκυροδέματος και του οπλισμού (πλέγματα ή/και μεταλλικές ίνες).

Ως εκ τούτου το παρόν άρθρο αναφέρεται σε τσιμεντοσωλήνες κλάσεως αντοχής 120, χωρίς διάκριση ως προς το είδος συνδεσμολογίας (τύπου τόρμου-εντορμίας ή καμπάνας) και την διάταξη ή μή οπλισμού.

Η διάταξη του οπλισμού, όσον αφορά το πάχος επικάλυψης θα πληροί τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 206-1 ανάλογα με τις συνθήκες έκθεσης του αγωγού.

Οι δακτύλιοι στεγάνωσης θα πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 681-1 και μπορεί να είναι ενσωματωμένοι στους σωλήνες κατά την κατασκευή τους ή να παραδίδονται προς τοποθέτηση κατά την συναρμολόγηση της σωληνογραμμής.

Όταν προβλέπεται η ενσωμάτωση στο σκυρόδεμα κατασκευής των σωλήνων τσιμέντου ανθεκτικού στα θειικά/θειώδη (τσιμέντο SR: Sulfate Resistant) εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Όταν προβλέπεται εσωτερική επίστρωση πρόσθετης προστασίας, με υλικό εποξειδικής βάσεως ή λοιπά υλικά, εφαρμόζεται, συμβατικά, προσαύξηση της αντίστοιχης τιμής μονάδας κατά 10 %.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου τσιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής (σειράς) 120 με σήμανση CE κατά ΕΛΟΤ EN 1916, με τους αντίστοιχους ελαστικούς δακτυλίους στεγάνωσης, οι απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, ο καταβιβασμός στο όρυγμα με μηχανικά μέσα, η τοποθέτηση, η εφαρμογή του δακτυλίου στεγάνωσης και η ευθυγράμμιση και προσωρινή στήριξη των σωλήνων μέχρι τον εγκιβωτισμό τους, για την εξασφάλιση της προβλεπόμενης από την μελέτη μηχανομηχανικής κλίσης.

Οι εργασίες εκσκαφής του ορύγματος, εγκιβωτισμού των σωλήνων και επανενεπίχωσης του υπολοίπου τμήματος του ορύγματος, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Η τιμολόγηση σωλήνων ενδιαμέσων διαμέτρων, πέραν αυτών που περιλαμβάνονται στο παρόν άρθρο, θα γίνεται με γραμμική παρεμβολή των εκατέρωθεν τιμών μονάδας.

Τιμή ανά τρέχον αξονικό μέτρο (μμ) σωληνογραμμής (προσμετράται και το εντός των φρεατίων τμήμα των σωλήνων) κατά ονομαστική διάμετρο και τύπο τσιμεντοσωλήνων, ανεξαρτήτως του μήκους εκάστου σωλήνα, ως εξής:

Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916
Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): **41,20**
(Ολογράφως): **Σαράντα ένα και είκοσι λεπτά**

A.T. : **N.T 14**
Άρθρο : **ΝΑΟΙΚ 77.55** **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: **ΟΙΚ 7755**

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : **6,70**
(Ολογράφως) : **Έξι και εβδομήντα λεπτά**

A.T. : **N.T 15**
Άρθρο : **ΝΑΟΙΚ 61.05** **Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: **ΟΙΚ 6104**

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.
Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : **2,70**
(Ολογράφως) : **δύο και εβδομήντα λεπτά**

A.T. : **N.T 16**
Άρθρο : **ΝΑΟΙΚ 77.20.03** **Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο**

Κωδικός αναθεώρησης: **ΟΙΚ 7744**

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο. Εφαρμογή υλικού, με πυριτικό ψευδάργυρο ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και ειδικά ανόργανα αντιδιαβρωτικά και αντισκωριακά πιγμέντα, όπως είναι ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (Zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : **2,20**
(Ολογράφως) : **δύο και είκοσι λεπτά**

A.T. : **N.T 17**
Άρθρο : **NAOIK N\72.31.03** **Επίστρωση με λαμαρίνα τύπου κριθαράκι, πάχους 3,00 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: **OIK 7231**

Επίστρωση με λαμαρίνα τύπου κριθαράκι, πάχους 3 mm, επί μεταλλικού σκελετού, με στερέωση των φύλλων με ειδικούς συνδέσμους

3 x 15,70 = 47,10

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : **47,10**
(Ολογράφως): **σαράντα επτά και δέκα λεπτά**

A.T. : **N.T 18**
Άρθρο : **ATHE N\9416** **Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροϊστού ύψους 4,5μ**

Κωδικός αναθεώρησης: **OIK 7231**

Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροϊστού ύψους 4,5μ, δηλαδή μετάβαση συνεργείου επί τόπου για την ηλεκτρική αποσύνδεσή του, την απομόνωση των αφικνουμένων ηλεκτροφόρων καλωδίων και την αποσύνδεσή του από τα όργανα αψής και λειτουργίας που ευρίσκονται μέσα στον πίνακα διανομής, την αποξήλωση του σιδηροϊστού μαζί με τη βάση του, καθώς και τη μεταφορά και απόθεση σε τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

(1 τεμ)

Αποξήλωση τηλεσκοπικού σιδηροϊστού ύψους 4,5μ

Ευρώ (Αριθμητικά) : **158,78**
(Ολογράφως): **εκατό πενήντα οκτώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά**

A.T. : **N.T 19**
Άρθρο : **ATHE N\9431.1.1** **Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος LED για ύψος τοποθετήσεως h μικρότερο ή ίσο των 7.00 m , ισχύος < 80W χορηγούμενο από την υπηρεσία**

Κωδικός αναθεώρησης: **OIK 7231**

Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος LED χορηγούμενο από την Υπηρεσία, δηλαδή μεταφορά από τις αποθήκες της υπηρεσίας και τοποθέτηση ενός φωτιστικού σώματος LED σε βραχίονα τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού, συνδεσμολογία και παράδοση του σε κατάσταση λειτουργίας.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : **36,71**
(Ολογράφως): **Τριάντα επτά και τριάντα λεπτά**

A.T. : Ν.Τ 20
Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.50 **Αποξήλωση ξύλινων δαπέδων ή επενδύσεων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοιχού ψευδοδαπέδου ή σκελετού τειγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως): Πέντε και εξήντα λεπτά

Ο Επιβλέπων

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΝΣΗΣ ΤΕΧΝ.
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
ΑΓΡ. ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

17. Τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ανάπλαση οικισμών περιοχής κέντρου φιλοξενίας Κουτσόχερου», ο οποίος έχει ως εξής:

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ
ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : Α. ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ ΜΕΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επί πλέον	Επί έλλειπον				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες προϋπολογισμού																				
1. ΟΔΟΠΟΙΑ																				
1	Γενικές Επισκευές σε έδαφος γαιώδες - Πιερροχάρες	ΝΟΔΟ 1123 Α	Α01	m3	600,00	4,90	2.940,00						600,00	4,90	2.940,00					
2	Επισκευή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 3,00 m	ΝΟΔΟ 2151	Α02	m3	10,00	8,20	82,00						80,00	8,20	656,00		574,00			
3	Πρόσθετη τιμή επισκευών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα οχήματα άνω Ο.Κ.Ω	ΥΔΡ 6087	Α03	m3	20,00	2,70	54,00						20,00	2,70	54,00					
4	Καθαρισμός και μόνωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου κρησματοσ, σε κάθε είδους έδαφος οδοστρώματος	ΝΟΔΟ 3231	Α05	m2	400,00	0,41	164,00						400,00	0,41	164,00					
5	Υπόβαση οδοστρώματος συμπτυκνιμένου πάχους 0,10 m	ΝΟΔΟ 3111Β	Α06	m2	500,00	5,30	2.650,00						12.000,00	5,30	63.600,00		60.950,00			
7	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΟΔΟ 3211Β	Α07	m2	21.200,00	5,40	114.480,00						21.200,00	5,40	114.480,00					
8	Επικνώματα (από οικιακή υλικιά) κάτω από τα πεδολόγια	ΝΟΔΟ 3121Β	Α08	m3	385,00	11,90	4.581,50						385,00	11,90	4.581,50					
9	Πλήρωση γηπέδων με φυτική γη	ΝΟΔΟ 1620	Α09	m3	21,00	2,30	48,30						45,00	2,30	103,50		55,20			
10	Τμήη οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ 2269Α	Α10	m	900,00	1,00	900,00						200,00	1,00	200,00		700,00			
11	Απόθεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	ΝΟΔΟ 1132	Α11	m2	10.000,00	1,15	11.500,00						10.000,00	1,15	11.500,00					
12	Ασφαλτική προεστεινή	ΝΟΔΟ 4110	Α12	m2	12.600,00	1,20	15.120,00						12.600,00	1,20	15.120,00					
13	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΟΔΟ 4120	Α13	m2	14.600,00	0,45	6.570,00						14.600,00	0,45	6.570,00					
14	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνιμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΟΔΟ 4521Β	Α14	m2	27.100,00	11,90	322.490,00						27.100,00	11,90	322.490,00					
15	Ασφαλτικές συνδέσεις (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνιμένου πάχους 0,05m	ΝΟΔΟ 4421Β	Α15	m2	200,00	11,30	2.260,00						300,00	11,30	3.390,00		1.130,00			
16	Καθαρίσει πλαιοστρώσεων δαπέδων πατώσ τύπου και οποιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσαχή για την εξάνγη αεραίων πλάκων	ΟΙΚ 2236	Α16	m2	1.250,00	7,90	9.875,00						2.000,00	7,90	15.800,00		5.925,00			
17	Καθαρίσει στοιχεία κατασκευών από ασπίλο σκυρόδεμα με χρήση συνθέτους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ 2226	Α17	m3	440,00	32,20	14.168,00						440,00	32,20	14.168,00					
18	Φορτενεφορμήση και μεταφορά προϊόντων καθαρίσεων και εκσκαρών με μηχανικά μέσα σκυρόδεμα	ΟΙΚ 2171	Α18	m3	600,00	5,00	3.000,00						600,00	5,00	3.000,00					
19	Πρόγνυα κράττεδα από σκυρόδεμα	ΝΟΔΟ 2921	Α19	m	900,00	9,60	8.640,00						900,00	9,60	8.640,00					
20	Κατασκευή ρεβρών, τραπεζιδιών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγανώσης νεφρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΟΔΟ 2532	Α20	m3	100,00	94,20	9.420,00						230,00	94,20	21.666,00		12.246,00			
21	Χαλύβδινα σπλήσμοι σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 3873	Α21	kg	7.200,00	1,01	7.272,00						7.200,00	1,01	7.272,00					
22	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διαστρωση και συμπτυκνυση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρηνόγενανού για κατασκευές C16/20	ΟΙΚ 3214	Α22	m3	520,00	90,00	46.800,00						220,00	90,00	19.800,00		27.000,00			
							584.704,80					637.885,00								
							Σς μεταφορά													

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΛΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά								584.704,80								637.885,00				
23	Ευλύττοι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	A23	m2	20,00	15,70	314,00						200,00	15,70	3.140,00		2.826,00			
24	Ευλύττοι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	A24	m2	10,00	22,50	225,00						190,00	22,50	4.275,00		4.050,00			
25	Πλαστράσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40cm	ΝΟΔΟ 2922	A25	m2	2.500,00	17,30	43.250,00						1.300,00	17,30	22.490,00		20.760,00			
26	Επίστρωση με κυβόλιθους	ΟΙΚ 7744	A26	m2	1.300,00	15,00	19.500,00						1.300,00	15,00	19.500,00					
27	Ταινίες (φίλμα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.	ΟΙΚ 7494	A27	MM	500,00	14,60	7.300,00						250,00	14,60	3.650,00		3.650,00			
28	Πρόχυτα διακοσμητικά κρσπέδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΝΟΔΟ 2921	A28	m	150,00	7,00	1.050,00						150,00	7,00	1.050,00					
29	Προσারণή σταθής υφιστάμενου φρεσίου επί ανακατασκευαζόμενου πεδίου	ΝΟΔΟ 2548	A29	TEM	20,00	40,30	806,00						20,00	40,30	806,00					
30	Μεταλλικές εσχάδες υδροσυλλογής Εσχάδες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 9752	A30	kg	100,00	2,90	290,00						100,00	2,90	290,00					
31	Καλύμματα φρεσίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 9752	A31	kg	100,00	2,90	290,00						100,00	2,90	290,00					
32	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεσίων, σχέδες υπονέμων	ΥΔΡ 9752	A32	kg	100,00	1,45	145,00						100,00	1,45	145,00					
33	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	A33	m	30,00	7,00	210,00						30,00	7,00	210,00					
34	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σειρά με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 συμπαγούς τοιχώματος διαμέτρου 160 mm.	ΥΔΡ 6712.3	A34	TEM	5,00	38,90	194,50						5,00	38,90	194,50					
35	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακατασκευή βάρη	ΟΙΚ 7788	A35	m2	200,00	3,80	760,00						200,00	3,80	760,00					
36	Εμπόδια διέλευσης	ΟΙΚ 6441	A36	TEM	10,00	50,00	500,00						10,00	50,00	500,00					
37	Καθίστικα	ΟΙΚ 5213	A37	TEM	10,00	300,00	3.000,00						10,00	300,00	3.000,00					
38	Προμήθεα δαγκών, δένια θραυστών επιλεκτικών υλικών λατομείου Καπνίστας Ε4	ΝΟΔΟ 1510	NT1	m3									10,00	300,00	3.000,00					
39	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΟΔΟ 1530	NT2	m3									3.000,00	1,05	3.150,00		3.150,00			
40	Σωλήνες από πολυαιθαιλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	Η/Μ 8	NT3	m									80,00	0,55	44,00		44,00			
41	Σωλήνες από πολυαιθαιλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	Η/Μ 8	NT4	m									265,00	0,80	212,00		212,00			
42	Σωλήνες από πολυαιθαιλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	Η/Μ 8	NT5	m									310,00	1,35	418,50		418,50			
43	Οικιακές Προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες ΗΒ 8-9	Η/Μ 52	NT6	TEM									1,00	250,00	250,00		250,00			
44	Εκτοξευτήρας αυτοαναμόμενος, στατικός, με σώμα ανώμαλης 10 cm	Η/Μ 8	NT7	TEM									54,00	4,60	248,40		248,40			
Σς μεταφορά							662.539,30								733.108,40					

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕΤΕ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελλείπον	Επί πλέον	Επί ελλείπον						
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
Από μεταφορά							662.539,30								733.108,40							
45	Βάνες ελέγχου αέρειας (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρομποτικής πίεσης, διαμέτρου 1 in	H/M 8	NT8	TEM									9,00	32,00	288,00		288,00					
46	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 100 X 120 X 28,5 (cm), πάχος 1,2 mm	H/M 8	NT9	TEM									1,00	740,70	740,70		740,70					
47	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ 1620	NT10	m3									60,00	2,60	156,00		156,00					
48	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	NT11	m3									60,00	8,50	510,00		510,00					
49	Τοιχορύμex με τσιμεντοπλάνους 19x15x39 cm με ασβεστοσιμεντοκονίαμα σε ανάλογα 1 : 2 1/2 : των 150 kg τσιμέντου	ΟΙΚ 4701	NT12	m2									100,00	18,00	1.800,00		1.800,00					
50	Προμήθεια μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοπλαγίων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 τσιμεντοσουλώνες 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	NT13	m									40,00	41,20	1.648,00		1.648,00					
51	Ελαστικοποιημένο κονίαμα σιδηρών επενδύσεων με χυλώματα ακινητών ή ακινητικών στήνων, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ 7755	NT14	m2									250,00	6,70	1.675,00		1.675,00					
52	Φερόντα στοιχεία από σιδηροβελούς ή αλοδακονούς ύψους ή πλεώρας έως 160 mm	ΟΙΚ 6104	NT15	kg									1.500,00	2,70	4.050,00		4.050,00					
53	Αντικυριακές βαλβές, εφαρμογή αντικυριακού υποστηρίγματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυρηνικό ψευδάργυρο	ΟΙΚ 7744	NT16	m2									250,00	2,20	550,00		550,00					
54	Επίστρωση με λαμαρίνα τύπου κρέβασι, πάχος 3,00 mm	ΟΙΚ 7231	NT17	m2									70,00	47,10	3.297,00		3.297,00					
55	Αποθήκευση τσιμεντοπλαγίων σιδηρολίστου ύψους 4,5m	H/M 60	NT18	TEM									5,00	158,78	793,90		793,90					
56	Τοποθέτηση φωτιστικού συστήματος φανάρια LED χρησιμοποιούμενο από την Υπηρεσία Ύψος τοποθέτησεως η μικρότερο ή στο των 7m ύψους < 80W	H/M 103	NT19	TEM									7,00	36,71	256,97		256,97					
57	Αποθήκευση ξύλινων δαπέδων ή επενδύσεων	ΟΙΚ 2275	NT20	m2									70,00	5,60	392,00		392,00					
Άθροισμα: 1 ΟΔΟΠΟΙΑ							662.539,30										138.836,67	52.110,00				
Αναφέρεται έκπτωση						49,00%	324.644,26										68.029,97	25.533,90				
Σύνολο : 1 ΟΔΟΠΟΙΑ							337.895,04										70.806,70	26.576,10				
2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ																						
1	Εκκαθαρή χάνδρα για την τοποθέτηση καλωδίων	H/M 10	H01	m3	120,00	20,00	2.400,00						120,00	20,00	2.400,00							
2	Διάτρηση με διάτρησης πλινθόδους διαστάσεων 19x9x6 cm	H/M 10	H02	m	400,00	7,97	3.188,00						200,00	7,97	1.594,00		1.594,00					
3	Αποκατάσταση πεδωρικού δαπέδου, τσιμέντο		H03	m2	5,00	24,17	120,85						5,00	24,17	120,85							
4	Φρεσάρι ελξης και ανάδραση ή επένδυση υπεδρομίου δαπέδου, τσιμέντο	H/M 10	H04	TEM	25,00	100,00	2.500,00						25,00	100,00	2.500,00							
Σς μεταφορά							8.208,85										70.806,70	26.576,10				
							337.895,04										382.125,64					

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μέτρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ					- -					ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)					ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Δαπάνη (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελλείπον	Επί πλέον	Επί ελλείπον			
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13		14	15	16	17	18	19	20	21					
Από μεταφορά																											
5	Εκκαθάρι για την κατασκευή βάσεων θεμελίωσης τοιχομνηστικού ή στήριξης σε έσοδα	H/AM 10		m3	20,00	61,24	8.208,85	337.895,04							20,00	61,24	1.224,80		70.806,70	26.576,10							
6	Βάση στήριξης δοκίμιο 0,8u X 0,8uX1,0u	H/AM 101		TEM	10,00	87,06	870,60																				
7	Βάση στήριξης δοκίμιο 1,00x1,00x1,00	H/AM 101		m3	10,00	106,97	1.069,70								10,00	106,97	1.069,70										
8	Στήριξη στήριξης ηλεκτρονικών 4,5 μέτρων	H/AM 101		TEM	10,00	280,26	2.802,60								10,00	280,26	2.802,60										
9	Στήριξη στήριξης ηλεκτρονικών 7 μ. τυπου νεροκου	H/AM 101		TEM	10,00	393,42	3.934,20								10,00	393,42	3.934,20										
10	Πλαστικός σωλήνας εγκατάστασης πολυαιθυλενίου διατμ. 110/90	H/AM 8		m	40,00	4,34	173,60								40,00	4,34	173,60										
11	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διατμ. 110/90	H/AM 8		m	400,00	5,97	2.388,00								300,00	5,97	1.791,00		597,00								
12	Στήριξη στήριξης γαλβανισμένος για την δέσμευση καλωδίων κατ' διαμέτρου 2 1/2 ins	H/AM 5		m	6,00	19,53	117,18								6,00	19,53	117,18										
13	Καλώδιο NYT 5X2,5 mm	H/AM 102		m	50,00	4,06	203,00								300,00	4,06	1.218,00		1.015,00								
14	Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM τριτογενή διατομής 3 X 1,5mm2	H/AM 46		m	100,00	4,28	428,00								100,00	4,28	428,00										
15	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22x4u μήκους 1,50m	H/AM 5		TEM	20,00	26,31	526,20								10,00	26,31	263,10		263,10								
16	Αγωγός γαλβανισμένος πολυαιθυλενίου διατμής 16mm2	H/AM 45		m	400,00	5,45	2.180,00								400,00	5,45	2.180,00										
17	Φωτιστικό σώμα τύπου LED με βολταίνα 0,70u υψηλής φωτεινότητας 35W	H/AM 103		TEM	10,00	623,42	6.234,20								3,00	623,42	1.870,26		4.363,94								
18	Φωτιστικό σώμα καταλληλό για διαβάσεις πεζών με λυχνίες τύπου LED υψηλής φωτεινότητας 28-40 W	H/AM 103		TEM	1,00	713,42	713,42								1,00	713,42	713,42										
19	Φωτιστικό σώμα κορυφής LED υψηλής φωτεινότητας 42 W	H/AM 103		TEM	10,00	603,42	6.034,20								10,00	603,42	6.034,20										
20	Ηλεκτρική διασύνδεση	H/AM 53		TEM	1,00	177,87	177,87								1,00	177,87	177,87										
21	Κιβώτιο ηλεκτρικής διασύνδεσης (πλάτος) 1 10X0 30x1 20 m	H/AM 52		TEM	3,00	707,92	2.123,76								3,00	707,92	2.123,76										
22	Βάση πλάτος 1,20X0,4X0,50	H/AM 101		TEM	3,00	23,09	69,27								3,00	23,09	69,27										
Αθροισμα: 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							39.479,45												1.015,00	6.818,04							
Αναμένεται έκπτωση						50,00%	19.739,73												507,50	3.409,02							
Σύνολο : 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							19.739,72	19.739,72											507,50	3.409,02							
Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού								367.634,76											507,50	3.409,02							
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18,00 %	64.374,26											12.836,56	5.397,32							
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού								422.009,02											12.836,56	5.397,32							
Απρόβλεπτα								63.301,35											14.533,04	48.768,31							
Αθροισμα								485.310,37											84.150,76	84.150,76							
Σε μεταφορά								485.310,37											84.150,76	84.150,76							

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				-				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (1ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
Από μεταφορά																								
Απολογιστικές εργασίες																								
1 Απολογιστικές																								
1	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		100		15.102,48	1,00	15.102,48								15.102,48	15.102,48								
Σύνολο : 1 Απολογιστικές								15.102,48							15.102,48									
Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες																15.102,48								
Άθροισμα εργασιών Σύμβασης															500.412,85	500.412,85	84.150,75	84.150,75						
Λογιστικό λάθος																	0,01							
Άθροισμα															500.412,86	500.412,86	84.150,75	84.150,75						
ΦΠΑ								24,00 %	120.099,09								120.099,09	20.196,18	20.196,18					
Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ									620.511,95							620.511,95	104.346,94	104.346,94						

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Σύνολο υπεβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (Αρχική Σύμβαση)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (1ος ΑΠΕ)	Διαφοράς [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	422.009,02	470.777,33	
Απρόβλεπτα	63.301,35	14.553,04	
Άθροισμα	485.310,37	485.310,37	Χωρίς μεταβολή
Απολογιστικές Εργασίες	15.102,48	15.102,48	
Άθροισμα	500.412,85	500.412,85	Χωρίς μεταβολή
Λογιστικό λάθος	0,01	0,01	
Άθροισμα	500.412,86	500.412,86	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	120.099,09	120.099,09	
Σύνολο με ΦΠΑ	620.511,95	620.511,95	Χωρίς μεταβολή

.....
Ο ανάδοχος

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΤΡΩΜΠΟΥΝΗΣ

.....
Ο επβλέπων

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

.....
Ο προϊστάμενος

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

.....
Ο διευθυντής

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

18. Τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών, Έλεγχος επί έλαττον δαπανών του έργου «Έργα Οδοποιίας και Ηλεκτροφωτισμού Οικισμών Μάνδρας και Κουτσόγερου», ο οποίος έχει ως εξής:

1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας
Αρχική σύμβαση

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΕΝΤΡΟΥ ΦΙΛΟΞΕΝΙΑΣ ΚΟΥΤΣΟΧΕΡΟΥ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : Α. ΠΑΠΑΣΤΑΜΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΟΕ

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

- Εγκύλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών 1ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)				ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΥΠΕΡΒΑΣΗ του ορίου 20%		ΠΕΡΙΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ				
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ		ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ		%			ΠΟΣΟ		%	
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [9]/[3]	[10] = [7] - [9]	[11] = [10]/[3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12]/[3]	[14] = [13] - [10]	[15] = [14]/[3]	[16]					
Εργασίες προϋπολογισμού																				
1	ΟΔΟΠΟΙΑ	337.895,04	382.125,64	26.051,04	44.230,60	13,09														
2	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ	19.739,72	16.838,20				2.901,52	14,70				2.901,52	14,70							
	Αθροισμα Εργασιών Σ1	357.634,76	398.963,84	26.051,04	44.230,60		2.901,52					2.901,52								
	Προστίθεται ΓΕΟΕ	64.374,26	71.813,49	4.689,19	7.961,51		522,27					522,27								
	Σύνολο Σ2	422.009,02	470.777,33	30.740,23	52.192,11		3.423,79					3.423,79								
	(χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)								[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] =											
									0,00 - 48.768,31 =							-48.768,31				
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ																			
	Αρχικής Σύμβασης	63.301,35																		
	Χρησιμοποιηθέντα		48.768,31																	
	Αχρησιμοποίητα		14.533,04																	
	Αθροισμα Α1	63.301,35	63.301,35				48.768,31													
	Σύνολο Σ3	485.310,37	485.310,37																	
	ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ																			
	Λογιστικό Λάθος	0,01	0,01																	
	Απολογιστικά	15.102,48	15.102,48																	
	Αθροισμα Α2	15.102,49	15.102,49																	
	Σύνολο Σ4	500.412,86	500.412,86																	
	Αναθεώρηση																			
	Σύνολο Σ5	500.412,86	500.412,86																	
	Προστίθεται ΦΠΑ 24%	120.099,09	120.099,09																	
	Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6	620.511,95	620.511,95																	

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών 1ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 422.009,02$	$= [1.1]$
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})$	$= [1.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})$	$= [1.3]$
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20.00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16)$	$= [1.4]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6)$	$= [1.5]$
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8)$	$= [1.6]$
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20.00%	$[1.6] - [1.4]$	$= [1.7]$
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10.00%	$\text{Εάν } [1.7] > [1.1] \text{ τότε } [1.7] - [1.1]$	$= [1.8]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$\Sigma 2(6)$	$= [1.9]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] - [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9]$	$= [1.10]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$\text{Εάν } [1.10] > [1.9] \text{ τότε } (\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ})) \times ([1.10] - [1.9])$	$= [1.11]$
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11]$	$= [1.12]$
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1.12]$	$= [1.13]$
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] + [1.13]$	$= [1.14]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3]$	$= [2.1]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20.00%	$\Sigma 2(14)$	$= [2.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$\Sigma 2(6)$	$= [2.3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$\Sigma 1(6)$	$= [2.4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}]$	$= [2.5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}))$	$= [2.6]$
ΑΦΡΟΙΣΜΑ	$[2.1] + [2.4] + [2.5] + [2.6]$	$= [2.7]$
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \}$	$= [2.8]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8]$	$= [2.9]$

.....
Ο ανάδοχος

.....
Ο επιβλέπων

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΣΤΡΟΥΜΠΟΥΛΗΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2		
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8]$	$= [3.1]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5]$	$= [3.2]$
ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ	$\max([3.1], [3.2])$	$= [3.3]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΨΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΠΕ		
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		$= [4.1]$
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4.1] - [\text{Χρσ. Απρ.}]$	$= [4.2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$([4.2] \times \{ \text{Ανοθ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \})$	$= [4.3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4.2] + [4.3]$	$= [4.4]$
ΠΚΤΜΠΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\text{Εάν } [4.2] > [3.3] \text{ τότε } [4.2] - [3.3]$	$= [4.5]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ		
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7])$	$= [5.1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[4.5]$	$= [5.2]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[5.1] + [5.2]$	$= [5.3]$
ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΦΠΑ		
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.14], [2.9])$	$= [6.1]$
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5.2] \times \{ \text{ΦΠΑ}(\text{ΑΠΕ}) / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \}$	$= [6.2]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[6.1] + [6.2]$	$= [6.3]$

.....
Ο προϊστάμενος

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1ο Α.Π.Ε. και το 1^ο ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Ανάπλαση οικισμών περιοχής κέντρου φιλοξενίας Κουτσόχερου», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίσθηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΕΡΖΟΥΔΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

**ΛΕΩΝΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΑΝΔΡΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΚΟΥΡΔΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΔΙΑΜΑΝΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΒΛΑΧΟΥΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA