



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Απόσπασμα από το 29ο Πρακτικό
Αριθμός Απόφασης: 269
Συνεδρίαση: 5 Οκτωβρίου 2016

Σύνθεση: Μέλη 33

Στο Μοσχάτο και στην αίθουσα συνεδριάσεων Δημοτικού Συμβουλίου σήμερα **5 Οκτωβρίου 2016** ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **20:00**, συνήλθε σε **τακτική** συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο, ύστερα από την υπ' αριθ. **24555** έγγραφη πρόσκληση του κ. Προέδρου, που επιδόθηκε νόμιμα σε όλα τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου και στον κ. Δήμαρχο στις **30 Σεπτεμβρίου 2016**. Στη συνεδρίαση ήταν παρών ο Δήμαρχος κ. Ανδρέας Γ. Ευθυμίου. Πρακτικά τήρησε ο ειδικός γραμματέας Πάλλης Δημήτριος.

ΜΕΛΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

ΑΠΟΝΤΕΣ

1. ΜΠΟΥΤΣΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ	1. ΣΙΩΚΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
2. ΣΟΥΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	2. ΒΙΒΛΙΟΔΕΤΗ ΜΑΡΙΑ
3. ΛΟΥΚΑΚΗ ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ	3. ΒΕΝΑΚΗΣ ΙΩΣΗΦ
4. ΣΑΒΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ	4. ΔΕΙΞΙΜΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ
5. ΚΑΡΑΒΙΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ	5. ΠΕΦΑΝΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ
6. ΔΑΜΗΛΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	6. ΚΡΕΜΜΥΔΑΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ
7. ΤΣΕΛΙΟΥ ΜΑΡΙΑ	7. ΚΑΤΣΙΦΗ ΘΕΟΔΩΡΑ
8. ΦΕΛΛΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ	8. ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
9. ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	9. ΤΣΙΡΩΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
10. ΚΟΛΛΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	10. ΒΑΛΑΒΑΝΗ ΣΤΥΛΙΑΝΗ
11. ΚΟΤΖΑΜΠΑΣΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	11. ΚΑΖΑΝΤΖΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ
12. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΠΕΤΡΟΣ	12. ΠΑΝΤΑΖΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ
13. ΓΡΟΥΜΠΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ	
14. ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ	
15. ΚΕΛΕΣΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ	
16. ΚΑΡΥΔΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ	
17. ΜΕΛΙΣΤΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ	
18. ΖΩΤΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	
19. ΜΩΡΑΪΤΗ ΕΛΕΝΗ	
20. ΤΟΥΦΕΞΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ	
21. ΚΥΡΙΑΖΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	

Αφού διαπιστώθηκε η νόμιμη απαρτία του Δημοτικού Συμβουλίου με τα πιο πάνω παρόντα είκοσι ένα (21) μέλη, ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

*Πριν την έναρξη της συζήτησης των θεμάτων αποχώρησαν επτά (7) Δημοτικοί Σύμβουλοι, ήτοι Χατζηαντωνίου Παναγιώτης, Καρύδη Κατερίνα, Μελίστας Αθανάσιος, Ζώταλης Δημήτριος, Μωραϊτή Ελένη, Τουφεξίδης Χαράλαμπος και Κυριαζίδης Παναγιώτης.

*Οι παραπάνω επτά (7) αποχώρησαντες Δημοτικοί Σύμβουλοι μετά την έναρξη της συνεδρίασης, λογίζονται για το σχηματισμό της απαρτίας ως παρόντες (ΣτΕ 1858/1986, ΤρΔΕφΠειρ 2257/ 2009).

Στη συνεδρίαση παρευρίσκονται η Πρόεδρος του Συμβουλίου της Δημοτικής Κοινότητας Μοσχάτου κα. Ντατσιού Αγγελική και ο Πρόεδρος του Συμβουλίου της Δημοτικής Κοινότητας Ταύρου κ. Καπλάνης Παναγιώτης.

ΘΕΜΑ 15° : Λήψη απόφασης για την έγκριση του 2^{ου} Α.Π.Ε., 2ου ΠΚΤΜΝΕ και 1ης Σ.Σ. του έργου «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΓΙΑΞ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ».

Ο κ. Πρόεδρος εισηγούμενος το θέμα υποβάλλει στο Δημοτικό Συμβούλιο Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

Κύριε Πρόεδρε,

Σας υποβάλλουμε για έγκριση, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρ. 57 του Ν. 3669/08, έτσι όπως ισχύει, **τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών, ν και την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση εργασιών** (που συνοδεύεται και από το 2^ο **Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών**), του έργου: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΓΙΑΞ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ», που συντάχθηκαν βάσει των διατάξεων του άρθρου 57 του Ν. 3669/08 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων». Ο 2^{ος} Α.Π.Ε. υπογράφηκε από τον ανάδοχο χωρίς επιφύλαξη.

Για την μέχρι σήμερα διαδικασία εκτέλεσης του έργου, σας γνωρίζουμε τα παρακάτω :

Α.- ΙΣΤΟΡΙΚΟ –ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- Ο Δήμος Μοσχάτου με την υπ' αριθμ. 86/27-04-2015 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής κατάρτισε τους όρους Διακήρυξης (αρ. πρωτ. 10145/28-04-2015), για την κατασκευή του έργου με τίτλο : «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΓΙΑΞ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ», προϋπολογισμού 259.474,35 € και επί πλέον ποσού 688,00 € για αναθεώρηση (πλέον ποσού για ΦΠΑ), σύμφωνα με την 1/2015 μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας
- Η δημοπρασία του έργου διενεργήθηκε στις 26-05-2015 και με την 179/25-06-2015 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, (σχετ. η υπ' αριθμ. 51468/28422/20-07-2015 εγκριτική απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής), ανάδοχος ανακηρύχθηκε ο Κριμπάς Χαράλαμπος – Ευάγγελος του Κων/νου Ε.Δ.Ε., που έδωσε ποσοστό έκπτωσης 53% επί των τιμών του τιμολογίου της μελέτης της Υπηρεσίας και υπογράφηκε η υπ' αριθμό. 25782 /09-10-2015 σύμβαση εργολαβίας, ποσού 150.399,86 € (συμπεριλαμβανομένου ποσού για αναθεώρηση και ποσού ΦΠΑ.
- Με την υπ' αριθμ. 126/2016 απόφαση Δ. Σ. εγκρίθηκε ο 1^{ος} ΑΠΕ και το 1^ο ΠΚΤΜΝΕ του έργου.

Β.- ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, που συνοδεύουν την μελέτη, το αντικείμενο της εργολαβίας είναι η **αντικατάσταση του συνθετικού χλοοτάπητα και η επισκευή της περίφραξης στο γήπεδο ποδοσφαίρου Άγιαξ Δ.Κ. Ταύρου.**

Συνοπτικά, οι εργασίες που προβλέπονται από τη σύμβαση είναι :

1. Αποξήλωση του υφιστάμενου συνθετικού χλοοτάπητα και των εστιών.
2. Εξυγίανση και επιδιόρθωση της υπάρχουσας υπόβασης όπου απαιτείται.
3. Επισκευή και απόφραξη **δύο καναλιών υδροσυλλογής** τα οποία υπάρχουν στις δύο πλευρές του γηπέδου .
4. Τοποθέτηση νέου συνθετικού χλοοτάπητα και εστιών προδιαγραφών FIFA, (με την τελική πιστοποίηση του γηπέδου από τη FIFA).
5. Διαγράμμιση αγωνιστικού χώρου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του αθλήματος.
6. Επισκευή περίφραξης με μεταλλικά στοιχεία, συρματοπλεγμα, λαμαρίνα, αντιανεμικό δίχτυ καθώς και τμηματική περιτοίχιση.

Γ.- ΛΟΓΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ 2^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Το 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. συντάχθηκε για να τιμολογήσει οκτώ (8) νέες εργασίες, ήτοι τις:

- | | |
|-----------------|--|
| (Ν.Τ. 1) | Αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών |
| (Ν.Τ. 2) | Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες |
| (Ν.Τ. 3) | Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας |
| (Ν.Τ. 4) | Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση |

- (N.T. 5) Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 285 gr/m²
- (N.T. 6) Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360 Σωληνώσεις DN/OD 125 mm
- (N.T. 7) Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360 Σωληνώσεις DN/OD 200 mm
- (N.T. 8) Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)

Οι εργασίες αυτές **προέκυψαν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου**. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τη σύμβαση και τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό πίνακα, μετά την αποξήλωση του παλαιού συνθετικού χλοοτάπητα οι εργασίες που θα ακολουθούσαν ήταν

- το καθάρισμα των δύο καναλιών και ο υποβιβασμός τους ώστε να είναι στο ίδιο υψόμετρο με την υπάρχουσα τελική στάθμη της υπόβασης (ασφαλτοτάπητα), καθόσον αυτά, τα κανάλια, προεξείχαν της τελικής στάθμης,
- το κλείσιμο των λακκουβών που είχαν εντοπιστεί με αποτύπωση που έγινε, πριν την αποξήλωση του χλοοτάπητα. Ο νέος χλοοτάπητας έπρεπε να τοποθετηθεί μετά την ολοκλήρωση αυτών των εργασιών

Μετά την αποξήλωση και την απομάκρυνση του παλαιού συνθετικού χλοοτάπητα, τον καθαρισμό των δύο καναλιών, τον έλεγχο λειτουργίας αυτών και την αποτύπωση εκ νέου της βάσης του γηπέδου **προέκυψε :**

1. Τα υπάρχοντα στις δύο μεγάλες πλευρές του γηπέδου, κανάλια, ορατά μετά την αποξήλωση του χλοοτάπητα, είναι συνδεδεμένα, σε όλο το μήκος τους και ανά 5 μέτρα, με κάθετους προς αυτά σωλήνες, αφανείς, που οδηγούν υπογείως τα όμβρια σε κεντρικό συλλεκτήριο αγωγό και από εκεί σε μια έξοδο στην οδό Κωνσταντινουπόλεως. Όλο αυτό το σύστημα είναι κατεστραμμένο, καθόσον οι προαναφερόμενοι σωλήνες δεν λειτουργούν, παρ' όλη την προσπάθεια απόφραξης αυτών, τα όμβρια επιστρέφουν στα κανάλια και αυτά «πλημμυρίζουν».
2. Έχουν δημιουργηθεί καθιζήσεις και τοπικές λακκούβες.
3. Τμήματα της επιφάνειας του γηπέδου συνολικής επιφάνειας περίπου 250,00 m², είναι καλυμμένα με σκυρόδεμα, αντί ασφαλτικού, πιθανώς προκειμένου να αποκατασταθούν εκτεταμένες και καθιζήσεις, αφού στις ίδιες περιοχές σήμερα έχουν δημιουργηθεί εκ νέου καθιζήσεις.
4. Σύμφωνα με την αποτύπωση ενώ υπάρχουν οι γενικές κλίσεις της τάξης του 5‰, αυτές δεν είναι ομαλές και υπάρχουν αρκετά και μεγάλα τμήματα του γηπέδου με σχεδόν μηδενική κλίση και τμήματα με κλίση 1 % ή και μεγαλύτερη, που καθιστούν αδύνατη και τεχνικά μη αποδεκτή την αποκατάσταση με τοπικές επεμβάσεις,
5. τα υφιστάμενα τοιχία που εγκιβωτίζουν το χώρο και οι είσοδοι για τα αποδυτήρια που υπάρχουν περιμετρικά του γηπέδου, καθιστούν συγκεκριμένα υψόμετρα, τα οποία δεν μπορούμε να υπερβούμε.

Όλα τα παραπάνω, όπως και προαναφέρθηκε, προέκυψαν κατά την κατασκευή του έργου, το υπάρχον σύστημα αποστράγγισης του γηπέδου ήταν αφανές, εκτός από τα δύο κανάλια, που είχαν συμπεριληφθεί στην μελέτη.

Έχοντας υπόψη τα παραπάνω καθώς επίσης το γεγονός ότι η βέλτιστη υπόβαση για τον συνθετικό χλοοτάπητα είναι αυτή με κάθετη αποστράγγιση, απαιτείται η αποξήλωση της υφιστάμενης βάσης από ασφαλτοτάπητα καθώς και της υπόβασης 3Α, προκειμένου να κατασκευασθεί εκ νέου όλο το σύστημα αποστράγγισης και να γίνει μία νέα κατάλληλη υπόβαση.

Οι νέες εργασίες που θα εκτελεσθούν είναι αυτές

- για την απομάκρυνση της υπόβασης της υπάρχουσας **(για τις εργασίες N.T.1 και N.T.2)**
- για τη διάστρωση και συμπύκνωση υφισταμένων υλικών μετά την εκσκαφή, προκειμένου να ενταχθούν στην νέα διατομή του γηπέδου ως στρώση υπόβασης. **(για την εργασία N.T. 3)**
- για τη δημιουργία αποστραγγιστικών τάφρων με τοποθέτηση διαβαθμισμένων αδρανών, γεωυφάσματος διαχωρισμού και σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια διαμέτρου Φ125 και Φ200 και συνδέσεις για την απορροή των ομβρίων με προκατασκευασμένα φρεάτια ελέγχου. **(για τις εργασίες N.T.4, N.T.5, N.T.6, N.T.7 και N.T.8).**

Για όλους τους παραπάνω λόγους, η εκτέλεση των οκτώ (8) νέων εργασιών, όπως περιγράφονται, **είναι απαραίτητη για την αρτιότητα, λειτουργικότητα και έντεχνη ολοκλήρωση του έργου, τονίζοντας ότι με την εκτέλεση αυτών, δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο του έργου (παρ. 3, άρθρ. 57 του Ν. 3669/2008).**

**Α.- ΛΟΓΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ 2^{ου} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ 1^{ης} ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ
ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Ο παρών 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας συντάχθηκε για να συμπεριλάβει :

1. τις εργασίες που περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση και στο 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα και την τακτοποίηση ορισμένων ποσοτήτων εγκεκριμένων εργασιών, όπως αυτές διαμορφώθηκαν κατά την κατασκευή του έργου, ήτοι **περιλαμβάνει αφ' ενός μείωση ποσοτήτων κάποιων εργασιών και αφ' ετέρου αύξηση ποσοτήτων εργασιών** οι οποίες είχαν μεν συμπεριληφθεί στην μελέτη του έργου, έχουν όμως απόκλιση από την προμέτρησή της, καθόσον στο υπό εκτέλεση έργο είναι δύσκολο να προεκτιμηθούν με ακρίβεια όλες οι ποσότητες των εργασιών, οι οποίες είναι αναγκαίες και απαραίτητες να εκτελεστούν.
2. το 2^ο ΠΚΤΜΝΕ (που αφορά την Συμπληρωματική σύμβαση) την εκτέλεση οκτώ (8) νέων εργασιών (**2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**), όπως αυτές αναφέρονται στην παραπάνω παράγραφο (Γ.)
3. την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση, που περιλαμβάνει τις οκτώ (8), όπως παραπάνω αναφερόμενες στην παρ. (Γ), νέες εργασίες και την συμβατική εργασία " Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (σκύρα, γαρμπίλι και άμμος) ". Οι εργασίες αυτές είναι απαραίτητες για την αποξήλωση όλης της υπόβασης και την ανακατασκευή αυτής, έτσι ώστε να διατηρηθεί η κάθετη αποστράγγιση της βάσης του γηπέδου και μέσω του νέου δικτύου αποστράγγισης (σωλήνες, γεωύφασμα και φρεάτια), που θα κατασκευασθεί, να οδηγούνται τα όμβρια στο αντίστοιχο δίκτυο .

Όλες οι παραπάνω εργασίες προέκυψαν από απαιτήσεις του έργου, οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του γηπέδου και **κατέστησαν αναγκαίες λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων κατά την εκτέλεσή του .**

Η 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση συντάσσεται για να συμπεριλάβει εργασίες, οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στο αρχικό ανατεθέν έργο και την πρώτη συναφθείσα σύμβαση, καθόσον το έργο είναι έργο συντήρησης υφισταμένου γηπέδου και οι οποίες εργασίες κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου, λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων αφού προέκυψαν χρονικά κατά την εκτέλεση των εργασιών και αφού **αποξηλώθηκε ο παλιός χλοοτάπητας του γηπέδου, (όπως αναλυτικά αναφέρεται στην παραπάνω παράγραφο (Γ), δεν μπορούν τεχνικά και οικονομικά να διαχωρισθούν από την κύρια σύμβαση, χωρίς να δημιουργήσουν μείζονα προβλήματα, (δηλ. δεν μπορεί να τοποθετηθεί ο νέος χλοοτάπητας χωρίς να εκτελεστούν οι νέες εργασίες αποστράγγισης του γηπέδου)** και κρίνεται ότι είναι απαραίτητες διότι με την εκτέλεσή τους ολοκληρώνεται άρτια και λειτουργικά το έργο, ώστε να αποτελέσει λειτουργικό τμήμα ενός σύγχρονου και ολοκληρωμένου ενιαίου αθλητικού χώρου

Οι δαπάνες για τις εργασίες της 1^{ης} ΣΣ ανέρχονται στο ποσό των **€ 48.430,96** (συμπεριλαμβανομένου ποσού 6.317,08 για απρόβλεπτες εργασίες) και το συνολικό ποσό της 1^{ης} ΣΣ ανέρχεται σε **€ 60.054,39** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Ποσοστιαία η δαπάνη της Συμπληρωματικής Σύμβασης έναντι της αρχικής χωρίς την δαπάνη του Φ.Π.Α. Είναι: $(48.430,96 / 122.276,31) = 39,61\%$

Σύμφωνα με τα παραπάνω, οι εργασίες και το ποσό της προτεινόμενης 1^{ης} ΣΣ πληρούν τους όρους και περιορισμούς της παρ. 1 του άρθρου 57 του Ν. 3669/2008 (ΚΔΕ), δηλαδή ότι το ποσό των συμπληρωματικών συμβάσεων δεν μπορεί να υπερβαίνει το ποσοστό του 50% του ποσού της αρχικής σύμβασης.

Σύμφωνα με τον προτεινόμενο 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα, η δαπάνη για την εκτέλεση των εργασιών της αρχικής σύμβασης ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **122.276,31 €** , ήτοι σε ισοζύγιο με την αρχική σύμβαση. Λόγω της αλλαγής του συντελεστή **ΦΠΑ** από 23% σε 24%, η συνολική δαπάνη διαμορφώνεται σε **€ 151.595,50**.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, καθώς και την αναπροσαρμογή του ΦΠΑ από 23%, σε 24%, ο 2^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας διαμορφώνεται σε σχέση με την αρχική σύμβαση ως κατωτέρω:

	Αρχική σύμβαση	Εγκεκριμένη δαπάνη 1ου ΑΠΕ	Προτεινόμενος ΑΠΕ Σύνολο	2ος ΑΠΕ Συμβατικός	1η Συμπληρωματική σύμβαση
--	----------------	----------------------------	--------------------------	--------------------	---------------------------

Σύνολο	106.046,03	117.382,14	163.019,23	120.905,35	42.113,88
Λογιστικό λάθος	0,01	0,01	0,01	0,01	
Απρόβλεπτη δαπάνη	15.906,91	4.570,80	7.364,67	1.047,59	6.317,08
Άθροισμα	121.952,95	121.952,95	170.383,91	121.952,95	48.430,96
Πρόβλεψη αναθεώρησης	323,36	323,36	323,36	323,36	
Άθροισμα	122.276,31	122.276,31	170.707,27	122.276,31	48.430,96
ΦΠΑ	28.123,55	28.123,55	40.942,62	29.319,19	11.623,43
Γενικό σύνολο	150.399,86	150.399,86	211.649,89	151.595,50	60.054,39

Επιπρόσθετα σας γνωρίζουμε ότι για την έγκριση της 1ης Σ.Σ, γνωμοδότησε θετικά το Τεχνικό Συμβούλιο της Περιφέρειας Αθηνών με την από 29 /09/2016 γνωμοδότηση (12ης συνεδρίασης 16η πράξη).

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Αμαλία Τσιώλη
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Ο ΕΝΤΕΤΑΛΜΕΝΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ Τ.Υ. &
ΔΟΜΗΣΗΣ
Ιωάννης Σάββας

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
Μαρία Γιαννικουρή
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

(συνοδεύει τον 2ο ΑΠΕ – 1η Σ.Σ.)

Ο 2^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών, και η 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση εργασιών (που συνοδεύεται και από 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε), του έργου: «**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΓΙΑΞ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ**», συντάχθηκαν βάσει των διατάξεων του άρθρου 57 του Ν. 3669/08 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων», έτσι όπως ισχύει σήμερα . Ο 2^{ος} Α.Π.Ε. υπογράφηκε από τον ανάδοχο χωρίς επιφύλαξη.

Για την μέχρι σήμερα διαδικασία εκτέλεσης του έργου, σας γνωρίζουμε τα παρακάτω :

A.- ΙΣΤΟΡΙΚΟ –ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Ο Δήμος Μοσχάτου με την υπ' αριθμ. 86/27-04-2015 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής κατόρθωσε τους όρους Διακήρυξης (αρ. πρωτ. 10145/28-04-2015), για την κατασκευή του έργου με τίτλο : «**ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΓΙΑΞ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ**», προϋπολογισμού 259.474,35 € και επί πλέον ποσού 688,00 € για αναθεώρηση (πλέον ποσού για ΦΠΑ), σύμφωνα με την 1/2015 μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας
2. Η δημοπρασία του έργου διενεργήθηκε στις 26-05-2015 και με την 179/25-06-2015 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, (σχετ. η υπ' αριθμ. 51468/28422/20-07-2015 εγκριτική απόφαση του Γενικού Γραμματέα Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής), ανάδοχος ανακηρύχθηκε ο Κριμπάς Χαράλαμπος – Ευάγγελος του Κων/νου Ε.Δ.Ε., που έδωσε ποσοστό έκπτωσης 53% επί των τιμών του τιμολογίου της μελέτης της Υπηρεσίας και υπογράφηκε η υπ' αριθμ. 25782 /09-10-2015 σύμβαση εργολαβίας, ποσού 150.399,86 € (συμπεριλαμβανομένου ποσού για αναθεώρηση και ποσού ΦΠΑ.
3. Με την υπ' αριθμ. 126/2016 απόφαση Δ. Σ. εγκρίθηκε ο 1^{ος} ΑΠΕ και το 1^ο ΠΚΤΜΝΕ του έργου.

B.- ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, που συνοδεύουν την μελέτη, το αντικείμενο της εργολαβίας είναι η **αντικατάσταση του συνθετικού χλοοτάπητα και η επισκευή της περίφραξης στο γήπεδο ποδοσφαίρου Άγιαξ Δ.Κ. Ταύρου.**

Συνοπτικά, οι εργασίες που προβλέπονται από τη σύμβαση είναι :

- Αποξήλωση του υφιστάμενου συνθετικού χλοοτάπητα και των εστίων.
- Εξυγίανση και επιδιόρθωση της υπάρχουσας υπόβασης όπου απαιτείται.
- Επισκευή και απόφραξη δύο καναλιών υδροσυλλογής τα οποία υπάρχουν στις δύο πλευρές του γηπέδου .
- Τοποθέτηση νέου συνθετικού χλοοτάπητα και εστίων προδιαγραφών FIFA, **(με την τελική πιστοποίηση του γηπέδου από τη FIFA).**
- Διαγράμμιση αγωνιστικού χώρου σύμφωνα με τις προδιαγραφές του αθλήματος.
- Επισκευή περίφραξης με μεταλλικά στοιχεία, συρματοπλέγμα, λαμαρίνα, αντανεμικό δίκτυο καθώς και τμηματική περιτοίχιση.

Γ.- ΛΟΓΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ 2^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Το 2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. συντάχθηκε για να τιμολογήσει οκτώ (8) νέες εργασίες, ήτοι τις:

(Ν.Τ. 1) Αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με

τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

- (**N.T. 2**) Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
- (**N.T. 3**) Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας
- (**N.T. 4**) Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση
- (**N.T. 5**) Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 285 gr/m²
- (**N.T. 6**) Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360 Σωληνώσεις DN/OD 125 mm
- (**N.T. 7**) Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360 Σωληνώσεις DN/OD 200 mm
- (**N.T. 8**) Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)

Οι εργασίες αυτές προέκυψαν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου. Συγκεκριμένα, σύμφωνα με τη σύμβαση και τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό πίνακα, μετά την αποξήλωση του παλαιού συνθετικού χλοοτάπητα οι εργασίες που θα ακλουθούσαν ήταν

- το καθάρισμα των καναλιών και ο υποβιβασμός τους ώστε να είναι στο ίδιο υψόμετρο με την υπάρχουσα τελική στάθμη της υπόβασης (ασφαλτοτάπητα), καθόσον αυτά, τα κανάλια, προεξείχαν της τελικής στάθμης,
- το κλείσιμο των λακκουβών που είχαν εντοπιστεί με αποτύπωση που έγινε, πριν την αποξήλωση του χλοοτάπητα. Ο νέος χλοοτάπητας έπρεπε να τοποθετηθεί μετά την ολοκλήρωση αυτών των εργασιών
- την πιστοποίηση του χλοοτάπητα

Μετά την αποξήλωση και την απομάκρυνση του παλαιού συνθετικού χλοοτάπητα, τον καθαρισμό των καναλιών, τον έλεγχο λειτουργίας αυτών και την αποτύπωση εκ νέου της βάσης του γηπέδου πρόέκυψε :

1. Τα υπάρχοντα στις δύο μεγάλες πλευρές του γηπέδου, κανάλια, ορατά μετά την αποξήλωση, είναι συνδεδεμένα, σε όλο το μήκος τους και ανά 5 μέτρα, με κάθετους προς αυτά κανάλια σωλήνες, αφανείς, που οδηγούν υπογείως τα όμβρια σε κεντρικό συλλεκτήριο αγωγό και από εκεί σε μια έξοδο στην οδό Κωνσταντινουπόλεως. Όλο αυτό το σύστημα είναι κατεστραμμένο, καθόσον οι προαναφερόμενοι σωλήνες - αγωγοί δεν λειτουργούν, παρ' όλη την προσπάθεια απόφραξης αυτών, τα όμβρια επιστρέφουν στα κανάλια και αυτά «πλημμυρίζουν».
2. Έχουν δημιουργηθεί καθιζήσεις και τοπικές λακκούβες σχεδόν σε όλη την επιφάνεια.
3. Τμήματα της επιφάνειας του γηπέδου συνολικής επιφάνειας περίπου 250,00 m², είναι καλυμμένα με σκυρόδεμα, αντί ασφαλτικού, πιθανώς προκειμένου να αποκατασταθούν καθιζήσεις, αφού στις ίδιες περιοχές σήμερα έχουν δημιουργηθεί εκ νέου καθιζήσεις.
4. Σύμφωνα με την αποτύπωση ενώ υπάρχουν οι γενικές κλίσεις της τάξης του 5%ο, αυτές δεν είναι ομαλές και υπάρχουν αρκετά και μεγάλα τμήματα του γηπέδου με σχεδόν μηδενική κλίση και τμήματα με κλίση 1 % ή και μεγαλύτερη, που καθιστούν αδύνατη και τεχνικά μη αποδεκτή την αποκατάσταση με τοπικές επεμβάσεις,
5. τα υφιστάμενα τοιχία που εγκιβωτίζουν το χώρο και οι είσοδοι για τα αποδυτήρια που υπάρχουν περιμετρικά του γηπέδου, καθιστούν συγκεκριμένα υψόμετρα, τα οποία δεν μπορούμε να υπερβούμε.

Έχοντας υπόψη τα παραπάνω, απαιτείται η αποξήλωση της υφιστάμενης βάσης από ασφαλτοτάπητα καθώς και της υπόβασης 3Α, προκειμένου να κατασκευασθεί εκ νέου όλο το σύστημα αποστράγγισης και να γίνει μία νέα κατάλληλη υπόβαση.

Οι νέες εργασίες που θα εκτελεστούν είναι αυτές

- για την απομάκρυνση της υπόβασης της υπάρχουσας (**για τις εργασίες N.T.1 και N.T.2**)
- τη διάστρωση και συμπίκνωση υφισταμένων υλικών μετά την εκσκαφή, προκειμένου να ενταχθούν στην νέα διατομή του γηπέδου ως στρώση υπόβασης. (**για την εργασία N.T. 3**)
- τη δημιουργία αποστραγγιστικών τάφρων με τοποθέτηση διαβαθμισμένων αδρανών, γεωυφάσματος διαχωρισμού και σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια διαμέτρου Φ125 και Φ200 και συνδέσεις για την απορροή των ομβρίων με προκατασκευασμένα φρεάτια ελέγχου. (**για τις εργασίες N.T.4, N.T.5, N.T.6, N.T.7 και N.T.8**)

Για όλους τους παραπάνω λόγους, η εκτέλεση των οκτώ (8) νέων εργασιών, όπως περιγράφονται, **είναι απαραίτητη για την αρτιότητα, λειτουργικότητα και έντεχνη ολοκλήρωση του έργου, τονίζοντας ότι με την εκτέλεση αυτών, δεν τροποποιείται το βασικό σχέδιο του έργου (παρ. 3, άρθ. 57 του Ν. 3669/2008).**

Δ.- ΛΟΓΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ 2^{ου} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ 1^{ης} ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1. Ο παρών 2ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας συντάχθηκε για να συμπεριλάβει :

- τις εργασίες που περιλαμβάνονται στην αρχική σύμβαση και στο 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα και την τακτοποίηση ορισμένων ποσοτήτων εγκεκριμένων εργασιών, όπως αυτές διαμορφώθηκαν κατά την κατασκευή του έργου, ήτοι **περιλαμβάνει αφ' ενός μείωση ποσοτήτων κάποιων εργασιών και αφ' ετέρου αύξηση ποσοτήτων εργασιών** οι οποίες είχαν μεν συμπεριληφθεί στην μελέτη του έργου, έχουν όμως απόκλιση από την προμέτρησή της, καθόσον στο υπό εκτέλεση έργο είναι δύσκολο να προεκτιμηθούν με ακρίβεια όλες οι ποσότητες των εργασιών, οι οποίες είναι αναγκαίες και απαραίτητες να εκτελεστούν.
- το 2^ο ΠΚΤΜΝΕ (που αφορά την Συμπληρωματική σύμβαση) την εκτέλεση οκτώ (8) νέων εργασιών (2^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.), όπως αυτές αναφέρονται στην παραπάνω παράγραφο (Γ.)
- γ) την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση, που περιλαμβάνει τις οκτώ (8), όπως παραπάνω αναφερόμενες στην παρ. (Γ), νέες εργασίες και την συμβατική εργασία " Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (σκύρα, γαρμπίλι και άμμος) ". Οι εργασίες αυτές είναι απαραίτητες για την αποξήλωση όλης της υπόβασης και την ανακατασκευή αυτής, έτσι ώστε να διατηρηθεί η κάθετη αποστράγγιση της βάσης του γηπέδου και μέσω του νέου δικτύου αποστράγγισης (σωλήνες, γεωύφασμα και φρεάτια), που θα κατασκευασθεί, να οδηγούνται τα όμβρια στο αντίστοιχο δίκτυο.

Όλες οι παραπάνω εργασίες προέκυψαν από απαιτήσεις του έργου, οι οποίες καθίστανται απαραίτητες για την αρτιότητα και λειτουργικότητα του γηπέδου και **κατέστησαν αναγκαίες λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων κατά την εκτέλεσή του.**

Η 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση συντάσσεται για να συμπεριλάβει εργασίες, οι οποίες δεν περιλαμβάνονται στο αρχικό ανατεθέν έργο και την πρώτη συναφθείσα σύμβαση, καθόσον το έργο είναι έργο συντήρησης υφισταμένου γηπέδου και οι οποίες εργασίες κατέστησαν αναγκαίες κατά την εκτέλεση του έργου, **λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων**

- αφού προέκυψαν χρονικά κατά την εκτέλεση των εργασιών και αφού αποξηλώθηκε ο παλαιός χλοοτάπητας του γηπέδου, (όπως αναλυτικά αναφέρεται στην παραπάνω παράγραφο (Γ),
- **δεν μπορούν τεχνικά και οικονομικά να διαχωρισθούν από την κύρια σύμβαση, χωρίς να δημιουργήσουν μείζονα προβλήματα, (δηλ. δεν μπορεί να τοποθετηθεί ο νέος χλοοτάπητας χωρίς να εκτελεσθούν οι νέες εργασίες αποστράγγισης του γηπέδου) και κρίνεται ότι είναι απαραίτητες διότι με την εκτέλεσή τους ολοκληρώνεται άρτια και λειτουργικά το έργο, ώστε να αποτελέσει λειτουργικό τμήμα ενός σύγχρονου και ολοκληρωμένου ενιαίου αθλητικού χώρου**

Οι δαπάνες για τις εργασίες της 1^{ης} ΣΣ ανέρχονται στο ποσό των **€ 48.430,96** (συμπεριλαμβανομένου ποσού 6.317,08 για απρόβλεπτες εργασίες) και το συνολικό ποσό της 1^{ης} ΣΣ ανέρχεται σε **€ 60.054,39** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%.

Ποσοστιαία η δαπάνη της Συμπληρωματικής Σύμβασης έναντι της αρχικής χωρίς την δαπάνη του Φ.Π.Α. Είναι: $(48.430,96 / 122.276,31) = 39,61\%$

Σύμφωνα με τα παραπάνω, οι εργασίες και το ποσό της προτεινόμενης 1^{ης} ΣΣ πληρούν τους όρους και περιορισμούς της παρ. 1 του άρθρου 57 του Ν. 3669/2008 (ΚΔΕ), δηλαδή ότι το ποσό των συμπληρωματικών συμβάσεων δεν μπορεί να υπερβαίνει το ποσοστό του 50% του ποσού της αρχικής σύμβασης.

Σύμφωνα με τον προτεινόμενο 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα, η δαπάνη για την εκτέλεση των εργασιών της αρχικής σύμβασης ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **122.276,31 €** , ήτοι σε ισοζύγιο με την αρχική σύμβαση. Λόγω της αλλαγής του συντελεστή **ΦΠΑ** από 23% σε 24%, η συνολική δαπάνη διαμορφώνεται σε **€ 151.595,50**.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, καθώς και την αναπροσαρμογή του ΦΠΑ από 23%, σε 24%, ο 2^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας διαμορφώνεται σε σχέση με την αρχική σύμβαση ως κατωτέρω:

	Αρχική σύμβαση	Εγκεκριμένη δαπάνη 1ου ΑΠΕ	Προτεινόμενος ΑΠΕ Σύνολο	2ος ΑΠΕ Συμβατικός	1η Συμπληρωματική σύμβαση
Σύνολο	106.046,03	117.382,14	163.019,23	120.905,35	42.113,88
Λογιστικό λάθος	0,01	0,01	0,01	0,01	
Απρόβλεπτη δαπάνη	15.906,91	4.570,80	7.364,67	1.047,59	6.317,08
Άθροισμα	121.952,95	121.952,95	170.383,91	121.952,95	48.430,96
Πρόβλεψη αναθεώρησης	323,36	323,36	323,36	323,36	
Άθροισμα	122.276,31	122.276,31	170.707,27	122.276,31	48.430,96
ΦΠΑ	28.123,55	28.123,55	40.942,62	29.319,19	11.623,43
Γενικό σύνολο	150.399,86	150.399,86	211.649,89	151.595,50	60.054,39

Μοσχάτο, /09/2016

Ο Επιβλέπων
Ιωάννης Μαλής
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Η Προϊσταμένη του τμ. Τεχνικών
Υπηρεσιών
Αμαλία Τσιώλη
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Η Διευθύντρια ΤΥ& ΥΔΟΜ ΔΜ-Τ
Μαρία Γιαννικουρή
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΔΟΜΗΣΗΣ

Αριθμός Μελέτης : 1/2015

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΠΕΡΙΦΡΑΣΗΣ ΓΗΠΕΔΟΥ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΓΙΑΣ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ

Ανάδοχος : ΚΡΙΜΠΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

Σύμφωνα με τον Πίνακα Εργασιών

Σελίδα : 2

Σελίδα : 2

Α/Α	ΕΠΙΣΗΜΕΥΣΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΤΣ				ΠΡΟΤΕΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΤΣ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΕΠΕΚΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ															
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττω	Επί πλέον	Επί ελάττω																
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική																				
Αρχική σύμβαση																																			
Εργασίες προετοιμασίας																																			
Νέα Χωρήστ																																			
1	Απομάκρυνση και απορρίψη παλαιού συνθετικού χλοοτάπητα	m2	1	6.425	0,70	4.497,50		6.425	0,70	4.497,50		6.425	0,70	4.497,50						ΟΚ 7398															
2	Καθάρωση μεταλλικών κατασκευών	kg	2	500	0,35	175,00		5.310	0,35	1.858,50		5.950	0,35	2.082,50		1.907,50		224,00		ΟΚ 6102															
3	Καθάρωση πλαστικών	m3	3	1	15,70	15,70		1	15,70	15,70		1	15,70	15,70						ΟΚ 2222															
4	Καμάρια - εντάξη δένδρων, καπή (καμάρια δένδρων δένδρων (απολινθισμός, κλάδοι ύψους κορυφής > 3,0 m)	τεμ	4	5	8,00	40,00		11	8,00	88,00		11	8,00	88,00		48,00				ΠΡΕ 6304															
5	Εργασίες στήριξης με θραυστό υλικό κατασκευών	m3	5	10	23,05	230,50		10	23,05	230,50		10	23,05	230,50						ΟΚ 2162															
6	Αφαίρεση κοσμητική στήριξη μεταλλικού πάγκου	ton	6	5	92,77	463,85		5	92,77	463,85			92,77				463,85		463,85	ΟΔΟΝ 4421B															
7	Ευθεία χυλίσ μικροκατασκευών	m2	7	10	22,50	225,00		38,44	22,50	864,90		140	22,50	3.150,00		2.925,00		2.285,10		ΟΚ 3811															
8	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συντήρηση σκυροδέματος χωρίς χρήση οπλισμού για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	8	4	78,00	312,00		4,82	78,00	375,96		23	78,00	1.794,00		1.482,00		1.418,04		ΟΚ 3213															
9	Προσθήκη ήμης σκυροδέματος αποσπώσιμης κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3	9	4	16,80	67,20		4,82	16,80	80,98		23	16,80	386,40		319,20		305,42		ΟΚ 3223A 4															
10	Διάστρωση συνθετικού χλοοτάπητα	m2	10	6.425	15,00	96.375,00		6.425	15,00	96.375,00		6.449	15,00	96.735,00		360,00		360,00		ΟΚ 7398															
11	Κατασκευή στήριξης χαλολακής αμμοι	m2	11	6.425	3,30	21.202,50		6.425	3,30	21.202,50		6.449	3,30	21.281,70		79,20		79,20		ΟΚ 7398															
12	Κατασκευή στήριξης από ανοξυκελυμένο χάλυβα	m2	12	6.425	6,70	43.047,50		6.425	6,70	43.047,50		6.449	6,70	43.208,30		160,80		160,80		ΟΚ 7398															
13	Παράδοση με ταχυμεταλλικό 18x18x38 cm με ταχυμεταλλικό σκελετό πυλιν 400 kg ταχυμεταλλικού και 0,08 m3 σκυροδέματος	m2	13	90	20,00	1.800,00		90	20,00	1.800,00		84	20,00	1.680,00			120,00		120,00	ΟΚ 4702															
14	Διαμόρφωση (αερί) από ελαστικό οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τμήμα	m	14	90	16,80	1.512,00		70	16,80	1.176,00		65	16,80	1.092,00			420,00		84,00	ΟΚ 3213															
15	Επιπλοήματα τριμιά ή πατητά με ταχυμεταλλικό	m2	15	220	14,00	3.080,00		270	14,00	3.780,00		250	14,00	3.500,00		420,00		280,00		ΟΚ 7122															
16	Προσθήκη επιπλοήματα επιφανειών επιφανειών τριμιά και ταχυμεταλλικό	m2	16	420	1,70	714,00		420	1,70	714,00		420	1,70	714,00						ΟΚ 7735															
17	Καθαρισμός καναλιών απορροής αυθών	m	17	200	4,00	800,00		200	4,00	800,00		200	4,00	800,00						ΥΔΡ 6120															
18	Κατασκευή περσόνες από καμάρια	m2	18	80	40,00	2.400,00		80	40,00	3.200,00		77	40,00	3.080,00		580,00		120,00		ΟΚ 7231															
19	Χρωματισμός επί επιφανειών επιφανειών με χρώμα υδατικής διασποράς, σκυρικής, σπινθηροσπινθηρικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση διασποράς σκυρικής, σκυρικής βάσεως νερού ή διαλύματος	m2	19	420	9,50	3.990,00		420	9,50	3.990,00		420	9,50	3.990,00						ΟΚ 7785.1															
20	Υδροεπισκευή επιφανειών σκυροδέματος ή ταχυμεταλλικού με σκυρικό υδατοδιαλυτό ταχυμεταλλικό	m2	20	600	3,90	2.340,00		600	3,90	2.340,00		600	3,90	2.340,00						ΟΚ 7725															
21	Υπόστρωμα (σπορά) ταχυμεταλλικού από σκυρική οπτική βάσεως διαλύματος	m2	21	600	2,25	1.350,00		600	2,25	1.350,00		600	2,25	1.350,00						ΟΚ 7735															
22	Εργασίες με σκυρική οπτική	m2	22	100	3,05	305,00			3,05				3,05				305,00			ΟΚ 6448															
23	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωση κτιριακών	kg	23	400	3,40	1.360,00			3,40				3,40				1.360,00			ΟΚ 6118															
24	Φέροντα στοιχεία από σκυροδέματος ή καλκοδέματος χωρίς ή πλάτος έως 160 mm	kg	24	550	2,70	1.485,00		2.500	2,70	6.750,00		2.580	2,70	6.948,00		9.561,00		1.209,00		ΟΚ 6104															
25	Επισκευή καναλιών αυθών επιφανειών με χρώμα σκυρικής ή σκυρικής οπτικής, βάσεως νερού ή διαλύματος	m2	25	20	6,70	134,00		180	6,70	1.206,00		180	6,70	1.206,00		1.072,00				ΟΚ 7755															
Σύνολο μεταφορά						187.921,75				196.205,89				201.267,60																					

2ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας Εργασιών

Σελίδα : 3

Σελίδα 1																					
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 16ΤΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΓΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΥΠΕΚΚΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΕΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον		
						Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική						
Από μεταφορά																					
						187.921,75					199.206,89										
26	Αντικατάσταση δικτύου επι παραφράξης υαλοπλάκας	m2	26	220	4,50	990,00			150	4,50	675,00			250	4,50	1.125,00		135,00		450,00	ΟΙΚ 6423
27	Επίσκεψη χρηστών πολλαπλών και σημειώσεις γραφείο	Τμ	27	1	2.300,00	2.300,00			1	2.300,00	2.300,00			1	2.300,00	2.300,00					ΟΙΚ 6423
28	Υποβασμικός καναλίων απορροής ανδραειά υδατών	m	NT1						200	40,00	8.000,00			200	40,00	8.000,00		8.000,00			ΥΔΡ 6623.1
29	Δίκτυο παρακολούθησης - οροφής	m2	NT2						280	10,00	2.800,00			319	10,00	3.190,00		3.190,00		390,00	ΟΙΚ 6417
30	Συμπληρωματικά γυαλισμασμένα με ραβδόβελι από 4*4cm	m2	NT3						81,2	15,00	1.218,00			81,2	15,00	1.218,00		1.218,00			ΟΙΚ 6448
31	Χαλύβδινα σπικαλάκια ασφαλισμού χαλύβδινα σπικαλάκια λεία κατηγορίας 882004	kg	NT4						400	1,13	452,00			800	1,13	904,00		904,00		452,00	ΟΙΚ 3872
Αθροισμα						191.211,75					211.651,89					218.004,60		29.461,70	2.668,85	7.420,56	1.087,85
Αφαιρείται έκπτωση				53,00 %		101.342,23			53,00 %		112.175,50			53,00 %		218.004,60		115.542,44	1.414,49	3.932,90	565,96
Σύνολο Νέο Γεωφύλλο						89.869,52	89.869,52			99.476,39	99.476,39					102.462,16	102.462,16	13.847,00	1.254,38	3.487,66	501,89
Αθροισμα Προσέβατα ΓΕ & ΟΕ				18,00 %		89.869,52			18,00 %		99.476,39			18,00 %		102.462,16	102.462,16	13.847,00	1.254,38	3.487,66	501,89
Σύνολο: Εργασίες προϋπολογισμού						106.046,03					117.382,14					120.905,35	120.905,35	16.339,46	1.480,14	4.115,44	592,23
Λογαριασμός κόστους						0,01					0,01					0,01					
Σύνολο						106.046,04					117.382,15					120.905,36	120.905,36	16.339,46	1.480,14	4.115,44	592,23
Αποβλέπεται δαπάνη						15.906,91					4.570,80					1.047,59		14.859,32			3.523,21
Σύνολο						121.952,95					121.952,95					121.952,95	121.952,95	16.339,46	1.480,14	4.115,44	4.115,44
Πρόβλεψη αναθεώρησης						323,36					323,36					323,36					
Σύνολο						122.276,31					122.276,31					122.276,31	122.276,31	16.339,46	1.480,14	4.115,44	4.115,44
Προσέβατα ΦΠΑ				23,00 %		28.123,55			23,00 %		28.123,55					29.319,19	1.195,64			1.195,64	
Γενικό σύνολο σύμβασης						150.399,86					150.399,86					151.595,50	151.595,50	16.339,46	5.311,08	4.115,44	
Ανάλυση Υπολογισμού ΦΠΑ ΑΓΕ λόγω της μεταβολής του συντελεστή ΦΠΑ						Αξία Εργασιών	Συντελεστής ΦΠΑ	ΦΠΑ		Αξία Εργασιών	Συντελεστής ΦΠΑ	ΦΠΑ		Αξία Εργασιών	Συντελεστής ΦΠΑ	ΦΠΑ					
Υπολογισμός ΦΠΑ με βάση τον συντελεστή ΦΠΑ Σύμβασης						122.276,31	23,00 %	28.123,55								122.276,31	23,00 %	28.123,55			
ΦΠΑ Εργασιών & Πληρωμών βάσει ημερομηνιών που έχουν εκδοθεί μέχρι 03/03/2016				03/03/2016												2.712,30	23,00 %	623,83			
ΦΠΑ Μη Τυκλογενημένων Εργασιών				27/06/2016												7.973,96	24,00 %	1.913,75			
Σύνολο ΦΠΑ															111.590,05	24,00 %	26.781,61				
Διαφορά δαπάνης ΦΠΑ λόγω μεταβολής του συντελεστή ΦΠΑ																Σύνολο ΦΠΑ προτεινόμενου ΑΓΕ		29.319,19 - 28.123,55*		1.195,64	
1η Συμπληρωματική Σύμβαση																					
Εργασίες προϋπολογισμού																					
Νέο Γεωφύλλο																					
1	Αποβλέπεται ασφαλιστική στρώση και στρώσεων υδατορροής σταθροποιημένων με τοιμήτο εντός του ορίου των γκαζόντων εκκαθαρώσεων	m3	NT1-2										452	10,00	4.520,00		4.520,00		4.520,00		ΟΔΟΝ 1123.Α
2	Γενικές Εκκαθαρές σε έδαφος γαζόν - μινιμαλίστικες	m3	NT2-2										1.415	9,10	12.876,50		12.876,50		12.876,50		ΟΔΟΝ 1123.Α
3	Ανκατασκευή στρώσεων οδοστρώματος	m2	NT3-2										8.449	0,41	2.644,09		2.644,09		2.644,09		ΟΔΟΝ 3231
4	Εκκαθαρές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων με έδαφος γαζόν - μινιμαλίστικες με την εκκαθαρή των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	m3	NT4-2										150	9,22	1.383,00		1.383,00		1.383,00		ΥΔΡ 6054
5	Γουαράκι με μη υφασμένο ύφασμα 285 gr/m2	m2	NT5-2										2.100	3,90	8.190,00		8.190,00		8.190,00		ΟΙΚ 7914
Σε μεταφορά																					

2ος Ανακεφαλαίωσης Πίνακας Εργασιών

Σελίδα 4

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΠΕΚΡΕΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΠΙΧΡΕΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΠΙΧΡΕΩΣΕΙΣ		ΠΑΡΑΤΗ-ΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	ΔΑΠΑΝΕΣ		Επί πλέον	Επί ελάττω	Επί πλέον	Επί ελάττω	
						Μάρκη	Ολική			Μάρκη	Ολική			Μάρκη	Ολική					
Από μεταφορά																				
6	Συλκνωτικές αποστράγγισης με βότρυτους σωλήνες σε κοιλάδες από πολυσυφικλήνιο (PE), διαμήκινου ταχύτητας, με μία εσωτερική επένδυση βότρυτους κατά 220° ή 360 Συλκνωτικές Ø140x125mm	m	NT6-2									920	2,70	2.484,00		2.484,00		2.484,00		ΥΔΡ 6711.1
7	Συλκνωτικές αποστράγγισης με βότρυτους σωλήνες σε κοιλάδες από πολυσυφικλήνιο (PE), διαμήκινου ταχύτητας, με μία εσωτερική επένδυση βότρυτους κατά 220° ή 360 Συλκνωτικές Ø140x125mm	m	NT7-2									120	6,80	816,00		816,00		816,00		ΥΔΡ 6711.2
8	Υποποτισμένα φρέζια αποστράγγισης με σπαστήρες αβάντων (ΠΚΕ), φρεζία επίλεκτες στρώσεως/αβάντων (ΠΚΕ)	κμ	NT8-2									4	383,00	1.532,00		1.532,00		1.532,00		ΟΛΟΝ 2548
9	Εξυφαντικές στρώσεις με φρεζιό υλικό λεπτότατο	m ²	5									1.800	23,05	41.490,00		41.490,00		41.490,00		ΟΙΚ 2162
Αβροσύμη																				
Αφαιρέση έκπλυση																				
Σύνολο Νέο Γκράουπ																				
Αβροσύμη																				
Προσέλινα ΓΕ & ΟΕ																				
Σύνολο: Εργασίες προετοιμασίας													18,00 %							
Απρόβλεπτη δαπάνη																				
Σύνολο																				
Προσέλινα ΦΠΑ																				
Γενικό σύνολο σύμβασης					23,00 %				23,00 %					24,00 %						

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΔΟΜΗΣΗΣ

Αριθμός Μελέτης : 1/2015

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΣΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΗΠΕΔΟΥ
ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΓΙΑΞ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ

Ανάδοχος : ΚΡΙΜΠΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

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

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

[illegible]

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		
ΜΕΓΙΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ :	$10\% \times 106.046,04 = [1.1]$	10.604,60
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $S3(ΑΠΕ) < S3(ΣΥΜΒ) \cdot S3(ΑΠΕ) = [1.2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	Εάν $S3(ΑΠΕ) > S3(ΣΥΜΒ) \cdot S3(ΑΠΕ) = [1.3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$S2(10) \cdot S2(6) = [1.4]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$S2(6) = [1.5]$	14.859,32
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$S2(6) = [1.6]$	0,00%
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20%	$[1.6] \cdot [1.4] = [1.7]$	0,00%
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10%	Εάν $[1.7] \cdot [1.1] \text{ τότε } [1.7] \cdot [1.1] = [1.8]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΟΥ	$A2(6) = [1.9]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] \cdot [1.2] \cdot [1.4] \cdot [1.8] \cdot [1.9] = [1.10]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	Εάν $[1.10] > [1.9] \text{ τότε } (Αναθ(ΑΠΕ) / S3(ΑΠΕ)) \times ([1.10] \cdot [1.9]) = [1.11]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕΔΟΣ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] \cdot [1.11] = [1.12]$	
ΦΠΑ	$(\text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ) / S5(ΑΠΕ)) \times [1.12] = [1.13]$	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	$[1.12] \cdot [1.13] = [1.14]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 & 2 ΑΝΑΘΕΩΡΑΙΩΣΗ 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 ΠΚΤΜΝΕ	
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$[3.1]$ 7.382,84
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[3.1] - (\text{Χορ. Απρ.}) = [3.2]$
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$[3.2] \times (\text{Αναθ(ΑΠΕ) / S3(ΑΠΕ)}) = [3.3]$
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[3.2] + [3.3] = [3.4]$
ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ	Εάν $[3.2] > \Gamma \text{ τότε } [3.2] - \Gamma = [3.5]$
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%	$S2(4) = [2.2]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΟΥ	$A2(6) = [2.3]$
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - (\text{Χρ. Απρ.}) = [2.5]$
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times (\text{Αναθ(ΑΠΕ) / S3(ΑΠΕ)}) = [2.6]$
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$
ΦΠΑ	$[2.7] \times (\text{ΦΠΑ}(ΑΠΕ) / S5(ΑΠΕ)) = [2.8]$
ΣΥΝΟΛΟ	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$

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	$[4.1] - [4.2] = [4.3]$

Ο ανάδοχος

Οι επιβλέποντες

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο προϊστάμενος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΡΑΚΑΤΑΡΤΙΚΗΣ Ε.Δ.Ε.
ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΔΙΔΑΚΤΙΚΗΣ
ΑΕΚ 02633/ΝΣΣ - ΔΟΥ: ΛΕΙΒΑΔΙΑΣ

ΜΑΡΙΑ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ

ΣΧΟΛΙΑ	
Ελεγχος των επί-έλαττον δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:	
- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005	
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437	
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443	
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443	
- Ν.3669/2008 (ΦΕΚ 116Α/18-6-2008), άρθρο 57	
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)	
Το ελάχιστο απαιτούμενο ποσό απροβλέπτων για τον ΑΠΕ είναι:	
Από Πίνακα 1 : $\alpha = \{ \Sigma 3(ΑΠΕ) - \Sigma 3(ΣΥΜΒ) \} + [1.4] + [1.8] + [1.9]$	
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)	

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΞΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΔΟΜΗΣΗΣ

Αριθμός μελέτης : 1/2015

ΔΗΜΟΣ : ΜΟΞΧΑΤΟΥ ΤΑΥΡΟΥ

Εργο : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ
ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΗΠΕΔΟΥ
ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΓΙΑΣ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ

Ανάδοχος : ΚΡΙΜΠΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

2η Προμέτρηση

Συνοδεύει τον 2ο ΑΠΕ

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
	Αρχική σύμβαση			
	Εργασίες προϋπολογισμού			
	Νέο Γκρούπ			
1	Αποξήλωση και απορριψη παλαιού συνθετικού χλοοτάπητα	m2	1	6.425
2	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	kg	2	5.950
3	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	m3	3	1
4	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, κοπή - εκρίζωση ξενικών δένδρων (αείλανθος, κλπ) ύψους κορμού > 3,0 m	τεμ	4	11
5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	5	10
6	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	ton	6	0
7	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών	m2	7	140
8	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	8	23
9	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m3	9	23
10	Διάστρωση συνθετικού χλοοτάπητα	m2	10	6.449
11	Κατασκευή στρώσης χαλαζιάκης αμμου	m2	11	6.449
12	Κατασκευή στρώσης από ανακυκλωμένο ελαστικό	m2	12	6.449
13	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	m2	13	84
14	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	m	14	65
15	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	m2	15	250
16	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	m2	16	420
17	Καθαρισμός καναλιών απορροής όμβριων	m	17	200
18	Κατασκευή περιφραξης από λαμαρίνα	m2	18	77
19	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	19	420
20	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	m2	20	600
21	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	m2	21	600
22	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	m2	22	0
23	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστήγησης	kg	23	0
24	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	kg	24	2.980
25	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	m2	25	180
26	Αντιανεμικό δίχτυ επι περιφραξης γηπέδου	m2	26	250
27	Εοτίες γηπέδου ποδοσφαίρου και σημαίες γωνίας	Τεμ	27	1
28	Υποβασμός καναλιών απορροής όμβριων υδάτων	m	NT1	200
29	Δίχτυ πλαγιοκάλυψης - οροφής	m2	NT2	319
30	Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο με ρομβοειδή οπή 4*4cm	m2	NT 3	81,2
31	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A	kg	NT 4	800
	1η Συμπληρωματική Σύμβαση			

2η Προμέτρηση

Σελίδα : 2

α/α	Ένδειξη Εργασιών	Μον. Μετρ.	Α.Τ.	Ποσότητα
Εργασίες προϋπολογισμού				
Νέο Γκρούπ				
1	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων μρ ταιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	NT1-2	452
2	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	NT2-2	1.415
3	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας	m2	NT3-2	6.449
4	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	m3	NT4-2	150
5	Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 285 gr/m2	m2	NT5-2	2.100
6	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360 Σωληνώσεις DN/OD 125 mm	m	NT6-2	920
7	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360 Σωληνώσεις DN/OD 200 mm	m	NT7-2	120
8	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)	τεμ	NT8-2	4
9	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	5	1.800

... / ... /
Ο ανάδοχος

Οι επιβλέποντες

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο προϊστάμενος 21/1/2023

~~ΕΠΙΤ. ΚΩΝ/ΡΟΥ ΚΡΙΜΝΙΑΣ~~
~~ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Δ.Ε.~~
~~ΜΠΟΥΛΙΔΟΥ 35 - ΛΕΙΒΑΔΙΑ~~
~~ΑΤΜ 02020006 - ΔΟΥ: ΛΕΙΒΑΔΙΑΣ~~

ΜΑΡΙΑ ΠΑΝΤΙΚΟΥΡΗ
 Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΔΟΜΗΣΗΣ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ
 ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
 ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΓΗΠΕΔΟ
 ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΓΙΑΣ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ
ΑΝΑΔΟΧΟΣ: Κριμπάς Χαράλαμπος - Ευάγγελος

2ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στο Μοσχάτο σήμερα η Γιαννικουρή Μαρία, Προισταμένη της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών & ΥΔΟΜ του Δήμου Μοσχάτου -Ταύρου

1. Την απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής και την υπ' αριθμ. Πρωτ. 51468/28422/20-07-2015 εγκριτική κατακυρωτική απόφαση με την οποία ανατέθηκε η εκτέλεση των εργασιών του παραπάνω έργου.
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
3. Την από 09-10-2015 σύμβαση εργολαβίας για την εκτέλεση του έργου.
4. Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων.
5. Τις εγκεκριμένες αναλύσεις τιμών (Νέα Ενιαία Τιμολόγια), έτσι όπως ισχύουν σήμερα
6. Το γεγονός ότι κατά την εκτέλεση του έργου, παρουσιάστηκε ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που δεν είχαν προβλεφθεί από τη μελέτη

Προέβηκα παρουσία του αναδόχου Κριμπά Χαράλαμπου στη σύνταξη του παρόντος Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν.

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ02.1

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με συμπίκνωση ή με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1123.Α

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με συμπίκνωση ή με τσιμέντο, εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών, με χρήση προωθητή γαιών, φορτωτή ή εκσκαφέα, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά προς ανακύκλωση ή οριστική απόθεση σε χώρους καθοριζόμενους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου και την νεταφορά τους σε οποιαδήποτε απόσταση. Επισημαίνεται ότι τα προϊόντα των αποξηλώσεων αυτών είναι ακατάλληλα για την κατασκευή επιχωμάτων, ενώ σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις επιβάλλεται η ανακύκλωσή τους.

Η επιμέτρηση θα γίνεται με λήψη αρχικών κα. τελικών διατομών.

Η τιμή του άρθρου διαμορφώνεται με την πρόσθεση στην τιμή του κόστους μεταφοράς που υπολογίζεται από την σχέση $1,60(\text{κόστος } m^3 \text{ αποξήλωσης}) + (35km \cdot 0,24 \text{ } m^3 = 8.40 \text{ } m^3 km)$ (κόστος μεταφοράς – ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 13 (ΦΕΚ 639/2013))

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο πλήρους αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων, μετά της μεταφοράς τους από απόσταση 35km και άνω από το έργο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,00
(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ02

Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 1123.Α

Γενικές εκσκαφές, με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχώδων οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, εν ξηρώ ή με παρουσία νερών, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες εκσκαφές σε εδάφη ανάλογης

σκληρότητας:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m μετά της υόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημ.ουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της υόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνονται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτιση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτιση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτιση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφής όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα ύψη και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπίκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπίκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση και' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).
- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα

εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η αποξήλωση ασφαλτοταπήτων, στρώσεων οδοστρώσεως σταθεροποιημένων με τσιμέντο, πλακοστρώσεων, δαπέδων από σκυρόδεμα, κρασπεδορείθρων και στερεών έδρασης και εγκιβωτισμού τους, καθώς και πάσης φύσεως κατασκευών που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών, επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των συγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού.

Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση κατοβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Η τιμή του άρθρου διαμορφώνεται με την πρόσθεση στην τιμή του κόστους μεταφοράς που υπολογίζεται από την σχέση $0,70(\text{κόστος } \text{m}^3 \text{ εκσκαφής}) + (35\text{km} \times 0,24 \text{ m}^3 = 8.40 \text{ m}^3\text{km})$ (κόστος μεταφοράς - ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 13 (ΦΕΚ 639/2013))

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά): 9,10

(Ολογράφως): ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. : 3**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΓ06****Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 3231**

Αναμόχλευση, διάστρωση και συμπίκνωση υφιστάμενων στρώσεων οδοστρώσας από θραυστά αδρανή, προκειμένου να ενταχθούν στην νέα διατομή της οδού ως στρώση υπόβασης ή βάσης, χωρίς ενσωμάτωση προσθέτων υλικών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η αναμόχλευση των υφιστάμενων στρώσεων οδοστρώσας,
- η ενδεχόμενη διαλογή υλικών (π.χ. συλλογή και απομάκρυνση ακαταλλήλων),
- η διάστρωση, η διαβροχή και η συμπίκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια και ο επιθυμητός βαθμός συμπίκνωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ανακατασκευασθέντος οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,41**(Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 4****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ ΑΙ3.01.02****Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6054**

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών και αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη (μη απαιτούνται διατρητικά μηχανήματα ή εκρηκτικά), οποιουδήποτε πλάτους πυθμένα και βάθους, με την κοπή και εκρίζωση υπαρχόντων δένδρων περιμέτρου μέχρι 50cm, και θάμνων στο εύρος του ορύγματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-01-00 "Εκσκαφές τάφρων και διωρύγων". Στο παρόν άρθρο δεν συμπεριλαμβάνεται η κοπή και εκρίζωση δένδρων περιμέτρου μεγαλύτερης από 50cm. Όταν απαιτείται αυτό, οι σχετικές εργασίες τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του ΝΕΤ ΠΡΣ.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m³) βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η τιμή του άρθρου διαμορφώνεται με την πρόσθεση στην τιμή του κόστους μεταφοράς που υπολογίζεται από την σχέση $0,82(\text{κόστος } m^3 \text{ αποξήλωσης}) \cdot (35km \cdot 0,24 \pi 3 = 8.40 \pi 3km)$ (κόστος μεταφοράς - ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 13 (ΦΕΚ 639/2013))

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο πλήρους αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων, μετά της μεταφοράς τους από απόσταση 35km και άνω από το έργο.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,22**(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙΔΥΟ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 5****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ79.15.04****Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 285 gr/m²
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914**

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιαδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.
Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,90**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

A.T. : 6**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α12.33.04**

Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360 Σωληνώσεις DN/OD 125 mm
 Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.1

Κατασκευή δικτύου αποστράγγισης με σωλήνες σε κουλούρες μήκους 25-50 m, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, διάτρητους κατά 220 ή 360, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο κατά ΕΛΟΤ EN 50086
 Σύμφωνα με το πρότυπο EN 13746-3, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter). Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων και των αντιστοιχών δακτυλίων στεγάνωσης και μπουφών, η μεταφορά τους επί τόπου, ο καταβιβασμός στο όρυγμα, η ευθυγράμμιση, η σύνδεση και η εκτέλεση των προβλεπόμενων δοκιμών στεγανότητας.

Η εκσκαφή του ορύγματος τοποθέτησης, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων, η επανεπίκωση και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια επιμετρώνται ιδιαίτερως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Σωληνώσεις DN/OD 125 mm

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωληνώσεως κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T. : 7****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ Α12.33.07**

Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360 Σωληνώσεις DN/OD 200 mm
 Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6711.2

Κατασκευή δικτύου αποστράγγισης με σωλήνες σε κουλούρες μήκους 25-50 m, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, διάτρητους κατά 220 ή 360, με λεία εσωτερική επιφάνεια, κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο κατά ΕΛΟΤ EN 50086
 Σύμφωνα με το πρότυπο EN 13746-3, ως ονομαστική διάμετρος λαμβάνεται είτε η εξωτερική (DN/OD, outer diameter) ή η εσωτερική (DN/ID, internal diameter). Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια των σωλήνων και των αντιστοιχών δακτυλίων στεγάνωσης και μπουφών, η μεταφορά τους επί τόπου, ο καταβιβασμός στο όρυγμα, η ευθυγράμμιση, η σύνδεση και η εκτέλεση των προβλεπόμενων δοκιμών στεγανότητας.

Η εκσκαφή του ορύγματος τοποθέτησης, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων, η επανεπίκωση και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια επιμετρώνται ιδιαίτερως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Σωληνώσεις DN/OD 200 mm

Τιμή ανά αξονικό μέτρο (m) πλήρως κατασκευασμένης σωληνώσεως κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,80**(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

Α.Τ.: 8

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ66.7

Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2548

Φρεάτια υδροσυλλογής και επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων ή στραγγιστηρίων, πλήρως ή εν μέρει προκατασκευασμένα ή με επί τόπου έγχυση, σύμφωνα την μελέτη και τα εγκεκριμένα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ), συνδεδεμένα με τους αγωγούς εισροής ή εκροής και έτοιμα για λειτουργία.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των απαιτούμενων υλικών, προκατασκευασμένων στοιχείων και εξαρτημάτων για την πλήρη διαμόρφωση των φρεατίων σύμφωνα με τα ΠΚΕ
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα για την πλήρη κατασκευή των φρεατίων και τον χειρισμό των προκατασκευασμένων στοιχείων (υποχρεωτική η χρήση κατάλληλου γερανού)
- η εκσκαφή του ορύγματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος
- η τοποθέτηση και στερέωση των προκατασκευασμένων στοιχείων ή/και η τοποθέτηση οπλισμού, η κατασκευή ξυλοτύπων και η έγχυση του σκυροδέματος
- η διαμόρφωση ή η διάνοιξη οπών σύνδεσης των σωλήνων
- η σύνδεση των σωλήνων και η σφράγιση του διακένου μεταξύ οπών και σωλήνων με μη συρρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα
- η προμήθεια και πάκτωση των βαθμίδων επίσκεψης,
- η προμήθεια και τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλαισίων
- η επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της στέψης τους στην κλίση ή επίκλιση της οδού

Στη τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνονται:

- η τοποθέτηση σιδηροπλισμού στα φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για αύξηση του εσωτερικού ύψους τους πέραν των 1200 mm
- η κατασκευή λάιμου ύψους ή 21,00 m σε φρεάτια επίσκεψης υπονόμων ή στραγγιστηρίων

Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ).

Τιμή ανά τεύχιο πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 383,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ

Ο ανάδοχος

Ο επιβλέπων

Η Προϊσταμένη

Η Διευθύντρια

ΡΑΦ. Ε. 1 ΚΑΥΚΟΥ ΚΡΙΜΠΙΑΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ Ε.Δ.Ε.
ΜΑΡΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥ 35-ΛΕΙΒΑΔΙΑ
ΑΔΑ: 71ΜΠΩΚΡ-Θ2Υ

ΜΑΡΙΑ ΠΑΝΑΓΟΥΤΗ
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Χρήση Εκδόσεων Νέων Ενιαιών Τιμολογίων την 21 / 03 / 2016

Ημ. Ισχύος	Περιγραφή Έκδοσης	Κατηγορίες Εργασιών	Απόφαση	ΦΕΚ	Εγκύκλιος	Παρατηρήσεις
19/03/2013	Διορθωμένη αναπροσαρμογή και συμπλήρωση Ενιαιών Τιμολογίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών, Οικοδομικών, Πρασίνου και Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών Οδοποιίας.	ΝΑΥΔΡ, ΝΑΛΙΜ, ΝΑΠΡΣ, ΝΑΗΛΜ, ΝΑΦΡΑ	Δ11γ/ο/9/7/7-2-2013	363Β/19-2-2013	7/12-2-2013	Περιλαμβάνονται οι διορθωτικές επεμβάσεις στην απόφαση Δ11γ/ο/9/7/7-2-2013 με την απόφαση Αρ. Πρωτ. Δ11γ/ ο/3/20 20-3-2013
04/01/2014 3094Β/5-12-2013	Προσθήκη - Συμπλήρωση Αρθρου στα Τιμολόγια Έργων Οδοποιίας	Υδραυλικών και Λιμενικών. Προσθήκη άρθρου:		ΝΑΟΔΟ		Δ11γ/ο/7/62/20-11-2013 Αδροποίηση επιφανείας υφισταμένων ασφατικών οδοστρωμάτων με τη μέθοδο της σφαιριδιοβολής
15/08/2014 Διόρθωση στο Τιμολόγιο	Διορθωτικές Επεμβάσεις στα Τιμολόγια Οικοδομικών	ΝΑΟΙΚ	Δ11γ/Ο/11/5	1913Β/15-7-2014		Οικοδομικών Έργων: 79.70, 79.80, 79.81 και 79.82

Ακολουθούν τοποθετήσεις Δημοτικών Συμβούλων οι οποίες αναγράφονται στα επίσημα πρακτικά.

Τέλος ο Πρόεδρος καλεί τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου να αποφασίσουν σχετικά.

Το Δημοτικό Συμβούλιο μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπ' όψη του τις ισχύουσες διατάξεις, τα υποβληθέντα στοιχεία και την προαναφερόμενη εισήγηση.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον **2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών, ν και την 1^η Συμπληρωματική Σύμβαση εργασιών** (που συνοδεύεται και από το 2^ο **Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών**), του έργου: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟΥ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΓΗΠΕΔΟ ΠΟΔΟΣΦΑΙΡΟΥ ΑΓΙΑΞ Δ.Κ. ΤΑΥΡΟΥ», που συντάχθηκαν βάσει των διατάξεων του άρθρου 57 του Ν. 3669/08 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων έργων .

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΜΠΟΥΤΣΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

Ακριβές Αντίγραφο
Μοσχάτο 6/10/2016
Η Πρ/νη Τμήματος Υ.Σ.Ο

ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ