**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**

**ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ**

**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΔΟΜΗΣΗΣ**

**ΕΡΓΟ :** **ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΡΚΟΥ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ ΣΤΟΝ ΤΑΥΡΟ ΜΕ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΥΠΕΡΤΟΠΙΚΟΥ ΠΟΛΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕ ΗΠΙΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ , ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ , ΑΝΑΨΥΧΗΣ.**

**AΝΑΔΟΧΟΣ : ZITAKAT ATEBE**

**1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**

Στο Μοσχάτο σήμερα 18/05/2022 η παρακάτω υπογεγραμμένη Τσιώλη Αμαλία Διευθύντρια Τεχνικών Υπηρεσιών και Δόμησης του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου έχοντας υπόψη :

1. Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων ‘Έργων,
2. Την υπ΄ αριθμ. 1/2019 μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου,
3. Την αρ πρωτ 4206/17-3-2021 υπογραφείσα σύμβαση εργολαβίας,
4. Τα συμβατικά τεύχη του έργου,
5. Τον κανονισμό περιγραφικών τιμολογίων του Φεβρουαρίου 2017 και τα Αναλυτικά Τιμολόγια Γ΄ τριμήνου 2012

Προβήκαμε

με τον Ζαφειρόπουλο Διονύσιο Προέδρο και Δ/ντα Σύμβουλο, νόμιμο εκπρόσωπο της αναδόχου ΖΙΤΑΚΑΤ ΑΤΕΒΕ στον κανονισμό των κατωτέρω τιμών μονάδας νέων εργασιών :

**1ΝΤ/1 Άρθρο ΝΕΤ ΠΡΣ Β6 Επίστρωση με κυβόλιθους**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΔΟ 2922

Κατασκευή πλακόστρωσης με κυβόλιθους 10 x 10 x 10 cm, με διάκενο 4,0 cm μεταξύ τους για την εγκατάσταση πρασίνου. Οι κυβόλιθοι θα είναι τοποθετημένοι σε στρώση άμμου πάχους 3 cm και τα διάκενα θα γεμίζουν με κηπευτικό χώμα. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες κατασκευής της υπόβασης, προμήθειας και μεταφοράς των υλικών καθώς και οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και των εργαλείων που απαιτούνται.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα πέντε**

**Αριθμητικώς:35,00**

**1ΝΤ/2 Άρθρο ΑΤΗΕ Ν60.10.01 Χαλύβδινος ιστός φωτισμού ύψους 6m**

Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ101

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση γαλβανισμένων χαλυβδίνων ιστών οδοφωτισμού, κατασκευασμένων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 40-5 ‘’Στύλοι φωτισμού - Μέρος 5: Απαιτήσεις για χαλύβδινους ιστούς φωτισμού’’ και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή Οδοφωτισμού" και 05-07-02-00 "Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα".

Στην τιμές μονάδας περιλαμβάνονται και οι εξής επιμέρους εργασίες/υλικά:

* Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.
* Οι σωλήνες διέλευσης καλωδίων με το ενσωματωμένο σύρμα οδηγό (HDPE κατά ΕΛΟΤ EN 61386 "Συστήματα σωληνώσεων για διαχείριση καλωδίων" ή γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 10255).
* Η προστασία των σωλήνων διέλευσης καλωδίων είτε με σκυρόδεμα είτε με άμμο λατομείου, με βάση την τυπική διατομή της μελέτης.
* Τα ειδικά φρεάτια έλξης και επίσκεψης καλωδίων με το κάλυμμά τους κατά ΕΛΟΤ EN 124 πλήρως τοποθετημένα.
* Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και το αναλογούν ποσοστό των πλακών γείωσης.
* Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
* Όλα τα προβλεπόμενα από την μελέτη καλώδια τροφοδοσίας του ιστού.
* H προμήθεια και προσκόμιση επί τόπου του χαλύβδινου ιστού και της προκατασκευασμένης βάσης του από οπλισμένο σκυρόδεμα, με ενσωματωμένο κλωβό αγκύρωσης από γαλβανισμένες εν θερμώ ράβδους και φρεάτιο έλξης καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, διαμορφωμένης σύμφωνα με τα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ).
* Tο ακροκιβώτιο του ιστού, μονό ή πολλαπλό, με την θυρίδα και την διάταξη μανδάλωσής της.
* H ανέγερση και στερέωση του ιστού στους κοχλίες αγκύρωσης με οκτώ περικόχλια, επάνω και κάτω, με χρήση καταλλήλου ανυψωτικού εξοπλισμού (τα κάτω είναι περικόχλια κατακορύφωσης και τα άνω περικόχλια ασφαλείας, τύπου Νyloc).
* H πλήρωση του κενού κάτω από την βάση του ιστού με μη συρικνούμενη τσιμεντοκονία, μετά το αλφάδιασμα και την σύσφιγξη των κοχλιών.
* Oι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις.

Τιμή ανά εγκατεστημένο χαλύβδινο ιστό οδοφωτισμού, ύψους 6m , ως εξής:

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: χίλια ευρώ**

**Αριθμητικώς:1.000,00**

**1ΝΤ/3 Άρθρο ATHE 9305.ΣΧ Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων δικτύων**

**Κ**ωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση πλέγματος σήμανσης υπογείων δικτύων ήτοι προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση πλέγματος κατά μήκος του χαντακιού για την σήμανση και προστασία υπογείων δικτύων (ΟΚΩ, εσωτερικά δίκτυα κλπ) (1m)

Ανάλυση Τιμής

Υλικά

Πλέγμα σήμανσης με επικαλύψεις, φθορά, κλπ

(ΤΕ) Πλάτος 0,30μ m 1,10 Χ 0,44 = 0,48

Εργασία

β) Βοηθός (002) h 0,20 Χ 0,70 Χ 16,84 = 2,35

γ) Εργάτης (001) h 0,20 Χ 0,70 Χ 15,31 = 2,14

Άθροισμα 4,97

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ)

**ΕΥΡΩ Ολογράφως: τέσσερα και ενενήντα επτά λεπτά**

**Αριθμητικώς:4,97**

**1ΝΤ/4 Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.9350 Προκατασκευασμένο Pillar ΔΕΗ από σκυρόδεμα διαστάσεων 2,35Χ 0,70Χ 0,55**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Προκατασκευασμένο πίλλαρ ΔΕΗ εξωτερικών διαστάσεων 2,35Χ 0,70Χ 0,55 από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, σίδηρού οπλισμό S500, μεταλλικό στύλο Φ 3 ιντσών , συνολικού βάρους ενός τεμαχίου 2.100 kgr, για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με βάση έδρασής από σκυρόδεμα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

* η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του προκατασκευασμένου πίλλαρ
* η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης
* η βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου
* η απασχόληση προσωπικού , εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας

Τιμή τεμαχίου (τεμ) πλήρως τοποθετημένου πίλλαρ ΔΕΗ

Ανάλυση τιμής

Υλικά

α) Προκατασκευασμένο στοιχείο σκυροδέματος εξωτερικών διαστάσεων 2,35Χ70Χ55

(ΤΕ)τεμ 1,00 Χ 800,00/(1-0,54) = ……………………………………………….1.739,13

β) σιδηροσωλήνας κατασκευών γαλβάνιζέ 3 ιντσών

(ΤΕ) 6,00 Χ 33,25/(1-0,54) = ……………………………………………………………….…………….433,69

γ) Β.1 ΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

χωρίς την μεταφορά (m3)

(1,10 Χ 1,40) χ 0,40 = 0,62 Χ 5,80 = ……………………………………………………………..3,57

δ) B.2 NET OIK 32.05 Σκυροδέματα μικρών έργων ποιότητας έως C16/20

σκυρόδεμα έδρασης C16/20

( 0,90 Χ 1,20 Χ 0,40 )Χ 106,00 = ……………………………………………………………………..45,79

ε) B.3 NET OIK 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

(0,90+1,20) Χ 2 Χ 0,40 Χ 22,50 = …………………………………………………………......37,80

στ) Β.4 NET OIK 38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

0,43 Χ 60 κγρ/μ3 Χ 1,01 =…………………………………………………………………..…….......28,52

Εργασία

ζ) Μεταφορά στο έργο

Β.8 NATEO ΟΔΟ 509.1 ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ τύπου MERCEDES 16T, 350P

50% Χ 565,98 = …………………………………………………………………………………………………………………….282,99

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανοιγμένες σε εργασία

η) Τεχν (003) h 4,00 x 19,86 = …………………………………………....79,44

Θ) Βοηθ (002) h 4,00 x 16,84 = ………………………………………………..67,36

Άθροισμα ……2.718,16

**ΕΥΡΩ Ολογράφως : δυο χιλιάδες επτακόσια δέκα οκτώ και δέκα έξι**

**λεπτά**

**Αριθμητικώς : 2.718,16**

**1ΝΤ/5 Άρθρο ΑΤΗΕ Ν.9350 Προκατασκευασμένο Pillar ΔΕΗ από σκυρόδεμα διαστάσεων 2,50 Χ 2,00 Χ 0,15**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Προκατασκευασμένο πίλλαρ ΔΕΗ εξωτερικών διαστάσεων 2,50 Χ 2,00Χ 0,15 από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, σίδηρού οπλισμού S500, συνολικού βάρους ενός τεμαχίου 2.714 kgr, για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με βάση έδρασής από σκυρόδεμα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

• η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του προκατασκευασμένου πίλλαρ

• η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης

• η βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου

• η απασχόληση προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας

Τιμή τεμαχίου (τεμ) πλήρως τοποθετημένου πίλλαρ ΔΕΗ

Ανάλυση τιμής

Υλικά

α) Προκατασκευασμένο στοιχείο σκυροδέματος εξωτερικών διαστάσεων 2,50 Χ 2,00Χ 0,15

ΤΕ)τεμ 1,00 Χ 900,00/(1-0,54) = ………………………………………………..1.956,52

β) Β.1 ΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

χωρίς την μεταφορά (m3)

(2,20 Χ 1,00) χ 0,40 = 0,88 Χ 5,80 = ……………………………………………………………..5,10

γ) B.2 NET OIK 32.05 Σκυροδέματα μικρών έργων ποιότητας έως C16/20

σκυρόδεμα έδρασης C16/20

( 2,2 Χ 1,00 Χ 0,40 )Χ 106,00 = ………………………………………………………………………….93,28

δ) B.3 NET OIK 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

(2,20 + 1,00) Χ 2 Χ 0,40 Χ 22,50 = …………………………………………………………....57,60

ε) Β.4 NET OIK 38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

0,88 Χ 60 κγρ/μ3 Χ 1,01 =…………………………………………………………………..…….......53,33

Εργασία

στ) Μεταφορά στο έργο

Β.8 NATEO ΟΔΟ 509.1 ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟ τύπου MERCEDES 16T, 350P

50% Χ 565,98 = …………………………………………………………………………………………………………………….282,99

Εργασία και λοιπές δαπάνες ανοιγμένες σε εργασία

ζ) Τεχν (003) h 4,00 x 19,86 = …………………………………………....79,44

η) Βοηθ (002) h 4,00 x 16,84 = ………………………………………………..67,36

Άθροισμα ……2.595,62

**ΕΥΡΩ Ολογράφως : δυο χιλιάδες πεντακόσια ενενήντα πέντε και εξήντα**

**δυο λεπτά**

**Αριθμητικώς : 2.595,62**

Μοσχάτο, …./…./2022 Μοσχάτο, …./…./2022

Για την Ανάδοχο Οι επιβλέποντες

Θεοδωρόπουλος Ηλίας

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Μπαχάς Αντώνιος

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Κωνσταντούλα Τσιάκαλου

Γεωπόνος ΤΕ

Θεωρήθηκε 27/05/2022

Η Δ/ντρια Τεχνικών Υπηρεσιών

Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου

Τσιώλη Αμαλία

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ