



...../ 05./2024

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ - ΧΟΛΑΡΓΟΥ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ**  
**& ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ**  
ΤΑΧ. Δ/ΝΣΗ: ΑΝΑΣΤΑΣΕΩΣ 90  
ΤΑΧ. ΚΩΔΙΚΑΣ: 156 69 ΠΑΠΑΓΟΥ

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 2 - ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ**  
**ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΟΔΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**  
**ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΚΤΙΡΙΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΕ**

## **2<sup>ο</sup> ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**(Συνοδεύει τον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ)**

Στο Δήμο Παπάγου – Χολαργού σήμερα την 15η του μηνός Μαΐου του έτους 2024, οι υπογεγραμμένοι επιβλέποντες μηχανικοί του έργου της επικεφαλίδας, έχοντας υπόψη:

- (1) Τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως αυτές ισχύουν για το παρόν έργο.
- (2) Τα συμβατικά τεύχη του έργου.
- (3) Την από 6-07-2023 σύμβαση του έργου.
- (4) Τις πραγματικές συνθήκες εκτέλεσης του έργου.
- (5) Τα εγκεκριμένα τιμολόγια έργων.

### **π ρ ο β ή κ α μ ε**

κατ' αντιπαράσταση με τον κ. Βλάσιο Θεοδοσίου νόμιμο εκπρόσωπο του Αναδόχου του έργου στη σύνταξη του παρόντος 2<sup>ου</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε που περιλαμβάνει τις νέες τιμές μονάδας, επειδή οι αντίστοιχες εργασίες δεν καλύπτονται από τα άρθρα του Συμβατικού Τιμολογίου και κρίθηκαν απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη ολοκλήρωση του έργου. Σύμφωνα με την συνημμένη Ανάλυση Τιμών, οι Νέες Εργασίες καθώς και οι Τιμές Εφαρμογής που προκύπτουν είναι οι εξής :

## ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### **ΟΜΑΔΑ 1: ΚΟΜΒΟΙ – ΔΙΑΒΑΣΕΙΣ**

#### **1) N.T.2 ΝΑΟΙΚ 73.92 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm**

Κωδικός Αναθεώρησης (ΟΙΚ 7373.1)

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες πολυπροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνονται:

- α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.
- β) Εξομάλυνση της επιφανείας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).
- γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφανείας του με χρήση στροφεύου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.
- δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.
- ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό. στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως : Είκοσι Οκτώ**

**Αριθμητικώς : 28,00 €τ.μ.**

#### **2) N.T.3 ΝΑΟΙΚ 38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης (ΟΙΚ 3873)

Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικών ή από τσιμεντοειδή υλικά στηριγμάτων (αποστατήρες) χαλυβδίνου οπλισμού στοιχείων από σκυρόδεμα, για την επίτευξη της προβλεπόμενης από τους κανονισμούς και την μελέτη επικάλυψης του οπλισμού, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επιφανείας ξυλοτύπου.

**ΕΥΡΩ Ολογράφως : Δύο και Είκοσι**

**Αριθμητικώς : 2,20 €τ.μ.**

#### **3) N.T.4 ΝΑΟΙΚ 32.25 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223.A.6

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup>, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

**32.25.04** Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ Ολογράφως : Εικοσι Δύο και Πενήντα**

**Αριθμητικώς : 22,50 €κ.μ.**

**Για την Δ/νση Τ.Υ.**

**Οι Επιβλέποντες Μηχανικοί**

**Χριστίνα Αναγνωστοπούλου**

Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

.....

**Κωνσταντίνος Κυριακίδης Νεραντζάς**

Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

.....

**Εγκρίθηκε από την**

**Αν. Προϊστάμενη Δ/νσης Τ.Υ.**

**Χριστίνα Αναγνωστοπούλου**

Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

.....

**Για τον Ανάδοχο**

<b>ΚΤΙΡΙΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΠΕ</b>
<b>ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ &amp; ΓΡ. ΞΕΝΟΠΟΥΛΟΥ 1</b>
<b>Τ.Κ. 154 51 - Ν. ΨΥΧΙΚΟ</b>
<b>Α.Φ.Μ.: 997952199 - Δ.Ο.Υ. ΨΥΧΙΚΟΥ</b>
<b>ΤΗΛ.: 210 6745884-5 - FAX: 210 6745883</b>

**Β. Θεοδοσίου**

Πολιτικός Μηχανικός – Νόμιμος Εκπρόσωπος