



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 57/2021

ΕΡΓΟ: Ηλεκτροφωτισμός δρόμου

Πολυκάστρου-γέφυρας Αξιού και κατασκευή

πεζοδρομίου Πολυκάστρου-Νέας Καβάλας

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Α.Τ. 1: Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων = Επιφάνεια εκσκαφής x 0,50 = 1547,69 x 0,50 = 773,84 m³

Με αύξηση 5%: 773,84 + 773,84 x 0,05 = 812,53 m³ --> 815,00 m³

Α.Τ. 2: Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.

(Επιφάνεια πλακόστρωσης πεζοδρομίου x 0,18) + (Επιφάνεια πλάκας οριοθέτησης πεζοδρομίου x 0,23) + (μμ κρασπέδου x 0,10 x 0,25) + (μμ κρασπέδου x 0,10 x 0,04) = (957,95 x 0,18) + [(23,23+18,05+39,68+19,60+19,84) x 0,23] + (622,64 x 0,10 x 0,25) + (622,64 x 0,10 x 0,04) = (957,95 x 0,18) + (120,40 x 0,23) + (622,64 x 0,10 x 0,25) + (622,64 x 0,10 x 0,04) = 172,43 + 27,69 + 15,56 + 2,49 = 218,17 m³

Σκυρόδεμα για εγκιβωτισμό 3μετρου αγωγού= $(3 \times 0,5 \times 4) - (3 \times 0,4 \times 4) = 6 - 4,8 = 1,20 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα για εγκιβωτισμό 3μετρων αγωγών= $1,20 \times \text{αριθμ. αγωγών} = 1,20 \times 31 = 37,20 \text{ m}^3$

Συνολικά: $218,17 + 37,20 = 255,37$

Με αύξηση 5%: $255,37 + 255,37 \times 0,05 = 268,13 \text{ m}^3 \rightarrow 268,00 \text{ m}^3$

Α.Τ. 3: Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.

Επιφάνεια ρείθρου $\times 0,25 = (74,58 + 57,90 + 123,23 + 60,74 + 59,52) \times 0,25 = 375,97 \times 0,25 = 93,99 \text{ m}^3 \rightarrow 95,70 \text{ m}^3$

Α.Τ. 4: Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων

Επιφάνεια πλακόστρωσης πεζοδρομίου $\times 2 \text{ kg} = 957,95 \times 2 = 1915,90 \text{ kg}$

Πλέγμα για εγκιβωτισμό 3μετρου αγωγού= $(3 \times 0,5 \times 4) \times 2 \text{ kg} = 6 \times 2 \text{ kg} = 12 \text{ kg}$

Για 31 αγωγούς πλέγμα= $31 \times 12 \text{ kg} = 372 \text{ kg}$

Συνολικά: $1915,90 + 372 = 2287,90 \text{ kg}$

Με αύξηση 5%: $2287,90 + 2287,90 \times 0,05 = 2402,29 \text{ kg} \rightarrow 2400,00 \text{ kg}$

Α.Τ. 5: Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια

Επιφάνεια εκσκαφής $\times 0,20 = 1547,69 \times 0,20 = 309,53 \text{ m}^3$

Με αύξηση 5%: $309,53 + 309,53 \times 0,05 = 325,00 \text{ m}^3$

Α.Τ. 6: Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα= $\mu\mu \text{ κρασπέδου} = 622,64 \text{ m}$

Με αύξηση 10%: $622,64 + 622,64 \times 0,10 = 684,90 \text{ m} \rightarrow 685,00 \text{ m}$

Α.Τ. 7: Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)

31 τεμάχια

A.T. 8: Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm

Επιφάνεια πλακόστρωσης πεζοδρομίου = $957,95 \text{ m}^2$

Με αύξηση 5%: $957,95 + 957,95 \times 0,05 = 1005,84 \text{ m}^2 \rightarrow 1000,00 \text{ m}^3$

A.T. 9: Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 160 mm

τεμάχια φρεατίων $\times 10 \text{ m} = 31 \times 10 = 310 \text{ m}$

Με αύξηση 10%: $310 + 310 \times 0,10 = 341,00 \text{ m}$

ΟΜΑΔΑ 2: ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ

A.T. 12: Σιδηρά κυκλιδώματα

323 τεμάχια

ΟΜΑΔΑ 3: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

A.T. 13: Τσιμεντοϊστός ύψους 9,00 m εξωτερικής διαμέτρου βάσης 245mm και βάρους 485 kg, επί βάσεως διαστάσεων 1,00x1,00 m και βάθους 1,50 m

3 τεμάχια

A.T. 14: Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), Ισχύος 250 W, με βραχίονα

3 τεμάχια

A.T. 15: Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων

1 τεμάχιο

A.T. 16: Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m

25 τεμάχια

A.T. 17: Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας
διόδων φωτοεκπομπής (LED), Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα

25 τεμάχια

Πολύκαστρο 6/12/2021		ΘΕΩΡΗΣΗ
Οι συντάξαντες		Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Παιονίας
ΤΣΙΑΤΣΑΡΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ	ΔΑΜΙΑΝΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ	ΠΑΤΡΙΚΙΟΥ ΕΛΙΣΑΒΕΤ Πολιτικός Μηχανικός