

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Αρ. Τιμ.	Μον. Μέτρ.	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Τες Προϋ/μ	Τιμή Μονάδος	ΔΑΠΑΝΕΣ(€)	
							Μερική	Ολική
1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	1	M3	ΟΔΟΒ-4.1	295,00	10,85	3.200,75	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	2	M3	ΟΙΚ 20.05.01	35,00	5,55	194,25	
3	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	3	M3	ΟΙΚ 22.02	0,65	23,55	15,31	
4	Τομή οδοτρώματος με ασφαλτοκόπτη	4	MM	ΟΔΝ Δ-1	8,00	1,00	8,00	
5	Αποξήλωση υφιστάμενων μπασκετών και μεταφορά τους	5	TEM	ΟΙΚ 22.15.N	2,00	50,00	100,00	
6	Προμήθεια, μεταφορά , διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας κατηγορίας C16/20	6	M3	ΟΙΚ 32.01.04	6,50	90,00	585,00	
7	Προμήθεια, μεταφορά , διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας , κατηγορίας C20/25	7	M3	ΟΙΚ 32.01.05	21,00	95,00	1.995,00	
8	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	8	ΧΛΓΡ.	ΟΙΚ 38.20.02	1.300	1,07	1.391,00	
9	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	9	M2	ΟΙΚ 38.03	115,00	15,70	1.805,50	
10	Αποστατήρες σιδηροπλισμού	10	M2	ΟΙΚ 38.45	115,00	2,20	253,00	
11	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχ. πάχ. 8 cm	11	M2	ΟΙΚ - 73.92	660,00	28,00	18.480,00	
12	Διαγράμμιση γηπέδου	12	MM	ΟΙΚ 73.94.N	220,00	2,80	616,00	
13	Κατασκευή περίφραξης από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες διαμέτρου 2 ins και πλέγμα συνολικού μικτού ύψους 4,00M	13	MM	ΟΙΚ - N.6441	48,00	70,00	3.360,00	
14	Μεταλλικός στυλοβάτης και πίνακας καλαθοσφαίρισης	14	TEM	ΟΙΚ - 41.28N	2,00	950,00	1.900,00	
15	Φρεάτιο επισκέψεως Η/Μ δικτύων , διαστάσεων 50X50cm και βάθος έως 0,60 m	15	TEM	ΑΤΗΕ 8066.1.5	7,00	130,00	910,00	
16	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλι-κά, καθαρού ανοίγματος 500x500mm, κλάσης B125 κατά ΕΛΟΤ EN 124	16	TEM	NET ΥΔΡ . 11.01.03.13	7,00	98,00	686,00	
17	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC , πιέσεως 6 atm , Φ 100mm	17	M	ΑΤΗΕ 8042.1.9	110,00	9,00	990,00	
18	Πλαστική σωλήνα ύδρευσης διαμ. DN32	18	MM	ΗΛΜ 8	60,00	3,50	210,00	
19	Πλαστική σωλήνα ύδρευσης διαμ. DN18	19	MM	ΗΛΜ 8	30,00	2,80	84,00	
20	Πλαστική σωλήνα ύδρευσης διαμ. DN15	20	MM	ΗΛΜ 8	10,00	2,20	22,00	
Άθροισμα κατηγορίας Ε							36.805,81	36.805,81
Γενικό Σύνολο όλων των Εργασιών								36.805,81

	Σύνολο σε μεταφορά							36.805,81
	Από μεταφορά							36.805,81
	Γενικό Σύνολο όλων των Εργασιών							36.805,81
	Προστίθεται Ε.Ο. & Γ.Ε. 18%							6.625,05
	Γενικό Σύνολο Έργου							43.430,85
	Προστίθενται απρόβλεπτα 15%							6.514,63
	Γενικό Σύνολο Έργου							49.945,48
	Αναθεώρηση							54,52
	Γενικό Σύνολο Έργου							50.000,00
	Προστίθεται Φ.Π.Α. 24%							12.000,00
	Γενικό Σύνολο Έργου							62.000,00

Ιουλίδα / / 2016

Η Συντάξασα

Σύρος / / 2017

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος Τμήματος Μελετών

Αναλυτική Προμέτρηση

A.T.1 Επιχώματα κάτω από πεζοδρόμια

Επιμετράται η επίχωση για την κατασκευή της βάσης έδρασης του Βιομηχανικού Δαπέδου

Από συνημμένη κάτοψη έχουμε :

$$E = 22,60 \times 28,85 = 652,00 \text{ M}^2$$

Για ύψος επίχωσης = 0,450 έχουμε :

$$V_{\text{επιχ.}} = 652,00 \text{ M}^2 \times 0,45 \text{ M} = \underline{293,40 \text{ M}^3}$$

Στρογγυλοποίηση : 295,00M³

A.T.2 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με μηχανικά μέσα με την μεταφορά

A. Επιμετράται η εκσκαφή για την κατασκευή της τάφρου απορροής των ομβρίων υδάτων

$$V = (31,70 \times 2 \text{ πλευρές} + 2,65) \times 0,55 \times (0,50 - 0,10 \text{ σκυρόδεμα}) = 14,53 \text{ M}^3 \text{ (1)}$$

B. Επιμετράται η εκσκαφή για την κατασκευή του δικτύου φωτισμού

$$V = (31,70 \times 2 \text{ πλευρές} + 21,00) \times 0,40 \times (0,60 - 0,10 \text{ σκυρ/μα}) = 16,88 \text{ M}^3 \text{ (2)}$$

Γ. Επιμετράται η εκσκαφή για την τοποθέτηση του κρασπέδου και του ρείθρου εγκιβωτισμού

$$V = 35,00 \times (0,10 + 0,15 + 0,25) \times 0,15 = 2,63 \text{ M}^3 \text{ (3)}$$

$$\text{Άρα γενικό σύνολο} = (1) + (2) + (3) = 14,53 + 16,88 + 2,63 = \underline{34,04 \text{ M}^3}$$

Στρογγυλοποίηση : 35,00M³

A.T.3 Καθαίρεση ανωδομών από αρλολιθοδομή

$$\text{Τμήμα περιφραξης} = 5,25 \times 0,20 \times 0,60 = \underline{0,63 \text{ M}^3}$$

Στρογγυλοποίηση : 0,65M³

A.T.4 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Για την κατασκευή της τάφρου απορροής των ομβρίων υδάτων εντός του δαπέδου του σχολείου :

$$L = 3,50 \text{ M} \times 2 \text{ πλευρές} + 0,50 = \underline{7,50 \text{ MM}}$$

Στρογγυλοποίηση : 8,00MM

A.T.5 Αποξήλωση βραχιόνων μπασκετών

Επιμετρήθηκαν 2 τεμάχια.

Στρογγυλοποίηση : 2,00TEM

A.T.6 Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Επιμετράται η κατασκευή της τάφρου απορροής των ομβρίων υδάτων :

Για καθαρές διαστάσεις 0,25M πλάτους και μέσου ύψους λόγω κλίσης από 0,10M έως 0,45M άρα

ύψος = $(0,45 + 0,10) / 2 = 0,275 \text{ M}$ και μήκη από αντίστοιχη κάτοψη έχουμε :

α. Πυθμένα με πλάτος 0,15+0,25+0,15=0,55 και πάχους 0,15 :

$$V_{\text{σκυρ.}} = (33,25 + 2,90 + 6,30) \times 0,25 \times 0,15 = 1,55 \text{ M}^3 \text{ (1)}$$

β. Πλαϊνά τοιχεία με μέσο καθαρό ύψος 0,275 και πάχος 0,15 :

$$V_{\text{σκυρ.}} = (33,25 + 2,90 + 6,30) \times 2 \text{ πλευρές} \times 0,275 \times 0,15 = 3,50 \text{ M}^3 \text{ (2)}$$

γ. Θεμέλια βραχιόνων μπασκετών : $V_{\text{σκυρ.}} = 0,80 \times 0,60 \times 1,50 \times 2 \text{ τεμ.} = 1,44 \text{ M}^3 \text{ (3)}$

$$\text{Άρα γενικό σύνολο} = (1) + (2) + (3) = 1,55 + 3,50 + 1,44 = \underline{6,49 \text{ M}^3}$$

Στρογγυλοποίηση : 6,50M³

A.T.7 Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

A. Επιμετράται η κατασκευή τοιχείου εγκιβωτισμού του δαπέδου, στην δυτική και την βόρεια πλευρά του γηπέδου μήκους = $25,05 + 32,35 = 57,40 \text{ M}$

α. Κορμός : $V = 57,40 \times 0,80 \times 0,25 = 11,48 \text{ M}^3 \text{ (1)}$

β. Θεμέλιο : $V = 57,40 \times 0,50 \times 0,30 = 8,61 \text{ M}^3 \text{ (2)}$

$$\text{Άρα γενικό σύνολο} = (1) + (2) = 11,48 + 8,61 = \underline{20,09 \text{ M}^3}$$

Στρογγυλοποίηση : 21,00M3

A.T.8 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

A. Επιμετρείται ο σιδηρός οπλισμός των τοιχείων :

Για συνολικό όγκο σκυροδέματος = 21,00M3 και για οπλισμό : 40Χλγρ./M3 έχουμε :

Βάρος οπλισμού = 21,00M3 x 40Χλγρ./M3 = 840,00Χλγρ. (1)

B. Επιμετρείται ο σιδηρός οπλισμός των βάσεων των βραχιώνων των μπασκετών :

Βάρος οπλισμού = 1,44M3 x 60Χλγρ./M3 = 86,40Χλγρ. (2)

Γ. Επιμετρείται ο οπλισμός της τάφρου απορροής των ομβριων υδάτων :

Τοποθέτηση μονής σχάρας Φ8/10 :

γ1. Πυθμένας με πλάτος 0,15+0,25+0,15=0,55 :

Βάρος = [(33,25+2,90+6,30)x0,55]x7,90Χλγρ./M2 = 184,45Χλγρ.(3)

γ2. Πλαϊνά τοιχεία με μέσο καθαρό ύψος 0,275 :

Βάρος = [(33,25+2,90+6,30)x2πλευρέςx0,275]x7,90Χλγρ./M2 = 184,45Χλγρ.(4)

Άθροισμα = (1)+(2)+(3)+(4) = 840,00+86,40+184,45+184,45 = 1.295,30 ΧΛΓΡ.

Στρογγυλοποίηση : 1.300,00ΧΛΓΡ.

A.T.9 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

A. Επιμετρείται ο ξυλότυπος της κατασκευής της τάφρου απορροής των ομβρίων

E = (33,25+2,90+6,30)x(0,275+0,125) = 16,98M2 (1)

B. Επιμετρείται ο ξυλότυπος των βάσεων των βραχιώνων μπασκετών

E = (0,80+1,50)x2πλευρές)x0,60x2βάσεις = 5,52M2 (2)

Γ. Επιμετρείται ο ξυλότυπος της κατασκευής του τοιχείου εγκιβωτισμού του δαπέδου και της περίφραξης

Κορμός και θεμέλιο E = 57,40x0,80x2πλευρές = 91,84M2 (3)

Άθροισμα = (1)+(2)+(3) = 16,98+5,52+91,84 = 114,34 M2

Στρογγυλοποίηση : 115,00M2

A.T.10 Αποστατήρες σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων

Ως επιμέτρηση A.T.12 ξυλότυπος συνώθων κατασκευών

Στρογγυλοποίηση : 115,00M2

A.T.11 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου

Επιμετρείται η επιφάνεια του γηπέδου και η είσοδος (ράμπια)

E = (2,00+28,10+2,00)x(2,25+15,10+2,90)+4,00x2,35(είσοδος) = 32,10x20,25+9,40 = 659,42M2

Στρογγυλοποίηση : 660,00M2

A.T.12 Διαγράμμιση γηπέδου

L = (28,10+15,10)x2πλευρές+15,10+2x3,14x1,80+(1,55+19,50+1,55)x2+

+(5,90x2πλευρές+2x3,14x1,75+3,60)x2τεμ. +2,00x3τεμ. = 86,40+15,10+11,30+45,20+

+(11,80+10,99+3,60)x2τεμ.+6,00 = 158,00+52,78+6,00 = 216,78MM

Στρογγυλοποίηση : 220,00MM

A.T.13 Κατασκευή περίφραξης από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες διαμέτρου 2 1/2 ins και πλέγμα συνολικού μικτού ύψους 4,00M

Κατασκευάζεται στην δυτική και την βόρεια πλευρά του γηπέδου με μήκος 25,05+32,35=57,40M

Στρογγυλοποίηση : 48,00MM

A.T.14 Μεταλλικός στυλοβάτης και πίνακας καλαθοσφαίρισης

Επιμετρώνται 2 πλήρη τεμάχια.

Στρογγυλοποίηση : 2,00TEM

A.T.15 Φρεάτιο επίσκεψης Η/Μ δικτύων

Επιμετρώνται 5 φρεάτια διέλευσης ηλεκτρολογικών δικτύων και 2 της ύδρευσης

Άρα συνολικά 5+2 = 7,00Τεμ.

Στρογγυλοποίηση : 7,00TEM

A.T.16 Καλύμματα φρεατίων

Επιμετρώνται 5 φρεάτια διέλευσης ηλεκτρολογικών δικτύων και 2 της ύδρευσης
Άρα συνολικά 5+2 = 7,00Τεμ.

Στρογγυλοποίηση : 7,00ΤΕΜ

A.T.17 Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC Φ100

A. Αποστάσεις από πύλλαρ και μεταξύ φρεατίων ηλεκτροφωτισμού.

$$L = (4,50+31,50+17,00+31,50) = 84,50\text{MM} \quad (1)$$

B. Απόσταση από φρεάτιο ύδρευσης έως διακλάδωση προς σωλήνας Φ15mm για μελλοντικά αποδυτήρια

$$L = 25,20\text{MM} \quad (2)$$

$$\text{Άρα σύνολο} = (1)+(2) = 84,50+25,20 = \underline{109,70\text{MM}}$$

Στρογγυλοποίηση : 110,00MM

A.T.18 Σωλήνας ύδρευσης πλαστικός DN 32mm

$$L = 5,00+31,00+20,00 = 56,00\text{MM}$$

Στρογγυλοποίηση : 56,00MM

A.T.19 Σωλήνας ύδρευσης πλαστικός DN 18mm

$$L = 31,50 \text{ MM}$$

Στρογγυλοποίηση : 30,00MM

A.T.20 Σωλήνας ύδρευσης πλαστικός DN 15mm

$$L = 4,00+3,00+1,0+2,00 = 10,00\text{MM}$$

Στρογγυλοποίηση : 10,00MM

Ιουλίδα / / 2016

Η Συντάξασα