

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ: ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ: ΔΕΣΚΑΤΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ: /2018

ΔΗΜΟΣ: ΔΕΣΚΑΤΗΣ
ΕΡΓΟ: Κατασκευή υποστέγου στο κτίριο
Επαρχιακού Κέντρου Γεωργικής
Εκπαίδευσης Δεσκάτης
ΑΝΑΔΟΧΟΣ:

ΧΩΡΟΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ

ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.

1. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος Γ-Ημ για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	(Α.Τ. 20.02)
Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2112	
V1 = 9,50 * 13,50 * 1,30 = 166,73 m3	
V1 = 4,00 * 15,00 * 0,70 = 42,00 m3	
	<u>208,73 m3</u>
ΣΥΝΟΛΟ	208,73 m2
2. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	(Α.Τ. 20.20)
Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2162	
V1 = 9,50 * 13,50 * 0,10 = 12,83 m3	
	<u>12,83 m3</u>
ΣΥΝΟΛΟ	12,83 m3
3. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	(Α.Τ. Α-18.2)
Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΔΟ - 1510	
V1 = 9,50 * 13,50 * 1,30 - 17,00 = 149,73 m3	
	<u>149,73 m3</u>
ΣΥΝΟΛΟ	149,73 m3
4. Κατασκευή επιχωμάτων	(Α.Τ. Α - 20)
Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΔΟ - 1530	
V1 = 9,50 * 13,50 * 1,30 - 17,00 = 149,73 m3	
	<u>149,73 m3</u>
ΣΥΝΟΛΟ	149,73 m3
5. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων. σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	(Α.Τ. 20.05.01)
Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2124	
V1 = 15,00 * 0,80 * 0,60 = 7,20 m3	
	<u>7,20 m3</u>
ΣΥΝΟΛΟ	7,20 m3
6. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	(Α.Τ. 20.10)
Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ - 2162	
V1 = 9,50 * 1,50 * 0,50 + 15,00 * 0,80 * 0,60 = 14,33 m3	
	<u>14,33 m3</u>
ΣΥΝΟΛΟ	14,33 m3
7. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού	(Α.Τ. 32.01.03)
Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	
Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ - 3213	
V1 = 13,30 * 1,70 * 0,10 * 2,00 = 4,52 m3	
V1 = 6,50 * 1,50 * 0,10 * 2,00 = 5,50 m3	
	<u>10,02 m3</u>
ΣΥΝΟΛΟ	10,02 m3
8. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού	(Α.Τ. 32.01.05)

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδ. Αναθέωσης: ΟΙΚ - 3215

Φρέατιο

$$V1 = 7,00 \times 0,70 \times 0,50 - 7,00 \times 0,30 \times 0,30 = 1,82 \text{ m}^3$$

Θεμελίωση

$$V2 = ((1,60 * 1,40 * 0,30 + (1,60 * 1,40 + 0,60 * 0,50) * 0,50) * 6,00) / 2,00 * 0,40 + 0,60 * 0,50 * 0,50 = 7,98 \text{ m}^3$$

$$V3 = ((1,00 * 1,50 * 0,30 + (1,00 * 1,50 + 0,25 * 0,50) * 0,50) * 2,00) / 2,00 * 0,40 + 0,25 * 0,50 * 0,50 = 1,68 \text{ m}^3$$

$$V4 = 0,25 * 0,50 * 11,35 * 2,00 + 0,25 * 0,50 * 6,80 * 2,00 = 4,54 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ 16,01 m³

9. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³ Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

(Α.Τ. 32.25.02)

Κωδ. Αναθέωσης: ΟΙΚ - 3223.A.4

$$V1 = 13,30 * 1,70 * 0,10 * 2,00 = 4,52 \text{ m}^3$$

$$V1 = 6,50 * 1,50 * 0,10 * 2,00 = 5,50 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ 10,02 m³

10. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³ Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

(Α.Τ. 32.25.04)

Κωδ. Αναθέωσης: ΟΙΚ - 3223.A.6

Φρέατιο

$$V1 = 7,00 \times 0,70 \times 0,50 - 7,00 \times 0,30 \times 0,30 = 1,82 \text{ m}^3$$

Θεμελίωση

$$V2 = ((1,60 * 1,40 * 0,30 + (1,60 * 1,40 + 0,60 * 0,50) * 0,50) * 6,00) / 2,00 * 0,40 + 0,60 * 0,50 * 0,50 = 7,98 \text{ m}^3$$

$$V3 = ((1,00 * 1,50 * 0,30 + (1,00 * 1,50 + 0,25 * 0,50) * 0,50) * 2,00) / 2,00 * 0,40 + 0,25 * 0,50 * 0,50 = 1,68 \text{ m}^3$$

$$V4 = 0,25 * 0,50 * 11,35 * 2,00 + 0,25 * 0,50 * 6,80 * 2,00 = 4,54 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ 16,01 m³

11. Ευλόγιοι συνήθων χυτών κατασκευών

(Α.Τ. 38.03)

Κωδ. Αναθέωσης: ΟΙΚ - 3816

Φρέατιο

$$E1 = 7,00 \times 0,50 \times 2,00 + 0,70 \times 0,50 \times 2,00 + 6,60 \times 0,30 \times 2,00 + 0,30 \times 0,30 \times 2,00 = 14,26 \text{ m}^2$$

Θεμελίωση (κοιτόστρωση)

$$E2 = 13,30 \times 2,00 \times 0,10 + 11,60 \times 2,00 \times 0,10 + 8,00 \times 2,00 \times 0,10 + 6,50 \times 2,00 \times 0,10 = 7,88 \text{ m}^2$$

Θεμελίωση (πέδιλα)

$$E3 = (1,60 + 1,40) \times 2,00 \times 6,00 \times 0,30 + (1,00 + 1,50) \times 2,00 \times 2,00 \times 0,30 = 13,80 \text{ m}^2$$

Θεμελίωση (Συνδετικά)

$$V1 = 11,35 \times 0,50 \times 2,00 + 6,80 \times 0,50 \times 2,00 = 18,15 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ 54,09 m²

12. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

(A.T. 38.20.02)

Κωδ. Αναθέωσης: ΟΙΚ - 2112

Θεμελίωση (Κολώνες)

Φ12 **Μήκος:** **1,95**

A	=	10,00	χ	6,00	=	60,00	Τεμ	
M	=	60,00	χ	1,95	=	117,00	m	
B	=	117,00	χ	0,888				= 103,90 Κγρ

Φ12 **Μήκος:** **1,75**

A	=	11,00	χ	6,00	=	66,00	Τεμ	
M	=	66,00	χ	1,75	=	115,50	m	
B	=	115,50	χ	0,888				= 102,56 Κγρ

Φ14 **Μήκος:** **1,35**

A	=	11,00	χ	2,00	=	22,00	Τεμ	
M	=	22,00	χ	1,35	=	29,70	m	
B	=	29,70	χ	1,210				= 35,94 Κγρ

Φ14 **Μήκος:** **1,85**

A	=	8,00	χ	2,00	=	16,00	Τεμ	
M	=	16,00	χ	1,85	=	29,60	m	
B	=	29,60	χ	1,210				= 35,82 Κγρ

Συνδετήρες

Φ8 **Μήκος:** **2,00**

A	=	1,15	/	0,10	=	11,50	Τεμ	
M	=	12,00	χ	2,00	χ	6,00	=	144,00 m
B	=	144,00	χ	0,395				= 56,88 Κγρ

Φ8 **Μήκος:** **1,40**

A	=	1,15	/	0,10	=	11,50	Τεμ	
M	=	12,00	χ	1,40	χ	6,00	=	100,80 m
B	=	100,80	χ	0,395				= 39,82 Κγρ

Φ20 **Μήκος:** **1,15**

A	=	10,00	χ	6,00	=	60,00	Τεμ	
A	=	4,00	χ	2,00	=	8,00	Τεμ	
					=	68,00	Τεμ	
M	=	68,00	χ	1,15	=	78,20	m	
B	=	78,20	χ	2,47				= 193,15 Κγρ

Φ18 **Μήκος:** **1,15**

A	=	6,00	χ	6,00	=	36,00	Τεμ	
M	=	36,00	χ	1,15	=	41,40	m	
B	=	41,40	χ	2,00				= 82,80 Κγρ

Φ14 **Μήκος:** **1,15**

A	=	2,00	χ	2,00	=	4,00	Τεμ	
M	=	36,00	χ	1,15	=	41,40	m	
B	=	41,40	χ	1,21				= 50,09 Κγρ

Θεμελίωση (Συνδετήρια)

Συνδετήρες

Φ8 **Μήκος:** **1,40**

A	=	40,00	/	0,10	=	400,00	Τεμ	
M	=	400,00	χ	1,40	=	560,00	m	
B	=	560,00	χ	0,395				= 221,20 Κγρ

Φ14 **Μήκος:** **7,00**

A	=	8,00	χ	4,00	=	32,00	Τεμ	
M	=	32,00	χ	7,00	=	224,00	m	
B	=	224,00	χ	1,21				= 271,04 Κγρ

Φ14 **Μήκος:** **5,00**

A	=	8,00	χ	4,00	=	32,00	Τεμ	
M	=	32,00	χ	5,00	=	160,00	m	
B	=	160,00	χ	1,21				= 193,60 Κγρ

1386,80 Κγρ

						ΣΥΝΟΛΟ	1386,80	Κγρ
15. Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich						(Α.Τ.	72.80)	
Κωδ. Αναθεώρησης:	ΟΙΚ - 7231							
V1 =	12,00	x	4,80	x	2,00	-	12,00	= 103,20 m2
V1 =	8,00	x	3,05					= 24,40 m2
								<u>127,60 m2</u>
						ΣΥΝΟΛΟ	127,60	m2
16. Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολουρεθάνης						(Α.Τ.	72.65)	
Κωδ. Αναθεώρησης:	ΟΙΚ - 6401							
V1 =	13,00	x	9,00					= 117,00 m2
								<u>117,00 m2</u>
						ΣΥΝΟΛΟ	117,00	m2
17. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm						(Α.Τ.	61.06)	
Κωδ. Αναθεώρησης:	ΟΙΚ - 6104							
Οροφή	IPE	120						
V1 =	12,30	x	10,00	x	10,40			= 1279,20 Κγρ
								IPE 240
V1 =	9,00	x	3,00	x	30,70			= 828,90 Κγρ
Κοιλοδοκός	SHS	60X60X4						
V1 =	6,00	x	4,00	x	8,00	x	7,28	= 1397,76 Κγρ
Κολώνες	IPE	240						
V1 =	5,00	x	6,00	x	30,70			= 921,00 Κγρ
Κολώνες	IPE	220						
V1 =	2,00	x	5,90	x	26,20			= 309,16 Κγρ
Πλαγιοκάλυψη	IPE	120						
V1 =	12,30	x	5,00	x	2,00	x	10,40	= 1279,20 Κγρ
V1 =	8,00	x	5,00	x	1,00	x	10,40	= 416,00 Κγρ
Κοιλοδοκός	SHS	100X100X5						
V1 =	2,40	x	2,00	x	14,42			= 69,22 Κγρ
								<u>6500,44 Κγρ</u>
						ΣΥΝΟΛΟ	6500,44	Κγρ
18. Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm						(Α.Τ.	73.92)	
Κωδ. Αναθεώρησης:	ΟΙΚ - 7373.1							
V1 =	12,00	x	8,00					= 96,00 m2
								<u>96,00 m2</u>
						ΣΥΝΟΛΟ	96,00	m2
19. Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες,						(Α.Τ. N	62.50.01)	
Κωδ. Αναθεώρησης:	ΟΙΚ - 6236							
V1 =	5,00	x	3,80	x	2,00			= 38,00 m2
								<u>38,00 m2</u>
						ΣΥΝΟΛΟ	38,00	m2
20. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα						(Α.Τ. N	65.17.01)	
Κωδ. Αναθεώρησης:	ΟΙΚ - 6519							
V1 =	5,00	x	0,80	x	3,00			= 12,00 m2
								<u>12,00 m2</u>
						ΣΥΝΟΛΟ	12,00	m2
17. Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές						(Α.Τ.	11.02.03)	

Κωδ. Αναθεώρησης:	ΥΔΡ 6752				
Σχάρες καναλιών ηλεκτροπρεσσαριστές		300x1003			
Λάμα στήριξης	25x3				
Ελικοειδής ράβδος	6x6				
βροχίδα σχάρας	34x38				
Βάρος	47,60				
V1 =	2,00	x	47,60	+	4,80
				=	<u>100,00</u> Κγρ
					100,00 Κγρ
				ΣΥΝΟΛΟ	100,00 Κγρ

17. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. 'Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	(Α.Τ. 12.10.04)
Κωδ. Αναθεώρησης:	ΥΔΡ 6711.2
V1 =	15,00
	= <u>15,00</u> μ
	15,00 μ
	ΣΥΝΟΛΟ 15,00 μ

17. Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες	(Α.Τ. 76.27)
Κωδ. Αναθεώρησης:	ΟΙΚ 7609.02
V1 =	3,00 x 4,20 x 0,40
	= <u>5,04</u> μ
	5,04 μ
	ΣΥΝΟΛΟ 5,04 μ

Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΚΡΙΚΟΣ
ΤΕΧΝ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ
ΔΗΜΟΥ ΔΕΣΚΑΤΗΣ