ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΣΚΕΛΕΤΟΥ

Μελέτη: Bk

© HoloBIM 2020

1. ΣΚΕΛΕΤΟΣ

1.1 Προμέτρηση Σκυροδέματος (m^3)

Στάθμη	Ανωδομή			Θεμελίωση		Άθροισμα (m^3)
	Υποστυλώματα	Δοκοί-Πλάκες	Σκάλες	Θεμέλια	Grossbeton	
Floor 6	5.58	3.20				8.78
Floor 5	21.11	35.87	2.12			59.10
Floor 4	21.11	36.05	2.12			59.28
Floor 3	21.11	36.05	2.12			59.28
Floor 2	21.11	36.05	2.12			59.28
Floor 1	17.56	36.05	1.82			55.43
Ground_Floor	21.11	15.14	4.14			40.39
Basement 1	51.77	27.77	4.10	59.61		143.25
ΣΥΝΟΛΟ (m^3)	**180.46**	**226.18**	**18.54**	**59.61**		**484.79**

1.2 Προμέτρηση Ξυλοτύπου (m^2)

Στάθμη	Ανωδομή			Θεμελίωση		Άθροισμα (m^2)
	Υποστυλώματα	Δοκοί-Πλάκες	Σκάλες	Θεμέλια	Άλλο	
Floor 6	46.08	23.20	-	-	-	69.27
Floor 5	173.91	225.51	11.50	-	-	410.92
Floor 4	173.79	225.43	11.86	-	-	411.08
Floor 3	173.88	225.68	11.89	-	-	411.45
Floor 2	173.88	225.27	12.18	-	-	411.33
Floor 1	143.28	225.22	11.33	-	-	379.83
Ground_Floor	177.09	101.66	23.31	-	-	302.06
Basement 1	399.64	175.13	21.52	132.83	-	729.12
ΣΥΝΟΛΟ (m^2)	1461.55	1427.10	103.58	132.83		**3125.06**

1.3 Προμέτρηση Οπλισμού (m)(kgr)

1.3.1 Basement 1

		Ανωδομή			Θεμελίωση			Άθροισμα	
Ράβδοι		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø8	676.34	-	-	-	-	-	1714.05	676.34
	Ø10	-	-	2911.94	-	-	-	4723.06	2911.94
	Ø12	-	-	-	-	404.80	1084.06	1677.00	1488.87
	Ø14	-	425.45	-	-	-	15.46	364.39	440.92
	Ø16	-	68.96	934.96	-	-	1228.90	1413.18	2232.82
	Ø18	-	3.78	693.78	-	-	959.43	828.49	1656.98
	Ø20	-	8.67	-	-	-	242.91	101.85	251.58
Σύνολο ράβδων		676.34	506.86	4540.68	-	404.80	3530.76	10822.03	9659.44
Συνδετήρες		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø8	-	191.65	1513.15	-	-	-	4320.51	1704.80
	Ø10	-	-	-	-	-	1148.34	1862.56	1148.34
Σύνολο συνδετήρων		-	191.65	1513.15	-	-	1148.34	6183.07	2853.14
ΣΥΝΟΛΟ		**676.34**	**698.51**	**6053.84**	**-**	**404.80**	**4679.10**	**17005.09**	**12512.58**

1.3.2 Ground_Floor

		Ανωδομή			Θεμελίωση			Άθροισμα	
Ράβδοι		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø4	-	0.19	-	-	-	-	1.94	0.19
	Ø8	166.88	-	-	-	-	-	422.93	166.88
	Ø10	-	-	653.22	-	-	-	1059.49	653.22
	Ø14	-	631.39	145.18	-	-	-	641.80	776.58
	Ø16	-	35.89	536.23	-	-	-	362.10	572.11
	Ø18	-	55.27	428.08	-	-	-	241.68	483.36
	Ø20	-	174.21	744.06	-	-	-	371.77	918.27
Σύνολο ράβδων		166.88	896.95	2506.77	-	-	-	3101.71	3570.61
Συνδετήρες		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø8	-	254.84	1118.28	-	-	-	3479.93	1373.13

	Ø12	-	35.39	-	-	-	-	39.86	35.39
Σύνολο συνδετήρων		-	290.24	1118.28	-	-	-	3519.80	1408.52
ΣΥΝΟΛΟ		**166.88**	**1187.19**	**3625.05**	**-**	**-**	**-**	**6621.51**	**4979.13**

1.3.3 Floor 1

		Ανωδομή			**Θεμελίωση**			**Άθροισμα**	
Ράβδοι		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø4	-	0.08	-	-	-	-	0.76	0.08
	Ø8	908.68	-	-	-	-	-	2302.88	908.68
	Ø10	143.11	-	564.00	-	-	-	1146.91	707.11
	Ø12	80.05	-	-	-	-	-	90.16	80.05
	Ø14	-	710.75	62.91	-	-	-	639.39	773.66
	Ø16	-	-	615.20	-	-	-	389.37	615.20
	Ø18	-	355.58	484.92	-	-	-	420.25	840.50
	Ø20	-	67.08	123.48	-	-	-	77.15	190.56
Σύνολο ράβδων		1131.83	1133.49	1850.52	-	-	-	5066.87	4115.84
Συνδετήρες		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø8	-	282.21	926.88	-	-	-	3064.22	1209.09
ΣΥΝΟΛΟ		**1131.83**	**1415.70**	**2777.40**	**-**	**-**	**-**	**8131.09**	**5324.93**

1.3.4 Floor 2

		Ανωδομή			**Θεμελίωση**			**Άθροισμα**	
Ράβδοι		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø4	-	0.08	-	-	-	-	0.76	0.08
	Ø8	919.56	-	-	-	-	-	2330.46	919.56
	Ø10	143.11	-	653.22	-	-	-	1291.60	796.32
	Ø12	80.05	-	-	-	-	-	90.16	80.05
	Ø14	-	696.41	-	-	-	-	575.54	696.41
	Ø16	-	21.09	779.97	-	-	-	507.00	801.05
	Ø18	-	329.64	570.78	-	-	-	450.21	900.42
	Ø20	-	146.16	-	-	-	-	59.17	146.16
Σύνολο ράβδων		1142.71	1193.37	2003.96	-	-	-	5304.91	4340.04

Συνδετήρες		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø8	-	282.21	1115.42	-	-	-	3542.05	1397.64
ΣΥΝΟΛΟ		**1142.71**	**1475.58**	**3119.38**	**-**	**-**	**-**	**8846.96**	**5737.68**

1.3.5 Floor 3

		Ανωδομή			Θεμελίωση			Άθροισμα	
Ράβδοι		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø4	-	0.08	-	-	-	-	0.76	0.08
	Ø8	916.57	-	-	-	-	-	2322.88	916.57
	Ø10	143.11	-	653.22	-	-	-	1291.60	796.32
	Ø12	80.05	-	-	-	-	-	90.16	80.05
	Ø14	-	708.41	-	-	-	-	585.46	708.41
	Ø16	-	-	779.97	-	-	-	493.65	779.97
	Ø18	-	309.81	570.78	-	-	-	440.29	880.58
	Ø20	-	121.90	-	-	-	-	49.35	121.90
Σύνολο ράβδων		1139.72	1140.19	2003.96	-	-	-	5274.16	4283.88
Συνδετήρες		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø8	-	282.21	1115.42	-	-	-	3542.05	1397.64
ΣΥΝΟΛΟ		**1139.72**	**1422.41**	**3119.38**	**-**	**-**	**-**	**8816.21**	**5681.51**

1.3.6 Floor 4

		Ανωδομή			Θεμελίωση			Άθροισμα	
Ράβδοι		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø8	916.57	-	-	-	-	-	2322.88	916.57
	Ø10	143.11	-	653.22	-	-	-	1291.60	796.32
	Ø12	80.05	-	-	-	-	-	90.16	80.05
	Ø14	-	715.32	-	-	-	-	591.17	715.32
	Ø16	-	59.11	779.97	-	-	-	531.06	839.08
	Ø18	-	133.97	570.78	-	-	-	352.37	704.74
	Ø20	-	107.53	-	-	-	-	43.53	107.53
Σύνολο ράβδων		1139.72	1015.93	2003.96	-	-	-	5222.79	4159.61
Συνδετήρες		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)

	Ø8	-	281.82	1115.42	-	-	-	3541.04	1397.24
ΣΥΝΟΛΟ		**1139.72**	**1297.75**	**3119.38**	**-**	**-**	**-**	**8763.83**	**5556.85**

1.3.7 Floor 5

		Ανωδομή			**Θεμελίωση**			**Άθροισμα**	
Ράβδοι		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø8	913.44	-	-	-	-	-	2314.95	913.44
	Ø10	199.92	-	634.90	-	-	-	1354.05	834.82
	Ø14	-	751.45	-	-	-	-	621.03	751.45
	Ø16	-	-	681.66	-	-	-	431.43	681.66
	Ø18	-	108.81	481.15	-	-	-	294.98	589.96
	Ø20	-	24.67	-	-	-	-	9.99	24.67
Σύνολο ράβδων		1113.36	884.93	1797.72	-	-	-	5026.43	3796.01
Συνδετήρες		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø8	-	281.82	1115.42	-	-	-	3541.04	1397.24
ΣΥΝΟΛΟ		**1113.36**	**1166.75**	**2913.14**	**-**	**-**	**-**	**8567.47**	**5193.25**

1.3.8 Floor 6

		Ανωδομή			**Θεμελίωση**			**Άθροισμα**	
Ράβδοι		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø8	84.04	-	-	-	-	-	212.98	84.04
	Ø10	-	-	199.23	-	-	-	323.15	199.23
	Ø14	-	116.47	-	-	-	-	96.25	116.47
	Ø16	-	-	173.82	-	-	-	110.01	173.82
	Ø18	-	-	78.35	-	-	-	39.18	78.35
	Ø20	-	5.40	-	-	-	-	2.18	5.40
Σύνολο ράβδων		84.04	121.86	451.40	-	-	-	783.75	657.30
Συνδετήρες		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø8	-	36.66	262.98	-	-	-	759.38	299.64
ΣΥΝΟΛΟ		**84.04**	**158.53**	**714.38**	**-**	**-**	**-**	**1543.13**	**956.94**

1.3.9 Όλα

		Ανωδομή			Θεμελίωση			Άθροισμα	
Ράβδοι		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø4	-	0.42	-	-	-	-	4.23	0.42
	Ø8	5502.09	-	-	-	-	-	13944.01	5502.09
	Ø10	772.34	-	6922.95	-	-	-	12481.47	7695.29
	Ø12	320.18	-	-	-	404.80	1084.06	2037.64	1809.05
	Ø14	-	4755.65	208.09	-	-	15.46	4115.05	4979.21
	Ø16	-	185.04	5281.78	-	-	1228.90	4237.80	6695.72
	Ø18	-	1296.86	3878.61	-	-	959.43	3067.45	6134.90
	Ø20	-	655.62	867.54	-	-	242.91	715.01	1766.07
Σύνολο ράβδων		6594.61	6893.59	17158.97	-	404.80	3530.76	40602.66	34582.73
Συνδετήρες		Πλάκες	Δοκοί	Υποστύλωμα	Πλάκες	Πέδιλα	Δοκοί	(m)	(Kgr)
	Ø8	-	1893.44	8282.98	-	-	-	25790.23	10176.41
	Ø10	-	-	-	-	-	1148.34	1862.56	1148.34
	Ø12	-	35.39	-	-	-	-	39.86	35.39
Σύνολο συνδετήρων		-	1928.83	8282.98	-	-	1148.34	27692.65	11360.14
ΣΥΝΟΛΟ		**6594.61**	**8822.42**	**25441.95**	**-**	**404.80**	**4679.10**	**68295.31**	**45942.88**

1.4 Εκτίμηση κόστους

	Ποσότητα	Κόστος Υλικών	Κόστος Εργατικών	Συνολικό Κόστος Υλικών	Συνολικό Κόστος Εργατικών	Συνολικό Κόστος	Συνολικό Κόστος ανά m^3
Σκυρόδεμα	484.79 m^3	75.00 €/m^3	0.00 €/m^3	36358.95 €	0.00 €	36358.95 €	75.00 €/m^3
Ξυλότυπος	3125.06 m^2 (6.4 m^2/m^3)	0.00 €/m^2	12.00 €/m^2	0.00 €	37500.75 €	37500.75 €	77.36 €/m^3
Συνδετήρες	11360.14 Kg (23.4 Kg/m^3)	0.60 €/Kg	0.20 €/Kg	6816.09 €	2272.03 €	9088.11 €	18.75 €/m^3
Ράβδοι	34582.73 Kg (71.3 Kg/m^3)	0.50 €/Kg	0.12 €/Kg	17291.37 €	4149.93 €	21441.30 €	44.23 €/m^3
Θερμομόνωση	0.00 m^3	210.00 €/m^3	30.00 €/m^3	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €/m^3
Φελιζόλ Φατνωμάτων	0.00 m^3	100.00 €/m^3	0.00 €/m^3	0.00 €	0.00 €	0.00 €	0.00 €/m^3
Grossbeton	0.00 m^3	75.00 €/m^3	30.00 €/m^3	0.00 €	0.00 €	0.00 €	
Μεταλλικά στοιχεία	0.00 Kg	2.00 €/Kg	1.00 €/Kg	0.00 €	0.00 €	0.00 €	
Άθροισμα				60466.40 €	43922.71 €	**104389.11 €**	215.33 €/m^3

2. ΤΙΜΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ

2.1 Τιμές μονάδος υλικών-εργατικών

s/n	Τύπος	Μονάδα	Τιμή Μονάδος Υλικού (€)	Τιμή Μονάδος Εργατικών (€)
1	**ΣΚΕΛΕΤΟΣ**			
1.1	**Σκυρόδεμα**	m³	75.00	
1.2	**Ξυλότυπος**	m²		12.00
1.3	**Συνδετήρες**	Kg	0.60	0.20
1.4	**Ράβδοι**	Kg	0.50	0.12
1.5	**Θερμομόνωση**	m³	210.00	30.00
1.6	**Φελιζόλ Φατνωμάτων**	m³	100.00	
1.7	**Grossbeton**	m³	75.00	30.00
1.8	**Μεταλλικά στοιχεία**	Kg	2.00	1.00

2.2 Υπολογισμός Συνολικού Κόστους

	Κόστος Υλικών (€)	Κόστος Εργατικών (€)	Συνολικό Κόστος (€)
ΣΚΕΛΕΤΟΣ	60466.40	43922.71	104389.11
	60466.40	**43922.71**	**104389.11**