



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Αρ. Τιμ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνες	
							Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ</b>								
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	μ³	78,00	2,10	163,80	
2	A-6	Καθαίρεση κτισμάτων από σποτοπλινθοδομές κ.λ.π	ΟΙΚ-2221	μ³	13,98	14,50	202,71	
3	A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ-1510	μ³	67,90	1,05	71,30	
4	A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	μ³	86,40	9,15	790,56	
5	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	μ³	154,30	1,05	162,02	
6	22.02	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ-2204	μ³	4,50	22,50	101,25	
7	22.10.01	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ-2226	μ³	9,93	28,00	278,04	
8	22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισυδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξασφαλή σκεραίων πλακών	ΟΙΚ-2236	μ³	28,26	7,90	223,25	
9	22.65.02	Αποξηλώση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ-2275	χλγ.	404,00	0,35	141,40	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>								2.134,33 €
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ</b>								
10	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	μ³	669,91	5,40	3.617,51	
11	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης ανωνών	ΥΔΡ-6068	μ³	332,20	12,90	4.285,38	
12	B-9	Ξηρολιθοδομή με επιμελημένη επιφάνεια	ΟΔΟ-2252	μ³	3,75	43,80	164,25	
13	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	μ³	40,75	72,30	2.946,23	
14	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	μ³	31,04	89,80	2.787,39	
15	B-29.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	μ³	234,65	104,00	24.403,60	
16	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	μ³	66,30	133,00	8.817,90	
17	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	χλγ.	11.692,52	1,15	13.446,40	
18	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	χλγ.	402,15	1,15	462,47	
19	B-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	μ²	320,00	1,80	576,00	
20	B-65.1.1	Φάνες από συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	χλγ.	3.296,00	2,70	8.899,20	
21	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	μ²	192,00	2,50	480,00	
22	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	μ³	288,00	21,10	6.076,80	
23	79.18	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΟΙΚ 7912	μ²	57,75	10,10	583,28	
24	79.32	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών	ΟΙΚ 7932.1	μ³	2,89	33,70	97,39	
25	79.37	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΟΙΚ 7936	μμ	20,50	11,20	229,60	
26	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	μμ	24,50	4,40	107,80	
27	12.10.02	Αγωγοί αποχέυσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	μμ	41,80	4,20	175,56	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>								78.156,76 €
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>								
28	Σχ. 22.23.03	Εφαρμογή ήπιας υδραμμοβολής	ΟΙΚ 2252	μ²	440,93	9,00	3.968,37	
29	42.11.01	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις	ΟΙΚ-4211	μ³	13,80	64,00	883,20	
30	42.11.02	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως	ΟΙΚ-4212	μ³	15,70	70,00	1.099,00	
31	42.11.03	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων	ΟΙΚ-4213	μ³	23,55	75,00	1.766,25	
32	42.26	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	ΟΙΚ 4226	μμ	17,60	11,20	197,12	
33	42.51.03	Κοινές γωνιολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου	ΟΙΚ-4262	μ³	4,20	123,00	516,60	
34	Σχ. 43.07	Κατασκευή πέτρινου σκαλοπατιού	ΟΙΚ 4307 σχετ.	μμ	19,00	42,00	798,00	
35	45.01.01	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών αναμάλου χωρικού τύπου	ΟΙΚ-4501	μ²	109,00	9,00	981,00	
36	45.05.01	Διαμόρφωση όψεων ημιξέστων, εμπλέκτων, ψευδοίσοδωμν λιθοδομών	ΟΙΚ-4511	μ²	10,90	22,50	245,25	
37	47.01.01	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	ΟΙΚ-4701	μ²	4,94	19,70	97,32	

Α/Α	Αρ. Τιμ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνες		
							Μερική	Ολική	
38	71.01.01	Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων λιθοδομών	ΟΙΚ 7101	μ <sup>2</sup>	259,34	16,80	4.356,91		
							<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ:</b>		14.909,02 €
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
39	Σχ. 42.25.02	Επένδυση τοίχων με πέτρα πάχους έως 6cm με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου	65% ΟΙΚ 4205 + 35% ΟΙΚ 7312	μ <sup>2</sup>	36,00	65,00	2.340,00		
40	72.15	Επιστέγαση με σχιστόπλακες	ΟΙΚ 7211	μ <sup>2</sup>	16,50	45,00	742,50		
41	73.11	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΟΙΚ 7311	μ <sup>2</sup>	170,56	22,50	3.837,60		
42	Σχ. 73.11	Επιστρώσεις Στηθαίων με ακανόνιστες πλάκες πάχους 4-5 εκ.	ΟΙΚ-7311	μ <sup>2</sup>	86,96	40,00	3.478,40		
							<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ:</b>		10.398,50 €
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>									
43	52.76.02	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστής	ΟΙΚ 5277	μ <sup>3</sup>	0,31	675,00	209,25		
44	52.80.03	Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ 5283	μ <sup>2</sup>	16,50	22,50	371,25		
45	Σχ. 64.01	Επανατοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδώματων από ράβδους συνήθων διατομών	ΟΙΚ σχετ 6401	χλγ.	404,00	0,80	323,20		
46	77.71.01	Βερνικοχρωματισμοί ξυλινών επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7771	μ <sup>2</sup>	24,30	10,70	260,01		
47	79.10	Στεγάνωση ξυλινής στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΟΙΚ 7912	μ <sup>2</sup>	16,50	7,90	130,35		
48	11.01.02	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	χλγ.	30,00	2,90	87,00		
49	11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	χλγ.	50,00	2,90	145,00		
							<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε:</b>		1.526,06 €
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>									
50	E-1.1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7	ΟΔΟ-2653	μμ	95,00	35,00	3.325,00		
51	64.26.02	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδώματων γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "	ΟΙΚ 6417	μμ	32,30	10,10	326,23		
52	Σχ. 64.47	Πλέγμα περιφράξης γαλβανιζέ 6x10	ΟΙΚ σχετ 6447	μ <sup>2</sup>	57,00	3,00	171,00		
							<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ:</b>		3.822,23 €
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>								110.946,90 €	
<b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε. (18%)</b>								19.970,44 €	
								<b>130.917,34 €</b>	
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>								19.637,60 €	
<b>ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>								<b>150.554,94 €</b>	
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>								9,58 €	
								<b>150.564,52 €</b>	
<b>ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΘΕΤΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.) 24%</b>								36.135,48 €	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>								<b>186.700,00 €</b>	

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
Οι Συντάξαντες

Ευμορφία Σίδερη  
Πολιτικός Μηχανικός

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός

Τζιμογιάννης Νικόλαος  
Πολιτικός Μηχανικός



ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα
	<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>				
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	A-2	ΟΔΟ-1123Α	μ <sup>3</sup>	78,00
2	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	A-6	ΟΙΚ-2221	μ <sup>3</sup>	13,98
3	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3	A-18.1	ΟΔΟ-1510	μ <sup>3</sup>	67,90
4	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	A-19	ΟΔΟ-3121B	μ <sup>3</sup>	86,40
5	Κατασκευή επιχωμάτων	A-20	ΟΔΟ-1530	μ <sup>3</sup>	154,30
6	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	22.02	ΟΙΚ-2204	μ <sup>3</sup>	4,50
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	22.10.01	ΟΙΚ-2226	μ <sup>3</sup>	9,93
8	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	22.20.01	ΟΙΚ-2236	μ <sup>3</sup>	28,26
9	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	22.65.02	ΟΙΚ-2275	χλγ.	404,00
	<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>				
10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	B-1	ΟΔΟ-2151	μ <sup>3</sup>	669,91
11	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	B-4.2	ΥΔΡ-6068	μ <sup>3</sup>	332,20
12	Ξηρολιθοδομή με επιμελημένη επιφάνεια	B-9	ΟΔΟ-2252	μ <sup>3</sup>	3,75
13	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	B-29.1.1	ΟΔΟ-2511	μ <sup>3</sup>	40,75
14	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	B-29.2.2	ΟΔΟ-2531	μ <sup>3</sup>	31,04
15	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	B-29.3.2	ΟΔΟ-2532	μ <sup>3</sup>	234,65
16	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	B-29.4.5	ΟΔΟ-2551	μ <sup>3</sup>	66,30
17	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.2	ΟΔΟ-2612	χλγ.	11.692,52
18	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.3	ΥΔΡ-7018	χλγ.	402,15
19	Γεώφασμα διαχωρισμού	B-64.2	ΟΙΚ-7914	μ <sup>2</sup>	320,00
20	Φάντες από συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	B-65.1.1	ΟΔΟ-2311	χλγ.	3.296,00
21	Κατασκευή φατνών	B-65.2	ΟΔΟ-2312	μ <sup>2</sup>	192,00
22	Πλήρωση φατνών	B-65.3	ΟΔΟ-2313	μ <sup>3</sup>	288,00
23	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	79.18	ΟΙΚ 7912	μ <sup>2</sup>	57,75
24	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών	79.32	ΟΙΚ 7932.1	μ <sup>3</sup>	2,89
25	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	79.37	ΟΙΚ 7936	μμ	20,50
26	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	B-43.2	ΥΔΡ-6370	μμ	24,50
27	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	12.10.02	ΥΔΡ 6711.1	μμ	41,80
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>				
28	Εφαρμογή ήπιας υδραμμοβολής	Σχ. 22.23.03	ΟΙΚ 2252	μ <sup>2</sup>	440,93
29	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις	42.11.01	ΟΙΚ-4211	μ <sup>3</sup>	13,80
30	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως	42.11.02	ΟΙΚ-4212	μ <sup>3</sup>	15,70

A/A	Είδος εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα
31	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων	42.11.03	ΟΙΚ-4213	μ <sup>3</sup>	23,55
32	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	42.26	ΟΙΚ 4226	μμ	17,60
33	Κοινές γωνιολιθοδομές με τιμεντοασβεστοκονίαμα 400 kg τιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	42.51.03	ΟΙΚ-4262	μ <sup>3</sup>	4,20
34	Κατασκευή πέτρινου σκαλοπατιού	42.51.03	ΟΙΚ-4262	μ <sup>3</sup>	19,00
35	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου	45.01.01	ΟΙΚ-4501	μ <sup>2</sup>	109,00
36	Διαμόρφωση όψεων ημιξέστων, εμπλέκτων, ψευδοίσοδόμων λιθοδομών	45.05.01	ΟΙΚ-4511	μ <sup>2</sup>	10,90
37	Τοιχοδομές με τιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τιμέντου	47.01.01	ΟΙΚ-4701	μ <sup>2</sup>	4,94
38	Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων λιθοδομών	71.01.01	ΟΙΚ 7101	μ <sup>2</sup>	259,34
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>					
39	Επένδυση τοίχων με πέτρα πάχους έως 6cm με τιμεντοκονίαμα των 450kg τιμέντου	Σχ. 42.25.02	65% ΟΙΚ 4205 + 35% ΟΙΚ 7312	μ <sup>2</sup>	36,00
40	Επιστέγαση με σχιστόπλακες	72.15	ΟΙΚ 7211	μ <sup>2</sup>	16,50
41	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ 7311	μ <sup>2</sup>	170,56
42	Επιστρώσεις Σηθαιών με ακανόνιστες πλάκες πάχους 4-5 εκ.	Σχ. 73.11	ΟΙΚ-7311	μ <sup>2</sup>	86,96
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>					
43	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστής	52.76.02	ΟΙΚ 5277	μ <sup>3</sup>	0,31
44	Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	52.80.03	ΟΙΚ 5283	μ <sup>2</sup>	16,50
45	Επανατοποθέτηση σιδηρών κικκλιδώματων από ράβδους συνήθων διατομών	Σχ. 64.01	ΟΙΚ σχετ 6401	χλγ.	404,00
46	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	77.71.01	ΟΙΚ 7771	μ <sup>2</sup>	24,30
47	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	79.10	ΟΙΚ 7912	μ <sup>2</sup>	16,50
48	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	χλγ.	30,00
49	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.02.04	ΥΔΡ 6752	χλγ.	50,00
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>					
50	Σηθαιό ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7	E-1.1.1	ΟΔΟ-2653	μμ	95,00
51	Σιδηροσωλήνες κικκλιδώματων γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "	64.26.02	ΟΙΚ 6417	μμ	32,30
52	Πλέγμα περιφραξης γαλβανιζέ 6x10	Σχ. 64.47	ΟΙΚ σχετ 6447	μ <sup>2</sup>	57,00

Καλπάκι 08 / 03 / 2019

Οι Συντάξαντες

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός

Τζμογιάννης Νικόλαος  
Πολιτικός Μηχανικός



### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

#### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

<b>1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	78,00 μ <sup>3</sup>
	<b>78,00 μ<sup>3</sup></b>
<b>2 Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	3,75 μ <sup>3</sup> 10,23 μ <sup>3</sup>
	<b>13,98 μ<sup>3</sup></b>
<b>3 Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	31,50 μ <sup>3</sup> 10,40 μ <sup>3</sup> 26,00 μ <sup>3</sup>
	<b>67,90 μ<sup>3</sup></b>
<b>4 Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Αρετής	86,40 μ <sup>3</sup>
	<b>86,40 μ<sup>3</sup></b>
<b>5 Κατασκευή επιχωμάτων</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Αρετής Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	86,40 μ <sup>3</sup> 31,50 μ <sup>3</sup> 10,40 μ <sup>3</sup> 26,00 μ <sup>3</sup>
	<b>154,30 μ<sup>3</sup></b>
<b>6 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή</b> Από αναλυτική προμέτρηση Πηγαδιών Βήσσανης	4,50 μ <sup>3</sup>
	<b>4,50 μ<sup>3</sup></b>
<b>7 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης Από αναλυτική προμέτρηση τοιχοίου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	2,00 μ <sup>3</sup> 2,25 μ <sup>3</sup> 3,90 μ <sup>3</sup> 1,78 μ <sup>3</sup>
	<b>9,93 μ<sup>3</sup></b>
<b>8 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή</b> Από αναλυτική προμέτρηση Πηγαδιών Βήσσανης	28,26 μ <sup>3</sup>
	<b>28,26 μ<sup>3</sup></b>
<b>9 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	404,00 χλγ
	<b>404,00 χλγ</b>

#### ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

<b>10 Εκσκαφή Θεμελιών τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5.0 m</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ. Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Αρετής Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου Από αναλυτική προμέτρηση τοιχοίου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόραχης	9,56 μ <sup>3</sup> 22,68 μ <sup>3</sup> 230,40 μ <sup>3</sup> 99,90 μ <sup>3</sup> 82,08 μ <sup>3</sup> 5,57 μ <sup>3</sup> 30,71 μ <sup>3</sup> 55,77 μ <sup>3</sup> 49,92 μ <sup>3</sup> 12,00 μ <sup>3</sup> 38,48 μ <sup>3</sup> 32,85 μ <sup>3</sup>
	<b>669,91 μ<sup>3</sup></b>
<b>11 Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης ανωγών</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ. Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης Από αναλυτική προμέτρηση τοιχοίου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόραχης	11,99 μ <sup>3</sup> 54,00 μ <sup>3</sup> 40,50 μ <sup>3</sup> 62,84 μ <sup>3</sup> 8,44 μ <sup>3</sup> 6,63 μ <sup>3</sup> 53,30 μ <sup>3</sup> 85,50 μ <sup>3</sup> 9,00 μ <sup>3</sup>
	<b>332,20 μ<sup>3</sup></b>
<b>12 Ξηρολιθοδομή με επιμελημένη επιφάνεια</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	3,75 μ <sup>3</sup>
	<b>3,75 μ<sup>3</sup></b>
<b>13 Κοιποστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ. Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης	1,59 μ <sup>3</sup> 3,78 μ <sup>3</sup> 5,76 μ <sup>3</sup>

Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου	6,08 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	3,71 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	6,37 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	8,32 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση τοιχείου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	5,13 μ <sup>3</sup>
	<b>40,75 μ<sup>3</sup></b>
<b>14 Κοιποστρώσεις, περιβλήματα αγώνων, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	0,80 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη	2,94 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	2,25 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	4,05 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου	2,70 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	9,75 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση τοιχείου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	8,55 μ <sup>3</sup>
	<b>31,04 μ<sup>3</sup></b>
<b>15 Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	11,26 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη	28,50 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης	38,25 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου	47,68 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	25,31 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	46,41 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση τοιχείου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	37,24 μ <sup>3</sup>
	<b>234,65 μ<sup>3</sup></b>
<b>16 Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	66,30 μ <sup>3</sup>
	<b>66,30 μ<sup>3</sup></b>
<b>17 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογειών έργων</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	454,11 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη	1.173,11 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης	1.652,30 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου	1.843,33 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	902,69 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	1.683,96 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	2.458,87 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση τοιχείου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	1.524,15 χλγ
	<b>11.692,52 χλγ</b>
<b>18 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογειών έργων</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	15,99 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη	58,80 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	137,28 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	31,68 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου	38,02 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση τοιχείου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	120,38 χλγ
	<b>402,15 χλγ</b>
<b>19 Γεωφάσμα διαχωρισμού</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Αρετής	320,00 μ <sup>2</sup>
	<b>320,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>20 Φάτνες από συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Αρετής	3.296,00 χλγ
	<b>3.296,00 χλγ</b>
<b>21 Κατασκευή φαντών</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Αρετής	192,00 μ <sup>2</sup>
	<b>192,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>22 Πλήρωση φαντών</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Αρετής	288,00 μ <sup>3</sup>
	<b>288,00 μ<sup>3</sup></b>
<b>23 Μembrάνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αουγυλιέρα)</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	3,75 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης	54,00 μ <sup>2</sup>
	<b>57,75 μ<sup>2</sup></b>
<b>24 Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	0,19 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης	2,70 μ <sup>3</sup>
	<b>2,89 μ<sup>3</sup></b>
<b>25 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	2,50 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης	18,00 μ.μ.
	<b>20,50 μ.μ.</b>
<b>26 Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλιστική μαστίχη</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	4,00 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου	6,00 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	2,50 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	6,00 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	6,00 μ.μ.
	<b>24,50 μ.μ.</b>
<b>27 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	2,40 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη	3,60 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου	6,00 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	4,20 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	7,80 μ.μ.

Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	7,80 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	10,00 μ.μ.
	<b>41,80 μ.μ.</b>
<b>28 Εφαρμογή ήπιας υδραμμοβολής</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση τοιχοίου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	178,75 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	237,59 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	24,59 μ <sup>2</sup>
	<b>440,93 μ<sup>2</sup></b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>	
<b>29 Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου	9,60 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	4,20 μ <sup>3</sup>
	<b>13,80 μ<sup>3</sup></b>
<b>30 Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	15,70 μ <sup>3</sup>
	<b>15,70 μ<sup>3</sup></b>
<b>31 Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	3,05 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Πηγαδιών Βήσσανης	4,50 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου	16,00 μ <sup>3</sup>
	<b>23,55 μ<sup>3</sup></b>
<b>32 Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	8,00 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου	9,60 μ.μ.
	<b>17,60 μ.μ.</b>
<b>33 Κοινές γωνιολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα 400 kg τσιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	2,40 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου	1,80 μ <sup>3</sup>
	<b>4,20 μ<sup>3</sup></b>
<b>34 Κατασκευή πέτρινου σκαλοπατιού</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Πηγαδιών Βήσσανης	3,00 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου	6,00 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	10,00 μ.μ.
	<b>19,00 μ.μ.</b>
<b>35 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Πηγαδιών Βήσσανης	9,00 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου	68,40 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	31,60 μ <sup>2</sup>
	<b>109,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>36 Διαμόρφωση όψεων ημιξέστων, εμπλεκτών, ψευδοισοδόμων λιθοδομών</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	10,90 μ <sup>2</sup>
	<b>10,90 μ<sup>2</sup></b>
<b>37 Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	4,94 μ <sup>2</sup>
	<b>4,94 μ<sup>2</sup></b>
<b>38 Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων λιθοδομών</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση τοιχοίου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	178,75 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	50,00 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	30,59 μ <sup>2</sup>
	<b>259,34 μ<sup>2</sup></b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>	
<b>39 Επένδυση τοίχων με πέτρα πάχους έως 6cm με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	36,00 μ <sup>2</sup>
	<b>36,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>40 Επιστέγασση με σχιστόπλακες</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	16,50 μ <sup>2</sup>
	<b>16,50 μ<sup>2</sup></b>
<b>41 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Πηγαδιών Βήσσανης	28,26 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	58,75 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου	19,50 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	64,05 μ <sup>2</sup>
	<b>170,56 μ<sup>2</sup></b>
<b>42 Επιστρώσεις Στηθαίων με ακανόνιστες πλάκες πάχους 4-5 εκ.</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Πηγαδιών Βήσσανης	12,00 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση τοιχοίου αντιστήριξης Τ.Κ. Παγωνιανής	12,06 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	24,55 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου	22,61 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	15,75 μ <sup>2</sup>
	<b>86,96 μ<sup>2</sup></b>
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΗΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ</b>	
<b>43 Ξεκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστής</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	0,31 μ <sup>9</sup>
	<b>0,31 μ<sup>9</sup></b>
<b>44 Ξανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	16,50 μ <sup>2</sup>
	<b>16,50 μ<sup>2</sup></b>
<b>45 Επανατοποθέτηση σιδηρών κινκιδώματων από ράβδους συνήθων διατομών</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	404,00 χλγ
	<b>404,00 χλγ</b>
<b>46 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερό</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	24,30 μ <sup>2</sup>

<p><b>47</b> <u>Στεγάνωση ξύλινης στένης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη</u>  Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης &amp; στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">24,30 μ<sup>2</sup></div> <p style="text-align: right; color: red;">16,50 μ<sup>2</sup></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">16,50 μ<sup>2</sup></div>
<p><b>48</b> <u>Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)</u>  Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης</p>	<p style="text-align: right;">30,00 χλγ</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">30,00 χλγ</div>
<p><b>49</b> <u>Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)</u>  Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης</p>	<p style="text-align: right;">50,00 χλγ</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">50,00 χλγ</div>
<p><b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b></p>	
<p><b>50</b> <u>Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7</u>  Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης  Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου</p>	<p style="text-align: right;">80,00 μ.μ.</p> <p style="text-align: right;">15,00 μ.μ.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">95,00 μ.μ.</div>
<p><b>51</b> <u>Σιδηροσωλήνες κινκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "</u>  Από αναλυτική προμέτρηση τοιχοίου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς</p>	<p style="text-align: right; color: red;">32,30 μ.μ.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">32,30 μ.μ.</div>
<p><b>52</b> <u>Πλέγμα περιφράξης γαλβανιζέ 6x10</u>  Από αναλυτική προμέτρηση τοιχοίου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς</p>	<p style="text-align: right; color: red;">57,00 μ<sup>2</sup></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 0 auto;">57,00 μ<sup>2</sup></div>

Καλιπάκι 08 / 03 / 2019

Οι Συντάξαντες

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός

Τζιμογιάννης Νικόλαος  
Πολιτικός Μηχανικός





**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
**ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΗΓΑΔΙΩΝ ΒΗΣΣΑΝΗΣ**

<b>1</b>	<b><u>Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή</u></b>				
	Τοίχος	15 x	0,60 x	0,50 =	4,50 μ <sup>3</sup>
					<b>4,50 μ<sup>3</sup></b>
<b>2</b>	<b><u>Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαν</u></b>				
	Πηγάδι	9,00 x	3,14 =		28,26 μ <sup>2</sup>
					<b>28,26 μ<sup>2</sup></b>
<b>3</b>	<b><u>Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων</u></b>				
	Τοίχος	15 x	0,60 x	0,50 =	4,50 μ <sup>3</sup>
					<b>4,50 μ<sup>3</sup></b>
<b>4</b>	<b><u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u></b>				
	Τοίχος	15 x	0,60 =		9,00 μ <sup>2</sup>
					<b>9,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>5</b>	<b><u>Επιστρώσεις Σηθαίων με ακανόνιστες πλάκες πάχους 4-5 εκ.</u></b>				
	Τοίχος	15,00 x	0,80 =		12,00 μ <sup>2</sup>
					<b>12,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>6</b>	<b><u>Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες</u></b>				
	Πηγάδι	9,00 x	3,14 =		28,26 μ <sup>2</sup>
					<b>28,26 μ<sup>2</sup></b>
<b>7</b>	<b><u>Κατασκευή πέτρινου σκαλοπατιού</u></b>				
	Σκαλιά πηγαδιού	3 x	1,00 =		3,00 μ.μ.
					<b>3,00 μ.μ.</b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019

Ο Συντάξας

Νικόλαος Τζιμογιάννης  
Πολιτικός Μηχανικός



### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τοίχος αντιστήριξης πνευματικού κέντρου στην Τ.Κ. Βροντισμένης

1	<u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</u> 18,00 x (3,00 x x 0,60 + 1,50 x 2,50) =	99,90 μ <sup>3</sup> <b>99,90 μ<sup>3</sup></b>
2	<u>Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3</u> 18,00 x 1,00 x 3,50 x 0,50 =	31,50 μ <sup>3</sup> <b>31,50 μ<sup>3</sup></b>
3	<u>Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού</u>	2,00 μ <sup>3</sup> <b>2,00 μ<sup>3</sup></b>
4	<u>Κατασκευή επιχώματων</u> Ως προμήθεια υλικών E2 έως E3	31,50 μ <sup>3</sup> <b>31,50 μ<sup>3</sup></b>
5	<u>Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</u> 18,00 x 1,50 x 3,00 x 0,50 =	40,50 μ <sup>3</sup> <b>40,50 μ<sup>3</sup></b>
6	<u>Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</u> 18,00 x 3,20 x 0,10 =	5,76 μ <sup>3</sup> <b>5,76 μ<sup>3</sup></b>
7	<u>Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20</u> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	38,25 μ <sup>3</sup> <b>38,25 μ<sup>3</sup></b>
8	<u>Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων</u> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	1.652,30 χλγ <b>1.652,30 χλγ</b>
9	<u>Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυνουλιέρα)</u> 18,00 x 3,00 =	54,00 μ <sup>2</sup> <b>54,00 μ<sup>2</sup></b>
10	<u>Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό</u>	18,00 μ.μ. <b>18,00 μ.μ.</b>
11	<u>Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών</u> 18,00 x 3,00 x 0,05 =	2,70 μ <sup>3</sup> <b>2,70 μ<sup>3</sup></b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός



### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τοίχος αντιστήριξης οδού κάτωθεν ιδιοκτησίας Κούρου Κωνσταντίνου στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου

1 <u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</u> 13,50 X 2,75 X 0,60 + 1/2 X 13,50 X 2,50 X 0,50 =	30,71 μ <sup>3</sup> <b>30,71 μ<sup>3</sup></b>
2 <u>Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</u> 1/2 X 13,50 X 2,50 X 0,50 =	8,44 μ <sup>3</sup> <b>8,44 μ<sup>3</sup></b>
3 <u>Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού</u> 10,00 X 1,50 X 0,15 =	2,25 μ <sup>3</sup> <b>2,25 μ<sup>3</sup></b>
4 <u>Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</u> 13,50X 2,75 X 0,10 =	3,71 μ <sup>3</sup> <b>3,71 μ<sup>3</sup></b>
5 <u>Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</u> 10,00 X 1,50 X 0,15 =	2,25 μ <sup>3</sup> <b>2,25 μ<sup>3</sup></b>
6 <u>Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20</u> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	25,31 μ <sup>3</sup> <b>25,31 μ<sup>3</sup></b>
7 <u>Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων</u> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	902,69 χλγ <b>902,69 χλγ</b>
8 <u>Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων</u> 10,00 X 1,50 X 1,92 X 1,10 =	31,68 χλγ <b>31,68 χλγ</b>
9 <u>Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη</u>	2,50 μ.μ. <b>2,50 μ.μ.</b>
10 <u>Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm</u> 7 x 0,60 =	4,20 μ.μ. <b>4,20 μ.μ.</b>
11 <u>Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7</u>	15,00 μ.μ. <b>15,00 μ.μ.</b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
Η Συντάξας

Σίδερη Ευμορφία  
Πολιτικός Μηχανικός



### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τοίχος αντιστήριξης οδού άνωθεν ιδιοκτησίας Νάτσια Σπυριδώνα στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου

1	<u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</u> $26,00 \times 2,45 \times 0,60 + 1/2 \times 26,00 \times 0,50 \times 2,70 =$	55,77 μ <sup>3</sup> <b>55,77 μ<sup>3</sup></b>
2	<u>Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3</u> $26,00 \times 1,00 \times (0,50+0,30)/2 =$	10,40 μ <sup>3</sup> <b>10,40 μ<sup>3</sup></b>
3	<u>Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π</u> $(15,00 + 3,80) \times 0,17 \times 2,20 + (1/2) \times 2,00 \times 2,20 + 1,00 =$	10,23 μ <sup>3</sup> <b>10,23 μ<sup>3</sup></b>
4	<u>Κατασκευή επιχωμάτων</u> Ως προμήθεια υλικών Ε2 έως Ε3	10,40 μ <sup>3</sup> <b>10,40 μ<sup>3</sup></b>
5	<u>Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</u> $1/2 \times 26,00 \times 0,30 \times 1,70 =$	6,63 μ <sup>3</sup> <b>6,63 μ<sup>3</sup></b>
6	<u>Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</u> $26,00 \times 2,45 \times 0,10 =$	6,37 μ <sup>3</sup> <b>6,37 μ<sup>3</sup></b>
7	<u>Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20</u> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	46,41 μ <sup>3</sup> <b>46,41 μ<sup>3</sup></b>
8	<u>Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογειών έργων</u> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	1.683,96 χλγ <b>1.683,96 χλγ</b>
9	<u>Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου</u> $26,00 \times 0,19 =$	4,94 μ <sup>2</sup> <b>4,94 μ<sup>2</sup></b>
10	<u>Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη</u>	6,00 μ.μ. <b>6,00 μ.μ.</b>
11	<u>Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm</u> $13 \times 0,60 =$	7,80 μ.μ. <b>7,80 μ.μ.</b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
Η Συντάξας

Σίδερη Ευμορφία  
Πολιτικός Μηχανικός



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Αρ. Τιμ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνες	
							Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ</b>								
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	μ³	78,00	2,10	163,80	
2	A-6	Καθαίρεση κτισμάτων από σπτοπλινθοδομές κ.λ.π	ΟΙΚ-2221	μ³	13,98	14,50	202,71	
3	A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ-1510	μ³	67,90	1,05	71,30	
4	A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	μ³	86,40	9,15	790,56	
5	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	μ³	154,30	1,05	162,02	
6	22.02	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ-2204	μ³	4,50	22,50	101,25	
7	22.10.01	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ-2226	μ³	9,93	28,00	278,04	
8	22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισυδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξανθή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2236	μ³	28,26	7,90	223,25	
9	22.65.02	Αποξηλώση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ-2275	χλγ.	404,00	0,35	141,40	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>								2.134,33 €
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ</b>								
10	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	μ³	669,91	5,40	3.617,51	
11	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης ανώνων	ΥΔΡ-6068	μ³	332,20	12,90	4.285,38	
12	B-9	Ξηρολιθοδομή με επιμελημένη επιφάνεια	ΟΔΟ-2252	μ³	3,75	43,80	164,25	
13	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	μ³	40,75	72,30	2.946,23	
14	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	μ³	31,04	89,80	2.787,39	
15	B-29.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	μ³	234,65	104,00	24.403,60	
16	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	μ³	66,30	133,00	8.817,90	
17	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	χλγ.	11.692,52	1,15	13.446,40	
18	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	χλγ.	402,15	1,15	462,47	
19	B-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	μ²	320,00	1,80	576,00	
20	B-65.1.1	Φάνες από συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	χλγ.	3.296,00	2,70	8.899,20	
21	B-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	μ²	192,00	2,50	480,00	
22	B-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	μ³	288,00	21,10	6.076,80	
23	79.18	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΟΙΚ 7912	μ²	57,75	10,10	583,28	
24	79.32	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών	ΟΙΚ 7932.1	μ³	2,89	33,70	97,39	
25	79.37	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΟΙΚ 7936	μμ	20,50	11,20	229,60	
26	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	μμ	24,50	4,40	107,80	
27	12.10.02	Αγωγοί αποχέυσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	μμ	41,80	4,20	175,56	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β:</b>								78.156,76 €
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>								
28	Σχ. 22.23.03	Εφαρμογή ήπιας υδραμμοβολής	ΟΙΚ 2252	μ²	440,93	9,00	3.968,37	
29	42.11.01	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις	ΟΙΚ-4211	μ³	13,80	64,00	883,20	
30	42.11.02	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως	ΟΙΚ-4212	μ³	15,70	70,00	1.099,00	
31	42.11.03	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων	ΟΙΚ-4213	μ³	23,55	75,00	1.766,25	
32	42.26	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	ΟΙΚ 4226	μμ	17,60	11,20	197,12	
33	42.51.03	Κοινές γωνιολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου	ΟΙΚ-4262	μ³	4,20	123,00	516,60	
34	Σχ. 43.07	Κατασκευή πέτρινου σκαλοπατιού	ΟΙΚ 4307 σχετ.	μμ	19,00	42,00	798,00	
35	45.01.01	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών αναμάλου χωρικού τύπου	ΟΙΚ-4501	μ²	109,00	9,00	981,00	
36	45.05.01	Διαμόρφωση όψεων ημιξέστων, εμπλέκτων, ψευδοίσοδωμν λιθοδομών	ΟΙΚ-4511	μ²	10,90	22,50	245,25	
37	47.01.01	Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου	ΟΙΚ-4701	μ²	4,94	19,70	97,32	

Α/Α	Αρ. Τιμ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος €	Δαπάνες	
							Μερική	Ολική
38	71.01.01	Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων λιθοδομών	ΟΙΚ 7101	μ <sup>2</sup>	259,34	16,80	4.356,91	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ:</b>								14.909,02 €
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>								
39	Σχ. 42.25.02	Επένδυση τοίχων με πέτρα πάχους έως 6cm με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου	65% ΟΙΚ 4205 + 35% ΟΙΚ 7312	μ <sup>2</sup>	36,00	65,00	2.340,00	
40	72.15	Επιστέγαση με σχιστόπλακες	ΟΙΚ 7211	μ <sup>2</sup>	16,50	45,00	742,50	
41	73.11	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΟΙΚ 7311	μ <sup>2</sup>	170,56	22,50	3.837,60	
42	Σχ. 73.11	Επιστρώσεις Στηθαίων με ακανόνιστες πλάκες πάχους 4-5 εκ.	ΟΙΚ-7311	μ <sup>2</sup>	86,96	40,00	3.478,40	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ:</b>								10.398,50 €
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>								
43	52.76.02	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστής	ΟΙΚ 5277	μ <sup>3</sup>	0,31	675,00	209,25	
44	52.80.03	Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ 5283	μ <sup>2</sup>	16,50	22,50	371,25	
45	Σχ. 64.01	Επανατοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδώματων από ράβδους συνήθων διατομών	ΟΙΚ σχετ 6401	χλγ.	404,00	0,80	323,20	
46	77.71.01	Βερνικοχρωματισμοί ξυλινών επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7771	μ <sup>2</sup>	24,30	10,70	260,01	
47	79.10	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΟΙΚ 7912	μ <sup>2</sup>	16,50	7,90	130,35	
48	11.01.02	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	χλγ.	30,00	2,90	87,00	
49	11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	χλγ.	50,00	2,90	145,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε:</b>								1.526,06 €
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								
50	E-1.1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7	ΟΔΟ-2653	μμ	95,00	35,00	3.325,00	
51	64.26.02	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδώματων γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "	ΟΙΚ 6417	μμ	32,30	10,10	326,23	
52	Σχ. 64.47	Πλέγμα περίφραξης γαλβανιζέ 6x10	ΟΙΚ σχετ 6447	μ <sup>2</sup>	57,00	3,00	171,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ:</b>								3.822,23 €
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>								110.946,90 €
<b>Γ.Ε. &amp; Ο.Ε. (18%)</b>								19.970,44 €
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%</b>								19.637,60 €
<b>ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>								<b>150.554,94 €</b>
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>								9,58 €
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>								<b>150.564,52 €</b>
<b>ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΘΕΤΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α.) 24%</b>								36.135,48 €
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ</b>								<b>186.700,00 €</b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
Οι Συντάξαντες

Ευμορφία Σίδερη  
Πολιτικός Μηχανικός

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός

Τζιμογιάννης Νικόλαος  
Πολιτικός Μηχανικός



ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα
	<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>				
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	A-2	ΟΔΟ-1123Α	μ <sup>3</sup>	78,00
2	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	A-6	ΟΙΚ-2221	μ <sup>3</sup>	13,98
3	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3	A-18.1	ΟΔΟ-1510	μ <sup>3</sup>	67,90
4	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	A-19	ΟΔΟ-3121B	μ <sup>3</sup>	86,40
5	Κατασκευή επιχωμάτων	A-20	ΟΔΟ-1530	μ <sup>3</sup>	154,30
6	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	22.02	ΟΙΚ-2204	μ <sup>3</sup>	4,50
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	22.10.01	ΟΙΚ-2226	μ <sup>3</sup>	9,93
8	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	22.20.01	ΟΙΚ-2236	μ <sup>3</sup>	28,26
9	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	22.65.02	ΟΙΚ-2275	χλγ.	404,00
	<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>				
10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	B-1	ΟΔΟ-2151	μ <sup>3</sup>	669,91
11	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	B-4.2	ΥΔΡ-6068	μ <sup>3</sup>	332,20
12	Ξηρολιθοδομή με επιμελημένη επιφάνεια	B-9	ΟΔΟ-2252	μ <sup>3</sup>	3,75
13	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	B-29.1.1	ΟΔΟ-2511	μ <sup>3</sup>	40,75
14	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	B-29.2.2	ΟΔΟ-2531	μ <sup>3</sup>	31,04
15	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	B-29.3.2	ΟΔΟ-2532	μ <sup>3</sup>	234,65
16	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	B-29.4.5	ΟΔΟ-2551	μ <sup>3</sup>	66,30
17	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.2	ΟΔΟ-2612	χλγ.	11.692,52
18	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.3	ΥΔΡ-7018	χλγ.	402,15
19	Γεώφασμα διαχωρισμού	B-64.2	ΟΙΚ-7914	μ <sup>2</sup>	320,00
20	Φάντες από συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	B-65.1.1	ΟΔΟ-2311	χλγ.	3.296,00
21	Κατασκευή φατνών	B-65.2	ΟΔΟ-2312	μ <sup>2</sup>	192,00
22	Πλήρωση φατνών	B-65.3	ΟΔΟ-2313	μ <sup>3</sup>	288,00
23	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	79.18	ΟΙΚ 7912	μ <sup>2</sup>	57,75
24	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών	79.32	ΟΙΚ 7932.1	μ <sup>3</sup>	2,89
25	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	79.37	ΟΙΚ 7936	μμ	20,50
26	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	B-43.2	ΥΔΡ-6370	μμ	24,50
27	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	12.10.02	ΥΔΡ 6711.1	μμ	41,80
	<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>				
28	Εφαρμογή ήπιας υδραμμοβολής	Σχ. 22.23.03	ΟΙΚ 2252	μ <sup>2</sup>	440,93
29	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις	42.11.01	ΟΙΚ-4211	μ <sup>3</sup>	13,80
30	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως	42.11.02	ΟΙΚ-4212	μ <sup>3</sup>	15,70

A/A	Είδος εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα
31	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων	42.11.03	ΟΙΚ-4213	μ <sup>3</sup>	23,55
32	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	42.26	ΟΙΚ 4226	μμ	17,60
33	Κοινές γωνιολιθοδομές με τιμεντοασβεστοκονίαμα 400 kg τιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	42.51.03	ΟΙΚ-4262	μ <sup>3</sup>	4,20
34	Κατασκευή πέτρινου σκαλοπατιού	42.51.03	ΟΙΚ-4262	μ <sup>3</sup>	19,00
35	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου	45.01.01	ΟΙΚ-4501	μ <sup>2</sup>	109,00
36	Διαμόρφωση όψεων ημιξέστων, εμπλέκτων, ψευδοίσοδόμενων λιθοδομών	45.05.01	ΟΙΚ-4511	μ <sup>2</sup>	10,90
37	Τοιχοδομές με τιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τιμέντου	47.01.01	ΟΙΚ-4701	μ <sup>2</sup>	4,94
38	Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων λιθοδομών	71.01.01	ΟΙΚ 7101	μ <sup>2</sup>	259,34
	<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>				
39	Επένδυση τοίχων με πέτρα πάχους έως 6cm με τιμεντοκονίαμα των 450kg τιμέντου	Σχ. 42.25.02	65% ΟΙΚ 4205 + 35% ΟΙΚ 7312	μ <sup>2</sup>	36,00
40	Επιστέγαση με σχιστόπλακες	72.15	ΟΙΚ 7211	μ <sup>2</sup>	16,50
41	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	73.11	ΟΙΚ 7311	μ <sup>2</sup>	170,56
42	Επιστρώσεις Σηθαιών με ακανόνιστες πλάκες πάχους 4-5 εκ.	Σχ. 73.11	ΟΙΚ-7311	μ <sup>2</sup>	86,96
	<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>				
43	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστής	52.76.02	ΟΙΚ 5277	μ <sup>3</sup>	0,31
44	Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	52.80.03	ΟΙΚ 5283	μ <sup>2</sup>	16,50
45	Επανατοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδώματων από ράβδους συνήθων διατομών	Σχ. 64.01	ΟΙΚ σχετ 6401	χλγ.	404,00
46	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	77.71.01	ΟΙΚ 7771	μ <sup>2</sup>	24,30
47	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	79.10	ΟΙΚ 7912	μ <sup>2</sup>	16,50
48	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.01.02	ΥΔΡ 6752	χλγ.	30,00
49	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	11.02.04	ΥΔΡ 6752	χλγ.	50,00
	<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>				
50	Σηθαιό ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7	E-1.1.1	ΟΔΟ-2653	μμ	95,00
51	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδώματων γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "	64.26.02	ΟΙΚ 6417	μμ	32,30
52	Πλέγμα περιφραξης γαλβανιζέ 6x10	Σχ. 64.47	ΟΙΚ σχετ 6447	μ <sup>2</sup>	57,00

Καλπάκι 08 / 03 / 2019

Οι Συντάξαντες

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός

Τζιμογιάννης Νικόλαος  
Πολιτικός Μηχανικός





### ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

#### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

<b>1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	78,00 μ <sup>3</sup>
	<b>78,00 μ<sup>3</sup></b>
<b>2 Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	3,75 μ <sup>3</sup> 10,23 μ <sup>3</sup>
	<b>13,98 μ<sup>3</sup></b>
<b>3 Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	31,50 μ <sup>3</sup> 10,40 μ <sup>3</sup> 26,00 μ <sup>3</sup>
	<b>67,90 μ<sup>3</sup></b>
<b>4 Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Αρετής	86,40 μ <sup>3</sup>
	<b>86,40 μ<sup>3</sup></b>
<b>5 Κατασκευή επιχωμάτων</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Αρετής Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	86,40 μ <sup>3</sup> 31,50 μ <sup>3</sup> 10,40 μ <sup>3</sup> 26,00 μ <sup>3</sup>
	<b>154,30 μ<sup>3</sup></b>
<b>6 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή</b> Από αναλυτική προμέτρηση Πηγαδιών Βήσσανης	4,50 μ <sup>3</sup>
	<b>4,50 μ<sup>3</sup></b>
<b>7 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης Από αναλυτική προμέτρηση τοιχείου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	2,00 μ <sup>3</sup> 2,25 μ <sup>3</sup> 3,90 μ <sup>3</sup> 1,78 μ <sup>3</sup>
	<b>9,93 μ<sup>3</sup></b>
<b>8 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή</b> Από αναλυτική προμέτρηση Πηγαδιών Βήσσανης	28,26 μ <sup>3</sup>
	<b>28,26 μ<sup>3</sup></b>
<b>9 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	404,00 χλγ
	<b>404,00 χλγ</b>

#### ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

<b>10 Εκσκαφή Θεμελιών τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5.0 m</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ. Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Αρετής Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου Από αναλυτική προμέτρηση τοιχείου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόραχης	9,56 μ <sup>3</sup> 22,68 μ <sup>3</sup> 230,40 μ <sup>3</sup> 99,90 μ <sup>3</sup> 82,08 μ <sup>3</sup> 5,57 μ <sup>3</sup> 30,71 μ <sup>3</sup> 55,77 μ <sup>3</sup> 49,92 μ <sup>3</sup> 12,00 μ <sup>3</sup> 38,48 μ <sup>3</sup> 32,85 μ <sup>3</sup>
	<b>669,91 μ<sup>3</sup></b>
<b>11 Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης ανωγών</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ. Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης Από αναλυτική προμέτρηση τοιχείου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόραχης	11,99 μ <sup>3</sup> 54,00 μ <sup>3</sup> 40,50 μ <sup>3</sup> 62,84 μ <sup>3</sup> 8,44 μ <sup>3</sup> 6,63 μ <sup>3</sup> 53,30 μ <sup>3</sup> 85,50 μ <sup>3</sup> 9,00 μ <sup>3</sup>
	<b>332,20 μ<sup>3</sup></b>
<b>12 Ξηρολιθοδομή με επιμελημένη επιφάνεια</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	3,75 μ <sup>3</sup>
	<b>3,75 μ<sup>3</sup></b>
<b>13 Κοιποστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ. Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης	1,59 μ <sup>3</sup> 3,78 μ <sup>3</sup> 5,76 μ <sup>3</sup>

Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου	6,08 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	3,71 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	6,37 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	8,32 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση τοιχείου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	5,13 μ <sup>3</sup>
	<b>40,75 μ<sup>3</sup></b>
<b>14 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγρών, εξομαλντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	0,80 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη	2,94 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	2,25 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	4,05 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου	2,70 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	9,75 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση τοιχείου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	8,55 μ <sup>3</sup>
	<b>31,04 μ<sup>3</sup></b>
<b>15 Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	11,26 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη	28,50 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης	38,25 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου	47,68 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	25,31 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	46,41 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση τοιχείου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	37,24 μ <sup>3</sup>
	<b>234,65 μ<sup>3</sup></b>
<b>16 Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	66,30 μ <sup>3</sup>
	<b>66,30 μ<sup>3</sup></b>
<b>17 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογειών έργων</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	454,11 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη	1.173,11 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης	1.652,30 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου	1.843,33 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	902,69 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	1.683,96 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	2.458,87 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση τοιχείου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	1.524,15 χλγ
	<b>11.692,52 χλγ</b>
<b>18 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογειών έργων</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	15,99 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη	58,80 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	137,28 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	31,68 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου	38,02 χλγ
Από αναλυτική προμέτρηση τοιχείου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	120,38 χλγ
	<b>402,15 χλγ</b>
<b>19 Γεωφάσμα διαχωρισμού</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Αρετής	320,00 μ <sup>2</sup>
	<b>320,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>20 Φάτνες από συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Αρετής	3.296,00 χλγ
	<b>3.296,00 χλγ</b>
<b>21 Κατασκευή φαντών</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Αρετής	192,00 μ <sup>2</sup>
	<b>192,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>22 Πλήρωση φαντών</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Αρετής	288,00 μ <sup>3</sup>
	<b>288,00 μ<sup>3</sup></b>
<b>23 Μembrάνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αουγυλιέρα)</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	3,75 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης	54,00 μ <sup>2</sup>
	<b>57,75 μ<sup>2</sup></b>
<b>24 Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	0,19 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης	2,70 μ <sup>3</sup>
	<b>2,89 μ<sup>3</sup></b>
<b>25 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	2,50 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Βροντισμένης	18,00 μ.μ.
	<b>20,50 μ.μ.</b>
<b>26 Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλιστική μαστίχη</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	4,00 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου	6,00 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	2,50 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	6,00 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	6,00 μ.μ.
	<b>24,50 μ.μ.</b>
<b>27 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου Κρουονερίου έμπροσθεν οικίας Ιωάννου Β. &Κ.	2,40 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη	3,60 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαυροβουνίου	6,00 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	4,20 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	7,80 μ.μ.

Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης	7,80 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	10,00 μ.μ.
	<b>41,80 μ.μ.</b>
<b>28 Εφαρμογή ήπιας υδραμμοβολής</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση τοιχοίου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	178,75 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	237,59 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	24,59 μ <sup>2</sup>
	<b>440,93 μ<sup>2</sup></b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>	
<b>29 Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου	9,60 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	4,20 μ <sup>3</sup>
	<b>13,80 μ<sup>3</sup></b>
<b>30 Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	15,70 μ <sup>3</sup>
	<b>15,70 μ<sup>3</sup></b>
<b>31 Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	3,05 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Πηγαδιών Βήσσανης	4,50 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου	16,00 μ <sup>3</sup>
	<b>23,55 μ<sup>3</sup></b>
<b>32 Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	8,00 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου	9,60 μ.μ.
	<b>17,60 μ.μ.</b>
<b>33 Κοινές γωνιολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα 400 kg τσιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	2,40 μ <sup>3</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου	1,80 μ <sup>3</sup>
	<b>4,20 μ<sup>3</sup></b>
<b>34 Κατασκευή πέτρινου σκαλοπατιού</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Πηγαδιών Βήσσανης	3,00 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου	6,00 μ.μ.
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	10,00 μ.μ.
	<b>19,00 μ.μ.</b>
<b>35 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Πηγαδιών Βήσσανης	9,00 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου	68,40 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	31,60 μ <sup>2</sup>
	<b>109,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>36 Διαμόρφωση όψεων ημιξέστων, εμπλεκτών, ψευδοισοδόμων λιθοδομών</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	10,90 μ <sup>2</sup>
	<b>10,90 μ<sup>2</sup></b>
<b>37 Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου:</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Νάτσια Σπ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	4,94 μ <sup>2</sup>
	<b>4,94 μ<sup>2</sup></b>
<b>38 Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων λιθοδομών</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση τοιχοίου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	178,75 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	50,00 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	30,59 μ <sup>2</sup>
	<b>259,34 μ<sup>2</sup></b>
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>	
<b>39 Επένδυση τοίχων με πέτρα πάχους έως 6cm με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	36,00 μ <sup>2</sup>
	<b>36,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>40 Επιστέγασση με σχιστόπλακες</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	16,50 μ <sup>2</sup>
	<b>16,50 μ<sup>2</sup></b>
<b>41 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Πηγαδιών Βήσσανης	28,26 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	58,75 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου	19,50 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	64,05 μ <sup>2</sup>
	<b>170,56 μ<sup>2</sup></b>
<b>42 Επιστρώσεις Στηθαίων με ακανόνιστες πλάκες πάχους 4-5 εκ.</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Πηγαδιών Βήσσανης	12,00 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση τοιχοίου αντιστήριξης Τ.Κ. Παγωνιανής	12,06 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	24,55 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Μαζαρακίου	22,61 μ <sup>2</sup>
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	15,75 μ <sup>2</sup>
	<b>86,96 μ<sup>2</sup></b>
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΗΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ</b>	
<b>43 Ξεκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστής</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	0,31 μ <sup>9</sup>
	<b>0,31 μ<sup>9</sup></b>
<b>44 Ξανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	16,50 μ <sup>2</sup>
	<b>16,50 μ<sup>2</sup></b>
<b>45 Επανατοποθέτηση σιδηρών κινκιδώματων από ράβδους συνήθων διατομών</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	404,00 χλγ
	<b>404,00 χλγ</b>
<b>46 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερό</b>	
Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	24,30 μ <sup>2</sup>

<b>47</b>	<b>Στεγάνωση ξύλινης στένης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης & στέγαστρου βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">24,30 μ<sup>2</sup></div>  <div style="text-align: right; color: red;">16,50 μ<sup>2</sup></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">16,50 μ<sup>2</sup></div>
<b>48</b>	<b>Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	<div style="text-align: right; color: red;">30,00 χλγ</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">30,00 χλγ</div>
<b>49</b>	<b>Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης	<div style="text-align: right; color: red;">50,00 χλγ</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">50,00 χλγ</div>
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>		
<b>50</b>	<b>Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7</b> Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Χρυσόρραχης Από αναλυτική προμέτρηση Τοίχου αντιστήριξης ιδιοκτησίας Κούρου Κ. στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου	<div style="text-align: right; color: red;">80,00 μ.μ.</div> <div style="text-align: right; color: red;">15,00 μ.μ.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">95,00 μ.μ.</div>
<b>51</b>	<b>Σιδηροσωλήνες κινκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "</b> Από αναλυτική προμέτρηση τοιχοίου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	<div style="text-align: right; color: red;">32,30 μ.μ.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">32,30 μ.μ.</div>
<b>52</b>	<b>Πλέγμα περιφραξης γαλβανιζέ 6x10</b> Από αναλυτική προμέτρηση τοιχοίου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς	<div style="text-align: right; color: red;">57,00 μ<sup>2</sup></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">57,00 μ<sup>2</sup></div>

Καλιπάκι 08 / 03 / 2019

Οι Συντάξαντες

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός

Τζιμογιάννης Νικόλαος  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Αρετής**

<b>1</b>	<b>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</b>				
	64,00 x 2,00 x 0,30 =				38,40 μ <sup>3</sup>
	64,00 x 3,00 x 2,00 x 0,50 =				192,00 μ <sup>3</sup>
					<b>230,40 μ<sup>3</sup></b>
<b>2</b>	<b>Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm</b>				
	Βάση έδρασης 64,00 x 2,00 x 0,30 =				38,40 μ <sup>3</sup>
	Πίσω από τοίχο 64,00 x 3,00 x 0,50 x 0,50 =				48,00 μ <sup>3</sup>
					<b>86,40 μ<sup>3</sup></b>
<b>3</b>	<b>Κατασκευή επιχωμάτων</b>				
	Ως προμήθεια κοκκωδων υλικών				86,40 μ <sup>3</sup>
					<b>86,40 μ<sup>3</sup></b>
<b>4</b>	<b>Φάντες από συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα</b>				
	1η σειρά κάθετη (2,00 x 1,00) 64,00 x 23,00 =				1.472,00 χλγ
	2η σειρά κάθετη (1,50 x 1,00) 64,00 x 17,00 =				1.088,00 χλγ
	3η σειρά οριζόντια (2,00 x 1,00) 32,00 x 23,00 =				736,00 χλγ
					<b>3.296,00 χλγ</b>
<b>5</b>	<b>Κατασκευή φατνών</b>				
	3,00 x 64,00 =				192,00 μ <sup>2</sup>
					<b>192,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>6</b>	<b>Πλήρωση φατνών</b>				
	1η σειρά 64,00 x 2,00 x 1,00 =				128,00 μ <sup>3</sup>
	2η σειρά 64,00 x 1,50 x 1,00 =				96,00 μ <sup>3</sup>
	3η σειρά 32,00 x 2,00 x 1,00 =				64,00 μ <sup>3</sup>
					<b>288,00 μ<sup>3</sup></b>
<b>7</b>	<b>Γεωύφασμα διαχωρισμού</b>				
	5,00 x 64,00 =				320,00 μ <sup>2</sup>
					<b>320,00 μ<sup>2</sup></b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
**ΕΠΙΣΚΕΥΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΗΓΑΔΙΩΝ ΒΗΣΣΑΝΗΣ**

<b>1</b>	<b><u>Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή</u></b>				
	Τοίχος	15 x	0,60 x	0,50 =	4,50 μ <sup>3</sup>
					<b>4,50 μ<sup>3</sup></b>
<b>2</b>	<b><u>Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαν</u></b>				
	Πηγάδι	9,00 x	3,14 =		28,26 μ <sup>2</sup>
					<b>28,26 μ<sup>2</sup></b>
<b>3</b>	<b><u>Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων</u></b>				
	Τοίχος	15 x	0,60 x	0,50 =	4,50 μ <sup>3</sup>
					<b>4,50 μ<sup>3</sup></b>
<b>4</b>	<b><u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u></b>				
	Τοίχος	15 x	0,60 =		9,00 μ <sup>2</sup>
					<b>9,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>5</b>	<b><u>Επιστρώσεις Σηθαίων με ακανόνιστες πλάκες πάχους 4-5 εκ.</u></b>				
	Τοίχος	15,00 x	0,80 =		12,00 μ <sup>2</sup>
					<b>12,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>6</b>	<b><u>Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες</u></b>				
	Πηγάδι	9,00 x	3,14 =		28,26 μ <sup>2</sup>
					<b>28,26 μ<sup>2</sup></b>
<b>7</b>	<b><u>Κατασκευή πέτρινου σκαλοπατιού</u></b>				
	Σκαλιά πηγαδιού	3 x	1,00 =		3,00 μ.μ.
					<b>3,00 μ.μ.</b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019

Ο Συντάξας

Νικόλαος Τζιμογιάννης  
Πολιτικός Μηχανικός



### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τοίχος αντιστήριξης πνευματικού κέντρου στην Τ.Κ. Βροντισμένης

1	<u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</u> 18,00 x (3,00 x x 0,60 + 1,50 x 2,50) =	99,90 μ <sup>3</sup> <b>99,90 μ<sup>3</sup></b>
2	<u>Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3</u> 18,00 x 1,00 x 3,50 x 0,50 =	31,50 μ <sup>3</sup> <b>31,50 μ<sup>3</sup></b>
3	<u>Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού</u>	2,00 μ <sup>3</sup> <b>2,00 μ<sup>3</sup></b>
4	<u>Κατασκευή επιχώματων</u> Ως προμήθεια υλικών E2 έως E3	31,50 μ <sup>3</sup> <b>31,50 μ<sup>3</sup></b>
5	<u>Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</u> 18,00 x 1,50 x 3,00 x 0,50 =	40,50 μ <sup>3</sup> <b>40,50 μ<sup>3</sup></b>
6	<u>Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</u> 18,00 x 3,20 x 0,10 =	5,76 μ <sup>3</sup> <b>5,76 μ<sup>3</sup></b>
7	<u>Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20</u> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	38,25 μ <sup>3</sup> <b>38,25 μ<sup>3</sup></b>
8	<u>Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων</u> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	1.652,30 χλγ <b>1.652,30 χλγ</b>
9	<u>Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυνουλιέρα)</u> 18,00 x 3,00 =	54,00 μ <sup>2</sup> <b>54,00 μ<sup>2</sup></b>
10	<u>Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό</u>	18,00 μ.μ. <b>18,00 μ.μ.</b>
11	<u>Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών</u> 18,00 x 3,00 x 0,05 =	2,70 μ <sup>3</sup> <b>2,70 μ<sup>3</sup></b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**Τοίχοι αντιστήριξης και στέγαστρο βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών**

<b>1 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</b>				
Κανάλι	18 x	1,50 x	0,15 =	4,05 μ <sup>3</sup>
Στοιλοι	2 x	(0,60 x	0,60 x 0,40) =	1,52 μ <sup>3</sup>
				<b>5,57 μ<sup>3</sup></b>
<b>2 Εφαρμογή ήπιας υδραμμοβολής</b>				
	60,00 x	(2,00 +	3,00) / 2 =	150,00 μ <sup>2</sup>
	10,50 x	2,00 =		21,00 μ <sup>2</sup>
	6,60 x	2,80 =		18,48 μ <sup>2</sup>
	15,80 x	2,80 =		44,24 μ <sup>2</sup>
	2,50 x	1,10 =		2,75 μ <sup>2</sup>
	2,80 x	0,40 =		1,12 μ <sup>2</sup>
				<b>237,59 μ<sup>2</sup></b>
<b>3 Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων λιθοδομών</b>				
Ποσοστό τοίχου που θα χρειαστεί επισκευή				
				<b>50,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>4 Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων</b>				
Πεζούλια	2 x	(2,50 x	0,45 x 0,40) =	3,05 μ <sup>3</sup>
				<b>3,05 μ<sup>3</sup></b>
<b>5 Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών</b>				
Στοιλοι	4 x	2,00 =		8,00 μ.μ.
				<b>8,00 μ.μ.</b>
<b>6 Κοινές γωνιολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου</b>				
Στοιλοι	2 x	(2,00 x	0,40 x 0,40) =	2,40 μ <sup>3</sup>
				<b>2,40 μ<sup>3</sup></b>
<b>7 Διαμόρφωση όψεων ημιξέστων, εμπλέκτων, ψευδοϊσοδόμων λιθοδομών</b>				
Πεζούλια	2 x	2 x	2,50 x 0,45 =	4,50 μ <sup>2</sup>
Στοιλοι	8 x	2,00 x	0,40 =	6,40 μ <sup>2</sup>
				<b>10,90 μ<sup>2</sup></b>
<b>8 Επένδυση τοίχων με πέτρα πάχους έως 6cm με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου</b>				
	18,00 x	2,00 =		36,00 μ <sup>2</sup>
				<b>36,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>9 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες</b>				
	18,00 x	2,50 +	2,50 x 5,50 =	58,75 μ <sup>2</sup>
				<b>58,75 μ<sup>2</sup></b>
<b>10 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα</b>				
	40,40 x	10,00 =		404,00 χλγ
				<b>404,00 χλγ</b>
<b>11 Επιστρώσεις Σιηθαίων με ακανόνιστες πλάκες πάχους 4-5 εκ.</b>				
Τοίχοι	45,70 x	0,40 =		18,28 μ <sup>2</sup>
Πεζούλια	2 x	2,50 x	0,50 =	2,50 μ <sup>2</sup>
Δέντρα	3 x	0,40 x	(3,14 x 2,00 <sup>2</sup> / 4) =	3,77 μ <sup>3</sup>
				<b>24,55 μ<sup>2</sup></b>
<b>12 Επανατοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων από ράβδους συνήθων διατομών</b>				
	40,40 x	10,00 =		404,00 χλγ
				<b>404,00 χλγ</b>
<b>13 Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστής</b>				
	9 x	0,08 x	0,12 x 3,00 =	0,26 μ <sup>3</sup>
	1 x	0,08 x	0,12 x 5,50 =	0,05 μ <sup>3</sup>
				<b>0,31 μ<sup>3</sup></b>
<b>14 Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm</b>				
	5,50 x	3,00 =		16,50 μ <sup>2</sup>
				<b>16,50 μ<sup>2</sup></b>



**15 Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη**

$$5,50 \times 3,00 =$$

$$16,50 \mu^2$$

**16,50  $\mu^2$**

**16 Επιστέγαση με σχιστόπλακες**

$$5,50 \times 3,00 =$$

$$16,50 \mu^2$$

**16,50  $\mu^2$**

**17 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών**

$$5,50 \times 3,00 + 3 \times 0,24 \times 9,00 + 0,24 \times 5,50 =$$

$$24,30 \mu^2$$

**24,30  $\mu^2$**

**18 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15**

$$18,00 \times 1,50 \times 0,15 =$$

$$4,05 \mu^3$$

**4,05  $\mu^3$**

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Τοίχος αντιστήριξης έμπροσθεν οικιών Β. & Κ. Ιωάννου

<b>1</b>	<b>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</b>		
	2,50 x 1,20 x 0,60 =		1,80 μ <sup>3</sup>
	5,50 x 2,35 x 0,60 =		7,76 μ <sup>3</sup>
			<b>9,56 μ<sup>3</sup></b>
<b>2</b>	<b>Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</b>		
	1,50 x (2,50 + 1,60) / 2 x 3,90 =		11,99 μ <sup>3</sup>
			<b>11,99 μ<sup>3</sup></b>
<b>3</b>	<b>Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</b>		
	2,50 x 1,20 x 0,10 =		0,30 μ <sup>3</sup>
	5,50 x 2,35 x 0,10 =		1,29 μ <sup>3</sup>
			<b>1,59 μ<sup>3</sup></b>
<b>4</b>	<b>Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</b>		
	0,10 x (2,50 + 1,60) / 2 x 3,90 =		0,80 μ <sup>3</sup>
			<b>0,80 μ<sup>3</sup></b>
<b>4</b>	<b>Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20</b>		
	Ως κατασκευαστικό σχέδιο 1		2,32 μ <sup>3</sup>
	Ως κατασκευαστικό σχέδιο 2		8,94 μ <sup>3</sup>
			<b>11,26 μ<sup>3</sup></b>
<b>5</b>	<b>Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων</b>		
	Ως κατασκευαστικό σχέδιο 1		97,15 χλγ
	Ως κατασκευαστικό σχέδιο 2		356,96 χλγ
			<b>454,11 χλγ</b>
<b>6</b>	<b>Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων</b>		
	τσιμεντόστρωση 1 (2,50 + 1,60) / 2 x 21,50 / 10,75 =		15,99 χλγ
			<b>15,99 χλγ</b>
<b>7</b>	<b>Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)</b>		
	2,50 x 1,50 =		3,75 μ <sup>2</sup>
			<b>3,75 μ<sup>2</sup></b>
<b>8</b>	<b>Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό</b>		
			2,50 μ.μ.
			<b>2,50 μ.μ.</b>
<b>9</b>	<b>Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών</b>		
	2,50 x 1,50 x 0,05 =		0,19 μ <sup>3</sup>
			<b>0,19 μ<sup>3</sup></b>
<b>10</b>	<b>Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλική μαστίχη</b>		
			4,00 μ.μ.
			<b>4,00 μ.μ.</b>
<b>10</b>	<b>Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm</b>		
	4 x 0,60 =		2,40 μ.μ.
			<b>2,40 μ.μ.</b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019

Ο Συντάξας

Νικόλαος Τζιμογιάννης  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Τοίχος αντιστήριξης δρόμου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη

<b>1 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</b> 12,00 x 3,15 x 0,60 =	22,68 μ <sup>3</sup>
	<b>22,68 μ<sup>3</sup></b>
<b>2 Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</b> (12,00 x 3,00) / 2 x 3,00 =	54,00 μ <sup>3</sup>
	<b>54,00 μ<sup>3</sup></b>
<b>3 Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</b> 12,00 x 3,15 x 0,10 =	3,78 μ <sup>3</sup>
	<b>3,78 μ<sup>3</sup></b>
<b>4 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</b> (12,00 x 3,00) / 2 x 0,10 = 0,10 x 0,95 x 12,00 =	1,80 μ <sup>3</sup> 1,14 μ <sup>3</sup>
	<b>2,94 μ<sup>3</sup></b>
<b>4 Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20</b> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	28,50 μ <sup>3</sup>
	<b>28,50 μ<sup>3</sup></b>
<b>5 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων</b> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	1.173,11 χλγ
	<b>1.173,11 χλγ</b>
<b>6 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων</b> τσιμεντόστρωση (12,00 x 3,00) / 2 x 21,50 / 10,75 = 36,00 χλγ τσιμεντόστρωση 2 0,95 x 12,00 x 21,50 / 10,75 = 22,80 χλγ	
	<b>58,80 χλγ</b>
<b>7 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm</b> 6 x 0,60 =	3,60 μ.μ.
	<b>3,60 μ.μ.</b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
Ο Συντάξας

Νικόλαος Τζιμογιάννης  
Πολιτικός Μηχανικός



### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τοίχος αντιστήριξης οδού κάτωθεν ιδιοκτησίας Κούρου Κωνσταντίνου στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου

1 <u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</u> 13,50 X 2,75 X 0,60 + 1/2 X 13,50 X 2,50 X 0,50 =	30,71 μ <sup>3</sup> <b>30,71 μ<sup>3</sup></b>
2 <u>Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</u> 1/2 X 13,50 X 2,50 X 0,50 =	8,44 μ <sup>3</sup> <b>8,44 μ<sup>3</sup></b>
3 <u>Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού</u> 10,00 X 1,50 X 0,15 =	2,25 μ <sup>3</sup> <b>2,25 μ<sup>3</sup></b>
4 <u>Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</u> 13,50X 2,75 X 0,10 =	3,71 μ <sup>3</sup> <b>3,71 μ<sup>3</sup></b>
5 <u>Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</u> 10,00 X 1,50 X 0,15 =	2,25 μ <sup>3</sup> <b>2,25 μ<sup>3</sup></b>
6 <u>Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20</u> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	25,31 μ <sup>3</sup> <b>25,31 μ<sup>3</sup></b>
7 <u>Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων</u> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	902,69 χλγ <b>902,69 χλγ</b>
8 <u>Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων</u> 10,00 X 1,50 X 1,92 X 1,10 =	31,68 χλγ <b>31,68 χλγ</b>
9 <u>Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη</u>	2,50 μ.μ. <b>2,50 μ.μ.</b>
10 <u>Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm</u> 7 x 0,60 =	4,20 μ.μ. <b>4,20 μ.μ.</b>
11 <u>Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7</u>	15,00 μ.μ. <b>15,00 μ.μ.</b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
Η Συντάξας

Σίδερη Ευμορφία  
Πολιτικός Μηχανικός



### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τοίχος αντιστήριξης οδού άνωθεν ιδιοκτησίας Νάτσια Σπυριδώνα στην Τ.Κ. Κεφαλοβρύσου

1	<u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</u> $26,00 \times 2,45 \times 0,60 + 1/2 \times 26,00 \times 0,50 \times 2,70 =$	55,77 μ <sup>3</sup> <b>55,77 μ<sup>3</sup></b>
2	<u>Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3</u> $26,00 \times 1,00 \times (0,50+0,30)/2 =$	10,40 μ <sup>3</sup> <b>10,40 μ<sup>3</sup></b>
3	<u>Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π</u> $(15,00 + 3,80) \times 0,17 \times 2,20 + (1/2) \times 2,00 \times 2,20 + 1,00 =$	10,23 μ <sup>3</sup> <b>10,23 μ<sup>3</sup></b>
4	<u>Κατασκευή επιχωμάτων</u> Ως προμήθεια υλικών Ε2 έως Ε3	10,40 μ <sup>3</sup> <b>10,40 μ<sup>3</sup></b>
5	<u>Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</u> $1/2 \times 26,00 \times 0,30 \times 1,70 =$	6,63 μ <sup>3</sup> <b>6,63 μ<sup>3</sup></b>
6	<u>Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</u> $26,00 \times 2,45 \times 0,10 =$	6,37 μ <sup>3</sup> <b>6,37 μ<sup>3</sup></b>
7	<u>Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20</u> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	46,41 μ <sup>3</sup> <b>46,41 μ<sup>3</sup></b>
8	<u>Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογειών έργων</u> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	1.683,96 χλγ <b>1.683,96 χλγ</b>
9	<u>Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου</u> $26,00 \times 0,19 =$	4,94 μ <sup>2</sup> <b>4,94 μ<sup>2</sup></b>
10	<u>Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη</u>	6,00 μ.μ. <b>6,00 μ.μ.</b>
11	<u>Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm</u> $13 \times 0,60 =$	7,80 μ.μ. <b>7,80 μ.μ.</b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
Η Συντάξας

Σίδερη Ευμορφία  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Τοίχος αντιστήριξης στην Τ.Κ. Πωγωνιανής

1 Επιστρώσεις Στηθαίων με ακανόνιστες πλάκες πάχους 4-5 εκ.

26,80 x 0,45 =

12,06 μ<sup>2</sup>

**12,06 μ<sup>2</sup>**

Καλπάκι 08 / 03 / 2019

Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός



### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

#### Αρμολόγημα τοίχου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς

**1 Εφαρμογή ήπιας υδραμμοβολής**

9,00 x	(1,70 +	3,00) /	2 =	21,15 μ <sup>2</sup>
38,00 x	(3,00 +	2,00) /	2 =	95,00 μ <sup>2</sup>
23,50 x	(2,00 +	1,20) /	2 =	37,60 μ <sup>2</sup>
10,00 x	1,00 =			10,00 μ <sup>2</sup>
15,00 x	1,00 =			15,00 μ <sup>2</sup>

**178,75 μ<sup>2</sup>**

**2 Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων λιθοδομών**

Ως επιφάνεια υδραμμοβολής

178,75 μ<sup>2</sup>

**178,75 μ<sup>2</sup>**

**3 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

$$25,00 \times 0,30 \times 0,20 + 3 \times 0,25 = \times 0,25 + 1,50 = 1,78 \mu^3$$

1,78 μ<sup>3</sup>

**1,78 μ<sup>3</sup>**

**4 Εσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m**

$$38,00 \times 1,35 \times (0,50 + 1,00) / 2 = 38,48 \mu^3$$

38,48 μ<sup>3</sup>

**38,48 μ<sup>3</sup>**

**5 Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών**

$$38,00 \times 1,50 \times 1,50 = 85,50 \mu^3$$

85,50 μ<sup>3</sup>

**85,50 μ<sup>3</sup>**

**6 Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10**

$$38,00 \times 1,35 \times 0,10 = 5,13 \mu^3$$

5,13 μ<sup>3</sup>

**5,13 μ<sup>3</sup>**

**7 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15**

$$38,00 \times 1,50 \times 0,15 = 8,55 \mu^3$$

8,55 μ<sup>3</sup>

**8,55 μ<sup>3</sup>**

**8 Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20**

Ως κατασκευαστικό σχέδιο

37,24 μ<sup>3</sup>

**37,24 μ<sup>3</sup>**

**9 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων**

Ως κατασκευαστικό σχέδιο

1.524,15 χλγ

**1.524,15 χλγ**

**10 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων**

$$\text{Δρόμος } 38,00 \times 1,50 \times 1,92 \times 1,10 = 120,38 \chi\lambda\gamma$$

120,38 χλγ

**120,38 χλγ**

**11 Σιδηροσωλήνες κυκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "**

$$38,00 / 2 \times 1,70 = 32,30 \mu.\mu.$$

32,30 μ.μ.

**32,30 μ.μ.**

**12 Πλέγμα περίφραξης γαλβανιζέ 6x10**

$$38,00 \times 1,50 = 57,00 \mu^2$$

57,00 μ<sup>2</sup>

**57,00 μ<sup>2</sup>**

Καλπάκι 08 / 03 / 2019

Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός



### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τοίχοι αντιστήριξης πηγαδιών και διαμόρφωση χώρου Τ.Κ. Χρυσόραχης

**1 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m**

Δεξαμενή	6,50 x	3,00 x	0,30 =	5,85 μ <sup>3</sup>
Τοίχος βρύσης	10 x	0,60 x	1,50 =	9,00 μ <sup>3</sup>
Τοίχος αντιστήριξης	6 x	1,00 x	3,00 =	18,00 μ <sup>3</sup>
				<b>32,85 μ<sup>3</sup></b>

**2 Εφαρμογή ήπιας υδραμμοβολής**

	3,50 x	(2,20 +	1,20) /	2 =	5,95 μ <sup>2</sup>
	4,00 x	(1,60 +	0,90) /	2 =	5,00 μ <sup>2</sup>
	6,20 x	2,20 =			13,64 μ <sup>2</sup>
					<b>24,59 μ<sup>2</sup></b>

**3 Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων λιθοδομών**

	3,50 x	(2,20 +	1,20) /	2 =	5,95 μ <sup>2</sup>
	4,00 x	(1,60 +	0,90) /	2 =	5,00 μ <sup>2</sup>
	6,20 x	2,20 =			13,64 μ <sup>2</sup>
	4,00 x	1,50 =			6,00 μ <sup>2</sup>
					<b>30,59 μ<sup>2</sup></b>

**4 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις**

Τοίχος βρύσης	10,00 x	0,60 x	0,40 =	2,40 μ <sup>3</sup>
Τοίχος αντιστήριξης	6,00 x	0,60 x	0,50 =	1,80 μ <sup>3</sup>
				<b>4,20 μ<sup>3</sup></b>

**5 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως**

Τοίχος βρύσης	10,00 x	1,00 x	0,40 =	4,00 μ <sup>3</sup>
Παγκάκι	6,00 x	0,50 x	0,60 =	1,80 μ <sup>3</sup>
Τοίχος αντιστήριξης	6,00 x	3,00 x	(0,60 + 0,50) / 2 =	9,90 μ <sup>3</sup>
				<b>15,70 μ<sup>3</sup></b>

**6 Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών**

Τοίχος αντιστήριξης	6,00 x	3,00 x	1,00 x	0,50 =	9,00 μ <sup>3</sup>
					<b>9,00 μ<sup>3</sup></b>

**7 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου**

Τοίχος βρύσης	10 x	1,00 =			10,00 μ <sup>2</sup>
Παγκάκι	6,00 x	0,60 =			3,60 μ <sup>2</sup>
Τοίχος αντιστήριξης	6 x	3,00 =			18,00 μ <sup>2</sup>
					<b>31,60 μ<sup>2</sup></b>

**8 Επιστρώσεις Σιθθαίων με ακανόνιστες πλάκες πάχους 4-5 εκ.**

Σκαλιά	10,00 x	1,00 =			10,00 μ <sup>2</sup>
Παγκάκια	11,50 x	0,50 =			5,75 μ <sup>2</sup>
					<b>15,75 μ<sup>2</sup></b>

**9 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες**

Δεξαμενή	6,50 x	3,00 =			19,50 μ <sup>2</sup>
Βρύση	5,50 x	(10,00 + 6,20) / 2 =			44,55 μ <sup>2</sup>
					<b>64,05 μ<sup>2</sup></b>

**10 Κατασκευή πέτρινου σκαλοπατιού**

Σκαλιά	10 x	1,00 =			10,00 μ.μ.
					<b>10,00 μ.μ.</b>

**11 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm**

10,00 μ.μ.

**10,00 μ.μ.**

**12 Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)**

30,00 χλγ

**30,00 χλγ**

**13 Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)**

50,00 χλγ

**50,00 χλγ**



14 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7

80,00 μ.μ.

**80,00 μ.μ.**

Καλπάκι 08 / 03 / 2019

Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Τοίχοι αντιστήριξης στην Τ.Κ. Μαζαρακίου

1	<b><u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</u></b>				
		40 x	0,60 x	0,50 =	12,00 μ <sup>3</sup>
					<b>12,00 μ<sup>3</sup></b>
2	<b><u>Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις</u></b>				
		40 x	0,60 x	0,40 =	9,60 μ <sup>3</sup>
					<b>9,60 μ<sup>3</sup></b>
3	<b><u>Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων</u></b>				
		40 x	0,50 x	0,80 =	16,00 μ <sup>3</sup>
					<b>16,00 μ<sup>3</sup></b>
4	<b><u>Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών</u></b>				
	Στοιλοί	4 x	x 0,80 +	8 x 0,80 =	9,60 μ.μ.
					<b>9,60 μ.μ.</b>
5	<b><u>Κοινές γωνιολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα 400 kg τσιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου</u></b>				
	Στοιλοί	2 x	(0,80 x	0,50 x 0,50) =	1,80 μ <sup>3</sup>
					<b>1,80 μ<sup>3</sup></b>
6	<b><u>Κατασκευή πέτρινου σκαλοπατιού</u></b>				
		3 x	2,00 =		6,00 μ.μ.
					<b>6,00 μ.μ.</b>
7	<b><u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u></b>				
		2 x	40,00 x	0,80 =	64,00 μ <sup>2</sup>
	Στοιλοί	10 x	0,55 x	0,80 =	4,40 μ <sup>2</sup>
					<b>68,40 μ<sup>2</sup></b>
8	<b><u>Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες</u></b>				
		3,00 x	6,50 =		19,50 μ <sup>2</sup>
					<b>19,50 μ<sup>2</sup></b>
9	<b><u>Επιστρώσεις Στηθαίων με ακανόνιστες πλάκες πάχους 4-5 εκ.</u></b>				
		40,00 x	0,55 =		22,00 μ <sup>2</sup>
	Στοιλοί	2 x	0,55 x	0,55 =	0,61 μ <sup>2</sup>
					<b>22,61 μ<sup>2</sup></b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019

Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
Τοίχος αντιστήριξης στην Τ.Κ. Μαυροβουνίου

<b>1</b>	<b>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</b>		
	12,00 x (3,30 x x 0,60 + 3,20 x 2,00 x 0,50) =		62,16 μ <sup>3</sup>
	8,00 x (1,65 x x 0,60 + 2,00 x 1,50 x 0,50) =		19,92 μ <sup>3</sup>
			<b>82,08 μ<sup>3</sup></b>
<b>2</b>	<b>Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</b>		
	12,00 x (0,70 + 1,50) / 2 x 3,70 =		48,84 μ <sup>3</sup>
	8,00 x (0,40 + 1,00) / 2 x 2,50 =		14,00 μ <sup>3</sup>
			<b>62,84 μ<sup>3</sup></b>
<b>3</b>	<b>Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</b>		
	12,00 x 3,30 x 0,10 =		3,96 μ <sup>3</sup>
	8,00 x 2,65 x 0,10 =		2,12 μ <sup>3</sup>
			<b>6,08 μ<sup>3</sup></b>
<b>4</b>	<b>Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</b>		
	Δρόμος 18,00 x 1,00 x 0,15 =		2,70 μ <sup>3</sup>
			<b>2,70 μ<sup>3</sup></b>
<b>5</b>	<b>Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20</b>		
	Ως κατασκευαστικό σχέδιο 1		35,88 μ <sup>3</sup>
	Ως κατασκευαστικό σχέδιο 2		11,80 μ <sup>3</sup>
			<b>47,68 μ<sup>3</sup></b>
<b>6</b>	<b>Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων</b>		
	Ως κατασκευαστικό σχέδιο 1		1.375,93 χλγ
	Ως κατασκευαστικό σχέδιο 2		467,40 χλγ
			<b>1.843,33 χλγ</b>
<b>7</b>	<b>Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων</b>		
	Δρόμος 18,00 x 1,00 x 1,92 x 1,10 =		38,02 χλγ
			<b>38,02 χλγ</b>
<b>8</b>	<b>Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλική μαστίχη</b>		
			6,00 μ.μ.
			<b>6,00 μ.μ.</b>
<b>9</b>	<b>Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm</b>		
	10 x 0,60 =		6,00 μ.μ.
			<b>6,00 μ.μ.</b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019

Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός



### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τοίχος αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης

1 <u>Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες</u> 26,00 X 1,50 X 2,00 =	78,00 μ <sup>3</sup> <b>78,00 μ<sup>3</sup></b>
2 <u>Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3</u> 26,00 X 1,00 X 1,00 =	26,00 μ <sup>3</sup> <b>26,00 μ<sup>3</sup></b>
3 <u>Κατασκευή επιχωμάτων</u> 26,00 X 1,00 X 1,00 =	26,00 μ <sup>3</sup> <b>26,00 μ<sup>3</sup></b>
4 <u>Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π</u> 5,00 X 1,50 X 0,50 =	3,75 μ <sup>3</sup> <b>3,75 μ<sup>3</sup></b>
5 <u>Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού</u> 26,00 X 1,50 X 0,10 =	3,90 μ <sup>3</sup> <b>3,90 μ<sup>3</sup></b>
6 <u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</u> 26,00 X 3,20 X 0,60 =	49,92 μ <sup>3</sup> <b>49,92 μ<sup>3</sup></b>
7 <u>Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</u> 26,00 X 2,50 X 1,00 - 26,00 x 0,75 x 0,60 =	53,30 μ <sup>3</sup> <b>53,30 μ<sup>3</sup></b>
8 <u>Ξηρολιθοδομή με επιμελημένη επιφάνεια</u> 5,00 X 1,50 X 0,50 =	3,75 μ <sup>3</sup> <b>3,75 μ<sup>3</sup></b>
8 <u>Κοιποστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</u> 26,00 X 3,20 X 0,10 =	8,32 μ <sup>3</sup> <b>8,32 μ<sup>3</sup></b>
9 <u>Κοιποστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</u> 26,00 X 2,50 X 0,15 =	9,75 μ <sup>3</sup> <b>9,75 μ<sup>3</sup></b>
10 <u>Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25</u> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	66,30 μ <sup>3</sup> <b>66,30 μ<sup>3</sup></b>
11 <u>Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων</u> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	2.458,87 χλγ <b>2.458,87 χλγ</b>
12 <u>Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων</u> 26,00 X 2,50 X 1,92 X 1,10 =	137,28 χλγ <b>137,28 χλγ</b>
13 <u>Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη</u>	6,00 μ.μ. <b>6,00 μ.μ.</b>
14 <u>Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm</u> 13 x 0,60 =	7,80 μ.μ. <b>7,80 μ.μ.</b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
Η Συντάξας

Σίδερη Ευμορφία  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΕΚΣΑΦΩΝ-ΥΛΙΚΩΝ**

Αριθμός Τιμολογίου	Εργασία	Μεση απόσταση μεταφοράς με αυτοκίνητο (Χλμ)	Αξία 1 κβχ	Μεταφορικά κοστος/μ3	Τιμή χωρίς Μεταφορά	Τιμή με Μεταφορά
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	5	0,28	1,4	0,70	2,10
A-6	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	5	0,28	1,4	13,10	14,50
A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	5	0,19	0,95	8,20	9,15
B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	5	0,28	1,4	4,00	5,40
B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	5	0,28	1,4	11,50	12,90
B-65.3	Πλήρωση φατνών	20	0,19	3,8	17,30	21,10



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**Κατασκευή τοίχου αντιστήριξης Τ.Κ. Αρετής**

<b>1</b>	<b>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</b>				
	64,00 x 2,00 x 0,30 =				38,40 μ <sup>3</sup>
	64,00 x 3,00 x 2,00 x 0,50 =				192,00 μ <sup>3</sup>
					<b>230,40 μ<sup>3</sup></b>
<b>2</b>	<b>Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm</b>				
	Βάση έδρασης 64,00 x 2,00 x 0,30 =				38,40 μ <sup>3</sup>
	Πίσω από τοίχο 64,00 x 3,00 x 0,50 x 0,50 =				48,00 μ <sup>3</sup>
					<b>86,40 μ<sup>3</sup></b>
<b>3</b>	<b>Κατασκευή επιχωμάτων</b>				
	Ως προμήθεια κοκκωδων υλικών				86,40 μ <sup>3</sup>
					<b>86,40 μ<sup>3</sup></b>
<b>4</b>	<b>Φάντες από συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα</b>				
	1η σειρά κάθετη (2,00 x 1,00) 64,00 x 23,00 =				1.472,00 χλγ
	2η σειρά κάθετη (1,50 x 1,00) 64,00 x 17,00 =				1.088,00 χλγ
	3η σειρά οριζόντια (2,00 x 1,00) 32,00 x 23,00 =				736,00 χλγ
					<b>3.296,00 χλγ</b>
<b>5</b>	<b>Κατασκευή φατνών</b>				
	3,00 x 64,00 =				192,00 μ <sup>2</sup>
					<b>192,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>6</b>	<b>Πλήρωση φατνών</b>				
	1η σειρά 64,00 x 2,00 x 1,00 =				128,00 μ <sup>3</sup>
	2η σειρά 64,00 x 1,50 x 1,00 =				96,00 μ <sup>3</sup>
	3η σειρά 32,00 x 2,00 x 1,00 =				64,00 μ <sup>3</sup>
					<b>288,00 μ<sup>3</sup></b>
<b>7</b>	<b>Γεωύφασμα διαχωρισμού</b>				
	5,00 x 64,00 =				320,00 μ <sup>2</sup>
					<b>320,00 μ<sup>2</sup></b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός



### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

#### Τοίχοι αντιστήριξης και στέγαστρο βρύσης Τ.Κ. Κουκλιών

<b>1</b>	<b>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</b>						
	Κανάλι	18 x	1,50 x	0,15 =	4,05 μ <sup>3</sup>		
	Στοιλοι	2 x	(0,60 x	0,60 x	0,40) =	1,52 μ <sup>3</sup>	
					<b>5,57 μ<sup>3</sup></b>		
<b>2</b>	<b>Εφαρμογή ήπιας υδραμμοβολής</b>						
		60,00 x	(2,00 +	3,00) /	2 =	150,00 μ <sup>2</sup>	
		10,50 x	2,00 =			21,00 μ <sup>2</sup>	
		6,60 x	2,80 =			18,48 μ <sup>2</sup>	
		15,80 x	2,80 =			44,24 μ <sup>2</sup>	
		2,50 x	1,10 =			2,75 μ <sup>2</sup>	
		2,80 x	0,40 =			1,12 μ <sup>2</sup>	
						<b>237,59 μ<sup>2</sup></b>	
<b>3</b>	<b>Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων λιθοδομών</b>						
	Ποσοστό τοίχου που θα χρειαστεί επισκευή					50,00 μ <sup>2</sup>	
						<b>50,00 μ<sup>2</sup></b>	
<b>4</b>	<b>Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων</b>						
	Πεζούλια	2 x	(2,50 x	0,45 x	0,40) =	3,05 μ <sup>3</sup>	
						<b>3,05 μ<sup>3</sup></b>	
<b>5</b>	<b>Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών</b>						
	Στοιλοι	4 x	2,00 =			8,00 μ.μ.	
						<b>8,00 μ.μ.</b>	
<b>6</b>	<b>Κοινές γωνιολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου</b>						
	Στοιλοι	2 x	(2,00 x	0,40 x	0,40) =	2,40 μ <sup>3</sup>	
						<b>2,40 μ<sup>3</sup></b>	
<b>7</b>	<b>Διαμόρφωση όψεων ημιξέστων, εμπλέκτων, ψευδοίσοδόμενων λιθοδομών</b>						
	Πεζούλια	2 x	2 x	2,50 x	0,45 =	4,50 μ <sup>2</sup>	
	Στοιλοι	8 x	2,00 x	0,40 =		6,40 μ <sup>2</sup>	
						<b>10,90 μ<sup>2</sup></b>	
<b>8</b>	<b>Επένδυση τοίχων με πέτρα πάχους έως 6cm με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου</b>						
		18,00 x	2,00 =			36,00 μ <sup>2</sup>	
						<b>36,00 μ<sup>2</sup></b>	
<b>9</b>	<b>Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες</b>						
		18,00 x	2,50 +	2,50 x	5,50 =	58,75 μ <sup>2</sup>	
						<b>58,75 μ<sup>2</sup></b>	
<b>10</b>	<b>Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα</b>						
		40,40 x	10,00 =			404,00 χλγ	
						<b>404,00 χλγ</b>	
<b>11</b>	<b>Επιστρώσεις Σιηθαίων με ακανόνιστες πλάκες πάχους 4-5 εκ.</b>						
	Τοίχοι	45,70 x	0,40 =			18,28 μ <sup>2</sup>	
	Πεζούλια	2 x	2,50 x	0,50 =		2,50 μ <sup>2</sup>	
	Δέντρα	3 x	0,40 x	(3,14 x	2,00 <sup>2</sup> /	4) =	3,77 μ <sup>3</sup>
						<b>24,55 μ<sup>2</sup></b>	
<b>12</b>	<b>Επανατοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων από ράβδους συνήθων διατομών</b>						
		40,40 x	10,00 =			404,00 χλγ	
						<b>404,00 χλγ</b>	
<b>13</b>	<b>Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστής</b>						
		9 x	0,08 x	0,12 x	3,00 =	0,26 μ <sup>3</sup>	
		1 x	0,08 x	0,12 x	5,50 =	0,05 μ <sup>3</sup>	
						<b>0,31 μ<sup>3</sup></b>	
<b>14</b>	<b>Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm</b>						
		5,50 x	3,00 =			16,50 μ <sup>2</sup>	
						<b>16,50 μ<sup>2</sup></b>	

**15 Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη**

$$5,50 \times 3,00 =$$

$$16,50 \mu^2$$

**16,50  $\mu^2$**

**16 Επιστέγαση με σχιστόπλακες**

$$5,50 \times 3,00 =$$

$$16,50 \mu^2$$

**16,50  $\mu^2$**

**17 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών**

$$5,50 \times 3,00 + 3 \times 0,24 \times 9,00 + 0,24 \times 5,50 =$$

$$24,30 \mu^2$$

**24,30  $\mu^2$**

**18 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15**

$$18,00 \times 1,50 \times 0,15 =$$

$$4,05 \mu^3$$

**4,05  $\mu^3$**

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός





**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Τοίχος αντιστήριξης έμπροσθεν οικιών Β. & Κ. Ιωάννου

<b>1 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</b>					
2,50 x	1,20 x	0,60 =		1,80 μ <sup>3</sup>	
5,50 x	2,35 x	0,60 =		7,76 μ <sup>3</sup>	
					<b>9,56 μ<sup>3</sup></b>
<b>2 Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</b>					
1,50 x	(2,50 +	1,60) /	2 x	3,90 =	11,99 μ <sup>3</sup>
					<b>11,99 μ<sup>3</sup></b>
<b>3 Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</b>					
2,50 x	1,20 x	0,10 =		0,30 μ <sup>3</sup>	
5,50 x	2,35 x	0,10 =		1,29 μ <sup>3</sup>	
					<b>1,59 μ<sup>3</sup></b>
<b>4 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</b>					
0,10 x	(2,50 +	1,60) /	2 x	3,90 =	0,80 μ <sup>3</sup>
					<b>0,80 μ<sup>3</sup></b>
<b>4 Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20</b>					
Ως κατασκευαστικό σχέδιο 1				2,32 μ <sup>3</sup>	
Ως κατασκευαστικό σχέδιο 2				8,94 μ <sup>3</sup>	
					<b>11,26 μ<sup>3</sup></b>
<b>5 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων</b>					
Ως κατασκευαστικό σχέδιο 1				97,15 χλγ	
Ως κατασκευαστικό σχέδιο 2				356,96 χλγ	
					<b>454,11 χλγ</b>
<b>6 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων</b>					
τσιμεντόστρωση 1	(2,50 +	1,60) /	2 x	21,50 /	10,75 =
					15,99 χλγ
					<b>15,99 χλγ</b>
<b>7 Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)</b>					
2,50 x	1,50 =			3,75 μ <sup>2</sup>	
					<b>3,75 μ<sup>2</sup></b>
<b>8 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό</b>					
				2,50 μ.μ.	
					<b>2,50 μ.μ.</b>
<b>9 Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών</b>					
2,50 x	1,50 x	0,05 =		0,19 μ <sup>3</sup>	
					<b>0,19 μ<sup>3</sup></b>
<b>10 Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλική μαστίχη</b>					
				4,00 μ.μ.	
					<b>4,00 μ.μ.</b>
<b>10 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm</b>					
4 x	0,60 =			2,40 μ.μ.	
					<b>2,40 μ.μ.</b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019

Ο Συντάξας

Νικόλαος Τζιμογιάννης  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Τοίχος αντιστήριξης δρόμου πλησίον οικίας Δ. Μπεράτη

<b>1 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</b> 12,00 x 3,15 x 0,60 =	22,68 μ <sup>3</sup>
	<b>22,68 μ<sup>3</sup></b>
<b>2 Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</b> (12,00 x 3,00) / 2 x 3,00 =	54,00 μ <sup>3</sup>
	<b>54,00 μ<sup>3</sup></b>
<b>3 Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</b> 12,00 x 3,15 x 0,10 =	3,78 μ <sup>3</sup>
	<b>3,78 μ<sup>3</sup></b>
<b>4 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</b> (12,00 x 3,00) / 2 x 0,10 = 0,10 x 0,95 x 12,00 =	1,80 μ <sup>3</sup> 1,14 μ <sup>3</sup>
	<b>2,94 μ<sup>3</sup></b>
<b>4 Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20</b> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	28,50 μ <sup>3</sup>
	<b>28,50 μ<sup>3</sup></b>
<b>5 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων</b> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	1.173,11 χλγ
	<b>1.173,11 χλγ</b>
<b>6 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων</b> τσιμεντόστρωση (12,00 x 3,00) / 2 x 21,50 / 10,75 = 36,00 χλγ τσιμεντόστρωση 2 0,95 x 12,00 x 21,50 / 10,75 = 22,80 χλγ	
	<b>58,80 χλγ</b>
<b>7 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm</b> 6 x 0,60 =	3,60 μ.μ.
	<b>3,60 μ.μ.</b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
Ο Συντάξας

Νικόλαος Τζιμογιάννης  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Τοίχοι αντιστήριξης στην Τ.Κ. Μαζαρακίου

1	<b><u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</u></b>					
		40 x	0,60 x	0,50 =		12,00 μ <sup>3</sup>
						<b>12,00 μ<sup>3</sup></b>
2	<b><u>Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις</u></b>					
		40 x	0,60 x	0,40 =		9,60 μ <sup>3</sup>
						<b>9,60 μ<sup>3</sup></b>
3	<b><u>Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων</u></b>					
		40 x	0,50 x	0,80 =		16,00 μ <sup>3</sup>
						<b>16,00 μ<sup>3</sup></b>
4	<b><u>Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών</u></b>					
	Στοιίλοι	4 x	x 0,80 +	8 x	0,80 =	9,60 μ.μ.
						<b>9,60 μ.μ.</b>
5	<b><u>Κοινές γωνιολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα 400 kg τσιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου</u></b>					
	Στοιίλοι	2 x	(0,80 x	0,50 x	0,50) =	1,80 μ <sup>3</sup>
						<b>1,80 μ<sup>3</sup></b>
6	<b><u>Κατασκευή πέτρινου σκαλοπατιού</u></b>					
		3 x	2,00 =			6,00 μ.μ.
						<b>6,00 μ.μ.</b>
7	<b><u>Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου</u></b>					
		2 x	40,00 x	0,80 =		64,00 μ <sup>2</sup>
	Στοιίλοι	10 x	0,55 x	0,80 =		4,40 μ <sup>2</sup>
						<b>68,40 μ<sup>2</sup></b>
8	<b><u>Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες</u></b>					
		3,00 x	6,50 =			19,50 μ <sup>2</sup>
						<b>19,50 μ<sup>2</sup></b>
9	<b><u>Επιστρώσεις Στηθαίων με ακανόνιστες πλάκες πάχους 4-5 εκ.</u></b>					
		40,00 x	0,55 =			22,00 μ <sup>2</sup>
	Στοιίλοι	2 x	0,55 x	0,55 =		0,61 μ <sup>2</sup>
						<b>22,61 μ<sup>2</sup></b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019

Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
Τοίχος αντιστήριξης στην Τ.Κ. Μαυροβουνίου

<b>1</b>	<b>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</b>	
	12,00 x (3,30 x x 0,60 + 3,20 x 2,00 x 0,50) =	62,16 μ <sup>3</sup>
	8,00 x (1,65 x x 0,60 + 2,00 x 1,50 x 0,50) =	19,92 μ <sup>3</sup>
		<b>82,08 μ<sup>3</sup></b>
<b>2</b>	<b>Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</b>	
	12,00 x (0,70 + 1,50) / 2 x 3,70 =	48,84 μ <sup>3</sup>
	8,00 x (0,40 + 1,00) / 2 x 2,50 =	14,00 μ <sup>3</sup>
		<b>62,84 μ<sup>3</sup></b>
<b>3</b>	<b>Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</b>	
	12,00 x 3,30 x 0,10 =	3,96 μ <sup>3</sup>
	8,00 x 2,65 x 0,10 =	2,12 μ <sup>3</sup>
		<b>6,08 μ<sup>3</sup></b>
<b>4</b>	<b>Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</b>	
	Δρόμος 18,00 x 1,00 x 0,15 =	2,70 μ <sup>3</sup>
		<b>2,70 μ<sup>3</sup></b>
<b>5</b>	<b>Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20</b>	
	Ως κατασκευαστικό σχέδιο 1	35,88 μ <sup>3</sup>
	Ως κατασκευαστικό σχέδιο 2	11,80 μ <sup>3</sup>
		<b>47,68 μ<sup>3</sup></b>
<b>6</b>	<b>Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων</b>	
	Ως κατασκευαστικό σχέδιο 1	1.375,93 χλγ
	Ως κατασκευαστικό σχέδιο 2	467,40 χλγ
		<b>1.843,33 χλγ</b>
<b>7</b>	<b>Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων</b>	
	Δρόμος 18,00 x 1,00 x 1,92 x 1,10 =	38,02 χλγ
		<b>38,02 χλγ</b>
<b>8</b>	<b>Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλική μαστίχη</b>	
		6,00 μ.μ.
		<b>6,00 μ.μ.</b>
<b>9</b>	<b>Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm</b>	
	10 x 0,60 =	6,00 μ.μ.
		<b>6,00 μ.μ.</b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019

Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολτικός Μηχανικός



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Τοίχος αντιστήριξης στην Τ.Κ. Πωγωνιανής

1 Επιστρώσεις Στηθαίων με ακανόνιστες πλάκες πάχους 4-5 εκ.

26,80 x 0,45 =

12,06 μ<sup>2</sup>

**12,06 μ<sup>2</sup>**

Καλπάκι 08 / 03 / 2019

Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός



### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

#### Αρμολόγημα τοίχου αντιστήριξης δημοτικού σχολείου Τ.Κ. Σιταριάς

<b>1</b>	<b><u>Εφαρμογή ήπιας υδραμμοβολής</u></b>				
		$9,00 \times (1,70 + 3,00) / 2 =$			21,15 μ <sup>2</sup>
		$38,00 \times (3,00 + 2,00) / 2 =$			95,00 μ <sup>2</sup>
		$23,50 \times (2,00 + 1,20) / 2 =$			37,60 μ <sup>2</sup>
		$10,00 \times 1,00 =$			10,00 μ <sup>2</sup>
		$15,00 \times 1,00 =$			15,00 μ <sup>2</sup>
					<b>178,75 μ<sup>2</sup></b>
<b>2</b>	<b><u>Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων λιθοδομών</u></b>				
	Ως επιφάνεια υδραμμοβολής				178,75 μ <sup>2</sup>
					<b>178,75 μ<sup>2</sup></b>
<b>3</b>	<b><u>Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού</u></b>				
		$25,00 \times 0,30 \times 0,20 + 3 \times 0,25 =$			1,78 μ <sup>3</sup>
		$x 0,20 + 3 \times 0,25 =$			1,50 μ <sup>3</sup>
					<b>1,78 μ<sup>3</sup></b>
<b>4</b>	<b><u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</u></b>				
		$38,00 \times 1,35 \times (0,50 + 1,00) / 2 =$			38,48 μ <sup>3</sup>
					<b>38,48 μ<sup>3</sup></b>
<b>5</b>	<b><u>Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</u></b>				
		$38,00 \times 1,50 \times 1,50 =$			85,50 μ <sup>3</sup>
					<b>85,50 μ<sup>3</sup></b>
<b>6</b>	<b><u>Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</u></b>				
		$38,00 \times 1,35 \times 0,10 =$			5,13 μ <sup>3</sup>
					<b>5,13 μ<sup>3</sup></b>
<b>7</b>	<b><u>Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</u></b>				
		$38,00 \times 1,50 \times 0,15 =$			8,55 μ <sup>3</sup>
					<b>8,55 μ<sup>3</sup></b>
<b>8</b>	<b><u>Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20</u></b>				
	Ως κατασκευαστικό σχέδιο				37,24 μ <sup>3</sup>
					<b>37,24 μ<sup>3</sup></b>
<b>9</b>	<b><u>Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων</u></b>				
	Ως κατασκευαστικό σχέδιο				1.524,15 χλγ
					<b>1.524,15 χλγ</b>
<b>10</b>	<b><u>Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων</u></b>				
	Δρόμος	$38,00 \times 1,50 \times 1,92 \times 1,10 =$			120,38 χλγ
					<b>120,38 χλγ</b>
<b>11</b>	<b><u>Σιδηροσωλήνες κυκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "</u></b>				
		$38,00 / 2 \times 1,70 =$			32,30 μ.μ.
					<b>32,30 μ.μ.</b>
<b>12</b>	<b><u>Πλέγμα περίφραξης γαλβανιζέ 6x10</u></b>				
		$38,00 \times 1,50 =$			57,00 μ <sup>2</sup>
					<b>57,00 μ<sup>2</sup></b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019

Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός



### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τοίχοι αντιστήριξης πηγαδιών και διαμόρφωση χώρου Τ.Κ. Χρυσόραχης

**1 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m**

Δεξαμενή	6,50 x	3,00 x	0,30 =	5,85 μ <sup>3</sup>
Τοίχος βρύσης	10 x	0,60 x	1,50 =	9,00 μ <sup>3</sup>
Τοίχος αντιστήριξης	6 x	1,00 x	3,00 =	18,00 μ <sup>3</sup>
				<b>32,85 μ<sup>3</sup></b>

**2 Εφαρμογή ήπιας υδραμμοβολής**

	3,50 x	(2,20 +	1,20) /	2 =	5,95 μ <sup>2</sup>
	4,00 x	(1,60 +	0,90) /	2 =	5,00 μ <sup>2</sup>
	6,20 x	2,20 =			13,64 μ <sup>2</sup>
					<b>24,59 μ<sup>2</sup></b>

**3 Αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων λιθοδομών**

	3,50 x	(2,20 +	1,20) /	2 =	5,95 μ <sup>2</sup>
	4,00 x	(1,60 +	0,90) /	2 =	5,00 μ <sup>2</sup>
	6,20 x	2,20 =			13,64 μ <sup>2</sup>
	4,00 x	1,50 =			6,00 μ <sup>2</sup>
					<b>30,59 μ<sup>2</sup></b>

**4 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα χωρίς ορατές όψεις**

Τοίχος βρύσης	10,00 x	0,60 x	0,40 =	2,40 μ <sup>3</sup>
Τοίχος αντιστήριξης	6,00 x	0,60 x	0,50 =	1,80 μ <sup>3</sup>
				<b>4,20 μ<sup>3</sup></b>

**5 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως**

Τοίχος βρύσης	10,00 x	1,00 x	0,40 =	4,00 μ <sup>3</sup>
Παγκάκι	6,00 x	0,50 x	0,60 =	1,80 μ <sup>3</sup>
Τοίχος αντιστήριξης	6,00 x	3,00 x	(0,60 + 0,50) / 2 =	9,90 μ <sup>3</sup>
				<b>15,70 μ<sup>3</sup></b>

**6 Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών**

Τοίχος αντιστήριξης	6,00 x	3,00 x	1,00 x	0,50 =	9,00 μ <sup>3</sup>
					<b>9,00 μ<sup>3</sup></b>

**7 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου**

Τοίχος βρύσης	10 x	1,00 =			10,00 μ <sup>2</sup>
Παγκάκι	6,00 x	0,60 =			3,60 μ <sup>2</sup>
Τοίχος αντιστήριξης	6 x	3,00 =			18,00 μ <sup>2</sup>
					<b>31,60 μ<sup>2</sup></b>

**8 Επιστρώσεις Σιθθαίων με ακανόνιστες πλάκες πάχους 4-5 εκ.**

Σκαλιά	10,00 x	1,00 =			10,00 μ <sup>2</sup>
Παγκάκια	11,50 x	0,50 =			5,75 μ <sup>2</sup>
					<b>15,75 μ<sup>2</sup></b>

**9 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες**

Δεξαμενή	6,50 x	3,00 =			19,50 μ <sup>2</sup>
Βρύση	5,50 x	(10,00 + 6,20) / 2 =			44,55 μ <sup>2</sup>
					<b>64,05 μ<sup>2</sup></b>

**10 Κατασκευή πέτρινου σκαλοπατιού**

Σκαλιά	10 x	1,00 =			10,00 μ.μ.
					<b>10,00 μ.μ.</b>

**11 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm**

10,00 μ.μ.  
**10,00 μ.μ.**

**12 Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)**

30,00 χλγ  
**30,00 χλγ**

**13 Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)**

50,00 χλγ  
**50,00 χλγ**

14 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7

80,00 μ.μ.

**80,00 μ.μ.**

Καλπάκι 08 / 03 / 2019

Ο Συντάξας

Στάμος Χρήστος  
Πολιτικός Μηχανικός





### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Τοίχος αντιστήριξης ιδιοκτησίας Ζήκα στην Τ.Κ. Μερόπης

1	<u>Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες</u> 26,00 X 1,50 X 2,00 =	78,00 μ <sup>3</sup> <b>78,00 μ<sup>3</sup></b>
2	<u>Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3</u> 26,00 X 1,00 X 1,00 =	26,00 μ <sup>3</sup> <b>26,00 μ<sup>3</sup></b>
3	<u>Κατασκευή επιχωμάτων</u> 26,00 X 1,00 X 1,00 =	26,00 μ <sup>3</sup> <b>26,00 μ<sup>3</sup></b>
4	<u>Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π</u> 5,00 X 1,50 X 0,50 =	3,75 μ <sup>3</sup> <b>3,75 μ<sup>3</sup></b>
5	<u>Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού</u> 26,00 X 1,50 X 0,10 =	3,90 μ <sup>3</sup> <b>3,90 μ<sup>3</sup></b>
6	<u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</u> 26,00 X 3,20 X 0,60 =	49,92 μ <sup>3</sup> <b>49,92 μ<sup>3</sup></b>
7	<u>Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</u> 26,00 X 2,50 X 1,00 - 26,00 x 0,75 x 0,60 =	53,30 μ <sup>3</sup> <b>53,30 μ<sup>3</sup></b>
8	<u>Ξηρολιθοδομή με επιμελημένη επιφάνεια</u> 5,00 X 1,50 X 0,50 =	3,75 μ <sup>3</sup> <b>3,75 μ<sup>3</sup></b>
8	<u>Κοιποστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</u> 26,00 X 3,20 X 0,10 =	8,32 μ <sup>3</sup> <b>8,32 μ<sup>3</sup></b>
9	<u>Κοιποστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</u> 26,00 X 2,50 X 0,15 =	9,75 μ <sup>3</sup> <b>9,75 μ<sup>3</sup></b>
10	<u>Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25</u> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	66,30 μ <sup>3</sup> <b>66,30 μ<sup>3</sup></b>
11	<u>Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων</u> Ως κατασκευαστικό σχέδιο	2.458,87 χλγ <b>2.458,87 χλγ</b>
12	<u>Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων</u> 26,00 X 2,50 X 1,92 X 1,10 =	137,28 χλγ <b>137,28 χλγ</b>
13	<u>Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη</u>	6,00 μ.μ. <b>6,00 μ.μ.</b>
14	<u>Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm</u> 13 x 0,60 =	7,80 μ.μ. <b>7,80 μ.μ.</b>

Καλπάκι 08 / 03 / 2019  
Η Συντάξας

Σίδερη Ευμορφία  
Πολιτικός Μηχανικός

**ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΕΚΣΑΦΩΝ-ΥΛΙΚΩΝ**

Αριθμός Τιμολογίου	Εργασία	Μεση απόσταση μεταφοράς με αυτοκίνητο (Χλμ)	Αξία 1 κβχ	Μεταφορικά κοστος/μ3	Τιμή χωρίς Μεταφορά	Τιμή με Μεταφορά
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	5	0,28	1,4	0,70	2,10
A-6	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	5	0,28	1,4	13,10	14,50
A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	5	0,19	0,95	8,20	9,15
B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	5	0,28	1,4	4,00	5,40
B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	5	0,28	1,4	11,50	12,90
B-65.3	Πλήρωση φατνών	20	0,19	3,8	17,30	21,10