



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Έργο : ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΟΣ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΣ ΚΑΙ  
ΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΣΑΛΙΚΑΚΙΟΥ ΚΑΙ  
ΠΛΑΤΕΙΑΣ Κ ΜΟΥΝΤΑΚΗ ΔΗΜΟΥ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

Π/Υ: 934.000,00 €

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
<b>ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						
1	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσως	22.10.01	90	28	2.520,00
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μή διαταραγμένης κοπής ανά 25 εκ. βάθους κοπής (χωρίς τη μεταφορά)	μέτρο μήκους(m) και ανά 25 εκατοστά (cm) βάθους κοπή	22.15.02 ΣΧ.1	25	422,5	10.562,50
3	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.	τετραγωνικό μέτρο (m2)	22.20.01	1.950,00	7,9	15.405,00
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	μ3	20.02ΣΧ15	425	5,65	2.401,25
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	Κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου	20.10	400	4,5	1.800,00
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου	20.20	1.100,00	15,7	17.270,00
7	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m.	Τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m2)	20.01.02	2	5,6	11,2
8	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα.	Τόννος (ton)	10.01.02	2.000,00	1,65	3.300,00
9	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	Ιονοχιλιόμετρο (ton.km)	10.07.01	2.000,00	0,35	700
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1 : Καθαίρεσεις - Μεταφορές</b>						<b>53.969,95</b>
10	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας.	38.02	55	22,5	1.237,50
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	χιλιόγραμμα (kg)	38.20.02	5.000,00	1,07	5.350,00
12	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s).	χιλιόγραμμα (kg)	38.20.03	550	1,01	555,5
13	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας.	38.10	55	5,6	308

14	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	κυβικό μέτρο (m3)	32.02.03	85	78	6.630,00
15	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	κυβικό μέτρο (m3)	32.02.04	120	84	10.080,00
16	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	κυβικό μέτρο (m3)	32.02.05	80	90	7.200,00
17	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα.	χιλιόγραμμα (kg) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος	64.17	900	9	8.100,00

**ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2: Σκυροδέματα - Οπλισμοί**

**39.461,00**

18	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	τετραγωνικό μέτρο (m2)	71.21	55	13,5	742,5
19	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς.	τετραγωνικό μέτρο (m2)	77.15	247	1,7	419,9
20	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου.	τετραγωνικό μέτρο (m2)	77.55	195	6,7	1.306,50
21	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	τετραγωνικό μέτρο (m2)	77.81.01	247	13,5	3.334,50
22	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΠΛΑΚΕΣ ΑΝΑΓΛΥΦΕΣ «ΟΔΗΓΟΥΣ» ΓΙΑ ΑΤΟΜΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	MM	73.16.02ΣΧ ET.AMEA	180	12	2.160,00
23	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου. Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.	τετραγωνικό μέτρο (m2)	73.16.02	400	13,5	5.400,00
24	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους	τετραγωνικό μέτρο (m2)	73.37.02	960	12,3	11.808,00
25	Κατασκευή αντλιοστήθρου βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα.	τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής	73.93	5	56	280
26	Προμήθεια πλακών δαπέδου ασφαλείας από πτώση διαστ. 50x50 cm, πάχους 45 mm	μ2	73.96 σχ.	65	40	2.600,00
27	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC).	τετραγωνικό μέτρο (m2)	73.96	85	19,7	1.674,50
28	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο. Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.	τρέχον μέτρο (μμ)	74.90.04	30	14,6	438
29	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων).	μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων	75.41.02	8	45	360
30	Επιστρώσεις με ορθογωνισμένους φυσικούς κυβόλιθους	μ2	78.96 σχ.1	500	40	20.000,00
31	Βότσαλο διαμέτρου 8-13 χιλιοστά	M3	ΑΤΟΕ 2172ΣΧ	8	60,77	486,16
32	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	B-51	75	9,6	720
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3: Επιχρίσματα - Χρωματισμοί - Επιστρώσεις</b>						<b>51.730,06</b>
33	Ειδικά προστατευτικά κολωνάκια	TEM	ΑΡΘΡΟ 26.52.01 N4	3	114	342
34	Δοχείο απορριμμάτων	TEM	ΑΤΟΕ5261 ΣΧ.11Α	3	100	300
35	Πέργκολες και περεμφερή. Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη).	κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας	54.80.01	6	730	4.380,00



36	Κατασκευή βρύσης παραδοσιακού τύπου από αργολιθοδομή	TEM	ΑΤΟΕ 4207 ΣΧΕΤ1	1	600	600
37	Έξυπνο ηλιακό δέντρο	τεμάχιο	ΟΙΚ 5261.20 ΣΧΕΤ.2	2	21.000,00	42.000,00
38	Έξυπνη ηλιακή στάση 3 καθήμενων	τεμάχιο	ΟΙΚ 5261.20 ΣΧΕΤ.3	1	14.700,00	14.700,00
39	Έξυπνο ηλιακό παγκάκι	TEM	5261.20	3	7.240,00	21.720,00
40	Συνθετικό ξύλινο Deck δαπέδων	τμ	53.20.01 σχετ.1	15	45	675
41	Σύνθετη κατασκευή με σκάλα ανόδου, πύργο, γέφυρα και τσουλήθρα	TEMAXIO	B12.20σχετ.1	1	3.540,00	3.540,00
42	Αυτοκινούμενος μύλος παιδικής χαράς	TEMAXIO	B12.21 σχ.	1	800	800
43	Εξοπλισμός Παιδικής Χαράς. Μονάδα κούνιας τεσσάρων θέσεων από ξύλο	τεμ	B12.12	1	1.450,00	1.450,00
44	Μπασκέτα με ιστό και ταμπλό.	τεμάχιο	B12.20 ΣΧΕΤ.2	1	2.200,00	2.200,00

**ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4 : Εξοπλισμός**

**92.707,00**

45	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος. Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 160 mm	τρεχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου	21.03.03	90	11,20	1.008,00
46	Γεωφάσματα μή υφαντά. Γεωφάσμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m2.	τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας	79.15.01	120	2,40	288,00
47	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	Δ7	70	8,50	595,00
48	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	Γ1	1	105,00	105,00
49	Προμήθεια κοπριάς	m3	Δ9	30	25,00	750,00
50	Δένδρα κατηγορίας Δ6	τεμ	Δ1.6	12	80,00	960,00
51	Δένδρα κατηγορίας Δ7	τεμ	Δ1.7	8	120,00	960,00
52	Θάμνοι κατηγορίας Θ6	τεμ	Δ2.6	15	45,00	675,00
53	Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m	τεμ	E4.2	20	2,40	48,00

**ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 5 : Πράσινο**

**5.389,00**

**ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

**243.257,01**

**ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΜΟΝΑΔΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
54	Χαλύβδινος ιστός φωτισμού 6m	60.10.01.01 ΣΧΕΤ 3	τεμ.	31	940,1	29143,1
55	Ιστός φωτισμού αλουμινίου 4m	60.10.01.01 ΣΧΕΤ 4	τεμ.	44	1043,4	45909,6
56	Φωτιστικό σώμα τύπου φωτισμού οδού led 49w (T1)	60.10.40.01 ΣΧΕΤ 3	τεμ.	11	878,35	9661,85
57	Φωτιστικό σώμα τύπου φωτισμού οδού led 17w (T 1.1)	60.10.40.01 ΣΧΕΤ 4	τεμ.	16	738,35	11813,6
58	Φωτιστικό σώμα τύπου φωτισμού οδού και πλατειών led 26w (T2)	60.10.40.01 ΣΧΕΤ 5	τεμ.	38	718,35	27297,3
59	Φωτιστικό σώμα τύπου φωτισμού οδού και πλατειών led 33w (T3)	60.10.40.01 ΣΧΕΤ 6	τεμ.	6	718,35	4310,1
60	Φωτιστικό σώμα τυπου φωτισμού εξωτερικού χώρου led 10w (T4)	60.10.40.01 ΣΧΕΤ 7	τεμ.	1	393,35	393,35

61	Προβολέας led ασύμμετρης και ρυθμιζόμενης δέσμης 195w (T5)	60.10.40.09 ΣΧΕΤ 8	τεμ.	2	408,35	816,7
62	Προβολέας led ασύμμετρης και ρυθμιζόμενης δέσμης 54w (T6)	60.10.40.03 ΣΧΕΤ 9	τεμ.	2	253,35	506,7
63	Ενδοδαπέδιος προβολέας led ρυθμιζόμενης κλίσης 30w (T7)	60.10.40.01 ΣΧΕΤ 10	τεμ.	2	473,35	946,7
64	Φωτιστικό σώμα τύπου πλατειών πάρκων αστικών αναπλάσεων led 10w σε κολωνάκι 60cm (T8)	60.10.40.01 ΣΧΕΤ 11	τεμ.	27	323,35	8730,45
65	Φωτιστικό σώμα τύπου πλατειών πάρκων αστικών αναπλάσεων led 10w σε κολωνάκι 100cm (T9)	60.10.40.01 ΣΧΕΤ 12	τεμ.	6	363,35	2180,1
66	Επίτοιχο φωτιστικό σώμα led 20w (T10)	60.10.40.01 ΣΧΕΤ 13	τεμ.	4	373,35	1493,4
67	Βάση ιστών φωτισμού άοπλη	ΑΤΗΕ 9312.2 ΣΧΕΤ1	τεμ.	75	58	4350
68	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	60.10.80.03 ΣΧΕΤ	τεμ.	2	2750	5500
69	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 40X40	60.10.85.01 ΣΧΕΤ	τεμ.	28	60	1680
70	Φρεατια έλξης και σύνδεσης υπογειων καλωδιων 60X40	60.10.85.02 ΣΧΕΤ	τεμ.	2	100	200
71	Σκυρόδεμα C12/15 (B10) άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο	B-29.2.2 ΣΧΕΤ	κ.μ	2	69,9	139,8
72	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	03.12	μμ	50	15,5	775
73	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ΗΛΜ 10 ΑΤΗΕ 9302.1 ΣΧΕΤ	κ.μ	250	25,2	6300
74	Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 3.0 μ	ΑΤΗΕ 8845.4 ΣΧΕΤ	μ	3	200	600
75	Καλώδια τύπου ΝΥΥ (J1VV-U) με μόνωση διατομής 3 x 4 mm <sup>2</sup>	62.10.41 ΣΧΕΤ 1	μ	2300	3,91	8993
76	Καλώδια τύπου ΝΥΥ (J1VV-U) με μόνωση διατομής 5 x 4 mm <sup>2</sup>	62.10.41 ΣΧΕΤ 2	μ	165	5,65	932,25
77	Καλώδια τύπου ΝΥΥ (J1VV-U) με μόνωση διατομής 5 x 16 mm <sup>2</sup>	62.10.41 ΣΧΕΤ 3	μ	80	13,92	1113,6
78	Καλώδια τύπου ΝΥΥ (J1VV-U) με μόνωση διατομής 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	62.10.41 ΣΧΕΤ 4	μ	150	3,9	585
79	Καλώδια τύπου ΝΥΥ (J1VV-U) με μόνωση διατομής 3x70+35mm <sup>2</sup> +1x35 mm <sup>2</sup>	62.10.41 ΣΧΕΤ 6	μ	210	40,51	8507,1
80	Καλώδια τύπου ΝΥΥ (J1VV-U) με μόνωση διατομής 3x95+50mm <sup>2</sup> +1x50 mm <sup>2</sup>	62.10.41 ΣΧΕΤ 5	μ	110	55,88	6146,8
81	Ρευματοδότης σούκο	ΑΤΗΕ 8805 ΣΧΕΤ	τεμ.	6	8	48
82	Στεγανός σύνδεσμος ηλεκτρολογικών αγωγών τύπου ρητίνης	ΑΤΗΕ 8838 ΣΧΕΤ	τεμ.	90	47,2	4248
83	Καλώδιο UTP cat 6	ΑΤΗΕ 8797 ΣΧΕΤ	μ	1100	2,3	2530
84	Καλώδιο οπτικών ινών singlemode 9/125μm	ΑΤΗΕ 8768 ΣΧΕΤ	μ	350	4,48	1568
85	Προμήθεια, εγκατάσταση των τηλεπικοινωνιών των έξυπνων συστημάτων και τερματισμός αγωγών επικοινωνίας σε patch panels	ΑΤΗΕ 8991.7 ΣΧΕΤ	τεμ.	1	5000	5000



86	Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 50 mm	60.20.40.11 ΣΧΕΤ	μ	2750	4,4	12100
87	Σωλήνας προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 1100 mm	60.20.40.12 ΣΧΕΤ	μ	480	7,5	3600
88	Φωτοβολταϊκό σύστημα στέγης 77,28 kWp	ΑΤΗΕ 8959 ΣΧΕΤ	τεμ.	1	55000	55000
89	Σταθμός Φόρτισης Ηλεκτρικών Οχημάτων ισχύος 50kW	ΑΤΗΕ 9350 ΣΧΕΤ	τεμ.	1	38395	38395
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 6: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :</b>						<b>311.514,50</b>

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>		<b>554.771,51</b>
ΟΦΕΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡ. (ΕΟ+ΕΕ) 18%		99.858,87
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Ι		654.630,38
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)		98.194,56
ΔΗΜΟΠΡΑΤΟΥΜΕΝΟ ΠΟΣΟ		752.824,94
ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		400,87
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΙΙ		753.225,81
ΔΙΑΦ. & ΦΠΑ 24%		180.774,19
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΣΕ ΕΥΡΩ)</b>		<b>934.000,00</b>

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Γάzi 26/01/2021

Η Προϊστάμενη

Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ

Πολιτικός Μηχανικός



Γάzi 26/01/2021

Οι Συντάξαντες

Ειρήνη Ζαχαριαδακη

Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Μαρία Γρηγοράκη

Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ