

		
<b>ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ</b>  Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά και Επενδυτικά Ταμεία	<b>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &amp; ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ</b>  <b>ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:</b> Το έργο χρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) στο πλαίσιο ένταξης της Πράξης "Εκσυγχρονισμός κριτίων πολιτιστικού ενδιαφέροντος του Δήμου Μαλεβιζίου" με κωδικό ΟΠΣ 5089249, του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Υποδομές, Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020", σύμφωνα με την απόφαση ένταξης 5995/11-06-2021	<b>ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΤΟΥ ΕΚΘΕΤΗΡΙΟΥ ΔΟΜΗΝΙΚΟΣ ΘΕΟΤΟΚΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΟ ΦΟΔΕΛΕ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ</b>  CPV : 45453000-7 - Εργασίες γενικής επισκευής και ανακαίνισης 45453100-8 - Εργασίες αποκατάστασης 45454100-5 - Εργασίες ανακαίνισης

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Περιγραφή εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον, Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)
-----	--------------------	----------------	-----------------------	------------------------	------------	----------	---------------------	-------------------------

### Α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.	20.04.01 Σχετ.	1	ΟΙΚ 2122	Κυβικό μέτρο (m3) επί ορύγματος	65	20,65 €	1.342,25
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	20.30	2	ΟΙΚ2171	Κυβικό μέτρο (m3) σε όγκο ορύγματος	92	0,90 €	82,80
3	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή σε απόσταση 7 χλμ.	22.02 ΣΧΕΤ.7	3	ΟΙΚ2204	κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως	10	23,83 €	238,30
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	22.15.01 ΣΧΕΤ. 7	4	ΟΙΚ2226	κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως	11	57,33 €	630,63

**ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ :**

**2.293,98**

#### 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΟΠΛΙΣΜΟΙ

5	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	20.20 ΣΧΕΤ19	5	ΟΙΚ2162	Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου	42	19,50 €	819,00
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	32.01.04	6	ΟΙΚ3214	κυβικό μέτρο (m3)	6	90,00 €	540,00
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	32.01.06	7	ΟΙΚ3215	κυβικό μέτρο (m3)	30	101,00 €	3.030,00
8	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	38.02	8	ΟΙΚ3816	τετραγωνικό μέτρο (m2) ανεπτυγμένης επιφανείας	100	15,70 €	1.570,00
9	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s).	38.20.03	9	ΟΙΚ3873	χιλιόγραμμα (kg)	700	1,01 €	707,00
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	38.20.02	10	ΟΙΚ3873	χιλιόγραμμα (kg)	3.500,00	1,07 €	3.745,00

**ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΟΠΛΙΣΜΟΙ :**

**10.411,00**

#### 3. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

11	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες.	73.11	11	ΟΙΚ7311	τετραγωνικό μέτρο (m2)	120	22,50 €	2.700,00
12	Κατασκευή λιθοστρώτων από ξηρολιθοδομή. Λιθοστρώτα πάχους μέσου πάχους έως 25 cm.	41.02.01	12	ΟΙΚ4106	τετραγωνικό μέτρο (m2)	400	9,00 €	3.600,00
13	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου. Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων.	42.05.03	13	ΟΙΚ4207	κυβικό μέτρο (m3)	8	73,00 €	584,00
14	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπτατολάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	77.81.01	14	ΟΙΚ7786.1	τετραγωνικό μέτρο (m2)	610	13,50 €	8.235,00
15	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου.	77.80.03	15	ΟΙΚ7785.1	τετραγωνικό μέτρο (m2)	100	9,50 €	950,00
16	Θύρα πρεσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα.	54.50	16	ΟΙΚ5446.1	τετραγωνικό μέτρο (m2)	30,00	129,00 €	3.870,00
17	Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη. Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm.	54.20.01	17	ΟΙΚ5421	τετραγωνικό μέτρο (m2)	10	123,00 €	1.230,00
18	Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού. Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 4,0 mm.	76.01.02	18	ΟΙΚ7603	τετραγωνικό μέτρο (m2)	10	22,00 €	220,00
19	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm.	73.33.03	19	ΟΙΚ7331	τετραγωνικό μέτρο (m2)	45	36,00 €	1.620,00
20	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο- ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm.	73.37.02	20	ΟΙΚ7338	τετραγωνικό μέτρο (m2)	45	12,30 €	553,50
21	Περιθώρια (σοβατετιά) από κεραμικά πλακίδια.	73.35	21	ΟΙΚ7326.1	τρέχον μέτρο (μμ)	25	4,50 €	112,50
22	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά.	73.26.03	22	ΟΙΚ7326.1	Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	60,00	31,00 €	1.860,00
23	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	79.02	23	ΟΙΚ7902	τετραγωνικό μέτρο (m2)	250,00	2,20 €	550,00

24	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο.	79.09	24	ΟΙΚ7912	τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας	250	7,90 €	1.975,00
25	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm.	79.45	25	ΟΙΚ7934	τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας	250	14,00 €	3.500,00
26	Γεωϋφάσματα μή υφαντά. Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2.	79.15.02	26	ΟΙΚ7914	τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας	150,00	2,70 €	405,00
27	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγολιέρα).	79.18	27	ΟΙΚ7912	τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφάνειας	150	10,10 €	1.515,00
28	Κατασκευή κυκλιωμάτων προστασίας με σύνθετη εμποτισμένη ξυλεία και μεταλλικό	55.13.01σχ.	28	ΟΙΚ5513.1	Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)	20	135,00 €	2.700,00
29	Κατασκευή βρύσης παραδοσιακού τύπου από αργολιθοδομή	ΑΤΟΕ 4207 ΣΧΕΤ1	29	ΑΤΟΕ4207	ΤΕΜ	1	600,00 €	600,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ :								36.780,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:								49.484,98
<b>Β. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
<b>1. ΥΔΡΕΥΣΗ</b>								
1	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) πίεσης λειτουργίας PN20, διαμέτρου Φ20	Η/Μ ΔΑΠ.ΥΔΡ.1	30	Η/Μ8 100%	m	30	4,50 €	135,00
2	Θερμική μόνωση σωλήνων (PP) τύπου ARMAFLEX, πάχους 9mm για διάμετρο αγωγού Φ20	Η/Μ ΔΑΠ.ΥΔΡ.12	31	Η/Μ 40 100%	m	10	4,25 €	42,50
3	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.1	32	Η/Μ 11 100%	Τεμ.	6	13,33 €	79,98
4	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν8106.2	33	Η/Μ 11 100%	Τεμ.	1	14,83 €	14,83
5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 25 mm / PN 10 atm	12.14.01.21ΣΧΕΤ	34	ΥΔΡ 6621.1 100%	m	120	2,30 €	276,00
6	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος/κοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8138.1.2	35	Η/Μ 11 100%	Τεμ.	2	8,97 €	17,94
7	Αναμικτήρας (μπιταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.2.2	36	Η/Μ 13 100%	Τεμ.	2	60,62 €	121,24
8	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητας 20 l Ισχύος 500 W	ΑΤΗΕ 8256.2.2	37	Η/Μ 24 100%	Τεμ.	1	400,00 €	400,00
9	Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης βάθος έως 0,50 m διάστασ. 30cm X 30cm	ΑΤΗΕ Ν8066.1.3	38	Η/Μ 10 100%	Τεμ.	2	102,80 €	205,60
10	Εκσκαφή χάνδαρα για την τοποθέτηση σωλήνα πολυαιθυλενίου (PE) σε έδαφος ημιβραχώδες	03.10.02.01 ΣΧΕΤ9ΧΛΜ	39	ΥΔΡ 6081.1 100%	m <sup>3</sup>	34	10,76 €	365,84
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατ	A 5.7 ΣΧΕΤ15ΧΛΜ	40	ΥΔΡ 6069 100%	m <sup>3</sup>	21	14,15 €	297,15
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗ:								1.956,08
<b>2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>								
1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 100 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.7	41	Η/Μ 8 100%	m	13	22,85 €	297,05
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 40 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.2	42	Η/Μ 8 100%	m	32	7,50 €	240,00
3	Σιφόνι πολυπροπυλενίου δαπέδου με σχάρα διαμέτρου Φ120 mm	ΑΤΗΕ Ν8028.4	43	Η/Μ 8 100%	Τεμ.	2	49,89 €	99,78
4	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8130.3	44	Η/Μ 8 100%	Τεμ.	1	5,97 €	5,97
5	Λεκάνη αποχωρητήριου από πορσελάνη χαμηλής πίεσεως με το πλαστικό καλυμμα δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	ΑΤΗΕ 8151.2	45	Η/Μ 14 100%	Τεμ.	1	202,13 €	202,13
6	Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8160.1	46	Η/Μ 17 100%	Τεμ.	1	158,49 €	158,49
7	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 42 X 60 cm	ΑΤΗΕ 8168.1	47	Η/Μ 13 100%	Τεμ.	1	70,00 €	70,00
8	Δοχείο ρευστού σαπουνιού, επιχρωμιωμένο	ΑΤΗΕ 8174.3	48	Η/Μ 13 100%	Τεμ.	1	22,31 €	22,31
9	Χαρτόμηκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm	ΑΤΗΕ 8178.2.1	49	Η/Μ 14 100%	Τεμ.	1	17,04 €	17,04
10	Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ W.C. για άτομα με ειδικές ανάγκες	ΑΤΗΕ Ν8160.13	50	Η/Μ 15 100%	Τεμ.	1	580,00 €	580,00
11	Αποξήλωση Νιπτήρα Λεκάνης WC	ΑΤΗΕ 8320.01.1	51	Η/Μ 26 100%	Τεμ.	2	67,92 €	135,84
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ :								1.828,61
<b>3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>								
1	Ψυκτικές σωληνώσεις από χαλκοσωλήνα κατάλληλο για ψυκτικό ρευστό, με μόνωση 9mm διαμέτρου 1/4 (υγρό) και 1/2 (αέριο), πάχους τοιχώματος 0.8 mm	ΑΤΗΕ Ν9750.100.90	52	Η/Μ 7 100%	m	38	25,68 €	975,84
2	Ψυκτικές σωληνώσεις από χαλκοσωλήνα κατάλληλο για ψυκτικό ρευστό, με μόνωση 9mm διαμέτρου 3/8 (υγρό) και 5/8 (αέριο), πάχους τοιχώματος 0.8 mm	ΑΤΗΕ Ν9750.100.100	53	Η/Μ 7 100%	m	45	27,68 €	1.245,60
3	Ψυκτικές σωληνώσεις από χαλκοσωλήνα κατάλληλο για ψυκτικό ρευστό, με μόνωση 9mm διαμέτρου 3/8 (υγρό) και 3/4 (αέριο), πάχους τοιχώματος 0.8 mm	ΑΤΗΕ Ν9750.100.110	54	Η/Μ 7 100%	m	5	28,68 €	143,40
4	Εξάρτημα διακλάδωσης Υ υγρού-αερίου, από χαλκοσωλήνα (joints) κατάλληλα για ψυκτικό ρευστό, με μόνωση, διαμέτρων όπως απαιτούνται στα σχέδια	ΑΤΗΕ Ν9750.200.100	55	Η/Μ 7 100%	m	5	125,70 €	628,50
5	Εσωτερική μονάδα πολυδιαρρέονου συστήματος, τύπου δαπέδου, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 4,5W σε ψύξη και 5KW σε θέρμανση	ΑΤΗΕ Ν8560.1.6	56	Η/Μ 37 100%	Τεμ.	6	638,00 €	3.828,00
6	Εξωτερική μονάδα πολυδιαρρέονου συστήματος, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 25KW σε ψύξη και 29KW σε θέρμανση	ΑΤΗΕ Ν8574.1	57	Η/Μ 37 100%	Τεμ.	1	5.350,00 €	5.350,00
7	Εσχαρές καλωδίων βαρέως τύπου διάστασης 300x60mm	65.80.40.03	58	Η/Μ 42 100%	m	50	23,00 €	1.150,00
8	Κάλυμμα μεταλλικής σχάρας καλωδίων πλάτους 300mm	ΑΤΗΕ Ν8744.1.10	59	Η/Μ 42 100%	m	50	7,48 €	374,00
9	Πλαστικός σωλήνας προστασίας καλωδίων HDPE, εξωτερικής διαμέτρου Φ75mm	ΑΤΗΕ Ν9315.3	60	Η/Μ 8 100%	m	30	8,47 €	254,10
10	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως συμπτυκνωμάτων κλιματισμού από εύκαμπτο μαλακό Ρ.Υ.Σ. Διαμέτρου 16 mm	ΑΤΗΕ Ν8042.1.20	61	Η/Μ 8 100%	m	25	2,67 €	66,75
11	Καλώδιο τύπου H03VV-F (παλαιό NYLHY) διπολικό διατομής 2x1,0mm²	ΑΤΗΕ Ν8766.2.1A	62	Η/Μ 46 100%	m	155	3,97 €	615,35
12	Μονάδα αερισμού & ανακίνησης ενέργειας, τοίχου, με κεραμικό εναλλακτή, ανεμιστήρα inverter με αναστροφή, φίλτρο αερα & τηλεχειριστήριο. συμφωνα με ECODESIGN ErP 2018	ΑΤΗΕ Ν8559.1.1A	63	Η/Μ31 100%	Τεμ.	7	500,00 €	3.500,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ:								18.131,54
<b>4. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>								
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος Διαμέτρου 16 mm	ΑΤΗΕ Ν8733.1.3	64	Η/Μ 41 100%	m	70	6,64 €	464,80
2	Καλώδιο τύπου LiYCY Θωρακισμένο, διατομής 2 X 1,5mm²	ΑΤΗΕ Ν8798.12.6	65	Η/Μ 48 100%	m	240	3,76 €	902,40
3	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενος, τεσσάρων (4) βρόχων, πλήρης	ΑΤΗΕ Ν8994.30.10.5	66	Η/Μ 52 100%	Τεμ.	1	1.850,00 €	1.850,00
4	Ανιχνευτής ορατού καπνού - θερμικός, διευθυνσιοδοτούμενος	ΑΤΗΕ Ν8994.32.7	67	Η/Μ 52 100%	Τεμ.	18	105,52 €	1.899,36
5	Ηλεκτρικός αγγελτήρας (μποτούν συναγερμού), διευθυνσιοδοτούμενος	ΑΤΗΕ Ν8994.30.63	68	Η/Μ 62 100%	Τεμ.	5	80,97 €	404,85

6	Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς, διευθυνσιοδοτούμενος	ΑΤΗΕ Ν8994.41.1	69	Η/Μ 62 100%	Τεμ.	3	81,80 €	245,40
7	Πυρορροβητήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	70	Η/Μ 19 100%	Τεμ.	8	37,78 €	302,24
8	Φωτιστικό ασφαλείας ένδειξης εξόδου διαφυγής (έξοδος) με λαμπτήρα LED, με εσωματωμένη μπαταρία Ni-Cd, αυτονομίας 1 1/2h	ΑΤΗΕ Ν8987.2	71	Η/Μ 60 100%	Τεμ.	10	39,35 €	393,50
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ:							6.462,55	
5.ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΗΛΕΟΡΑΣΕΙΣ (CCTV)								
1	Ηλεκτρολογικό Κανάλι πλαστικό ενδ.τύπου LEGRAND τμηματική συναρμολόγησης διαστάσεων 105 mm X 50mm	ΑΤΗΕ 8774.08.04	72	Η/Μ 42 100%	m	15	21,61 €	324,15
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος Διμέτρου 16 mm	ΑΤΗΕ Ν8733.1.3	73	Η/Μ 41 100%	m	45	6,64 €	298,80
3	Κυτίο διακλαδώσεως, βαρέως τύπου, πλαστικό διμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm	ΑΤΗΕ Ν8735.1.3	74	Η/Μ 41 100%	Τεμ.	6	7,43 €	44,58
4	Καλώδιο voice-data τύπου PET UTP Cat 6 4 ζευγών (4 x 2 x 24AWG)	ΑΤΗΕ Ν8768.1.2	75	Η/Μ 48 100%	m	148	6,00 €	888,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΗΛΕΟΡΑΣΕΙΣ (CCTV) :							1.555,53	
6.ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ (DATA - WIFI)								
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος Διμέτρου 16 mm	ΑΤΗΕ Ν8733.1.3	76	Η/Μ 41 100%	m	145	6,64 €	962,80
2	Πλαστικός σωλήνας προστασίας καλωδίων HDPE, εξωτερικής διμέτρου Φ75mm	ΑΤΗΕ Ν9315.3	77	Η/Μ 8 100%	m	50	8,47 €	423,50
3	Μεταλλική σχάρα καλωδίων διάρτητη γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα πάχους 1,5mm διάστασης 150x80mm	ΑΤΗΕ Ν8744.1.2	78	Η/Μ 42 100%	m	60	16,06 €	963,60
4	Καλώδιο voice-data τύπου PET UTP Cat 6 4 ζευγών (4 x 2 x 24AWG)	ΑΤΗΕ Ν8768.1.2	79	Η/Μ 48 100%	m	410	4,00 €	1.640,00
5	Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP επίτοιχης ή χωνευτής τοποθέτησης	ΑΤΗΕ Ν8826.102.1	80	Η/Μ 49 100%	Τεμ.	16	18,73 €	299,68
6	Switch PoE 250m, 24-port 10/100/1000 Base T PoE RJ45 ports	ΑΤΗΕ Ν8965.96.2	81	Η/Μ 29 100%	Τεμ.	1	554,86 €	554,86
7	Προκατασκευασμένο φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων, βάθους μέχρι 0,60 m, εσωτερ. διαστάσεων 0,40x0,40m	60.10.85.01 ΣΧΕΤ1	82	ΟΔΟ-2548 100%	Τεμ.	2	60,00 €	120,00
8	Κεραία wifi εσωτερική	ΑΤΗΕ Ν9730.20	83	Η/Μ 56 100%	Τεμ.	6	180,00 €	1.080,00
9	Κεραία wifi εξωτερική	ΑΤΗΕ Ν9730.20	84	Η/Μ 56 100%	Τεμ.	4	272,00 €	1.088,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ (DATA - WIFI) :							7.132,44	
6.ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ								
1	Μεταφορά υφιστάμενου μετρητή ΔΕΔΔΗΕ στην νέα θέση και κατασκευή ΜΔ για την υποδοχή του νέου	ΑΤΗΕ Ν8843.1.4	85	Η/Μ 52 100%	Τεμ.	1	1.500,00 €	1.500,00
2	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	60.20.40.21	86	Η/Μ 45 100%	Τεμ.	3	120,00 €	360,00
3	Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος πλήρης, προστασίας IP 68 Χωρος Σταθμεύσης Μουσείου (Π-ΘΣ)	ΑΤΗΕ Ν8843.ΝΠΚ.ΠΘΣ	87	Η/Μ 52 100%	Τεμ.	1	1.993,97 €	1.993,97
4	Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος πλήρης, προστασίας IP 68 Χωρος Πεζούλες (ΠΦ-ΠΕΖ)	ΑΤΗΕ Ν8843.ΝΠΚ.ΠΦΠΕΖ	88	Η/Μ 52 100%	Τεμ.	1	1.558,84 €	1.558,84
5	Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος πλήρης, προστασίας IP 30 Χωρος Μουσείο (Π-Μ)	ΑΤΗΕ Ν8843.ΝΠΚ.ΠΜ	89	Η/Μ 52 100%	Τεμ.	1	5.800,00 €	5.800,00
6	Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος πλήρης, προστασίας IP 30 Χωρος Καφενείου (Π-ΚΦ)	ΑΤΗΕ Ν8843.ΝΠΚ.ΠΚΦ	90	Η/Μ 52 100%	Τεμ.	1	1.750,00 €	1.750,00
7	Αποξήλωση υφιστάμενου Ηλεκτρικού Πίνακα και υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (Μουσείου και Καφενείου)	ΑΤΗΕ Ν8843.1.4	91	Η/Μ 52 100%	Τεμ.	2	100,00 €	200,00
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 5x10mm²	ΑΤΗΕ Ν8773.6.5	92	Η/Μ 47 100%	m	192	8,11 €	1.557,12
9	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωστοί, διατομής 6 mm²	62.10.48.01	93	Η/Μ 45 100%	m	192	3,10 €	595,20
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριτολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 Χ 25 + 16 mm²	ΑΤΗΕ 8774.4.1	94	Η/Μ 47 100%	m	100	22,50 €	2.250,00
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πεντατολικό - Διατομής 5 Χ 4 mm²	ΑΤΗΕ 8774.6.3	95	Η/Μ 47 100%	m	35	9,99 €	349,65
12	Ηλεκτρολογικό Κανάλι πλαστικό ενδ.τύπου LEGRAND τμηματική συναρμολόγησης διαστάσεων 105 mm X 50mm	ΑΤΗΕ 8774.08.04	96	Η/Μ 42 100%	m	50	21,61 €	1.080,50
13	Πλαστικός σωλήνας προστασίας καλωδίων HDPE, εξωτερικής διμέτρου Φ50mm	ΑΤΗΕ Ν9315.1	97	Η/Μ 8 100%	m	105	7,26 €	762,30
14	Πλαστικός σωλήνας προστασίας καλωδίων HDPE, εξωτερικής διμέτρου Φ75mm	ΑΤΗΕ Ν9315.3	98	Η/Μ 8 100%	m	140	8,47 €	1.185,80
15	Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (ΝΥΜ), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 3 x 1,5 mm²	62.10.40.01	99	Η/Μ 46 100%	m	162	2,30 €	372,60
16	Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (ΝΥΜ), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 3 x 2,5 mm²	62.10.40.02	100	Η/Μ 46 100%	m	664	4,10 €	2.722,40
17	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος Διμέτρου 16 mm	ΑΤΗΕ Ν8733.1.3	101	Η/Μ 41 100%	m	194	6,64 €	1.288,16
18	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος Διμέτρου 21 mm	ΑΤΗΕ Ν8733.1.4	102	Η/Μ 41 100%	m	469	7,17 €	3.362,73
19	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 3 x 1,5 mm².	62.10.41.01	103	Η/Μ 47 100%	m	179	2,90 €	519,10
20	Κυτίο διακλαδώσεως, βαρέως τύπου, διαστάσεων έως 100x100mm	ΑΤΗΕ Ν8735.1.3	104	Η/Μ 41 100%	Τεμ.	40	7,43 €	297,20
21	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 Χ 100mm	ΑΤΗΕ 8735.2.3	105	Η/Μ 41 100%	Τεμ.	30	5,44 €	163,20
22	Προκατασκευασμένο φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων, βάθους μέχρι 0,60 m, εσωτερ. διαστάσεων 0,40x0,40m	60.10.85.01 ΣΧΕΤ1	106	ΟΔΟ-2548 100%	Τεμ.	10	60,00 €	600,00
23	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο διατομής 5 Χ 2,5 mm²	ΑΤΗΕ 8774.6.2	107	Η/Μ 47 100%	m	249	7,65 €	1.904,85
24	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διατομής 5 Χ 2,5 mm²	ΑΤΗΕ 8766.5.2	108	Η/Μ 46 100%	m	245	7,54 €	1.847,30
25	Ειδική Κατασκευή προβολέα LED ράγας ισχύος 25W	ΑΤΗΕ ΝΦΩΤ.ΠΙΝ1	109	Η/Μ 59 100%	Τεμ.	62	220,00 €	13.640,00
26	Ραγα για τοποθέτηση προβολέων	ΑΤΗΕ ΝΦΩΤ.ΠΙΝ2	110	Η/Μ 59 100%	Τεμ.	94	70,00 €	6.580,00
27	Φωτιστικά Χελώνες ορειχάλκινες με Φρύδι	ΑΤΗΕ ΝΦΩΤ.ΠΦ1	111	Η/Μ 59 100%	Τεμ.	61	65,00 €	3.965,00
28	Φωτιστικό στίτο ορειχάλκινο	ΑΤΗΕ ΝΦΩΤ.ΠΦ2	112	Η/Μ 59 100%	Τεμ.	24	70,00 €	1.680,00
29	Φωτιστικό κολωνάκι ορειχάλκινο με στεγυρία για το μονοπάτι εισόδου Φωτιστικό σώμα κορυφής ιστού, στεγανό (IP66), με κύκλωμα με leds ισχύος 23W σε ιστό ύψους 3.0μ	ΑΤΗΕ ΝΦΩΤ.ΠΦ3	113	Η/Μ 59 100%	Τεμ.	9	180,00 €	1.620,00
30	Ρευματοδότης στεγανός, κατάλληλος για χωνευτή ή εξωτερική τοποθέτηση, SCHUKO - Εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ Ν9367.ΛΑ.1	114	Η/Μ 101 50%, Η	Τεμ.	2	400,00 €	800,00
31	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ Ν8827.3.2	115	Η/Μ 49 100%	Τεμ.	20	12,52 €	250,40
32	Διακόπτης στεγανός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8801.1.1	116	Η/Μ 49 100%	Τεμ.	20	5,73 €	114,60
33	Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο και ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8816	117	Η/Μ 49 100%	Τεμ.	20	18,50 €	370,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ :							63.040,92	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:							100.107,67	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:							149.592,65	
ΟΦΕΛΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡ. (ΓΕ+ΟΕ) 18%:							26.926,68	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ:							176.519,33	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15% ):							26.477,90	
ΣΥΝΟΛΟ:							202.997,23	
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΑΕΚΚ							10.000,00	
ΔΗΜΟΠΡΑΤΟΥΜΕΝΟ ΠΟΣΟ							212.997,23	
ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ:							6.357,60	

	ΣΥΝΟΛΟ:	219.354,83
	ΔΙΑΦ. & ΦΠΑ 24%:	52.645,17
	ΤΕΛΙΚΟ ΠΟΣΟ:	272.000,00

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Γάζι 10/05/2021  
Η Προϊστάμενη  
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ  
Πολιτικός Μηχανικός

Γάζι 24/01/2022  
Οι Συντάξαντες

Δασκαλάκη Καλλιόπη  
Πολιτικών Μηχανικών ΤΕ

Μαρία Γρηγοράκη  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ