



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΣΚΟΠΕΛΟΥ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΡ. ΜΕΛ.: 5/2020 (3η Τροποποίηση)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΘΕΣΣΑΛΙΑ» 2021 - 2027»,
(με κωδικό MIS ΟΠΣ 6005596 και με κωδ. Πράξης ΣΑ
2024ΕΠ00670012), με συγχρηματοδότηση από το
Ε.Π.Τ.Α. α ποσό 465.950,00 € και από ίδιους πόρους
Δήμου Σκοπέλου για ποσό 25.550,00 €

Προϋπολογισμός Μελέτης 1

χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Ε.) / Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) μέσω
του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος Θεσσαλίας 2014-2020 (ΠΕΠ Θ. 2014-2020)

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρη ση	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
1.1 ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ								
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων καθαίρεσεων με μηχανικά μέσα	ΝΕΤΟΙΚ- Α/20.30 ΣΧ	001	ΟΙΚ 2171 100,00%	m ³	24,13	0,90	21,72
2	Μεταφορά με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΕΤΟΙΚ- Α/10.07.0 1	002	ΟΙΚ 1136 100,00%	tnkm	65,00	0,35	22,75
3	Πρόσθετη τιμή λόγω θαλάσσιων μεταφορών	ΝΕΤΟΙΚ- Α/22.45 ΣΧ	003	ΟΙΚ 2275 100,00%	m ³	24,13	25,50	615,32
1.2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
4	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΕΤΟΙΚ Α/22.45	004	ΟΙΚ 2275 100,00%	m ²	66,60	16,80	1.118,88
5	Αποξήλωση παλαιών σιδηροσωλήνων δικτύου θέρμανσης	ΝΕΤΟΙΚ- Α/22.56 ΣΧ.	005	ΟΙΚ 6102 100,00%	kg	150,00	0,40	60,00
6	Αποξήλωση ποδιών παραθύρων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών	ΝΕΤΟΙΚ- Α/22.20.1 ΣΧ	006	ΟΙΚ 2236 100,00%	μ.μ	30,00	8,00	240,00
7	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΕΤΟΙΚ- Α/22.23	007	ΟΙΚ 2252 100,00%	m ²	44,00	5,60	246,40
1.3 ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ								
8	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΕΤΟΙ Κ- Α/23.03	008	ΟΙΚ 2303 100,00%	m ²	405,30	5,60	2.269,68
1.4 ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΙΑ								
9	Υαλοστάσια ξύλινα, μονόφυλλα, δίφυλλα, ανοιγόμενα - ανακλινόμενα για υποδοχή διπλών υαλοπινάκων με σταθερό φεγγίτη και σύστημα θερμοδιακοπής ώστε να εξασφαλίζεται Uw < 1.8W/m2K ή βέλτιστο	ΝΕΤΟΙ Κ- Α/54.20 ΣΧ	009	ΟΙΚ 5428 100,00%	m ²	56,50	600,00	33.900,00



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



10	Εξώφυλλα ξύλινα δίφυλλα, τετράφυλλα οποιονδήποτε διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	NETOIK-A/54.36 ΣΧ	010	OIK5431 100,00%	m ²	56,50	600,00	33.900,00
11	Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 24mm (κρύσταλλο 4mm + θερμομονωτική επίστρωση + 15mm κενό αέρα + κρύσταλλο 5mm)	NETOI-A/76.27 ΣΧ	011	OIK 7609.2 100,00%	m ²	56,50	84,00	4.746,00
12	Θύρα ξύλινη πλήρης εξωτερική με σανίδωμα ραμποτέ σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης	NETOIK-A/54.51 ΣΧ	012	OIK 5451.1 100,00%	m ²	7,60	800,00	6.080,00
1.5 ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ								
13	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	NETOIK-A/61.30 ΣΧ	013	OIK 6118 100,00%	kg	737,00	3,10	2.284,70
14	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	NETOIK-A/61.31 ΣΧ	014	OIK 6118 100,00%	kg	381,00	2,80	1.066,80
1.6 ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
15	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	NETOIK-A/71.21	015	OIK 7121 100,00%	m ²	44,00	13,50	594,00
1.7 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ								
16	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	NETOIK-A/73.35 ΣΧ	016	OIK 7326.1 100,00%	μ.μ	235,00	4,50	1.057,50
17	Ποδιές παραθύρων - μπαλκονοποδιών κλπ. από πλάκες Πηλίου πάχους 3,0cm ανεξαρτήτου διαστάσεων	NETOIK-A/75.36.0 1 ΣΧ	017	OIK 7536 100,00%	μ.μ	30,00	40,00	1.200,00
1.8 ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ								
18	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλ<ής ή στυρενιο - ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	NETOIK-A/77.84.0 2 ΣΧ	018	OIK 7786.1 100,00%	m ²	310,70	12,40	3.852,68
1.9 ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ								
19	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5mm	NETOIK-A/78.05.0 1	019	OIK 7809 100,00%	m ²	127,00	13,00	1.651,00
20	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	NETOIK-A/78.34	020	OIK 7809 100,00%	m ²	184,25	22,50	4.145,63
1.10 ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ								
21	Επένδυση ψευδοροφής με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50mm	NETOIK-A/79.40 ΣΧ	021	OIK 7940 100,00%	m ²	184,25	25,00	4.606,25
22	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 100mm με λ=0,030W/M< ή βέλτιστο	NETOIK-A/79.47 ΣΧ	022	OIK 7934 100,00%	m ²	354,00	55,00	19.470,00



23	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 100mm	NETOIK-A/79.48 ΣΧ	023	OIK7934 100,00%	m ²	127,00	30,00	3.810,00
24	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης με γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη πάχους 20mm για δημιουργία κορνιζών και τοποθέτηση στους λαμπάδες των ανοιγμάτων	NETOIK-A/79.47 ΣΧ2	024	OIK7934 100,00%	m ²	35,20	65,00	2.288,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ:								129.247,31
2 . ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
2.1. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΨΥΞΗ-ΟΕΡΜ.-ΑΕΡ.-ΕΞΑΕΡ.)								
1	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, και διάτρητη εσωτερική επιφάνεια. Ονομ. διαμ. 100 mm και εξωτ. διαμ. 157 mm	ATHE N\8537.5.4	025	ΗΛΜ 35 100,00%	m	50,00	12,14	607,00
2	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, και διάτρητη εσωτερική επιφάνεια. Ονομ. διαμ. 200 mm και εξωτ. διαμ. 257 mm	ATHE N\8537.5.11	026	ΗΛΜ 35 100,00%	m	18,00	16,78	302,04
3	Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) με αφρώδες πλαστικό υλικό τύπου Armaflex, για διάμετρο σωλήνων από 11/4 ins έως 2 ins ή επιφάνεια, πάχους παπλώματος 13mm (1 m ² για επιφάνειες) ή (1 m μήκους για σωλήνες)	ATHE N\8539.3.2.13	027	ΗΛΜ 40 100,00%	m	20,00	6,81	136,20
4	Στόμιο επίτοιχο ορθογωνικό, απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων διανομής του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 200x100mm	ATHE N\8545.1.21	028	ΗΛΜ 36 100,00%	Τεμ.	8,00	23,36	186,88
5	Στόμιο επίτοιχο ορθογωνικό, απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με μία σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων διανομής του αέρα, με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 400x200mm	ATHE N\8545.1.42	029	ΗΛΜ 36 100,00%	Τεμ.	2,00	39,89	79,78
6	Στόμιο οροφής ορθογωνικό, απαγωγής αέρα από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα διαστάσεων 150x155 mm	ATHE N\8545.3.15	030	ΗΛΜ 36 100,00%	Τεμ.	1,00	27,56	27,56



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



7	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο αξονικού ύψους 900mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομήΓ 72/900/400	ATHE N8430.3.1	031	ΗΛΜ 100,00%	26	Τεμ.	9,00	116,68	1.050,12
8	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο αξονικού ύψους 900mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομήΓ 72/900/500	ATHE N8430.3.2	032	ΗΛΜ 100,00%	26	Τεμ.	4,00	147,28	589,12
9	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο αξονικού ύψους 900mm, με δύο στήλες και δύο μαιάνδρους διατομήΓ 77/900/700	ATHE N8430.3.4	033	ΗΛΜ 100,00%	26	Τεμ.	1,00	198,28	198,28
10	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο αξονικού ύψους 700mm, με τρεις στήλες και τρεις μαιάνδρους διατομήΓ 33/700/800	ATHE N8430.4.5	034	ΗΛΜ 100,00%	26	Τεμ.	3,00	249,28	747,84
11	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο αξονικού ύψους 700mm, με τρεις στήλες και τρεις μαιάνδρους διατομήΓ 33/700/900	ATHE N8430.4.6	035	ΗΛΜ 100,00%	26	Τεμ.	2,00	279,88	559,76
12	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο αξονικού ύψους 700mm, με τρεις στήλες και τρεις μαιάνδρους διατομήΓ 33/700/1000	ATHE N8430.4.7	036	ΗΛΜ 100,00%	26	Τεμ.	1,00	310,48	310,48
13	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο αξονικού ύψους 900mm, με τρεις στήλες και τρεις μαιάνδρους διατομήΓ 33/900/700	ATHE N8430.5.4	037	ΗΛΜ 100,00%	26	Τεμ.	1,00	371,68	371,68
14	Θερμοστατικός διακόπτης (θερμοστατική κεφαλή) θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2"ms, με ενσωματωμένη βαλβίδα	ATHE N8446.1.1	038	ΗΛΜ 100,00%	12	Τεμ.	21,00	123,15	2.586,15
15	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλου πάχους ορθογωνικής ή κυκλικής ή άλλης διατομής	ATHE 8537.1.2	039	ΗΛΜ 100,00%	34	Kgr	355,00	2,21	784,55
16	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, μεμόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, Ονομ. διαμ. 125 mm και εξωτ. διαμ. 187 mm	ATHE 8537.4.6	040	ΗΛΜ 100,00%	35	m	10,00	13,10	131,00
17	Εναλλάκτης αέρα - αέρα, τύπου VAM, παροχής νωπού αέρα 500m3/h, ποσοστού ανάκτησης θερμότητας >50%	ATHE N8599.1.1.1	041	ΗΛΜ 100,00%	33	Τεμ.	1,00	1.610,13	1.610,13
18	Εναλλάκτης αέρα - αέρα, τύπου VAM, παροχής νωπού αέρα 650m3/h, ποσοστού ανάκτησης θερμότητας >50%	ATHE N8599.1.2.1	042	ΗΛΜ 100,00%	33	Τεμ.	1,00	1.610,13	1.610,13
19	Εξωτερική μονάδα αερόψυκτης αντλίας θερμότητας πολυδισαιρούμενου τύπου συστήματος VRV, 8HP, ψυκτ. απόδ. 22.4KW & θερμ. απόδ. 13.7KW,	ATHE N8600.1.1.1	043	ΗΛΜ 100,00%	32	Τεμ.	1,00	17.593,68	17.593,68



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



20	Εξωτερική μονάδα αερόψυκτης αντλίας θερμότητας πολυδαιρούμενου τύπου συστήματος VRV, 10HP, ψυκτ. απόδ. 28.0KW & θερμ. απόδ. 16.0KW,	ATHE N8600.1.2.1	044	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	1,00	20.670,36	20.670,36
21	Εξωτερική μονάδα αερόψυκτης αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου αέρα-νερού, υψηλών θερμοκρασιών, κατάλ. για δίκτυα θερμ. σωμάτων, θερμικής απόδοσης 1KJ/VV	ATHE N8600.10.1	045	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	2,00	8.963,68	17.927,36
22	Εσωτερική μονάδα αερόψυκτης αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου αέρα-νερού, υψηλών θερμοκρασιών, κατάλ. για δίκτυα θερμ. σωμάτων, θερμικής απόδοσης 1KJ/VV	ATHE N8600.II.1	046	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	2,00	4.883,68	9.767,36
23	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV τύπου κασέτας 4 κατευθύνσεων ψευδοροφής κρυφής τοποθέτησης ψυκτ. απόδ. 7.10KW & θερμ. απόδ. 8.0KW,	ATHE N8601.1.1.1	047	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	3,00	2.335,77	7.007,31
24	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV τύπου κασέτας 4 κατευθύνσεων ψευδοροφής κρυφής τοποθέτησης ψυκτ. απόδ. 1.70KW & θερμ. απόδ. 1.90KW,	ATHE N8601.1.2.1	048	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	1,00	1.111,77	1.111,77
25	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV τύπου κασέτας 4 κατευθύνσεων ψευδοροφής κρυφής τοποθέτησης ψυκτ. απόδ. 2.20KW & θερμ. απόδ. 2.50KW,	ATHE N8601.1.3.1	049	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	5,00	1.417,77	7.088,85
26	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV τύπου κασέτας 4 κατευθύνσεων ψευδοροφής κρυφής τοποθέτησης ψυκτ. απόδ. 2.80KW & θερμ. απόδ. 3.20KW,	ATHE N8601.1.4.1	050	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	1,00	1.723,77	1.723,77
27	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV τύπου κασέτας 4 κατευθύνσεων ψευδοροφής κρυφής τοποθέτησης ψυκτ. απόδ. 4.50KW & θερμ. απόδ. 5.00KW,	ATHE N8601.1.5.1	051	ΗΛΜ 32 100,00%	Τεμ.	3,00	2.029,77	6.089,31
28	Συλλέκτης (ορειχάλκινος) 11/2" με διακόπτη εισόδου και ενσωματωμένους διακόπτες 9 παροχών DN18x2	ATHE N8605.1.1	052	ΗΛΜ 4 100,00%	Τεμ.	2,00	131,21	262,42



29	Συλλέκτης (ορειχάλκινος) 1 1/2" με διακόπτη εισόδου και ενσωματωμένους διακόπτες 12 παροχών DN18x2	ATHE N8605.1.4	053	ΗΛΜ 4 100,00%	Τεμ.	2,00	162,71	325,42
30	Κυκλοφορητής νερού ηλεκτρονικός υψηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 3.58 m³/h και μανομετρικό 1-5 ΜΥΣ, ρακόρ διατομής DN30	ATHE N8607.3.6	054	ΗΛΜ21 100,00%	Τεμ.	2,00	974,13	1.948,26
31	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ATHE 8641	055	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	2,00	46,22	92,44
32	Θερμοστάτης χώρου δύο θέσεων	ATHE 8647.1	056	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	2,00	95,87	191,74
33	Επίτοιχο ηλεκτρονικό χειριστήριο εσωτερικών μονάδων συστήματος VRV heat pump	ATHE N8650.10.1	057	ΗΛΜ 62 100,00%	Τεμ.	13,00	208,07	2.704,91
34	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 25 mm	ATHE N\8042.1 0.1	058	ΗΛΜ 8 100,00%	m	120,00	8,51	1.021,20
35	Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό για τη σύνδεση χαλκοσωλήνων, διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE N8037.47.5	059	ΗΛΜ 6 100,00%	Τεμ.	6,00	14,17	85,02
36	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 42 mm πάχους τοιχώματος 1,50 mm	ATHE N8041.10.2	060	ΗΛΜ 7 100,00%	m	20,00	14,09	281,80
37	Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου διαμέτρου 14mm, πάχους 2mm (DN18x2), 6atm	ATHE N8043.20.1	061	ΗΛΜ10 100,00%	m	748,00	5,62	4.203,76
38	Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού-αερίου του συστήματος κλιματισμού VRV συμπεριλαμβανομένων των μονώσεων και του καλωδίου αυτοματισμού	ATHE N8045.1.1	062	ΗΛΜ 7 100,00%	Τεμ.	1,00	2.087,36	2.087,36
39	Διακλαδωτήρας (Joint) σωληνώσεων, για σωληνώσεις κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού-αερίου συστήματος VRV	ATHE N8045.1.2	063	ΗΛΜ 7 100,00%	Τεμ.	24,00	168,52	4.044,48
40	Σωλήνωση γραμμής κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού-αερίου σύνδεσης εξωτερικής, -εσωτερικής μον. αντλίας θερμότητας διαιρούμενου τύπου, συμπεριλαμβανομένων των μονώσεων και του καλωδίου αυτοματισμού	ATHE N8045.2.1	064	ΗΛΜ 7 100,00%	Τεμ.	1,00	737,36	737,36
41	Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N8106.1.1	065	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	42,00	11,99	503,58
42	Σφαιρική βαλβίδα (ball valve) ορειχάλκινη διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE N8106.1.5	066	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	24,00	23,25	558,00

43	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 11/2 ins	ATHE 8125.1.5	067	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	2,00	41,64	83,28
ΣΥΝΟΛΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (ΨΥΞΗ-ΘΕΡΜ.-ΑΕΡ.-ΕΞΑΕΡ.):								119.999,50
2. 2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ Η/Μ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ								
1	Εγκατάσταση Συστήματος KNX Ελέγχου φωτισμού του κτιρίου, αποτελούμενο από όλα τα απαιτούμενα όργανα, αισθητήρια, ελεγκτές, πίνακες και ενεργοποιητές και εξοπλισμό, και τις καλωδιώσεις διασύνδεσης όλων των παραπάνω (προμήθεια υλικών και εργασία όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή, την Τεχνική προδιαγραφή και τα σχέδια της μελέτης και με την σύμφωνη γνώμη της επίβλεψης και τις οδηγίες αυτής)	ATHE N9534.13.1	068	ΗΛΜ 62 30,00% ΗΛΜ 61 40,00% ΗΛΜ 44 30,00%	Τεμ.	1,00	12.834,85	12.834,85
ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ Η/Μ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ:								12.834,85
2.3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ								
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, εύκαμπτος, με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, διαμέτρου 14mm, και πάχους 2,3mm ευθύς Διαμέτρου Φ 11mm	ATHE N8732.1.14	069	ΗΛΜ 41 100,00%	m	40,00	3,06	122,40
2	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	ATHE 8735.2.1	070	ΗΛΜ 41 100,00%	Τεμ.	20,00	3,89	77,80
3	Μεταλλική σχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, από διάτρητη λαμαρίνα, διαστάσεων 100x60mm,	ATHE N8742.1.4	071	ΗΛΜ 45 100,00%	m	30,00	12,58	377,40
4	Καλώδιο τύπου NYM (A05W-li,R) τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm ²	ATHE N8766.3.1	072	ΗΛΜ 47 100,00%	m	200,00	2,78	556,00
5	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, μονοπολικός, χαρακτηριστικής καμπύλης "C", ικανότητας 6I<A σε βραχυκύκλωμα, ονομαστικής έντασης 10A	ATHE N8916.6.2	073	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	20,00	25,36	507,20
6	Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες LED, για εμφανή επίτοιχη τοποθέτηση, διαστάσεων 0.60 x 0.30 m, στεγανό προστασίας IP65, με 2 λαμπτήρες LED αποδιδόμενης ισχύος 16W ανά λαμπτήρα,	ATHE N8972.2.25.1	074	ΗΛΜ 59 100,00%	Τεμ.	2,00	110,15	220,30

7	Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες LED, για τοποθέτηση σε οροφή, εμφανές, διαστάσεων 1.20 x 0.30 m, προστασίας IP30, με 2 λαμπτήρες LED αποδιδόμενη ισχύος 32W ανά λαμπτήρα, με φωτιστική ισχύ 10680 lumen, και απόδοση 167lm/W	ATHE N8972.10.16.1	075	ΗΛΜ 100,00%	59	Τεμ.	4,00	93,83	375,32
8	Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρες LED, για εμφανή τοποθέτηση σε οροφή, διαστάσεων 0.60 x 0.30 m, στεγανό προστασίας IP65, με 2 λαμπτήρες LED αποδιδόμενη ισχύος 16W ανά λαμπτήρα	ATHE N8972.10.25.1	076	ΗΛΜ 100,00%	59	Τεμ.	6,00	120,35	722,10
9	Φωτιστικό σώμα τύπου επίτοιχης απλίκας με λαμπτήρες LED, για τοποθέτηση σε τοίχο, προστ. IP20, με λαμπτήρα τύπου ταινίας LED (LED strip) αποδιδόμενη ισχύος 6W.	ATHE N8972.10.27.1	077	ΗΛΜ 100,00%	59	Τεμ.	4,00	38,75	155,00
10	Φωτιστικό σώμα γραμμικό (profile) με λαμπτήρες LED ισχύος 2x37.2\Λ/, για τοποθ. σε ψευδοροφή, διαστ. 1.72mx0.20m, προστ. IP40, με ρύθμ. έντασ. φωτ.	ATHE N8973.1.1.1	078	ΗΛΜ 100,00%	59	Τεμ.	10,00	222,35	2.223,50
11	Φωτιστικό σώμα γραμμικό (profile) με λαμπτήρες LED ισχύος 2x37.2\Λ/, για τοποθ. σε ψευδοροφή, διαστ. 1.72mx0.20m, προστ. IP40.	ATHE N8973.1.2.1	079	ΗΛΜ 100,00%	59	Τεμ.	20,00	191,75	3.835,00
12	Φωτιστικό σώμα γραμμικό (profile) με λαμπτήρα LED ισχύος 37.2W, για τοποθ. σε ψευδοροφή, διαστ. 1.72mx0.12m, προστ. IP40,.	ATHE N8973.1.3.1	080	ΗΛΜ 100,00%	59	Τεμ.	8,00	120,35	962,80
ΣΥΝΟΛΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ:									10.134,82
ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ:									142.969,17

Αθροισμα Εργασιών Προϋπολογισμού 1:	272.216,48
Γ.Ε & Ο.Ε (%) 18%	48.998,97
Σύνολο :	321.215,45
Απρόβλεπτα (%) 15,00%	48.182,32
Σύνολο :	369.397,77
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΕΚΠΤΩΣΗ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ Γ.Ε. & Ο.Ε.) (κωδικός ΕΚΑ 17.09.04)	70,20
Γ.Ε & Ο.Ε (%) Απολογιστικών εργασιών 18%	12,64
Σύνολο Απολογιστικών	82,84
Σύνολο :	369.480,61
Ποσό για αναθεωρήσεις	6.285,52
Σύνολο :	375.766,13
Φ.Π.Α. (%) 24%	90.183,87
Γενικό Σύνολο:	465.950,00



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Προϋπολογισμός Μελέτης 2

χρηματοδοτείται από Ιδίους Πόρους του Δήμου Σκοπέλου

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρη σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη (€)
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							
	1.1 ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ							
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων καθαίρεσεων με μηχανικά μέσα	NETOIK- A/20.30 ΣΧ	081	OIK2171 100,00%	m ³	27,18	0,90	24,46
2	Μεταφορά με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	NETOIK- A/10.07.0 1	082	OIK1136 100,00%	tkm	229,00	0,35	80,15
3	Πρόσθετη τιμή λόγω θαλάσσιων μεταφορών	NETOIK- A/22.20.1 ΣΧ	083	OIK 2236 100,00%	m ³	27,18	25,50	693,09
	1.2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
5	Αποξήλωση ξύλινων δαπέδων	NETOIK- A/22.50	084	OIK 2275 100,00%	m ²	156,20	5,60	874,72
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών	NETOIK- A/22.20.1	085	OIK 2236 100,00%	m ²	115,80	7,90	914,82
	1.7 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ							
18	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια διαστάσεων 30X30 ή 40X40 λευκά ή έγχρωμα επιλογής της Υπηρεσίας	NETOIK- A/73.33.0 2 ΣΧ	086	OIK7331 100,00%	m ²	272,00	31,50	8.568,00
19	Επιστρώσεις δαπέδων καί περιθώρια με τιμμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις πάχους 2,0cm	NETOIK- A/73.37.1 ΣΧ	087	OIK7337 100,00%	m ²	272,00	13,00	3.536,00
Αθροισμα Εργασιών Προϋπολογισμού 2:								14.691,24
Γ.Ε & Ο.Ε (%) 18%								2.644,42
Σύνολο :								17.335,66
Απρόβλεπτα (%) 15,00%								2.600,35
Σύνολο :								19.936,01
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΕΚΠΤΩΣΗ ΚΑΙ ΧΩΡΙΣ Γ.Ε. & Ο.Ε.) (κωδικός ΕΚΑ 17.09.04)								250,00
Γ.Ε & Ο.Ε (%) Απολογιστικών εργασιών 18%								45,00
Σύνολο Απολογιστικών								295,00
Σύνολο :								20.231,01
Ποσό για αναθεωρήσεις								373,83
Σύνολο :								20.604,84
Φ.Π.Α. (%) 24%								4.945,16
Γενικό Σύνολο:								25.550,00



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Αθροισμα Εργασιών Συνολικού Προϋπολογισμού Οικοδομικών	143.938,55
Αθροισμα Εργασιών Συνολικού Προϋπολογισμού Ηλεκτρομηχανολογικών	142.969,17
Αθροισμα Εργασιών Συνολικού Προϋπολογισμού :	286.907,72
Γ.Ε & Ο.Ε (%) 18,00%	51.643,39
Σύνολο :	338.551,11
Απρόβλεπτα (%) 15,00%	50.782,67
Σύνολο :	389.333,78
Απολογιστικές Εργασίες (χωρίς έκπτωση και χωρίς Γ.Ε. & Ο.Ε.) (κωδικός ΕΚΑ 17.09.04)	320,20
Γ.Ε & Ο.Ε (%) Απολογιστικών Εργασιών 18,00%	57,64
Σύνολο Απολογιστικών Εργασιών:	377,84
Σύνολο :	389.711,62
Ποσό για αναθεωρήσεις	6.659,35
Σύνολο :	396.370,97
Φ.Π.Α. (%) 24,00%	95.129,03
Γενικό Σύνολο:	491.500,00



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης

