

Αρ. Μελέτης : 33/2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1.1. Εργασίες Αναβάθμισης Συστήματος Ψύξης-Θέρμανσης									
1	Αντλία θερμότητας αέρος - Νερού 90Kw	NAHΛM N\8558.1	HΛM 32	1.1.1	τεμ.	2,00	33.154,00	66.308,00	
2	Δοχείο αδρανείας διπλής ενεργείας 400 Λίτρων	ATHE N\8473.2.14	HΛM 32	1.1.2	τεμ.	2,00	850,00	1.700,00	
3	Κυκλοφορητής νερού 3 ταχυτήτων.	ATHE N\8605.1.5	HΛM 21	1.1.3	τεμ.	4,00	845,00	3.380,00	
4	Ηλεκτρικός πίνακας απο χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο Στεγανός προστασίας P43 Επιτοίχιος διαστάσεων 62X50cm.	ATHE N\8840.4.2	HΛM 52	1.1.4	τεμ.	2,00	949,00	1.898,00	
5	Χαλκοσωλήνας Φ 90 , Πάχους τοιχώματος 2,3mm .	ATAE N\8041	HΛM 7	1.1.5	m	34,00	71,00	2.414,00	
6	Σφαιρικός κρουνός διαμέτρου 1 1/4ins	NAHΛM 11	HΛM 11	1.1.6	TEM	12,00	24,36	292,32	
7	Συλέκτης απο χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή tybo .	ATHE N\8602.2	HΛM 6	1.1.7	τεμ.	4,00	77,35	309,40	
8	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6651.1	1.1.8	kg	40,00	4,80	192,00	
9	Βάνα χυτοσίδηρά διαμέτρου 4ins	HΛM 12	HΛM 12	1.1.9	TEM	4,00	164,82	659,28	
Σύνολο : 1.1. Εργασίες Αναβάθμισης Συστήματος Ψύξης-Θέρμανσης								77.153,00	77.153,00
1.2. Εγκατάσταση Φ/Β συστήματος									
1	Προμήθεια και εγκατάσταση φωτοβολταϊκού πάνελ υψηλής απόδοσης ,ελάχιστης ισχύς 280 Wp	NAHΛM N\8646	HΛM 31	1.2.1	τεμ.	222,00	185,00	41.070,00	
2	Βάση στήριξης Φ/Β πλαισίων.	NAHΛM N\6815.3.1	OIK 6501	1.2.2	τεμ.	222,00	85,00	18.870,00	
3	Αντιστροφέας Ισχύος, τύπου String inverter Ελάχιστης ισχύς εξόδου 20 KW	NAHΛM N\8769.95.1	HΛM 61	1.2.3	τεμ.	2,00	3.440,00	6.880,00	
4	Αντιστροφέας Ισχύος, τύπου String inverter Ελάχιστης ισχύς εξόδου 11 KW	NAHΛM N\8769.95.2	HΛM 61	1.2.4	τεμ.	2,00	2.840,00	5.680,00	
5	Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τετραπολικό Διατομής 5 X 10mm2	ATHE 9337.3.4	HΛM 102	1.2.5	m	120,00	13,76	1.651,20	
6	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Διπολικό διατομής 2 X 10 mm2	ATHE 8774.2.5	HΛM 47	1.2.6	m	80,00	7,84	627,20	
7	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Διπολικό διατομής 2 X 6 mm2	ATHE 8774.2.4	HΛM 47	1.2.7	m	220,00	6,14	1.350,80	
8	Αγωγός τύπου NYA χάλκινος, πολύκλωνος, εγκατεστημένος εντός σωλήνων, διατομής 16mm2	HΛM 44	HΛM 44	1.2.8	μμ	80,00	3,98	318,40	
Σε μεταφορά								76.447,60	77.153,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								76.447,60	77.153,00
9	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	NAHΛM 60.20.40.21	HΛM 45	1.2.9	TEM	6,00	120,00	720,00	
10	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 16 mm ²	ATHE 8773.5.6	HΛM 47	1.2.10	μμ	40,00	12,23	489,20	
Σύνολο : 1.2. Εγκατάσταση Φ/Β συστήματος								77.656,80	77.656,80
1.3. Λοιπές Η/Μ Εργασίες									
1	Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού με λαμπτήρα LED , Ισχύος 35W	HΛM N\9395.3	ATHE 59	1.3.1	τεμ.	349,00	95,00	33.155,00	
2	Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος LED , Ισχύος 37W	HΛM N\9395.2	ATHE 59	1.3.2	τεμ.	47,00	76,80	3.609,60	
3	Θερμική μόνωση σωλήνων, με έκαμπο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 19mm για σωλήνα διαμέτρου 3 ins.	HΛM N\8694.22.8	HΛM 100	1.3.3	m	34,00	22,80	775,20	
4	Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου συστήματος ενεργειακού ελέγχου κτιρίου (BEMS)	NAHΛM N\9240	HΛM 52	1.3.4	τεμ.	2,00	20.450,00	40.900,00	
5	Εσχάρες καλωδίων πλάτους 200 mm με καπάκι.	HΛM N\68.80.40.3	HΛM 34	1.3.5	μμ	60,00	17,20	1.032,00	
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 ins	ATHE 9316.5	HΛM 5	1.3.6	m	60,00	22,34	1.340,40	
7	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60 X 60cm και βάθους 75cm	ATHE 8749.2	HΛM 10	1.3.7	TEM	1,00	274,66	274,66	
8	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NAYΔP 11.01.02	ΥΔP 6752	1.3.8	kg	50,00	2,90	145,00	
Σύνολο : 1.3. Λοιπές Η/Μ Εργασίες								81.231,86	81.231,86
Σύνολο : 1. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									236.041,66
2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
2.1. Επενδύσεις- Επιστρώσεις- Μεταλλικές κατασκευές									
1	Πλάκες διογκωνένης γραφιτούχας πολυστερίνης πάχους 7cm	NAOIK N\7948.1	OIK 7934	2.1.1	m ²	250,00	11,02	2.755,00	
2	Περιθώρια δώματος (λούκια)	NAOIK 73.47	OIK 7347	2.1.2	MM	100,00	9,00	900,00	
3	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών	NAOIK 79.11.01	OIK 7912	2.1.3	m ²	235,00	14,60	3.431,00	
4	Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη) Γεωύφασμα μή υφαντό, των 300 gr/m ²	NAYΔP 14.05.02	ΥΔP 6361	2.1.4	m ²	405,00	1,75	708,75	
5	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	NAOIK 79.17	OIK 7244	2.1.5	MM	3,00	2,80	8,40	
6	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm χωρίς λάσπη και αρμούς.	OIK N\7316.02	OIK 7316	2.1.6	m ²	300,00	11,60	3.480,00	
Σε μεταφορά								11.283,15	236.041,66

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							11.283,15	236.041,66
7	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	2.1.7	m2	10,00	10,10	101,00	
8	Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)	ΝΑΟΙΚ 77.31	ΟΙΚ 7735	2.1.8	m2	5,00	2,80	14,00	
9	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΝΑΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	2.1.9	MM	5,00	2,25	11,25	
10	Κατασκευές από γαλβανισμένα χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες με αυξημένη μηχανουργική κατεργασία (τόρνος, φρέζα, στράντζα κλπ) επί τόπου του έργου.	ΥΔΡ Ν11.05.03	ΥΔΡ 6751	2.1.10	kg	854,00	5,14	4.389,56	
	Σύνολο : 2.1. Επενδύσεις- Επιστρώσεις- Μεταλλικές κατασκευές							15.798,96	15.798,96
	2.2. Εκσκαφές-Καθαίρεσεις -Σκυροδέματα								
1	Αποξήλωση υφιστάμενων φωτιστικών	ΑΤΗΕ Ν18702	ΗΛΜ 60	2.2.1	τεμ.	396,00	17,50	6.930,00	
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπτύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	2.2.2	m3	10,00	95,00	950,00	
3	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.25.04	ΟΙΚ 3223Α.6	2.2.3	m3	10,00	22,50	225,00	
4	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	2.2.4	m2	78,00	22,50	1.755,00	
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	2.2.5	kg	1.050,00	1,07	1.123,50	
6	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού ενός υιστάμενων στοιχείων απο οπλισμένο σκυρόδεμα Βλήτρα απο ράβδουςΦ10 mm	ΟΔΟ ΝΒ.92.1	ΥΔΡ 7025	2.2.6	TEM	300,00	6,20	1.860,00	
7	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	ΝΑΥΔΡ 10.19	ΥΔΡ 6370	2.2.7	m2	1,00	53,60	53,60	
8	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	ΟΔΟ Δ1	ΟΙΚ 2269Α	2.2.8	m	125,00	1,00	125,00	
9	Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	2.2.9	m3	20,00	18,37	367,40	
	Σε μεταφορά							13.389,50	251.840,62

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							13.389,50	251.840,62
10	συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ Δ8.2	ΝΟΔΟ 4521Β	2.2.10	m2	25,00	10,39	259,75	
11	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ3	ΝΟΔΟ 4110	2.2.11	m2	25,00	1,20	30,00	
12	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ Γ2.2	ΝΟΔΟ 3211Β	2.2.12	m2	25,00	1,73	43,25	
	Σύνολο : 2.2. Εκσκαφές-Καθαιρέσεις -Σκυροδέματα							13.722,50	13.722,50
	Σύνολο : 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								29.521,46
Αθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	265.563,12 47.801,36
Αθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	313.364,48 47.004,67
Αθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									360.369,15 114,72
Αθροισμα ΦΠΑ								24,00%	360.483,87 86.516,13
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									447.000,00

Αλικιανός Μαΐος 2020
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Λουκάς Στάθης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Κρασάκης Ελευθέριος
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Αλικιανός Μαΐος 2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προ/νη Τεχνικής Υπηρεσίας
Του Δήμου Πλατανιά

Άννα Κακαβελάκη
Πολιτικός Μηχανικός

Αλικιανός Μαΐος 2020
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η Πρ/μενη Τεχνικών Έργων
Του Δήμου Πλατανιά

Ναταλία Πιμπλή
Πολιτικός Μηχανικός