

**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΠΑΤΡΩΝ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ (Ο.Λ.Π.Α. ΑΕ)
Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

**Έργο: «Βελτίωση Υποδομών Βορείου Λιμένα
Πατρών»
Προϋπολογισμός: 1.400.000,00 € πλέον Φ.Π.Α
Χρηματοδότηση: Επιχειρησιακό πρόγραμμα «Δυτική
Ελλάδα 2014-2020» - Ο.Λ.Π.Α. Α.Ε.
Ενάρθμος: ΣΑΕΠ:2017ΕΠ00110006**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 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. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1	Σύνταξη και υποβολή Σχεδίου Εκτέλεσης Εργασιών αποξήλωσης υλικών αμιάντου και διαχείρισης αυτών.	ΟΙΚ Ν.Τ.1		1	TEM	1,00	1.000,00	1.000,00	
2	Αποξήλωση στέγης από κυματοειδή φύλλα αμιαντοσιμέντου σύμφωνα με το εγκεκριμένο Σχέδιο Εργασίας.	ΟΙΚ Ν.Τ.2	ΟΙΚ 2275	2	m2	3.100,00	20,00	62.000,00	
3	Συλλογή, συσκευασία, σήμανση, προσωρινή αποθήκευση και διασυννοριακή μεταφορά αποβλήτων αμιαντούχων υλικών που προέκυψαν από τις εργασίες αποξήλωσης.	ΟΙΚ Ν.Τ.3	ΟΙΚ 2180	3	Kgr	50.000,00	1,00	50.000,00	
4	Απορρύπανση και καθαρισμός χώρου με την διενέργεια τελικών μετρήσεων διάχυσης ινών αμιάντου που να αποδεικνύουν ότι είναι κάτω του ορίου, σύμφωνα με την νομοθεσία και ότι ο χώρος είναι καθαρός από αμίαντο.	ΟΙΚ Ν.Τ.4		4	TEM	1,00	1.000,00	1.000,00	
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	5	m3	41,69	4,50	187,61	
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	6	m3	73,48	90,00	6.613,20	
7	Καθαίρεση κουφωμάτων (θυρών, υαλοστασίων) και κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε είδους, χωρίς να απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων τεμαχίων.	ΝΑΟΙΚ 22.45.N	ΟΙΚ 2275	7	m2	160,00	8,40	1.344,00	
8	Αποσύνδεση τοίχων πλήρωσης από το φέροντα οργανισμό.	ΝΑΟΙΚ Ν22.37.03	ΟΙΚ 2269Γ	8	MM	80,00	28,00	2.240,00	
9	Καθαίρεση τοίχων πλήρωσης από το φέροντα οργανισμό με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής.	ΝΑΥΔΡ Ν.4.01.02	ΥΔΡ 6082.1	9	m3	11,40	82,00	934,80	
10	Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	ΝΑΟΙΚ 77.97	ΟΙΚ 7744	10	m2	3.277,00	13,50	44.239,50	
11	Επεμβάσεις σε στοιχεία Ο/Σ με νέες μεταλλικές δοκούς με αντιδιαβρωτική προστασία, βαφή και μεταφορά-τοποθέτηση	ΝΑΟΙΚ Ν61.06	ΟΙΚ 6104	11	kg	19.984,55	3,20	63.950,56	
12	Επεμβάσεις σε στοιχεία Ο/Σ με μεταλλικά ελάσματα με αντιδιαβρωτική προστασία, βαφή και μεταφορά - τοποθέτηση	ΝΑΟΙΚ Ν61.05	ΟΙΚ 6104	12	kg	13.824,69	3,10	42.856,54	
Σε μεταφορά								276.366,21	

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]
Από μεταφορά								276.366,21	
13	Ελκυστήρας από Χάλυβα καλωδίων fy=460MPa τύπου Macalloy M20 Tensile Structure System ή ανάλογος με εξαρτήματα και εσωτερική άρθρωση.	ΝΑΟΔΟ N.B31.2.01	ΝΟΔΟ 2620	13	τεμ.	156,00	113,00	17.628,00	
14	Ελκυστήρας από Χάλυβα καλωδίων fy=460MPa τύπου Macalloy M20 Tensile Structure System ή ανάλογος με εξαρτήματα cross coupler και εσωτερική άρθρωση.	ΝΑΟΔΟ N.B31.2.02	ΝΟΔΟ 2620	14	τεμ.	156,00	142,00	22.152,00	
15	Ελκυστήρας από Χάλυβα καλωδίων fy=460MPa μεγάλου μήκους τύπου Macalloy M20 Tensile Structure System ή ανάλογος με εξαρτήματα (μηχανική σύνδεση) και εφαρμογή προέντασης.	ΝΑΟΙΚ N.38.40	ΟΙΚ 3874	15	τεμ.	42,00	474,00	19.908,00	
16	Θλιπτήρας τύπου Macalloy M30 ή ανάλογος με εξαρτήματα για stopper.	ΝΑΟΔΟ N.B31.2.03	ΝΟΔΟ 2620	16	τεμ.	42,00	500,00	21.000,00	
17	Αντιδιαβρωτική προστασία υφιστάμενων τενόντων.	ΝΑΟΙΚ N.77.20.02	ΟΙΚ 7744	17	m2	45,30	80,00	3.624,00	
18	Εφαρμογή πυρίμαχης επίστρωσης επί σιδηρών επιφανειών	ΝΑΟΙΚ 77.93	ΟΙΚ 7744	18	kg	210,71	22,50	4.740,98	
19	Επεμβάσεις Ι.Ο.Π. με υαλοφάσματα w.p.m2.=915 τύπου SEH-51A με την αποκατάσταση βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού.	ΝΑΟΙΚ N.38.35.01	ΟΙΚ 7912	19	m2	256,80	137,00	35.181,60	
20	Επεμβάσεις Ι.Ο.Π. με ανθρακουφάσματα w.p.m2.=395 τύπου SCH-11UP με την αποκατάσταση βλάβης στοιχείου σκυροδέματος οφειλόμενης σε διάβρωση του οπλισμού.	ΝΑΟΙΚ N.38.35.02	ΟΙΚ 7912	20	m2	174,75	187,00	32.678,25	
21	Επεμβάσεις Ι.Ο.Π. με ανθρακουφάσματα w.p.m2.=644 τύπου SCH-41.	ΝΑΟΙΚ N.38.35.03	ΟΙΚ 7912	21	m2	50,40	276,51	13.936,10	
22	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.10.04	ΟΙΚ 4664.1	22	m2	50,00	33,50	1.675,00	
23	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	23	m	11,00	19,70	216,70	
24	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτίριου από αλουμίνιο με καπάκι μεταξύ των υαλοπινάκων	ΝΑΟΙΚ N.65.20.01	ΟΙΚ 6501	24	m2	164,00	120,00	19.680,00	
25	Υαλοπίνακες οπλισμένοι, πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	ΝΑΟΙΚ 76.20.01	ΟΙΚ 7621	25	m2	164,00	38,90	6.379,60	
26	Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.85	ΟΙΚ 7136	26	m2	733,00	18,00	13.194,00	
Σε μεταφορά								488.360,44	

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]
Από μεταφορά								488.360,44	
27	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως και προετοιμασία των επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς.	ΝΑΟΙΚ 77.80.01Ν	50% ΟΙΚ 7785.150% ΟΙΚ 7735	27	m2	300,00	10,00	3.000,00	
28	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως και προετοιμασία των επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02Ν	50% ΟΙΚ 7785.150% ΟΙΚ 7735	28	m2	733,00	11,00	8.063,00	
29	Γαλβανισμένος οικίσκος φυλακίου.	ΝΑΟΙΚ 65.60Ν	ΟΙΚ 6542	29	TEM	1,00	10.000,00	10.000,00	
30	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου με εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος.	ΝΑΟΙΚ 77.55Ν	50% ΟΙΚ 775550% ΟΙΚ 7744	30	m2	41,00	8,00	328,00	
31	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΝΑΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ 6401	31	m2	3.100,00	45,00	139.500,00	
32	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ημικυκλική διατομής 6"	ΟΙΚ Ν.Τ.5	ΗΛΜ 1	32	m	180,00	17,00	3.060,00	
33	Υδρορρόη κατακόρυφη από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα διαμέτρου Φ80mm	ΟΙΚ Ν.Τ.6	ΗΛΜ 1	33	m	40,00	20,00	800,00	
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								653.111,44	653.111,44
2. ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ									
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	34	m3	67,00	4,50	301,50	
2	Αποξήλωση ασφαλτοπατήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	35	m3	116,00	5,40	626,40	
3	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12Ν	ΟΙΚ 2227	36	m3	62,00	26,50	1.643,00	
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	37	m2	42,00	7,90	331,80	
5	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	38	kg	100,00	0,35	35,00	
6	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	ΝΑΟΔΟ Α18.3	ΝΟΔΟ 1510	39	m3	627,00	14,17	8.884,59	
7	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	40	m3	627,00	1,05	658,35	
8	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	41	m3	390,00	7,80	3.042,00	
9	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	ΝΟΔΟ 2531	42	m3	22,00	86,50	1.903,00	
Σε μεταφορά								17.425,64	653.111,44

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]
Από μεταφορά								17.425,64	653.111,44
10	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.1	ΝΟΔΟ 2522	43	m3	22,00	104,00	2.288,00	
11	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.5	ΝΟΔΟ 2551	44	m3	60,00	133,00	7.980,00	
12	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.2	ΝΟΔΟ 2612	45	kg	4.400,00	1,15	5.060,00	
13	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	46	kg	200,00	1,15	230,00	
14	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	47	m	85,00	9,60	816,00	
15	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΝΑΟΔΟ Β52	ΝΟΔΟ 2922	48	m2	20,00	13,80	276,00	
16	Ανύψωση ή Καταβίβαση Φρεατίου	ΝΑΟΔΟ Β66.8.N	ΝΟΔΟ 2548	49	TEM	10,00	80,00	800,00	
17	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111B	50	m2	2.750,00	1,92	5.280,00	
18	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211B	51	m2	2.750,00	2,02	5.555,00	
19	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	52	m2	2.750,00	1,20	3.300,00	
20	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	53	m2	5.500,00	8,17	44.935,00	
21	Σιδηρά γιγκλιδιώματα	ΝΑΟΔΟ Ε04.2	ΝΟΔΟ 2652	54	kg	2.700,00	2,70	7.290,00	
Σύνολο : 2. ΟΔΟΠΟΙΑΣ								101.235,64	101.235,64
3. ΛΙΜΕΝΙΚΑ									
1	Ελαστικό προσκρουστήρες	ΝΑΛΙΜ Ν.10.01		55	TEM	22,00	9.000,00	198.000,00	
Σύνολο : 3. ΛΙΜΕΝΙΚΑ								198.000,00	198.000,00
4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
1	Εγκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους 250 KVA	ΝΑΗΛΜ 65.10.25N	ΗΛΜ 58	56	TEM	1,00	25.600,00	25.600,00	
2	Κατασκευή διάβασης καλωδίων ηλεκτρικού δικτύου κάτω από οδόστρωμα	ΝΑΗΛΜ Ν60.20.50.31	ΟΙΚ 2269B	57	m	210,00	20,70	4.347,00	
3	Κατασκευή διάβασης καλωδίων ηλεκτρικού δικτύου σε παρτέρι	ΝΑΗΛΜ Ν60.20.50.32	ΟΙΚ 2269B	58	m	30,00	7,70	231,00	
4	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 95mm ²	ΑΤΗΕ 8757.2.7	ΗΛΜ 45	59	m	240,00	13,58	3.259,20	
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 150 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.1.13	ΗΛΜ 47	60	m	240,00	21,37	5.128,80	
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 150 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.3.13	ΗΛΜ 47	61	m	240,00	57,90	13.896,00	
7	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό Ρ.Υ.Σ., διαμέτρου Φ100mm	ΑΤΗΕ Ν.9315	ΗΛΜ 8	62	m	480,00	7,81	3.748,80	
Σε μεταφορά								56.210,80	952.347,08

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]
Από μεταφορά								56.210,80	952.347,08
8	Φρεάτιο επισκέψεως υπόγειων καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων 40 x 40 cm και βάθους 60cm	ATHE N9307	Η/Μ 10	63	TEM	6,00	103,10	618,60	
9	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρά.	ATHE N.8072	Η/Μ 29	64	Kgr	210,00	2,90	609,00	
10	Ασφαλειοδιακόπτης τριπολικός υψηλής ισχύος τριών ασφαλειών NH μέσα σε στεγανό κιβώτιο εντάσεως 250 A	ATHE N.8903.1.3	Η/Μ 50	65	τεμ.	1,00	390,95	390,95	
11	Αποξήλωση – απομόνωση - τακτοποίηση υφισταμένων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.	NAH/Μ N.62.10.03	Η/Μ 5	66	TEM	1,00	500,00	500,00	
12	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²	ATHE 8773.3.1	Η/Μ 47	67	m	270,00	2,51	677,70	
13	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²	ATHE 8773.3.2	Η/Μ 47	68	m	85,00	3,20	272,00	
14	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 1,5 mm ²	ATHE 8773.6.1	Η/Μ 47	69	m	65,00	3,59	233,35	
15	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm ²	ATHE N.8773.7.1	Η/Μ 47	70	m	130,00	9,67	1.257,10	
16	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm ²	ATHE N.8773.7.2	Η/Μ 47	71	m	80,00	13,90	1.112,00	
17	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm	NAH/Μ 65.80.40.01	Η/Μ 34	72	MM	240,00	12,50	3.000,00	
18	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm	NAH/Μ 65.80.40.02	Η/Μ 34	73	MM	20,00	17,50	350,00	
19	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπιράλ, εξωτερικός, Φ40mm, βαρέως τύπου.	ATHE N.8730.1.1	Η/Μ 41	74	m	105,00	6,65	698,25	
20	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, σπιράλ, εξωτερικός, Φ90mm, βαρέως τύπου.	ATHE N.8730.1.2	Η/Μ 41	75	m	45,00	8,95	402,75	
21	Πίλλαρ παροχής δέκα αναχωρήσεων.	NAH/Μ N60.10.80.06	Η/Μ 52	76	TEM	1,00	2.000,00	2.000,00	
22	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας στεγανοποίησης καλωδίων με ρητίνη.	NAH/Μ N.62.20.41	Η/Μ 102	77	TEM	4,00	40,00	160,00	
23	Φωτιστικό σώμα τύπου καμπάνας με λαμπτήρες LED.	ATHE N.8973.10.1	Η/Μ 59	78	TEM	24,00	200,00	4.800,00	
24	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8036.1	Η/Μ 5	79	m	87,00	14,59	1.269,33	
25	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE 8036.2	Η/Μ 5	80	m	45,00	17,52	788,40	
26	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE 8036.3	Η/Μ 5	81	m	70,00	21,26	1.488,20	
Σε μεταφορά								76.838,43	952.347,08

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]
Από μεταφορά								76.838,43	952.347,08
27	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.5	ΗΛΜ 5	82	m	20,00	28,44	568,80	
28	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8037.1	ΗΛΜ 6	83	ΤΕΜ	6,00	8,91	53,46	
29	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη.	ΑΤΗΕ Ν.8204.2	ΗΛΜ 20	84	ΤΕΜ	6,00	70,00	420,00	
30	Βαλβίδα (βάνα) σφαιρική (BALL VALVE) διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ Ν.8106.1.5	ΗΛΜ 11	85	ΤΕΜ	1,00	20,98	20,98	
31	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm ²	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΛΜ 46	86	m	100,00	5,07	507,00	
32	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	ΑΤΗΕ 8732.1.4	ΗΛΜ 41	87	m	100,00	4,90	490,00	
33	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 Χ 80mm	ΑΤΗΕ 8735.2.2	ΗΛΜ 41	88	ΤΕΜ	6,00	4,76	28,56	
Σύνολο : 4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								78.927,23	78.927,23
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	1.031.274,31 185.629,38
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	1.216.903,69 182.535,55
Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									1.399.439,24 560,76
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	1.400.000,00 336.000,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									1.736.000,00

Πάτρα, 1/11/2018
Η Συντάξασα

Πάτρα, 1/11/2018
Ο Προϊστ. Τμημ.
Η/Μ Έργων & Συντ. Μηχ/των

Πάτρα, 1/11/2018
Ο Δ/ντής Έργων &
Τεχνικής Υποστήριξης

Παναγιώτα Π. Καραμεσίνη
Αρχιτέκτονας Μηχανικός

Δημήτριος Ν. Κολέτσος
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

Φώτιος Αναστ. Σμυρλής
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός