

## Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
	<b>1. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>								
1	Έλεγχος, συντήρηση, ρύθμιση, θέση σε λειτουργία υποσταθμού μέσης τάσης, ηλεκτρικών πινάκων και ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.	ATHE NX9910.1.1	001	OIK 2275 100%	Τεμ.	1	3671,00	3671,00	
2	Τροποποίηση υφιστάμενου αντλητικού συγκροτήματος με εγκατάσταση νέας αντλίας και διατήρηση του ηλεκτροκινητήρα, υδραυλικές και ηλεκτρικές τροποποιήσεις με εργασία, υλικά και μικροϋλικά.	ATHE NP9190.10.1.1	002	H/AM 80 100%	Τεμ.	3	2459,20	7377,60	
3	Καλώδιο τύπου XLPE/CWS/PVC (N2XSY) με θερμοπλαστική μόνωση Μονοπολικό διατομής 1x70/16 mm², 12/20kV	ATHE N8781.2.1.4	003	H/AM 47 100%	m	90	34,12	3070,80	
4	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, Μονοπολικό - Διατομής 1 x 185 mm².	ATHE N8774.1.1.14	004	H/AM 47 100%	m	7	27,05	189,35	
5	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, Μονοπολικό - Διατομής 1 x 35 mm².	ATHE N8774.1.1.8	005	H/AM 47 100%	m	8	7,44	59,52	
6	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, τριπολικό - διατομής 3 x 35 mm².	ATHE N8774.1.3.8	006	H/AM 47 100%	m	58	17,14	994,12	
7	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, τριπολικό με ουδέτερο ή γείωση μειωμένης διατομής - Διατομής 3 x 35+16 mm².	ATHE N8774.1.4.2	007	H/AM 47 100%	m	58	20,48	1187,84	
8	Καλώδιο τύπου H05VV (NYM) ορατό επί εσχαρών, εντός σωλήνων ή καναλιών, με αναλογία, σωλήνωσης, εσχάρας, κυτίου διακλάδωσης τριπολικό διατομής 3 x 2,5 mm2	ATHE N8766.2.3.2	008	H/AM 46 100%	m	14	3,41	47,74	
9	Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20 KV εσωτερικού χώρου Διατομής 70 mm2	ATHE 8964.1.3	009	H/AM 52 100%	Τεμ.	6	126,47	758,82	
10	Ακροκιβώτιο μονοπολικό πλαστικού καλωδίου, τάσεως 20 KV εξωτερικού χώρου Διατομής 70 mm2	ATHE 8964.2.3	010	H/AM 52 100%	Τεμ.	6	148,91	893,46	

Σε Μεταφορά :

**18.250,25**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							18.250,25	
11	Αλεξικέραυνο γραμμής Μέσης Τάσης εσωτερικού χώρου, ονομαστικής τάσης 21 kV, αντοχής σε ένταση 10 kA.	ATHE N9280.1.2.1	011	H/AM 50	100%	Τεμ.	3	266,83	800,49
12	Ηλεκτρολυτικός χαλκός μπαρών ή ζυγών συνδέσεως οργάνων οποιασδήποτε διατομής	ATHE 8842	012	H/AM 7	100%	Kg	43	23,75	1021,25
13	Γειωτής εγκατάστασης με βελτιωτικό γείωσης, εγκατεστημένος πλήρως, Γειωτές κατά ΕΛΟΤ-EN 50164-2. Γειωτής τύπου Έψιλον st/tZn, "E+1Γ"	ATHE N9343.5.2	013	H/AM 5	100%	Τεμ.	1	831,62	831,62
14	Εσχάρες καλωδίων από διάτρητη λαμαρίνα, γαλβανισμένη εν θερμώ μετά την κατασκευή, (EN ISO 1461) Πλευρικού ύψους 50mm, Πλάτους 200mm	ATHE N8799.1.3.4	014	H/AM 34	100%	m	5	8,18	40,90
15	Πλαστικός σωλήνας διπλού δομημένου τοιχώματος από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE). Αντοχή σε συμπίεση >=750 Nt, εξωτερικής διαμέτρου Φ90mm.	ATHE N9313.8.5	015	H/AM 8	100%	m	32	4,47	143,04
16	Ασφάλεια μαχαιρωτή χαμηλής τάσεως υψηλής ισχύος τύπου NH-SIEMENS Εντάσεως 160 A	ATHE 8913.1.2	016	H/AM 54	100%	Τεμ.	9	21,33	191,97
17	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	ATHE 8915.1.3	017	H/AM 55	100%	Τεμ.	1	6,07	6,07
18	Θερμαντικό σώμα υπέρυθρης θέρμανσης κεραμικού στοιχείου Ισχύος 250 W.	ATHE N8438.1.1.1	018	H/AM 26	100%	Τεμ.	1	172,37	172,37
19	Θερμοστάτης χώρου ψηφιακός, ηλεκτρονικός, προοδευτικής λειτουργίας.	ATHE 8647.2	019	H/AM 12	100%	Τεμ.	1	68,54	68,54
20	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 5 kg	ATHE 8202.2	020	H/AM 19	100%	Τεμ.	2	69,68	139,36
21	Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά.	NET OIK-A 23.3	021	OIK 2303	100%	m2	12	5,60	67,20
22	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	NET YΔP-A 3.1.1	022	YΔP 6053	100%	m3	4	0,620	2,48
23	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	NET YΔP-A 3.1.2	023	YΔP 6054	100%	m3	2	1,05 * (0,82+0,23)	2,10
24	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET YΔP-A 5.7	024	YΔP 6069	100%	m3	2	17,90 * (11,3+6,6)	35,80
25	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	NET YΔP-A 5.4	025	YΔP 6067	100%	m3	4	1,55	6,20
26	Διάστρωση με πλάκες από μπετόν διαστάσεων 50x25x4 cm, πλάτους διάστρωσης 0.25 m.	ATHE N9298.1.1.1	026	H/AM 10	100%	m	8	4,61	36,88

Σε Μεταφορά :

**21.816,52**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
	Απο Μεταφορά :							21.816,52	
27	Φρεάτιο επισκέψεως και διέλευσης καλωδίων με στεγανό κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο, από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους 15 cm διαστάσεων 60X60 cm (εσωτερικών) βάθους 85 cm	ATHE N9306.2.3.5	027	HΛM 10 100%	Τεμ.	1	298,46	298,46	
28	Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	NET OIK-A 77.20.2	028	OIK 7744 100%	m2	76	2,80	212,80	
29	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	NET OIK-A 77.55	029	OIK 7755 100%	m2	76	6,70	509,20	
30	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ-A 11.5.1	030	ΥΔΡ 6751 100%	Kg	30	1,65	49,50	
31	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	NET ΥΔΡ-A 11.9	031	ΥΔΡ 6751 100%	Kg	30	0,230	6,90	
32	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	NET ΥΔΡ-A 11.7.1	032	ΥΔΡ 6751 100%	Kg	30	0,120	3,60	
33	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	NET ΥΔΡ-A 11.8.2	033	ΥΔΡ 6751 100%	Kg	30	0,230	6,90	
Αθροισμα Εργασιών :								22.903,88	22.903,88
<b>2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>									
1	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	NET OIK-A 20.4.1	034	OIK 2122 100%	m3	4	20,48 * (20,25+0,23	81,92	
2	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων.	NET OIK-A 10.2	035	OIK 1103 100%	t	8	7,30	58,40	
3	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	NET OIK-A 38.2	036	OIK 3811 100%	m2	4	22,50	90,00	
4	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη.	NET OIK-A 32.15	037	OIK 7933.1 100%	m3	1	33,50	33,50	
5	Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET OIK-A 32.5.4	038	OIK 3214 100%	m3	3	106,00	318,00	
6	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό.	NET OIK-A 79.35	039	OIK 7935 100%	μμ	5	3,90	19,50	
7	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Σιδηρές θυρίδες εξαιρισμού.	NET OIK-A 62.30	040	OIK 6230 100%	Kg	36	11,20	403,20	

Σε Μεταφορά :

**1.004,52**

**22.903,88**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
	Απο Μεταφορά :							1.004,52	22.903,88
8	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	NET ΟΙΚ-Α 77.10	041	ΟΙΚ 7725 100%	m2	100	3,90	390,00	
9	Καθαίρεσεις. 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	NET ΟΙΚ-Α 22.15.2	042	ΟΙΚ 2226 100%	m*cm	14	16,90	236,60	
Αθροισμα Εργασιών :								1.631,12	1.631,12

Εργασίες Προυπολογισμού **24.535,00**

Γ.Ε & Ο.Ε (%) **18,00%** **4.416,30**

Σύνολο : **28.951,30**

Απρόβλεπτα (%) **15,00%** **4.342,70**

Σύνολο : **33.294,00**

Ποσό για αναθεωρήσεις **12,45**

Σύνολο : **33.306,45**

Φ.Π.Α. (%) **24,00%** **7.993,55**

Γενικό Σύνολο : **41.300,00**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ .. / .. / 2016  
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ .. / .. / 2016  
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΟΜΩΝ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ .. / .. / 2016  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΣΙΑΜΗΣ  
ΜΗΧ. ΜΗΧ. ΜΕ Α' ΒΑΘΜΟ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΓΡΙΒΑΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΜΕ Α' ΒΑΘΜΟ