

4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ



«Εκπόνηση προμελέτης και μελέτης εφαρμογής ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων σήραγγας Σ1 του τμήματος Α/Κ Γηροκομείου - Α/Κ Πευκών (59.4.1) και σήραγγας Σ2 του τμήματος Α/Κ Πεύκων - Α/Κ Χορτιάτη (59.4.2) του Εξωτερικού Οδικού Δακτυλίου – Κωδικός Αναφοράς 5381»

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2014

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΗΡΑΓΓΑΣ Σ1 ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α/Κ ΓΗΡΟΚΟΜΕΙΟΥ - Α/Κ ΠΕΥΚΩΝ (59.4.1) ΚΑΙ ΣΗΡΑΓΓΑΣ Σ2 ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α/Κ ΠΕΥΚΩΝ - Α/Κ ΧΟΡΤΙΑΤΗ (59.4.2) ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (ευρώ)	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)	
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ						
A.T.1	Προμελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων Σήραγγας Σ1	ΟΔΟ.10Α	τμχ	1,00	93.557,75	93.557,75
A.T.2	Οριστική Μελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων Κτιρίου Εξυπηρέτησης Σήραγγας Σ1	ΟΙΚ.3Α	τμχ	1,00	4.184,10	4.184,10
A.T.3	Προμελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων Σήραγγας Σ2	ΟΔΟ.10Α	τμχ	1,00	119.924,50	119.924,50
A.T.4	Οριστική Μελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων Κτιρίου Εξυπηρέτησης Σήραγγας Σ2	ΟΙΚ.3Α	τμχ	1,00	4.184,10	4.184,10
A.T.5	Μελέτη Εφαρμογής Η/Μ Εγκαταστάσεων Σήραγγας Σ1	ΟΔΟ.10Α	τμχ	1,00	196.471,28	196.471,28
A.T.6	Μελέτη Εφαρμογής Η/Μ Εγκαταστάσεων Κτιρίου Εξυπηρέτησης Σήραγγας Σ1	ΟΙΚ.3Α	τμχ	1,00	3.937,97	3.937,97
A.T.7	Μελέτη Εφαρμογής Η/Μ Εγκαταστάσεων Σήραγγας Σ2	ΟΔΟ.10Α	τμχ	1,00	251.841,45	251.841,45
A.T.8	Μελέτη Εφαρμογής Η/Μ Εγκαταστάσεων Κτιρίου Εξυπηρέτησης Σήραγγας Σ2	ΟΙΚ.3Α	τμχ	1,00	3.937,97	3.937,97
A.T.9	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης Σήραγγας Σ1 και κτιρίου εξυπηρέτησής της	ΓΕΝ.7	τμχ	1,00	6.678,59	6.678,59
A.T.10	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης Σήραγγας Σ2 και κτιρίου εξυπηρέτησής της	ΓΕΝ.7	τμχ	1,00	8.509,50	8.509,50
A.T.11	Σύνταξη Σχεδίου και Φακέλου Ασφάλειας & Υγείας	ΓΕΝ.6Α	τμχ	1,00	4.262,17	4.262,17
ΣΥΝΟΛΟ						697.489,38
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση)						697.000,00

Σημείωση: τκ = 1,237

59.4.1-59.4.2 : ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΟΔΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ Η-Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ Σ1 - Σ2

Σύμφωνα με το Ν. 3316/2005/Β' Βελτίωση

Α) ΣΗΡΑΓΓΑ Σ1 (ΑΣΤΙΚΗ 2Χ2)

Μήκος Δεξιού Κλάδου (χλμ)	0,55
Μήκος Αριστερού Κλάδου (χλμ)	0,55
Συνολικό μήκος σήραγγας (οπής) (χλμ)	1,1
Τκ (2014)	= 1,237

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Κατ. Σήραγγας	Τύπος Σήραγγας	Πρόβλεψη	Τιμή Προεκτιμώμενης Αμοιβής Μελέτης (Τ ₁) €/χλμ	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης /
1	Φωτισμός σήραγγας	B	II	1	64.260	87.439
2	Διανομή - Υ/Σ - Γειώσεις	B	II	1	41.650	56.673
3	Αερισμός - CO - NO - ΚΑΠΝΟΣ	B	II	1	32.900	44.767
4	Έλεγχος σεναρίων πυρκαγιάς	B	II	1	6.230	8.477
5	Πυροπροστασία	B	II	1	15.960	21.717
6	Πυρανίχνευση (>500 m)	B	II	1	3.780	5.143
7	Έλεγχος κυκλοφορίας	B	II	1	3.780	5.143
8	Φωτεινή σηματοδότηση	B	II	1	21.420	29.146
9	Τηλέφωνα Ανάγκης	B	II	1	13.300	18.097
10	Ραδιοεπικοινωνίες	B	II	1	13.300	18.097
11	Κεντρικό σύστημα επιτήρησης - ελέγχου SCADA	B	II	1	39.970	54.387
12	Έλεγχος ύψους οχημάτων	B	II	0	0	0
13	Κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης	B	II	1	7.140	9.715
14	Τηλεματική	B	II	1	3.570	4.858
15	Μεγάφωνα	B	II	1	4.270	5.810
16	Έλεγχος παγετού	B	II	0	0	0
17	Θύρες διαφυγής	B	II	1	3.500	4.762
18	Σύνολο	B	II		275.030	
					Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Η/Μ Σήραγγας	374.231,00 €
					Αμοιβή Προμελέτης (25%)	93.557,75
					Αμοιβή Οριστικής Μελέτης (45%)	168.403,95
					Αμοιβή Μελέτης Εφαρμογής (30%)	112.269,30
					Αμοιβή εκπόνησης Προμελέτης και Μελέτης Εφαρμογής (77,5%)	290.029,03 €
					Αμοιβή σύνταξης ΤΔ (τεχ.περ., τιμολόγιο και προϋπολογισμός μελέτης)	6.496,65 €
					Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή μελέτης	296.525,68 €

59.4.1-59.4.2 : ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΟΔΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ Η-Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ Σ1 - Σ2

Σύμφωνα με το Ν. 3316/2005/Β' Βελτίωση

Β) ΣΗΡΑΓΓΑ Σ2 (ΑΣΤΙΚΗ 2Χ2)

Μήκος Δεξιού Κλάδου (χλμ)	0,71
Μήκος Αριστερού Κλάδου (χλμ)	0,7
Συνολικό μήκος σήραγγας (οπής) (χλμ)	1,41
Τκ (2014)	= 1,237

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Κατ. Σήραγγας	Τύπος Σήραγγας	Πρόβλεψη	Τιμή Προεκτιμώμενης Αμοιβής Μελέτης (Τ ₁) €/χλμ	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης /
1	Φωτισμός σήραγγας	B	II	1	64.260	112.080
2	Διανομή - Υ/Σ - Γειώσεις	B	II	1	41.650	72.645
3	Αερισμός - CO - NO - ΚΑΠΝΟΣ	B	II	1	32.900	57.383
4	Έλεγχος σεναρίων πυρκαγιάς	B	II	1	6.230	10.866
5	Πυροπροστασία	B	II	1	15.960	27.837
6	Πυρανίχνευση (>500 m)	B	II	1	3.780	6.593
7	Έλεγχος κυκλοφορίας	B	II	1	3.780	6.593
8	Φωτεινή σηματοδότηση	B	II	1	21.420	37.360
9	Τηλέφωνα Ανάγκης	B	II	1	13.300	23.197
10	Ραδιοεπικοινωνίες	B	II	1	13.300	23.197
11	Κεντρικό σύστημα επιτήρησης - ελέγχου SCADA	B	II	1	39.970	69.714
12	Έλεγχος ύψους οχημάτων	B	II	0	0	0
13	Κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης	B	II	1	7.140	12.453
14	Τηλεματική	B	II	1	3.570	6.227
15	Μεγάφωνα	B	II	1	4.270	7.448
16	Έλεγχος παγετού	B	II	0	0	0
17	Θύρες διαφυγής	B	II	1	3.500	6.105
18	Σύνολο	B	II		275.030	
					Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Η/Μ Σήραγγας	479.698,00 €
					Αμοιβή Προμελέτης (25%)	119.924,50
					Αμοιβή Οριστικής Μελέτης (45%)	215.864,10
					Αμοιβή Μελέτης Εφαρμογής (30%)	143.909,40
					Αμοιβή εκπόνησης Προμελέτης και Μελέτης Εφαρμογής (77,5%)	371.765,95 €
					Αμοιβή σύνταξης ΤΔ (τεχ.περ., τιμολόγιο και προϋπολογισμός μελέτης)	8.327,56 €
					Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή μελέτης	380.093,51 €

**59.4.1-59.4.2 : ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΟΔΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ
ΑΜΟΙΒΩΝ Η-Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ Σ1 - Σ2
Σύμφωνα με το Ν. 3316/2005/Β' Βελτίωση**

A) ΚΤΙΡΙΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ Σ1 και Σ2

ΕΙΔΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ					
E(m2)	250						
Tao	9,75						
ΣBv	0,9	ειδος κτιρίου	βιομηχανικά κτίρια				
TK	1,237						

	Εγκατάσταση	Κατηγορία	ρόβλεψ	κ	μ	ΣΗΜ	Αμοιβή Ai
1	Εγκαταστάσεις ύδρευσης	II	1	2	35	3,00%	1.146,36 €
2	Εγκαταστάσεις αποχέτευσης	II	1	2	35	3,00%	1.146,36 €
3	Εγκαταστάσεις πυρόσβεσης	I	1	1,5	20	2,50%	600,62 €
4	Εγκατάσταση πυρανίχνευσης	II	1	2	35	1,50%	699,73 €
5	Ατμός - Υπέρθερμο νερό	IV	0	2,5	45	2,00%	0,00 €
6	Θέρμανση	II	0	2	35	5,00%	0,00 €
7	Κλιματισμός - Αερισμός	IV	1	2,5	45	5,00%	2.119,51 €
8	Ηλεκτρικά ισχυρά ρεύματα	III	1	2,3	45	6,50%	2.526,38 €
9	Υποσταθμός	III	0	2,3	45	2,00%	0,00 €
10	Τηλέφωνα - Data	III	1	2,3	45	0,50%	412,25 €
11	T.V.	II	0	2	35	0,00%	
12	Μεγάφωνα	II	0	2	35	0,50%	0,00 €
13	BMS	III	0	2,3	45	0,50%	0,00 €
14	Ανελκυστήρες	II	0	2	35	4,00%	0,00 €
15	Αλεξικέραυνο - Γειώσεις	II	1	2	35	1,00%	525,67 €
16	Λοιπά ασθενή ρεύματα	III	1	2,3	45	1,00%	668,05 €
17	Ιατρικά αέρια	II	0	2	35	0,00%	
18	Βιομηχανικά αέρια	II	0	2	35	2,00%	0,00 €
19	Εγκαταστάσεις αυτοματισμού	III	0	2,3	45	0,00%	

Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Η/Μ Εγκαταστάσεων Κτιρίου	9.844,93 €
Αμοιβή Προμελέτης (35%)	3.445,73
Αμοιβή Οριστικής Μελέτης (25%)	2.461,23
Αμοιβή Μελέτης Εφαρμογής (40%)	3.937,97
Αμοιβή εκπόνησης Οριστικής Μελέτης και Μελέτης Εφαρμογής ενός ΚΕΣ (82,5%)	8.122,07 €
Αμοιβή εκπόνησης Οριστικής Μελέτης και Μελέτης Εφαρμογής δύο ΚΕΣ	16.244,14 €
Αμοιβή συνταξης ΓΔ (τεχ. περ., τιμολόγιο και προϋπολογισμός μελέτης)	363,87 €
Συνολική αμοιβή εκπόνησης Οριστικής Μελέτης και Μελέτης Εφαρμογής δύο ΚΕΣ	16.608,01 €

Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2014

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Δημήτριος Καλτσάς
Τμηματάρχης Η/Μ
Διεύθυνσης Μελετών

Μιχαήλ Τσιώτας
Διευθυντής Σχεδιασμού Υποδομών
Θεσσαλονίκης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
με την 824/2/03.04.2014 απόφαση του
Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Μαρία Θάνου
Διευθύντρια Συμβάσεων

Ζαφείριος Σακελλάρης
Αντιπρόεδρος ΔΣ

Για τον «Ανάδοχο»

Για την «Εγνατία Οδός Α.Ε.»