

4. ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΩΝ ΑΜΟΙΒΩΝ



«Εκπόνηση προμελέτης και μελέτης εφαρμογής ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων σήραγγας Σ3 και σήραγγας Σ4 του τμήματος Α/Κ Πεύκων - Α/Κ Χορτιάτη (59.4.2) του Εξωτερικού Οδικού Δακτυλίου—Κωδικός Αναφοράς 5382»

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2014

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΑΜΟΙΒΕΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΠΡΟΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΗΡΑΓΓΑΣ Σ3 ΚΑΙ ΣΗΡΑΓΓΑΣ Σ4 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 Σ3	ΟΔΟ.10Α	τμχ	1,00	112.269,75	112.269,75
A.T.2	Οριστική Μελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων Κτιρίου Εξυπηρέτησης Σήραγγας Σ3	ΟΙΚ.3Α	τμχ	1,00	4.184,10	4.184,10
A.T.3	Προμελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων Σήραγγας Σ4	ΟΔΟ.10Α	τμχ	1,00	68.467,75	68.467,75
A.T.4	Οριστική Μελέτη Η/Μ Εγκαταστάσεων Κτιρίου Εξυπηρέτησης Σήραγγας Σ4	ΟΙΚ.3Α	τμχ	1,00	4.184,10	4.184,10
A.T.5	Μελέτη Εφαρμογής Η/Μ Εγκαταστάσεων Σήραγγας Σ3	ΟΔΟ.10Α	τμχ	1,00	235.766,48	235.766,48
A.T.6	Μελέτη Εφαρμογής Η/Μ Εγκαταστάσεων Κτιρίου Εξυπηρέτησης Σήραγγας Σ3	ΟΙΚ.3Α	τμχ	1,00	3.937,97	3.937,97
A.T.7	Μελέτη Εφαρμογής Η/Μ Εγκαταστάσεων Σήραγγας Σ4	ΟΔΟ.10Α	τμχ	1,00	143.782,28	143.782,28
A.T.8	Μελέτη Εφαρμογής Η/Μ Εγκαταστάσεων Κτιρίου Εξυπηρέτησης Σήραγγας Σ4	ΟΙΚ.3Α	τμχ	1,00	3.937,97	3.937,97
A.T.9	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης Σήραγγας Σ3 και κτιρίου εξυπηρέτησής της	ΓΕΝ.7	τμχ	1,00	7.977,95	7.977,95
A.T.10	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης Σήραγγας Σ4 και κτιρίου εξυπηρέτησής της	ΓΕΝ.7	τμχ	1,00	4.936,34	4.936,34
A.T.11	Σύνταξη Σχεδίου και Φακέλου Ασφάλειας & Υγείας	ΓΕΝ.6Α	τμχ	1,00	3.663,38	3.663,38
ΣΥΝΟΛΟ:						593.108,07
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση):						593.000,00

Σημείωση: τκ = 1,237

59.4.1-59.4.2 : ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΟΔΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ Η-Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ Σ3 - Σ4

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

Γ) ΣΗΡΑΓΓΑ Σ3 (ΑΣΤΙΚΗ 2Χ2)

Μήκος Δεξιού Κλάδου (χλμ)	0,70
Μήκος Αριστερού Κλάδου (χλμ)	0,62
Συνολικό μήκος σήραγγας (οπής) (χλμ)	1,32
Τκ (2014) =	1,237

α/α	Περιγραφή Εργασιών	Κατ. Σήραγγας	Τύπος Σήραγγας	Πρόβλεψη	Τιμή Προεκτιμώμενης Αμοιβής Μελέτης (Τ,) €/χλμ	Συνολική Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης /
1	Φωτισμός σήραγγας	B	II	1	64.260	104.926
2	Διανομή - Υ/Σ - Γειώσεις	B	II	1	41.650	68.008
3	Αερισμός - CO - NO - ΚΑΠΝΟΣ	B	II	1	32.900	53.720
4	Έλεγχος σεναρίων πυρκαγιάς	B	II	1	6.230	10.173
5	Πυροπροστασία	B	II	1	15.960	26.060
6	Πυρανίχνευση (>500 m)	B	II	1	3.780	6.172
7	Έλεγχος κυκλοφορίας	B	II	1	3.780	6.172
8	Φωτεινή σηματοδότηση	B	II	1	21.420	34.975
9	Τηλέφωνα Ανάγκης	B	II	1	13.300	21.717
10	Ραδιοεπικοινωνίες	B	II	1	13.300	21.717
11	Κεντρικό σύστημα επιτήρησης - ελέγχου SCADA	B	II	1	39.970	65.265
12	Έλεγχος ύψους οχημάτων	B	II	0	0	0
13	Κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης	B	II	1	7.140	11.658
14	Τηλεματική	B	II	1	3.570	5.829
15	Μεγάφωνα	B	II	1	4.270	6.972
16	Έλεγχος παγετού	B	II	0	0	0
17	Θύρες διαφυγής	B	II	1	3.500	5.715
18	Σύνολο	B	II		275.030	
					Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Η/Μ Σήραγγας	449.079,00 €
					Αμοιβή Προμελέτης (25%)	112.269,75
					Αμοιβή Οριστικής Μελέτης (45%)	202.085,55
					Αμοιβή Μελέτης Εφαρμογής (30%)	134.723,70
					Αμοιβή εκπόνησης Προμελέτης και Μελέτης Εφαρμογής (77,5%)	348.036,23 €
					Αμοιβή σύνταξης ΤΔ (τεχ.περ., τιμολόγιο και προϋπολογισμός μελέτης)	7.796,01 €
					Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή μελέτης	355.832,24 €

59.4.1-59.4.2 : ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΟΔΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ Η-Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ Σ3 - Σ4

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

Δ) ΣΗΡΑΓΓΑ Σ4 (ΑΣΤΙΚΗ 2Χ2)

Μήκος Δεξιού Κλάδου (χλμ)	0,41
Μήκος Αριστερού Κλάδου (χλμ)	0,40
Συνολικό μήκος σήραγγας (οπής) (χλμ)	0,805
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	63.989
2	Διανομή - Υ/Σ - Γειώσεις	B	II	1	41.650	41.474
3	Αερισμός - CO - NO - ΚΑΠΝΟΣ	B	II	1	32.900	32.761
4	Έλεγχος σεναρίων πυρκαγιάς	B	II	1	6.230	6.204
5	Πυροπροστασία	B	II	1	15.960	15.893
6	Πυρανίχνευση (>500 m)	B	II	1	3.780	3.764
7	Έλεγχος κυκλοφορίας	B	II	1	3.780	3.764
8	Φωτεινή σηματοδότηση	B	II	1	21.420	21.330
9	Τηλέφωνα Ανάγκης	B	II	1	13.300	13.244
10	Ραδιοεπικοινωνίες	B	II	1	13.300	13.244
11	Κεντρικό σύστημα επιτήρησης - ελέγχου SCADA	B	II	1	39.970	39.802
12	Έλεγχος ύψους οχημάτων	B	II	0	0	0
13	Κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης	B	II	1	7.140	7.110
14	Τηλεματική	B	II	1	3.570	3.555
15	Μεγάφωνα	B	II	1	4.270	4.252
16	Έλεγχος παγετού	B	II	0	0	0
17	Θύρες διαφυγής	B	II	1	3.500	3.485
18	Σύνολο	B	II		275.030	
					Προεκτιμώμενη Αμοιβή Μελέτης Η/Μ Σήραγγας	273.871,00 €
					Αμοιβή Προμελέτης (25%)	68.467,75
					Αμοιβή Οριστικής Μελέτης (45%)	123.241,95
					Αμοιβή Μελέτης Εφαρμογής (30%)	82.161,30
					Αμοιβή εκπόνησης Προμελέτης και Μελέτης Εφαρμογής (77,5%)	212.250,03 €
					Αμοιβή σύνταξης ΤΔ (τεχ.περ., τιμολόγιο και προϋπολογισμός μελέτης)	4.754,40 €
					Συνολική προεκτιμώμενη αμοιβή μελέτης	217.004,43 €

**59.4.1-59.4.2 : ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΟΔΙΚΟΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ Η-Μ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ Σ3 - Σ4
Σύμφωνα με το Ν. 3316/2005/Β' Βελτίωση**

Α) ΚΤΙΡΙΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ Σ3 και Σ4

ΕΙΔΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ		ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ					
Ε(μ2)	250						
Ταο	9,75						
ΣΒν	0,9	ειδος κτιρίου	βιομηχανικά κτίρια				
ΤΚ	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 συντάξης 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.»