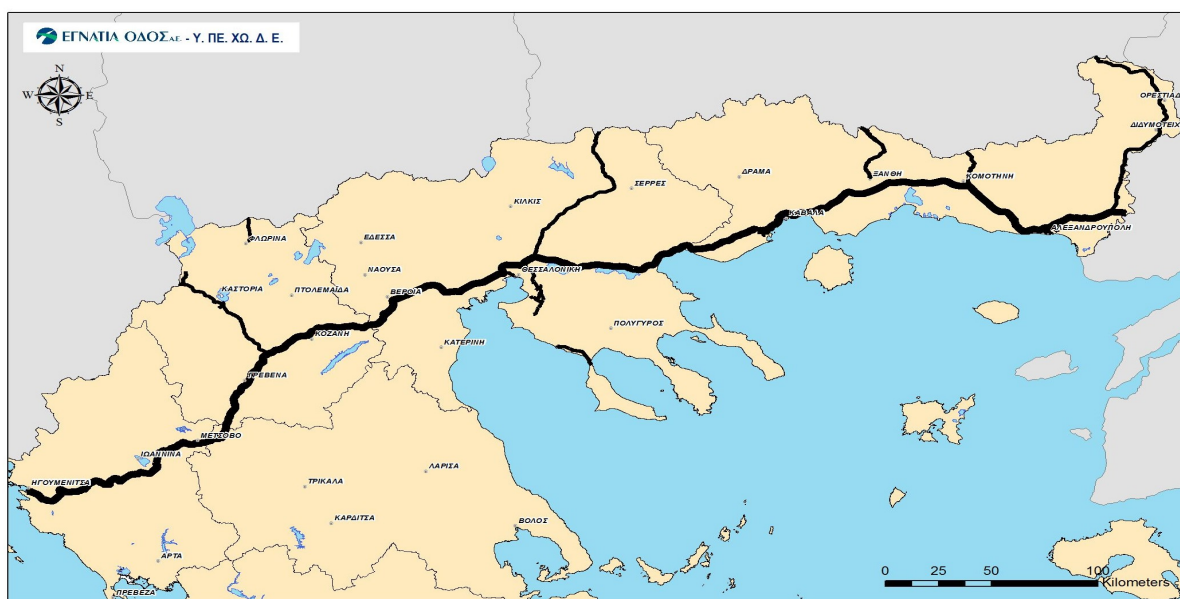


ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΒΑΣΙΚΟ ΕΡΓΟ



**«Κάθετος Άξονας 56 - Ολοκλήρωση σύνδεσης αυτοκινητοδρόμου
Π.Α.Θ.Ε. και Εγνατίας Οδού με τον 6^ο προβλήτα Λιμένα
Θεσσαλονίκης και το οδικό δίκτυο της περιοχής Καλοχωρίου
(56.10-20)»**

Προϋπολογισμός:
Βασικού Έργου: 59.770.000€ (πλέον Φ.Π.Α. 24 %)
Προαίρεσης: 5.230.000€ (πλέον Φ.Π.Α. 24 %)

Φεβρουάριος 2020

ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ ΑΕ		«Κάθετος Άξονας 56 - Ολοκλήρωση σύνδεσης αυτοκινητοδρόμου Π.Α.Θ.Ε. και Εγνατίας Οδού με τον 6ο προβλήτα Λιμένα Θεσσαλονίκης και το οδικό δίκτυο της περιοχής Καλοχωρίου»					
		ΒΑΣΙΚΟ ΕΡΓΟ :		59.770.000 €			
		ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ:		5.230.000 €			

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης			Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
1	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	84.757	3,17	268.679,69	
2	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	85.040	3,45	293.388,00	
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ								
3	A-3.1	Διάνοιξη τάφρων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	3.900	4,20	16.380,00	
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
4	A-4	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	5.305	24,75	131.298,75	
5	A-5	Καθαίρεση οριζόντιων φορέων γεφυρών (ανά κυβικό μέτρο)	ΟΙΚ-2227	m ³	80	14,15	1.132,00	
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ								
6	A-6	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	m ³	3.813	12,50	47.662,50	
7	A-7	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	14.605	0,86	12.560,30	
8	A-8	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³	44.253	12,00	531.036,00	
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ								
9	A-9.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	18.611	0,55	10.236,05	
10	A-10	Πλήρωση νησιδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m ³	100	1,90	190,00	
11	A-11	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ 1140	στρ	6	105,00	630,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α								1.313.193,29
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
12	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	2.260	6,70	15.142,00	
14	B-2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m άνευ της δαπάνης των αντιστηρίξεων	ΟΔΟ-2151	m ³	2.200	5,35	11.770,00	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης			Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική
	B-3	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
15	B-3.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121B	m ³	3.403	12,90	43.898,70	
16	B-3.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	17.770	15,20	270.104,00	
	B-4	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη						
17	B-4.1	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6053	m3		3,61		
	B-5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες						
	B-5.1	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.						
18	B-5.1.1	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	11.200	9,75	109.200,00	
	B-6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.						
19	B-6		ΥΔΡ 6087	m	500	14,30	7.150,00	
	B-7	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης						
20	B-7		ΥΔΡ 6066	m3	22.315	0,38	8.479,70	
	B-8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης						
21	B-8		ΥΔΡ 6067	m3	1.213	1,43	1.734,59	
	B-9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου						
22	B-9.1	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	197	17,10	3.368,70	
23	B-9.2	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	8.300	16,20	134.460,00	
	B-10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου						
24	B-10		ΥΔΡ 6069	m3	50	16,12	806,00	
	B-11	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά						
25	B-11.1	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m3	250	15,20	3.800,00	
	B-12	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή						
26	B-12		ΟΔΟ-2815	m ³	19	8,60	163,40	
	B-13	ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ						
27	B-13	Χειρόθετη λιθοπλήρωση	ΟΔΟ-2251	m ³	50	14,50	725,00	
	B-14	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών						
28	B-14.1	με λίθους λατομείου 5-20kg	ΥΔΡ 6157	m3	80	18,10	1.448,00	
29	B-14.2	με λίθους λατομείου 20 έως 50 kg.	ΥΔΡ 6157	m3	1.600	18,41	29.456,00	
	B-15	ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ						
	B-15	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων						
30	B-15.1	Φρεατοπάσσαλος Φ1,20 m, με σκυρόδεμα ποιότητας C20/25	ΟΔΟ-2731	m	4.986	154,00	767.844,00	
31	B-15.2	Φρεατοπάσσαλος Φ1,20 m, με σκυρόδεμα ποιότητας C25/30	ΟΔΟ-2731	m	763	159,70	121.851,10	
32	B-15.3	Φρεατοπάσσαλος Φ1,50 m, με σκυρόδεμα ποιότητας C20/25	ΟΔΟ-2731	m	3.188	208,00	663.104,00	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης			Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική
33	B-15.4	Φρεατοπάσσαλος Φ1,50 m, με σκυρόδεμα ποιότητας C25/30	ΟΔΟ-2731	m	15.595	216,90	3.382.555,50	
34	B-16	Μπετονίτης	ΟΔΟ-2731	τον.	4.375	160,00	700.000,00	
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
	B-17	Κατασκευές από σκυρόδεμα						
	B-17.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10						
35	B-17.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m ³	116	59,70	6.925,20	
36	B-17.1.2	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2521	m ³	115	60,00	6.900,00	
	B-17.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						
37	B-17.2.1	Κατασκευή ρειθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ-2531	m ³	93	71,50	6.649,50	
38	B-17.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	1.887	74,20	140.015,40	
	B-17.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
39	B-17.3.1	Κατασκευή ρειθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	350	77,80	27.230,00	
40	B-17.3.2	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	66	104,00	6.864,00	
	B-17.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
41	B-17.4.1	Κατασκευή θολωτών οχετών με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	1.255	105,00	131.775,00	
42	B-17.4.2	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	660	119,00	78.540,00	
43	B-17.4.3	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	485	109,00	52.865,00	
44	B-17.4.4	Κατασκευή ρειθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2522	m3	800	95,50	76.400,00	
45	B-17.4.5	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2551	m3	330	130,00	42.900,00	
46	B-17.4.6	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών από σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2551	m3	250	131,00	32.750,00	
47	B-17.4.7	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³	8.739	124,00	1.083.636,00	
48	B-17.5	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45	ΟΔΟ-2551	m ³				
49	B-17.5.1	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	3.590	128,00	459.520,00	
50	B-17.5.2	Μικροκατασκευές (ρειθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	1.082	128,00	138.496,00	
	B-17.5.3	Προεντεταμμένες πλάκες και πλακοδοκοί από σκυρόδεμα C30/37						
51	B-17.5.3.1	Σε ύψος από το έδαφος H ≤7,00 m	ΟΔΟ-2565	m ³	2.982	143,00	426.426,00	
52	B-17.5.3.2	Σε ύψος από το έδαφος 7,00< H <15,00 m	ΟΔΟ-2566	m ³	5.819	162,00	942.678,00	
53	B-17.5.4	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C35/45	ΟΔΟ-2551	m ³	447	138,00	61.686,00	
	B-17.5.5	Προεντεταμμένες πλάκες και πλακοδοκοί από σκυρόδεμα C35/45						
54	B-17.5.5.1	Σε ύψος από το έδαφος H ≤7,00 m	ΟΔΟ-2565	m ³	1.425	152,00	216.600,00	
55	B-17.5.5.2	Σε ύψος από το έδαφος H >7,00 m	ΟΔΟ-2566	m ³	527	181,00	95.387,00	
	B-17.6	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C40/50						

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης			Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική
	B-17.6.1	Προεντεταμένοι κιβωτιοειδείς φορείς από σκυρόδεμα C40/50 επί ικριωμάτων						
56	B-17.6.1.1	Σε ύψος από το έδαφος H ≤7,00 m	ΟΔΟ-2565	m ³	1.550	185,00	286.750,00	
	B-18	Προεντεταμένες πλάκες και πλακοδοκοί από σκυρόδεμα C40/50						
57	B-18.1	Σε ύψος από το έδαφος H ≤7,00 m	ΟΔΟ-2565	m ³	2.620	157,00	411.340,00	
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	B-19	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
58	B-19.1	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	8.844.444	0,95	8.402.221,80	
59	B-19.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος St 37	ΟΔΟ-2612	kg	45.256	1,05	47.518,80	
60	B-19.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	18.560	0,95	17.632,00	
61	B-20	Σκληρός χάλυβας προέντασης		kg				
62	B-20.1	Σκληρός χάλυβας προέντασης 150/170	ΟΔΟ-2620	kg	446.580	6,20	2.768.796,00	
63	B-20.2	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΟΔΟ-2620	kg	53.800	6,30	338.940,00	
		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
64	B-21	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	41.490	5,30	219.897,00	
65	B-22	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	6.090	4,80	29.232,00	
66	B-23	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	11.735	1,45	17.015,75	
	B-24	Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες						
67	B-24.1	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m ²	300	11,00	3.300,00	
68	B-25	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m ²	28.240	11,40	321.936,00	
	B-26	Σφράγιση αρμών						
69	B-26.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	249	3,20	796,80	
70	B-26.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	855	3,60	3.078,00	
71	B-26.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²	566	11,00	6.226,00	
72	B-27	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	280	11,30	3.164,00	
73	B-28	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	2.500	427,95	1.069.875,00	
74	B-29	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m ²	2.877	3,30	9.494,10	
	B-30	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα						
75	B-30.1	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	2.112	0,48	1.013,76	
76	B-31	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών	ΟΙΚ 7933.1	m ³	8	35,00	280,00	
		ΕΦΕΔΡΑΝΑ ΓΕΦΥΡΩΝ						

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης			Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική
	B-32	Εφέδρανα γεφυρών - σεισμικοί αποσβεστήρες						
77	B-32.1	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	31.660	33,30	1.054.278,00	
78	B-32.2	Ολισθαίνοντα ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	316	38,00	12.008,00	
	B-33	Εφέδρανο σημειακού φορτίου τύπου Pot Bearing						
79	B-33.1	Εφέδρανο σημειακού φορτίου τύπου Pot Bearing κατακόρυφου οριακού φορτίου 7000kN και δυνατότητα ολίσθησης στις δύο οριζόντιες διευθύνσεις. Επιτρεπόμενη μετακίνηση κατά τη διαμήκη διεύθυνση ±100mm. Με μηχανισμό παρεμπόδισης του ανασηκώματος δυνατότητας 1000kN οριακού φορτίου.	ΟΔΟ-2912	τεμ.	4	7.000,00	28.000,00	
80	B-33.2	Εφέδρανο μορφής διατμητικού κλειδιού με δυνατότητα μετακίνησης στη διαμήκη και κατακόρυφη διεύθυνση και δεσμευμένη την μετακίνηση στην εγκάρσια διεύθυνση. Το εφέδρανο φέρει οριζόντιο οριακό φορτίο στην εγκάρσια διεύθυνση της γέφυρας 3500kN και δυνατότητα μετακίνησης κατά τη διαμήκη διεύθυνση ±100mm.	ΟΔΟ-2912	τεμ.	2	9.000,00	18.000,00	
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
	B-34	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών με εσχάρα και κατακόρυφη / πλευρική έξοδο						
81	B-34.1	με εσχάρα ονομαστικών διαστάσεων 500x500mm και κατακόρυφη έξοδο ονομαστικής διαμέτρου DN150	ΥΔΡ-6752	τεμ.	195	741,00	144.495,00	
82	B-34.2	με εσχάρα ονομαστικών διαστάσεων 500x500mm και πλευρική έξοδο ονομαστικής διαμέτρου DN150	ΥΔΡ-6752	τεμ.	67	775,00	51.925,00	
83	B-34.3	με εσχάρα ονομαστικών διαστάσεων 300x400mm με κατακόρυφη έξοδο ονομαστικής διαμέτρου DN150	ΥΔΡ-6752	τεμ.		410,00		
84	B-35	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	50.170	1,20	60.204,00	
	B-36	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής						
85	B-36.1	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές	ΥΔΡ 6752	kg	450	2,90	1.305,00	
86	B-37	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6753	kg	180	1,90	342,00	
87	B-38	Μεταλλικά ικρίωματα σκυροδέτησης	ΥΔΡ-6751	kg	230.000	2,00	460.000,00	
		ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
88	B-39	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m		8,00		
89	B-40	Πρόχυτα κοίλα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	1.200	12,00	14.400,00	
90	B-41	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m ²	5.080	11,40	57.912,00	
		ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ						
91	B-42	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	ΗΛΜ-5	m	6.113	22,60	138.153,80	
		ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ						
92	B-43	Γεωυφάσματα						
	B-43.1	Γεωυφάσμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	233	1,35	314,55	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης			Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική
93	B-43.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	μ ²	16.750	1,50	25.125,00	
	B-44	Γεωυφάσματα θεμελίωσης γεφυρών						
94	B-44.1	Γεωύφασμα βάρους 300 gr/m2	ΟΙΚ-7914	μ ²	64.000	2,00	128.000,00	
		ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						
	B-45	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ)						
95	B-45.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής μονό	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1	430,00	430,00	
96	B-45.2	Φρεάτιο υδροσυλλογής διπλό	ΟΔΟ-2548	τεμ.	6	670,00	4.020,00	
97	B-45.3	Φρεάτιο εκβολής τάφρου	ΟΔΟ-2548	τεμ.	4	524,00	2.096,00	
98	B-45.4	Φρεάτιο επίσκεψης καθαρισμού καναλέτων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	16	450,00	7.200,00	
	B-46	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων						
99	B-46.1	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	7	810,00	5.670,00	
100	B-46.2	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1	1.050,00	1.050,00	
101	B-46.3	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=1,00 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.		1.540,00		
102	B-46.4	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ12 (D=1,20 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	4	2.040,00	8.160,00	
	B-47	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού,						
103	B-47.1	Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού, διατάσεων 3,00x1,80 αγωγού Φ400 C30/37	50%ΥΔΡ6329 50%ΥΔΡ6311	τεμ	2	3.150,00	6.300,00	
104	B-47.2	Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού, διατάσεων 3,00x3,00 αγωγού Φ1000 C30/37	50%ΥΔΡ6329 50%ΥΔΡ6311	τεμ	2	4.100,00	8.200,00	
	B-48	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης,						
105	B-48.1	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, διθάλαμα	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ	2	3.180,00	6.360,00	
	B-49	Τυπικά φρεάτια εκβολής						
106	B-49.1	Φρεάτιο εκβολής, διαστάσεων 3,00 x 3,00	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	1	5.700,00	5.700,00	
107	B-50	Τυπικά φρεάτια αντιπληγματικής βαλβίδας	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ	2	3.990,00	7.980,00	
108	B-51	Φρεάτιο υδροσυλλογής απαγωγής / αποχέτευσης ομβρίων οδογέφυρας τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	16	362,00	5.792,00	
		ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΠΑΝΣΗΣ						
	B-52	Μονάδα Ελέγχου Ρύπανσης						
109	B-52.1	Κατηγορίας Α	25%ΟΙΚ3214+ 20%ΟΙΚ3811+ 25%ΟΙΚ3873+ 15%ΟΙΚ2112+ 20%ΥΔΡ6472	τεμ.	6	27.900,00	167.400,00	
110	B-52.2	Κατηγορίας Β	25%ΟΙΚ3214+ 20%ΟΙΚ3811+ 25%ΟΙΚ3873+ 15%ΟΙΚ2112+ 20%ΥΔΡ6472	τεμ.	1	30.800,00	30.800,00	
111	B-53	Σύστημα πετάσματος ασφάλειας - απομόνωσης βιομηχανικών εγκαταστάσεων ύψους 2,00 μ.	ΟΔΟ-2652	m2	2.200	207,00	455.400,00	
		ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ						
	B-54	Χαλικοπάσσαλοι						
112	B-54.1	Χαλικοπάσσαλοι Φ0,80 m	ΟΔΟ-2731	m	123.332	52,50	6.474.930,00	
113	B-55	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ 6301	m ²	100	2,00	200,00	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης			Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική
114	B-56	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6103	kg	1.754.250	0,25	438.562,50	
115	B-57	Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6104	m ²	16.748	15,00	251.220,00	
116	B-58	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6105	m ²	16.748	7,00	117.236,00	
117	B-59	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m ²	500	31,90	15.950,00	
ΑΣΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΑ								
118	B-60	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	ΟΔΟ-2548	τεμ.	100	33,30	3.330,00	
	B-61	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.						
119	B-61.1	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΟΔΟ 4521B	m ²	4.900	17,10	83.790,00	
ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΕΦΥΡΩΝ								
120	B-62	Κατασκευή μανδύα από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37 για την ενίσχυση / αποκατάσταση βάρθρου γέφυρας	ΟΔΟ-2551	m ³	160	280,00	44.800,00	
	B-63	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα						
121	B-63.1	Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	4.466	5,70	25.456,20	
122	B-63.2	Βλήτρα από ράβδους Φ18 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	1.550	6,70	10.385,00	
123	B-63.3	Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	619	7,60	4.704,40	
124	B-63.4	Βλήτρα από ράβδους Φ25 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	3.400	9,50	32.300,00	
125	B-64	Ανακατασκευή αρμών διαστολής καταστρώματος γέφυρας	ΟΔΟ 2651	m	152	670,00	101.840,00	
126	B-65	Προεργασίες αφαίρεσης υφισταμένων εφεδράνων και τοποθέτησης νέων	ΟΔΟ 2912	τεμ.	228	1.000,00	228.000,00	
	B-66	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων						
127	B-66.1	Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού)	ΟΔΟ 2412	m ²	200	71,50	14.300,00	
128	B-67	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m	ΟΔΟ 2412	m ²	13.400	40,00	536.000,00	
129	B-68	Υδατοαπωθητικός εμποτισμός σιλικονικής βάσης για την επιφανειακή προστασία σκυροδέματος σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 μ.	ΟΔΟ 2412	m ²	8.700	65,00	565.500,00	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης			Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική
130	B-69	Αποκατάσταση - ενίσχυση φέροντα οργανισμού από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικών υφασμάτων από ίνες άνθρακα συστήματος ΙΟΠ (ξηράς μεθόδου εφαρμογής), τύπου S&P C-Sheet 240 (μικτού βάρους 230 gr/m ²), της SINTECNO ή ισοδυνάμων	ΟΔΟ 2412	m ²	3.400	95,00	323.000,00	
131	B-70	Αποκατάσταση - ενίσχυση φέροντα οργανισμού οπλισμένου σκυροδέματος με επικόλληση σύνθετων υλικών ινοπλισμένων πολυμερών (ΙΟΠ/FRPs) σε μορφή λωρίδων ελασμάτων, αποτελούμενα από ίνες άνθρακα (άνθρακοελάσματα) τύπου S&P CFK 150/2000 με πλάτος / πάχος 150 / 1,2 mm αντίστοιχα, της SINTECNO ή ισοδυνάμων	ΟΔΟ 2412	m ²	165	65,00	10.725,00	
	B-71	Μικροπιάσσαλοι						
132	B-71.1	Μικροπιάσσαλοι διαμέτρου 250 mm, οπλισμένοι με χαλύβδινο σωλήνα χωρίς ραφή Φ114/101	ΟΔΟ-2732	m	170	76,50	13.005,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β								36.482.065,25
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
	G-1	Υπόβαση οδοστρώσας						
133	G-1.1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m ³	520	15,20	7.904,00	
134	G-1.2	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m ²	191.927	1,47	282.132,69	
	G-2	Βάση οδοστρώσας						
135	G-2.1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	205.804	1,57	323.112,28	
136	G-3	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m ³	15.194	16,10	244.623,40	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ								857.772,37
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)								
	Δ-1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)						
137	Δ-1.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6cm	ΟΔΟ-1132	m ²	3.700	1,20	4.440,00	
138	Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	ΟΔΟ-1132	m ²	100	2,90	290,00	
139	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	60.170	1,00	60.170,00	
140	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	397.810	0,38	151.167,80	
	Δ-5	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης						
141	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321B	m ²	153.248	6,23	954.735,04	
142	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421B	ton	1.100	67,93	74.723,00	
143	Δ-7	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421B	m ²	48.255	6,23	300.628,65	
	Δ-9	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
144	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	112.453	6,63	745.563,39	
	Δ-9	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης			Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική
145	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,03 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	21.570	7,08	152.715,60	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ								2.444.433,48
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								
	E-1	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)						
	E-1.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
146	E-1.1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W1	ΟΔΟ-2653	m	1.265	85,00	107.525,00	
	E-1.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
147	E-1.2.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	2.334	70,00	163.380,00	
	E-1.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
148	E-1.3.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A ή και B	ΟΔΟ-2653	m	392	140,00	54.880,00	
	E-1.4	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
149	E-1.4.1	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, χωριστής δράσης, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	1.384	60,00	83.040,00	
150	E-1.4.2	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	876	70,00	61.320,00	
	E-1.5	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης B, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
151	E-1.5.1	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεντρικής νησίδας ή ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	187	140,00	26.180,00	
	E-1.6	Προκατασκευασμένα στηθαία οδών από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2, μονόπλευρα (ερείσματος ή νησίδας με εκατέρωθεν στηθαία) ή αμφίπλευρα (στενής νησίδας με μια σειρά στηθαίων)						
152	E-1.6.1	Στηθαία γεφυρών από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W1, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης B, αγκυρούμενα ή εγκιβωτισμένα	ΟΔΟ-2548	m	5.482	150,00	822.300,00	
	E-1.7	Συστήματα απορρόφησης ενέργειας πρόσκρουσης (ΣΑΕΠ)						
153	E-1.7.1	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 80 (R)	ΟΔΟ-2653	τεμ	4	15.200,00	60.800,00	
154	E-1.7.2	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 110 (R)	ΟΔΟ-2653	τεμ	1	17.500,00	17.500,00	
	E-2	ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ						
		Κιγκλιδώματα						

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης			Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική
155	E-2.1	Σιδηροσωλήνες κικκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m	21.518	9,95	214.104,10	
156	E-2.2	Σιδηρά κικκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	58.560	2,30	134.688,00	
	E-3	Τυποποιημένη περιφραξη οδού						
157	E-3.1	Περίφραξη τύπου Α ύψους 1,46 m	ΥΔΡ-6812	m	1.163	9,95	11.571,85	
		ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	E-4	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης						
158	E-4.1	Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές με μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΟΙΚ-6541	m ²	161	143,00	23.023,00	
	E-4.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1						
159	E-4.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m ²	116	128,00	14.848,00	
160	E-4.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	55	109,00	5.995,00	
	E-5	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων						
161	E-5.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	56	44,30	2.480,80	
162	E-5.2	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	49	44,30	2.170,70	
163	E-5.3	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	714	7,20	5.140,80	
	E-6	Στύλοι πινακίδων						
164	E-6.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	223	40,70	9.076,10	
165	E-7	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	800	2,50	2.000,00	
		ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ						
	E-8	Ανακλαστήρες οδοστρώματος						
166	E-8.1	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	500	3,60	1.800,00	
167	E-8.2	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	341	5,30	1.807,30	
168	E-8.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	392	5,70	2.234,40	
	E-9	Διαγράμμιση οδοστρώματος						
169	E-9.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	11.353	3,10	35.194,30	
170	E-10	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	μήνας	1.000	9,50	9.500,00	
171	E-11	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΗΛΜ 108	μήνας	500	36,00	18.000,00	
172	E-12	Μηνιαία χρήση προσωρινών στηθαίων οδού από σκυρόδεμα, για εργοταξιακή χρήση, προκατασκευασμένα, επικαθήμενα, ύψους 0,70 ικανότητας συγκράτησης / λειτουργικού πλάτους T3W1/H1W4	ΟΔΟ-2548	m/μήνα	7.200	20,00	144.000,00	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης			Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική
173	E-13	Προσκόμιση, εγκατάσταση, αποκόμιση και απεγκατάσταση προσωρινών στηθαίων οδού από σκυρόδεμα, για εργοταξιακή χρήση, προκατασκευασμένα, επικαθήμενα, ύψους 0,70 ικανότητας συγκράτησης / λειτουργικού πλάτους T3W1/H1W4	ΟΔΟ-2548	m	720	33,50	24.120,00	
174	E-14	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παρακάμψης	ΟΙΚ 6541	μήνας	24	380,00	9.120,00	
175	E-15	Πλαστικός ανακλαστικός κώνος κυκλοφορίας ύψους 75εκ.: Προμήθεια και τοποθετήσεις	ΟΙΚ-6541	τεμ.	400	18,00	7.200,00	
175			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε					2.074.999,35
			ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ-ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ					
	ΣΤ-1	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916.						
	ΣΤ-1.1	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
176	ΣΤ-1.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	165	38,00	6.270,00	
	ΣΤ-2	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916:2002.						
	ΣΤ-2.1	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης (τύπου καμπάνα), οπλισμένοι, με κώδωνα και βάση έδρασης, κλάσεως αντοχής 150 κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
177	ΣΤ-2.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	20	23,90	478,00	
178	ΣΤ-2.1.2	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.5	m	90	42,00	3.780,00	
179	ΣΤ-2.1.3	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	150	56,00	8.400,00	
180	ΣΤ-2.1.4	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	90	72,00	6.480,00	
181	ΣΤ-2.1.5	Ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	60	101,00	6.060,00	
182	ΣΤ-2.1.6	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.7	m		106,00		
183	ΣΤ-2.1.7	Ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	m		123,00		
184	ΣΤ-2.1.8	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m		141,00		
185	ΣΤ-2.1.9	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	70	170,00	11.900,00	
	ΣΤ-3	Στραγγιστήρια από διάτρητους τσιμεντοσωλήνες κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
186	ΣΤ-3.1	Διαμέτρου 0,20 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	51	19,00	969,00	
	ΣΤ-4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
187	ΣΤ-4.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	50	21,00	1.050,00	
188	ΣΤ-4.2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	20	25,50	510,00	
	ΣΤ-5	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)						
189	ΣΤ-5.1	Με σωλήνες DN 400 mm / κλάσης C30, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m	1.750	130,00	227.500,00	
190	ΣΤ-5.2	Με σωλήνες DN 1000 mm / κλάσης C25, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m	1.750	370,00	647.500,00	
	ΣΤ-6	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)						
191	ΣΤ-6.1	Με σωλήνες DN 300 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	m	1.130	100,00	113.000,00	
192	ΣΤ-6.2	Με σωλήνες DN 400 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	m		130,00		
193	ΣΤ-6.3	Με σωλήνες DN 600 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	m		190,00		

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης			Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική
	ΣΤ-7	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)						
194	ΣΤ-7.1	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	kg	9.180	2,40	22.032,00	
	ΣΤ-7.2	Στοιχεία αγκύρωσης (saddles) σωληνώσεων πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN545, πλήρως εγκατεστημένα, με τους απαιτούμενους κοχλίες						
195	ΣΤ-7.2.1	Στοιχείο αγκύρωσης DN 400 mm	ΥΔΡ 6623	τεμ	20	18,50	370,00	
196	ΣΤ-7.2.2	Στοιχείο αγκύρωσης DN 1000 mm	ΥΔΡ 6623	τεμ	30	88,00	2.640,00	
	ΣΤ-8	Δίκτυα από σωλήνες φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υαλονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers)						
	ΣΤ-8.1	Σωλήνες PN 1,0 bar, SN = 5.000 N/m2						
197	ΣΤ-8.1.1	DN 200 / Δεξ 220	ΥΔΡ 6621.1	m	2.220	31,40	69.708,00	
198	ΣΤ-8.1.2	DN 250 / Δεξ 272	ΥΔΡ 6621.1	m	549	39,90	21.905,10	
199	ΣΤ-8.1.3	DN 300 / Δεξ 324	ΥΔΡ 6621.1	m	479	50,00	23.950,00	
200	ΣΤ-8.1.4	DN 350 / Δεξ 376	ΥΔΡ 6621.1	m	335	59,00	19.765,00	
	ΣΤ-8.2	Σωλήνες PN 1,0 bar, SN = 10.000 N/m2						
201	ΣΤ-8.2.1	DN 150 / Δεξ 167	ΥΔΡ 6621.1	m	263	20,00	5.260,00	
	ΣΤ-9	Ειδικά τεμάχια φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υαλονήματα (CC-GRP)						
	ΣΤ-9.1	Καμπύλες γωνίας 31° έως 60°, PN 1,0 bar						
202	ΣΤ-9.1.1	DN 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	33	209,00	6.897,00	
203	ΣΤ-9.1.2	DN 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	9	320,00	2.880,00	
204	ΣΤ-9.1.3	DN 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2	390,00	780,00	
205	ΣΤ-9.1.4	DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	3	450,00	1.350,00	
206	ΣΤ-9.1.5	DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	4	480,00	1.920,00	
	ΣΤ-9.2	Καμπύλες γωνίας 61° έως 90°, PN 1,0 bar						
207	ΣΤ-9.2.1	DN 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	7	257,00	1.799,00	
208	ΣΤ-9.2.2	DN 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	16	430,00	6.880,00	
209	ΣΤ-9.2.3	DN 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	11	500,00	5.500,00	
210	ΣΤ-9.2.4	DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	8	610,00	4.880,00	
211	ΣΤ-9.2.5	DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	6	670,00	4.020,00	
	ΣΤ-10	Επιθέματα (σαμάρια) για δίκτυα σωλήνων φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υαλονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Poly)						
	ΣΤ-10.1	Βασικές τιμές επιθεμάτων υπο γωνία μικρότερη των 90ο						
212	ΣΤ-10.1.1	DN 200 / 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	108	143,00	15.444,00	
213	ΣΤ-10.1.2	DN 200 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	7	190,00	1.330,00	
214	ΣΤ-10.1.3	DN 250 / 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	53	152,00	8.056,00	
215	ΣΤ-10.1.4	DN 300 / 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	39	152,00	5.928,00	
216	ΣΤ-10.1.5	DN 350 / 150 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	40	171,00	6.840,00	
	ΣΤ-11	Κεντρικές ή έκκεντρες συστολές φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υαλονήματα (CC-GRP)						
	ΣΤ-11.1	Συστολές PN 1,0 bar						
217	ΣΤ-11.1.1	DN1 / DN2 = 250 / 200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	9	257,00	2.313,00	
218	ΣΤ-11.1.2	DN1 / DN2 = 300 / 250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	5	320,00	1.600,00	
219	ΣΤ-11.1.3	DN1 / DN2 = 350 / 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ	2	380,00	760,00	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Δαπάνη		
			Αναθεώρησης			Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική
	ΣΤ-12	Στόμιο Καθαρισμού συλλεκτήρα αποχέτευσης γεφυρών (σαμάρι με αφαιρούμενο καπάκι) από CC-GRP						
220	ΣΤ-12.1	DN200 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	59	190,00	11.210,00	
221	ΣΤ-12.2	DN250 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	18	200,00	3.600,00	
222	ΣΤ-12.3	DN300 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	10	200,00	2.000,00	
223	ΣΤ-12.4	DN350 mm	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	8	250,00	2.000,00	
224	ΣΤ-13	Τερματικό πώμα συλλεκτήρα αποχέτευσης γεφυρών από CC-GRP-ονομ. διαμέτρου DN200	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	25	25,00	625,00	
		13. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ						
	ΣΤ-14	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές						
	ΣΤ-14.1	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm						
225	ΣΤ-14.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	2.895,00	5.790,00	
	ΣΤ-15	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας με ωτίδες	προστεθ. 06-02-20					
	ΣΤ-15.1	ονομαστικής πίεσης 16 atm						
226	ΣΤ-15.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	24.370,00	48.740,00	
	ΣΤ-16	Βαλβίδες αντεπιστροφής ("κλαπέ") από ανοξείδωτο χάλυβα με ομαλό κλείσιμο ονομαστικής πίεσης 16 atm						
227	ΣΤ-16.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN400.	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1	5.280,00	5.280,00	
228	ΣΤ-16.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN1000.	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1	39.160,00	39.160,00	
	ΣΤ-17	Αντιπληγματική βαλβίδα πνευματική διπλού θαλάμου						
	ΣΤ-17.1	Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm						
229	ΣΤ-17.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN100	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1	1.160,00	1.160,00	
230	ΣΤ-17.1.2	ονομαστικής διαμέτρου DN250	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1	5.536,00	5.536,00	
	ΣΤ-18	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield						
231	ΣΤ-18.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	2	350,00	700,00	
232	ΣΤ-18.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	2	550,00	1.100,00	
	ΣΤ-19	Πλήρες σύστημα ανάρτησης διαμήκους σωλήνα (με εργασία τοποθέτησης)						
233	ΣΤ-19.1	DN200	ΥΔΡ 6621.1	μ.μ.	984	76,00	74.784,00	
234	ΣΤ-19.2	DN250	ΥΔΡ 6621.1	μ.μ.	526	78,00	41.028,00	
235	ΣΤ-19.3	DN300	ΥΔΡ 6621.1	μ.μ.	485	81,00	39.285,00	
236	ΣΤ-19.4	DN350	ΥΔΡ 6621.1	μ.μ.	340	85,00	28.900,00	
	ΣΤ-20	Πλήρες σύστημα στήριξης κατακόρυφου σωλήνα (με εργασία τοποθέτησης)						
237	ΣΤ-20.1	DN200	ΥΔΡ 6621.1	μ.μ.	60	23,60	1.416,00	
238	ΣΤ-20.2	DN250	ΥΔΡ 6621.1	μ.μ.	35	37,25	1.303,75	
239	ΣΤ-20.3	DN300	ΥΔΡ 6621.1	μ.μ.	20	47,23	944,60	
240	ΣΤ-20.4	DN350	ΥΔΡ 6621.1	μ.μ.	15	61,80	927,00	
	ΣΤ-21	Διαστολικός σύνδεσμος από ελαστομερές υλικό						
241	ΣΤ-21.1	DN150	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	4	503,76	2.015,04	
242	ΣΤ-21.2	DN200	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	28	562,95	15.762,60	

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο-νάδα	Ποσότητα	Δαπάνη			
			Αναθεώρησης			Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική	
243	ΣΤ-21.3	DN250	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	18	629,10	11.323,80		
244	ΣΤ-21.4	DN300	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	14	706,05	9.884,70		
245	ΣΤ-21.5	DN350	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	8	789,75	6.318,00		
246	ΣΤ-22	Ειδική τραπεζοειδής λαμαρίνα τύπου Symdeck 73 ή ισοδύναμου, πάχους 1mm	ΥΔΡ-6753	m2	6.000	14,00	84.000,00		
	ΣΤ-23	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)							
247	ΣΤ-23.1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	m	3.050	7,50	22.875,00		
	ΣΤ-24	Κατασκευή μικροσήραγγων με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων (Pipe jacking)							
	ΣΤ-24.1	Διάνοιξη μικροσήραγγας για την εγκατάσταση σωληνώσεων μεγάλης διαμέτρου σε συνεκτικούς σχηματισμούς, χωρίς την προμήθεια των σωλήνων							
248	ΣΤ-24.1.1	Για σωλήνες εσωτερικής διαμέτρου έως Φ 1200 mm.	ΥΔΡ-6082.1	m	50	670,00	33.500,00		
	ΣΤ-25	Προμήθεια τσιμεντοσωλήνων pipe-jacking κατά ΕΛΟΤ EN 1916							
249	ΣΤ-25.1	Εσωτερικής διαμέτρου Φ1200 mm.	ΥΔΡ 6551.7	m	50	350,00	17.500,00		
	ΣΤ-26	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων							
	ΣΤ-26.1	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.							
250	ΣΤ-26.1.1	Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6108	h	3.000	5,10	15.300,00		
251	ΣΤ-26.1.2	Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΥΔΡ 6109	h	200	8,60	1.720,00		
	ΣΤ-26.2	Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.							
252	ΣΤ-26.2.1	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα σχύος 8,0 έως 10,0 kW	ΥΔΡ 6110	h	1.000	10,30	10.300,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ					1.824.692,59	
			ΟΜΑΔΑ Ζ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
			ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ						
	Z-1	Χαλύβδινι ιστοί οδοφωτισμού							
253	Z-1.1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00m	ΗΛΜ 101	τεμ.	1	1.250,00	1.250,00		
254	Z-1.2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00m	ΗΛΜ 101	τεμ.	3	1.400,00	4.200,00		
255	Z-1.3	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 15,00m	ΗΛΜ 101	τεμ.	40	1.600,00	64.000,00		
	Z-2	Χαλύβδινι ιστοί ηλεκτροφωτισμού γεφυρών							
256	Z-2.1	Χαλύβδινος ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 10,00m	ΗΛΜ 101	τεμ.	7	900,00	6.300,00		
257	Z-2.2	Χαλύβδινος ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00m	ΗΛΜ 101	τεμ.	84	1.000,00	84.000,00		
	Z-3	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού πιστοποιημένης παθητικής ασφάλειας							
258	Z-3.1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού πιστοποιημένης παθητικής ασφάλειας, ύψους 10,00m	ΗΛΜ 101	τεμ.	61	1.250,00	76.250,00		
	Z-4	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογιας διόδων φωτοεκπομπής (LED)							
259	Z-4.1	Ισχύος 25 - 50 W με βραχίονα.	ΗΛΜ 103	τεμ.	5	430,00	2.150,00		
260	Z-4.2	Ισχύος 50 - 80 W με βραχίονα.	ΗΛΜ 103	τεμ.	65	586,00	38.090,00		
261	Z-4.3	Ισχύος 80 - 110 W με βραχίονα.	ΗΛΜ 103	τεμ.	86	613,00	52.718,00		
262	Z-4.4	Ισχύος > 200 W με βραχίονα.	ΗΛΜ 103	τεμ.	40	1.100,00	44.000,00		

α/α	α/α άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα	Ποσότητα	Δαπάνη			
			Αναθεώρησης			Τιμή Μονάδας	Μερική	Ολική	
263	Z-5	Φωτιστικό σώμα σφράγγων συμμετρικού τύπου, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 30,5 W	50%ΗΛΜ-102+ 50%ΗΛΜ-103	τεμ.	3	250,00	750,00		
	Z-6	Πίλλαρ οδοφωτισμού							
264	Z-6.1	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ 052	τεμ.	2	2.750,00	5.500,00		
265	Z-6.2	Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	ΗΛΜ 052	τεμ.	1	3.250,00	3.250,00		
	Z-7	Φρεάτιο έλξης καλωδίων							
266	Z-7.1	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60Χ40	ΟΔΟ-2548	τεμ.	40	100,00	4.000,00		
267	Z-7.2	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 120Χ80	ΟΔΟ-2548	τεμ.	20	170,00	3.400,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ						389.858,00
		ΟΜΑΔΑ Η: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
268	H-1	Κτίριο Αντλιοστασίου -Οικοδομικά	25%ΟΙΚ3214+15% ΟΙΚ4662+30%ΟΙΚ6 224+10%ΟΙΚ7785+ 20%ΗΛΜ-59	τεμ.	1	112.000,00	112.000,00		
269	H-2	Ηλεκτρομηχανολογικός και Υδραυλικός Εξοπλισμός αντλιοστασίου ομβρίων	50%ΗΛΜ-22+ 50%ΗΛΜ-52	τεμ.	1	491.500,00	491.500,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Η						603.500,00
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ						45.990.514,33
			ΓΕ & ΟΕ						8.278.292,58
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ						54.268.806,91
			ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ						4.884.192,62
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ						59.152.999,53
			ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΩΝ						70.000,00
			ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						463.559,72
			Γ.Ε. & Ο.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						83.440,75
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ)						59.770.000,00
			ΦΠΑ						14.344.800,00
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ Φ.Π.Α)						74.114.800,00

Θεσσαλονίκη, Φεβρουάριος 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ουρανία Κουρουμλή -Arend
Πολιτικός Μηχανικός

Μιχαήλ Δώδος
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Δημήτριος Τσολιάνος
Διευθυντής Κατασκευών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

με την υπ' αριθμ. 995/13/10-02-2020
Απόφαση του Δ.Σ. της ΕΟΑΕ

Κωνσταντίνος Κουτσούκος
Διευθύνων Σύμβουλος
της «Εγνατία Οδός Α.Ε.»