

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. ΟΜΑΔΑ 1 : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑ (ΟΜΑΔΕΣ 1-3)									
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Β1Α02	1	ΝΟΔΟ 1123.Α	m3	5	11,36	56,80	
2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β1Β02	2	ΥΔΡ 6087	m3	5	2,50	12,50	
3	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ Β14.04	3	ΥΔΡ 6807	m2	5	12,63	63,15	
4	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΑΥΔΡ Β14.05	4	ΥΔΡ 6808	m	10	3,67	36,70	
5	Καθαρισμός ρείθρων με μηχανικό σάρωθρο	ΝΑΟΔΟ Β1Α01.1.N1	5	ΝΟΔΟ 1123	m	223.200	0,10	22.320,00	
6	Απομάκρυνση φερτών υλικών-απορριμμάτων απο τις οδούς	ΝΑΟΔΟ Β1Α01.2.N1	6	ΝΟΔΟ 1123	m2	10.000	0,50	5.000,00	
7	Καθαρισμός ρειθρου σχισμής	ΝΑΟΔΟ Β1Α01.3.N1	7	ΝΟΔΟ 1320	m	5.200	0,50	2.600,00	
8	Καθαρισμός τοιχωμάτων σήραγγας	ΝΑΟΔΟ Β1Α02.N1	8	ΝΟΔΟ 7725	m2	6.500	1,50	9.750,00	
9	Καθαρισμός επιφανειών από αναγραφές	ΝΑΟΔΟ Β1Α03.N1	9	ΝΟΔΟ 7725	m2	30	3,50	105,00	
10	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΝΑΟΔΟ Β1Β29.2.1	10	ΝΟΔΟ 2531	m3	2	79,00	158,00	
11	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Β1Β29.2.2	11	ΝΟΔΟ 2531	m3	2	82,00	164,00	
12	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β1Β29.3.4	12	ΝΟΔΟ 2532	m3	10	115,00	1.150,00	
13	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	ΝΑΟΔΟ Β1Β30.2	13	ΝΟΔΟ 2612	kg	500	1,05	525,00	
14	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΝΑΟΔΟ Β1Β30.3	14	ΥΔΡ 7018	kg	150	1,05	157,50	
15	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος	ΝΑΥΔΡ Β116.30.01	15	ΥΔΡ 6120 70% ΥΔΡ 6107 30%	τεμ	430	25,00	10.750,00	
16	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) για κάθε επιπλέον άνοιγμα	ΝΑΥΔΡ Β116.30.02	16	ΥΔΡ 6120 70% ΥΔΡ 6107 30%	τεμ	200	10,00	2.000,00	
17	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος Τ) Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος	ΝΑΥΔΡ Β116.08.01	17	ΥΔΡ 6120 70% ΥΔΡ 6107 30%	τεμ	140	40,00	5.600,00	
18	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος Τ) Καθαρισμός για κάθε επιπλέον άνοιγμα	ΝΑΥΔΡ Β116.08.02	18	ΥΔΡ 6120 70% ΥΔΡ 6107 30%	τεμ	10	20,00	200,00	
19	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΝΑΥΔΡ Β14.01.01	19	ΥΔΡ 6082.1	m3	2	46,30	92,60	
20	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ Β15.03	20	ΥΔΡ 6066	m3	20	0,40	8,00	
Σε μεταφορά								60.749,25	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							60.749,25	
21	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΝΑΟΔΟ Β\Β49	21	ΥΔΡ 6752	kg	1.000	1,35	1.350,00	
22	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NAYΔP B\11.01.02	22	ΥΔΡ 6752	kg	500	2,80	1.400,00	
23	Μεταλλικές esxάρες υδροσυλλογής Esxάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	NAYΔP B\11.02.04	23	ΥΔΡ 6752	kg	1.000	2,80	2.800,00	
24	Εργασίες αφαίρεσης καλύμματος ή esxάρας φρεατίων και προσαρμογή τοιχωμάτων για την τοποθέτηση νέου	ΝΑΟΔΟ Β\A06.N1	24	ΟΙΚ 2226	τεμ	20	105,00	2.100,00	
25	Ανύψωση-καταβιβασμος φρεατίων	ΝΑΟΔΟ Β\A05.N1	25	ΝΟΔΟ 2548	τεμ	10	120,00	1.200,00	
26	Προσαρμογή esχαρών φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.	NAYΔP B\16.07.01	26	ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6301 50%	τεμ	10	80,00	800,00	
27	Προσαρμογή esχαρών φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου	NAYΔP B\16.07.02	27	ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6301 50%	τεμ	20	30,00	600,00	
28	Επισκευή μετώπης και πλάκας επικάλυψης φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Τ (πλευρικού ανοίγματος) Επισκευή φρεατίου με φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης σε πλάτος άνω των 35 cm Για το πρώτο πλευρικό άνοιγμα του φρεατίου.	NAYΔP B\16.06.02.01	28	ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6301 50%	τεμ	5	150,00	750,00	
29	Επισκευή μετώπης και πλάκας επικάλυψης φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Τ (πλευρικού ανοίγματος) Επισκευή φρεατίου με φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης σε πλάτος άνω των 35 cm Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου	NAYΔP B\16.06.02.02	29	ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6301 50%	τεμ	5	100,00	500,00	
30	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΝΑΟΔΟ Β\B52	30	ΝΟΔΟ 2922	m2	5	12,60	63,00	
31	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β\B51	31	ΝΟΔΟ 2921	m	10	8,80	88,00	
32	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ Β\B66.1	32	ΝΟΔΟ 2548	τεμ	4	400,00	1.600,00	
33	Άντληση υδάτων	ΝΑΟΔΟ Β\A09.N1	33	ΥΔΡ 6106	h	40	45,00	1.800,00	
34	Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης	NAYΔP B\10.23	34	ΥΔΡ 6370	m	20	20,00	400,00	
35	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.(Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m)	ΝΑΟΔΟ Β\A18.N1	35	ΝΟΔΟ 2412	m2	250	71,50	17.875,00	
	Σε μεταφορά							94.075,25	

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							94.075,25	
36	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. Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μεγαλύτερο των 10.0 m	ΝΑΟΔΟ Β1Α19.Ν1	36	ΝΟΔΟ 2412	m2	80	86,00	6.880,00	
37	Επισκευή αγκυροβιδίων αρμών διαστολής-συστολής γέφυρας	ΝΑΟΔΟ Β1Α23.Ν1	37	ΥΔΡ 6082.1	τεμ	30	35,00	1.050,00	
38	Αντικατάσταση αγκυροβιδίων αρμών διαστολής-συστολής γέφυρας	ΝΑΟΔΟ Β1Α24.Ν1	38	ΥΔΡ 6751	τεμ	20	75,00	1.500,00	
39	Ανακατασκευή της βάσης έδρασης αρμού διαστολής-συστολής γέφυρας	ΝΑΟΔΟ Β1Α25.Ν1	39	ΝΟΔΟ 2551	m	20	150,00	3.000,00	
40	Αντικατάσταση αρμών καταστρώματος γεφυρών	ΝΑΟΔΟ Β1Α37.Ν1	40	ΝΟΔΟ 2651	m2	80	950,00	76.000,00	
41	Επισκευή, αποκατάσταση και προετοιμασία των φορέων των γεφυρών για την τοποθέτηση του υποστρώματος των αρμών συστολοδιαστολής	ΝΑΟΔΟ Β1Α37.1.Ν1	41	ΝΟΔΟ 2532	μμ	80	187,72	15.017,60	
42	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.3	42	ΠΡΣ 5371	στρ.	5	80,00	400,00	
43	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	ΝΑΥΔΡ Β116.45	43	ΥΔΡ 6120	m	10	6,30	63,00	
44	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες 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. Για βάθος ορύγματος έως 4.00 m	ΝΑΥΔΡ Β13.10.02.01	44	ΥΔΡ 6081.1	m3	90	13,60	1.224,00	
45	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΝΑΥΔΡ Β112.10.08	45	ΥΔΡ 6711.6	m	90	33,00	2.970,00	
Σύνολο 1. ΟΜΑΔΑ 1 : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								202.179,85	202.179,85
2. ΟΜΑΔΑ 2 : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Β1Γ01.1	46	ΝΟΔΟ 3121B	m3	2	20,58	41,16	
2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Β1Γ01.2	47	ΝΟΔΟ 3111B	m2	5	2,01	10,05	
3	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Β1Δ01	48	ΟΙΚ 2269A	m	100	0,90	90,00	
4	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 6 cm	ΝΑΟΔΟ Β1Δ02.2	49	ΝΟΔΟ 1132	m2	31.600	1,35	42.660,00	
5	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Β1Δ03	50	ΝΟΔΟ 4110	m2	5	1,10	5,50	
6	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Β1Δ04	51	ΝΟΔΟ 4120	m2	31.600	0,42	13.272,00	
7	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Β1Δ06	52	ΝΟΔΟ 4421B	ton	1.527	82,96	126.679,92	
8	Πρόσθετη αποζημίωση για το άρθρο ΝΑΟΔΟ Β1Δ06 λόγω νυχτερινής εργασίας	ΝΑΟΔΟ Β1Α11.Ν1	53	ΝΟΔΟ 4521.B.1	tn	1.527	2,67	4.077,09	
9	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Β1Δ09.1	54	ΝΟΔΟ 4521B	m2	29.600	8,41	248.936,00	
Σε μεταφορά								435.771,72	202.179,85

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							435.771,72	202.179,85
10	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Β'Δ09.2	55	ΝΟΔΟ 4521B	m2	2.000	10,41	20.820,00	
11	Προσθετη αποζημίωση για τα άρθρα (ΝΑΟΔΟ Β'Δ02.2, ΝΑΟΔΟ Β'Δ04, ΝΑΟΔΟ Β'Δ09.1, ΝΑΟΔΟ Β'Δ09.2) λόγω νυχτερινής εργασίας	ΝΑΟΔΟ Β'Α12.Ν1	56	ΝΟΔΟ 4521.Β.1	m2	31.600	0,44	13.904,00	
12	Επούλωση λάκκων με εγκιβωτισμό ασφαλτομίγματος	ΝΑΟΔΟ Β'Α30.Ν1	57	ΝΟΔΟ 4521.Β.1	m3	3	163,00	489,00	
13	Αποκατάσταση φθορών οδοστρώματος με χρήση ψυχρού ασφαλτομίγματος	ΝΑΟΔΟ Β'Α31.Ν1	58	ΝΟΔΟ 4521.Β.1	Τεμ σακ 25kg	40	20,00	800,00	
	Σύνολο 2. ΟΜΑΔΑ 2 : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							471.784,72	471.784,72
	3. ΟΜΑΔΑ 3 : ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ								
1	Αμφίπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας κεντρικής νησίδας	ΝΑΟΔΟ Β'Α26.Ν1	59	ΝΟΔΟ 2653	m	10	84,00	840,00	
2	Σιδηροσωλήνες κιγκλιωμάτων	ΝΑΟΔΟ Β'Ε04.1	60	ΝΟΔΟ 2653	m	10	11,00	110,00	
3	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ Β'Ε09.1	61	ΟΙΚ 6541	τεμ	5	49,00	245,00	
4	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Β'Ε09.3	62	ΟΙΚ 6541	τεμ	5	31,50	157,50	
5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Β'Ε09.4	63	ΟΙΚ 6541	τεμ	5	49,00	245,00	
6	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Β'Ε10.1	64	ΝΟΔΟ 2653	τεμ	10	28,40	284,00	
7	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Β'Ε10.2	65	ΝΟΔΟ 2653	τεμ	5	45,00	225,00	
8	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Β'Ε17.1	66	ΟΙΚ 7788	m2	4.000	3,45	13.800,00	
9	Προσθετη αποζημίωση για τα άρθρα (ΝΑΟΔΟ Β'Ε17.1) λόγω νυχτερινής εργασίας	ΝΑΟΔΟ Β'Α13.Ν1	67	ΟΙΚ 7788	m2	4.000	0,40	1.600,00	
10	Ανακλαστική βαφή στοιχείων σκυροδέματος	ΝΑΟΔΟ Β'Α16.Ν1	68	ΟΙΚ 7788	m2	950	3,45	3.277,50	
11	Ανακλαστικές οριολωρίδες επί στηθαίων	ΝΑΟΔΟ Β'Ε19	69	ΟΙΚ 6532	τεμ	50	15,80	790,00	
12	Ανακλαστικά στοιχεία ασφαλείας οδού	ΝΑΟΔΟ Β'Α34.Ν1	70	ΝΟΔΟ 2653	m	130	2,50	325,00	
13	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΝΑΟΔΟ Β'Ε08.3	71	ΟΙΚ 6541	m2	15	84,00	1.260,00	
14	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΝΑΟΔΟ Β'Ε08.2.2	72	ΟΙΚ 6541	m2	10	121,00	1.210,00	
15	Αποξήλωση και αντικατάσταση διαφανων αναλαστικών αντιθουρβικών πετάσματος (ηχοπετάσματα)	ΝΑΟΔΟ Β'Α38.Ν1	73	ΝΟΔΟ 2652	m2	20	390,00	7.800,00	
16	Αντικατάσταση διαφανών αναλαστικών αντιθουρβικών πετάσματος (ηχοπετάσματα)	ΝΑΟΔΟ Β'Α38.1.Ν1	74	ΝΟΔΟ 2652	m2	80	160,00	12.800,00	
17	Αποκατάσταση στήριξης αντιθουρβικών πετάσματος (ηχοπετάσματα)	ΝΑΟΔΟ Β'Α38.2.Ν1	75	ΝΟΔΟ 2652	m	70	8,50	595,00	
18	Καθαρισμός Πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης από ρύπους	ΝΑΟΔΟ Β'Α36.Ν1	76	ΟΔΟ 7725	m2	10	10,00	100,00	
	Σε μεταφορά							45.664,00	673.964,57

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							45.664,00	673.964,57
19	Αποξήλωση ή επανατοποθέτηση πινακίδας	ΝΑΟΔΟ Β1Α28.Ν1	77	ΟΙΚ 6541	τεμ	10	5,00	50,00	
20	Αποξήλωση ιστών ονοματοθεσίας ή οδοσήμανσης με πινακίδες	ΝΑΟΔΟ Β1Α29.Ν1	78	ΟΙΚ 6541	τεμ	5	10,00	50,00	
21	Πινακίδα εργοταξιακής σήμανσης	ΝΑΟΔΟ Β1Α28.01.Ν1	79	ΟΙΚ 6541	τεμ	20	10,00	200,00	
22	Επιτήρηση οδοστρωμάτων & Βοηθητικού εξοπλισμού	ΝΑΟΔΟ Β1Α27.Ν1	80	ΝΟΔΟ 4521	km	1.150	4,17	4.795,50	
	Σύνολο 3. ΟΜΑΔΑ 3 : ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ							50.759,50	50.759,50
	4. ΟΜΑΔΑ 4 : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ (ΟΜΑΔΕΣ 4-5)								
1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.01	81	ΗΛΜ 101	τεμ	3	1.000,00	3.000,00	
2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.02	82	ΗΛΜ 101	τεμ	2	1.200,00	2.400,00	
3	Χαλύβδινος ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 9,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.03.02	83	ΗΛΜ 101	τεμ	2	850,00	1.700,00	
4	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 150 W.	ΝΑΗΛΜ 60.10.20.03	84	ΗΛΜ 103	τεμ	3	300,00	900,00	
5	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 250 W.	ΝΑΗΛΜ 60.10.20.04	85	ΗΛΜ 103	τεμ	5	320,00	1.600,00	
6	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 400 W.	ΝΑΗΛΜ 60.10.20.05	86	ΗΛΜ 103	τεμ	2	340,00	680,00	
7	Φρέαπο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	87	ΝΟΔΟ 2548	τεμ	2	60,00	120,00	
8	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	88	ΗΛΜ 101	τεμ	4	70,00	280,00	
9	Καθαρισμός φωτιστικού σώματος (Φ/Σ) ατμών Νατρίου, εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	ΝΑΗΛΜ 62.10.10.01	89	ΗΛΜ 103	τεμ	30	20,00	600,00	
10	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής τύπου πύλαρ ή ερμαρίου εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ 9350.ΣΧ5	90	ΗΛΜ 52	m2	5	187,73	938,65	
11	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος	ΝΑΗΛΜ 62.10.20.01	91	ΗΛΜ 59	τεμ	20	10,00	200,00	
12	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, αντιπαρασιτικός πυκνωτής	ΝΑΗΛΜ 62.10.20.02	92	ΗΛΜ 59	τεμ	20	1,80	36,00	
13	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)	ΝΑΗΛΜ 62.10.20.03	93	ΗΛΜ 59	τεμ	20	30,00	600,00	
14	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, εκκινητής (STARTER)	ΝΑΗΛΜ 62.10.20.04	94	ΗΛΜ 59	τεμ	20	4,50	90,00	
15	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, εναυστήρας χωρίς εκκινητή (STARTER)	ΝΑΗΛΜ 62.10.20.05	95	ΗΛΜ 59	τεμ	10	25,00	250,00	
16	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, λυχνιολαβή	ΝΑΗΛΜ 62.10.20.06	96	ΗΛΜ 59	τεμ	5	3,40	17,00	
17	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 150 W	ΝΑΗΛΜ 62.10.26.02	97	ΗΛΜ 103	τεμ	15	26,50	397,50	
	Σε μεταφορά							13.809,15	724.724,07

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							13.809,15	724.724,07
18	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 250 W	NAHAM 62.10.26.03	98	HAM 103	τεμ	20	30,50	610,00	
19	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 400 W	NAHAM 62.10.26.04	99	HAM 103	τεμ	20	36,50	730,00	
20	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλαρ φωτισμού, αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	NAHAM 62.10.35.02	100	HAM 101	τεμ	10	5,00	50,00	
21	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλαρ φωτισμού, αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου	NAHAM 62.10.35.03	101	HAM 55	τεμ	5	25,00	125,00	
22	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλαρ φωτισμού, αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)	NAHAM 62.10.35.04	102	HAM 55	τεμ	8	20,00	160,00	
23	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλαρ φωτισμού, αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας	NAHAM 62.10.35.05	103	HAM 55	τεμ	6	4,00	24,00	
24	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλαρ φωτισμού, αντικατάσταση στυπιοθλίπτη	NAHAM 62.10.35.06	104	HAM 104	τεμ	4	2,40	9,60	
25	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλαρ φωτισμού, αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα	NAHAM 62.10.35.07	105	HAM 52	m	2	10,00	20,00	
26	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλαρ φωτισμού, αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	NAHAM 62.10.35.08	106	HAM 55	τεμ	5	50,00	250,00	
27	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλαρ φωτισμού, αντικατάσταση φωτοκυττάρου	NAHAM 62.10.35.09	107	HAM 55	τεμ	2	40,00	80,00	
28	Πινακίδα ελέγχου λωρίδας κυκλοφορίας	ATHE 9403.SX11	108	HAM 52	τεμ.	8	1.502,10	12.016,80	
29	Πινακίδα ένδειξης μεταβλητού ορίου ταχύτητας	ATHE 9403.SX12	109	HAM 52	τεμ.	2	2.052,10	4.104,20	
30	Επισκευή ηλεκτρονικής πινακίδας κυκλοφορίας	ATHE 9403.SX14	110	HAM 52	τεμ.	4	461,26	1.845,04	
31	Φωτόμετρο σήραγγας	ATHE 9345.SX1	111	HAM 105	τεμ	1	2.422,73	2.422,73	
32	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πύλλαρς)	NAHAM 62.10.36	112	OIK 7791	τεμ	10	110,00	1.100,00	
33	Αποκατάσταση βλαβών και εργασίες συντήρησης των Η/Μ εγκαταστάσεων στις σήραγγες	ATHE 9431.SX1	113	HAM 21	%	100	766,72	76.672,00	
34	Επισκευή του κυρίως σώματος πύλλαρ Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας	NAHAM 62.10.37	114	HAM 52	τεμ	2	60,00	120,00	
35	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	NAHAM 62.10.40.01	115	HAM 46	m	50	2,30	115,00	
36	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm ²	NAHAM 62.10.40.02	116	HAM 46	m	20	4,10	82,00	
37	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 1,5 mm ²	NAHAM 62.10.40.03	117	HAM 46	m	20	2,80	56,00	
38	Καλώδιο δικτύου FTP κατ.6 εξωτερικού χώρου	ATHE 8797.SX1	118	HAM 47	m	50	2,75	137,50	
39	Καλώδιο οπτικής ίνας 50/125 mm	ATHE 8797.SX24	119	HAM 48	m	50	4,40	220,00	
	Σε μεταφορά							114.759,02	724.724,07

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							114.759,02	724.724,07
40	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm ²	NAHAM 62.10.41.04	120	HAM 102	m	20	12,50	250,00	
41	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 10 mm ²	NAHAM 62.10.48.02	121	HAM 45	m	20	3,40	68,00	
42	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	NAHAM 60.20.20.01	122	HAM 105	τεμ	1	520,00	520,00	
43	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι)	NAHAM 60.20.20.03	123	HAM 105	τεμ	1	270,00	270,00	
44	Εκσκαφή φρεατίων ή χανδάκων καλωδίων χωρίς μηχανικά μέσα	ATHE 9302.ΣΧ1	124	HAM 10	m3	1	53,52	53,52	
45	Εκσκαφή χανδάκα για την τοποθέτηση καλωδίων	ATHE 9302.1.ΣΧ1	125	HAM 10	m3	2	21,25	42,50	
46	Εκτέλεση τομής σε υπόγειες ηλεκτρικές οδεύσεις	ATHE 9302.1.ΣΧ2	126	HAM 10	τεμ.	4	31,48	125,92	
47	Καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος περίχ Η/Μ εγκαταστάσεων	ATHE 9307.ΣΧ1	127	HAM 10	m3	1	14,95	14,95	
48	Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος περίχ Η/Μ εγκαταστάσεων	ATHE 9307.ΣΧ2	128	HAM 10	m3	1	34,63	34,63	
49	Σκυρόδεμα Β 160 υποστήριξης Η/Μ εγκαταστάσεων	ATHE 9307.ΣΧ3	129	HAM 10	m3	1	166,82	166,82	
50	Κατασκευές από μαύρο σιδηροσωλήνα ή και μορφοσίδηρο - ελάσματα μη γαλβανισμένα	ATHE 8034.ΣΧ1	130	HAM 4	kgr	20	5,86	117,20	
51	Κατασκευές από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ή και μορφοσίδηρο - ελάσματα γαλβανισμένα	ATHE 8036.ΣΧ1	131	HAM 5	kgr	15	9,06	135,90	
52	Ποντάρισμα στηρίγματος σε βραχίονα φωτιστικού σώματος	ATHE 8072.ΣΧ3	132	HAM 29	τεμ.	5	46,39	231,95	
53	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN100	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ59	133	HAM 5	m	20	27,40	548,00	
54	Τσιμεντοκονίαμα διακένου ιστών ή πύλλαρ	ATHE 9306.ΣΧ3	134	HAM 10	τεμ	5	8,73	43,65	
55	Έλεγχος Η/Μ εγκαταστάσεων οδών	ATHE 9431.ΣΧ2	135	HAM 21	km	2.000	6,62	13.240,00	
56	Αποκατάσταση βλαβών και λειτουργία του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων	HAM 103.ΣΧ2	136	HAM 103	τεμ.	20	301,84	6.036,80	
57	Αποκατάσταση βλάβης ηλεκτρικής τροφοδοσίας	ATHE 9392.ΣΧ3	137	HAM 110	τεμ	10	30,63	306,30	
58	Στυλίσκος παροχευέσεως της ΔΕΗ	HAM 5.ΣΧ1	138	HAM 5	τεμ.	2	71,73	143,46	
59	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ATHE 9347.ΣΧ1	139	HAM 5	τεμ.	2	264,11	528,22	
60	Καθαρισμός φρεατίου διτύων ηλεκτρικών ή ομβρίων ή αποχευέσεως βάθους έως 1 μ.	ATHE 8066.ΣΧ1	140	HAM 10	μ2	2	17,34	34,68	
61	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ATHE 8072.ΣΧ1	141	HAM 29	kgr	10	2,10	21,00	
62	Ηλεκτρική αποσύνδεση υπογείων καλωδίων και επισκευή με μούφα ρητίνης	ATHE 9392.ΣΧ1	142	HAM 110	τεμ.	2	49,05	98,10	
63	Ηλεκτρική αποσύνδεση υπογείων καλωδίων και επισκευή με μούφα θερμοσυστελλόμενη	ATHE 9392.ΣΧ2	143	HAM 110	τεμ.	2	33,96	67,92	
64	Αποξήλωση ή επανατοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα	ATHE 9350.ΣΧ2	144	HAM 52	m2	1	37,73	37,73	
65	Μπάρα ασφαλείας θυρών πύλλαρ	ATHE 9422	145	HAM 52	τεμ	4	18,87	75,48	
	Σε μεταφορά							137.971,75	724.724,07

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθέωσης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά							137.971,75	724.724,07
66	Κλείθρο (λουτρό) ασφαλείας, πύλας, με δυνατότητα κοινού κλειδιού	ATHE 9423.ΣΧ1	146	HΛM 52	τεμ.	4	11,02	44,08	
67	Σωλήνας - κανάλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός	ATHE 8732.ΣΧ	147	HΛM 41	m cm2	100	0,99	99,00	
68	Φωτιστικό σώμα σφράγγων 150 W	ATHE 9374.3.ΣΧ1	148	HΛM 59	τεμ.	2	307,73	615,46	
69	Φωτιστικό σώμα σφράγγων 250 έως 400 W	ATHE 9374.3.ΣΧ2	149	HΛM 59	τεμ.	2	327,73	655,46	
70	Αναγόμενη πυροσβεστήρα	ATHE 8201.1.ΣΧ1	150	HΛM 19	kg	30	1,40	42,00	
71	Αναγόμενη πυροσβεστήρα FM 200	ATHE 8201.1.ΣΧ3	151	HΛM 19	kg	200	49,81	9.962,00	
72	Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρα	ATHE 8201.1.ΣΧ2	152	HΛM 19	τεμ.	2	16,89	33,78	
73	Τοποθέτηση νέου συστήματος μετρήσεων ή καταγραφής ή αυτοματισμού των εγκαταστάσεων κ.α.	HΛM 87.ΣΧ1	153	HΛM 87	τεμ.	2	301,84	603,68	
74	Αποκατάσταση αντλίας ομβρίων υδάτων και φρεατίου, ισχύος 5 έως 20 kW	ATHE 8219.ΣΧ2	154	HΛM 21	τεμ.	3	157,06	471,18	
75	Αποκατάσταση ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους ισχύος από 15 έως 109 kVA	ATHE 8959.8.ΣΧ2	155	HΛM 58	τεμ.	1	345,88	345,88	
76	Αποκόλληση διαφημιστικών αφισών από ιστούς Η/Φ σε ύψος έως 5 μ. ή πύλας	ATHE 9407.ΣΧ1	156	HΛM 59	τεμ.	2	3,77	7,54	
77	Αποκόλληση διαφημιστικών αφισών από ιστούς Η/Φ σε ύψος 5 έως 12 μ.	ATHE 9407.ΣΧ2	157	HΛM 59	τεμ.	2	11,32	22,64	
78	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE 8036.6	158	HΛM 5	m	5	34,14	170,70	
79	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE 8036.7	159	HΛM 5	m	5	41,55	207,75	
80	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	ATHE 8036.8	160	HΛM 5	m	5	56,19	280,95	
81	Λειτουργικός έλεγχος Η/Μ εγκαταστάσεων σφράγγων	ATHE 9392.ΣΧ4	161	HΛM 110	τεμ	10	30,63	306,30	
82	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντόσεως 6 A	ATHE 8915.1.1	162	HΛM 55	τεμ	2	8,16	16,32	
83	Ρελέ διαφυγής έντασης προς γή 40A, 3Φ, 30mA	ATHE 8880.ΣΧ1	163	HΛM 55	τεμ.	1	65,79	65,79	
84	Αποκατάσταση καρμένων ασφαλειών ακροκίβτιου ιστού	ATHE 9393.ΣΧ1	164	HΛM 54	τεμ	20	4,12	82,40	
	Σύνολο 4. ΟΜΑΔΑ 4 : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							152.004,66	152.004,66
	5. ΟΜΑΔΑ 5 : ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΗΡΑΓΓΩΝ								
1	Παρακολούθηση, έλεγχος λειτουργίας, εργασίες συντήρησης και αποκατάσταση βλαβών	ATHE 9407.ΣΧ	165	HΛM 59	Μήνας	24	10.190,33	244.567,92	
	Σύνολο 5. ΟΜΑΔΑ 5 : ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΗΡΑΓΓΩΝ							244.567,92	244.567,92
	Σε μεταφορά								1.121.296,65

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Από μεταφορά								1.121.296,65
							Αθροισμα		1.121.296,65
							Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%		201.833,40
							Αθροισμα		1.323.130,05
							Απολογιστικά		61.200,00
							Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%		11.016,00
							Σύνολο		1.395.346,05
							Απροβλεπτα		209.301,91
							Αθροισμα		1.604.647,96
							Αναθεώρηση		5.108,14
							Σύνολο		1.609.756,10
							Φ.Π.Α. 23%		370.243,90
							Γενικό Σύνολο		1.980.000,00

Οι μελετητές
16.9.15

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Πρόεδρος

ΤΟΜΕ

-- Ια.α. 15

182951/15 Απαρ.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

23/9/2015

Ο Διευθυντής

Χ. Κουρούκλης

Ι. Σεφτελής

Β. Γερακάκης

Κ. Παναγιωτόπουλος