

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ									
Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	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								
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις - ημιβραχώδεις	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	1	m3	10	9,05 €	90,50 €	
2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	2	m3	10	2,50 €	25,00 €	
3	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	3	m2	20	12,84 €	256,80 €	
4	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΝΑΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	4	m	10	3,68 €	36,80 €	
5	Καθαρισμός ρείθρων με μηχανικό σάρωθρο	ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ01.1.Ν1	ΝΟΔΟ 1123	5	m	300000	0,10 €	30.000,00 €	
6	Απομάκρυνση φερτών υλικών - απορριμμάτων από τις οδούς	ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ01.2.Ν1	ΝΟΔΟ 1123	6	m2	50000	0,50 €	25.000,00 €	
7	Καθαρισμός ρείθρου σχισμής	ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ01.3.Ν1	ΝΟΔΟ 1320	7	m	5000	0,50 €	2.500,00 €	
8	Καθαρισμός τοιχωμάτων σήραγγας	ΝΑΟΔΟ ΒΙΑ02.Ν1	ΝΟΔΟ 7725	8	m2	2000	2,60 €	5.200,00 €	
9	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος	ΝΑΥΔΡ 16.30.01	70% ΥΔΡ 6120 30% ΥΔΡ 6107	9	TEM	2000	25,00 €	50.000,00 €	
10	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) για κάθε επιπλέον άνοιγμα	ΝΑΥΔΡ 16.30.02	70% ΥΔΡ 6120 30% ΥΔΡ 6107	10	TEM	1000	10,00 €	10.000,00 €	
11	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος Τ) Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος	ΝΑΥΔΡ 16.08.01	70% ΥΔΡ 6120 30% ΥΔΡ 6107	11	TEM	700	40,00 €	28.000,00 €	
12	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος Τ) Καθαρισμός για κάθε επιπλέον άνοιγμα	ΝΑΥΔΡ 16.08.02	70% ΥΔΡ 6120 30% ΥΔΡ 6107	12	TEM	40	20,00 €	800,00 €	
13	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.4	ΝΟΔΟ 2551	13	m3	30	131,00 €	3.930,00 €	
14	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.2	ΝΟΔΟ 2612	14	kg	500	1,05 €	525,00 €	
15	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	15	kg	500	1,05 €	525,00 €	
16	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.02	ΟΙΚ 2226	16	m3	10	178,40 €	1.784,00 €	
17	Σιδηρά εξαρτήματα φρεατίων, ήτοι πλαίσια κλπ εκ μορφοσιδήρου	ΝΟΔΟ 2672	ΝΟΔΟ 2672	17	kg	40	4,20 €	168,00 €	
18	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΝΑΟΔΟ Β49	ΥΔΡ 6752	18	kg	500	1,35 €	675,00 €	
19	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	19	kg	500	2,80 €	1.400,00 €	

20	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	NAYΔP 11.02.04	ΥΔP 6752	20	kg	1000	2,80 €	2.800,00 €	
21	Ανύψωση - καταβίβασμός φρεατίων	ΝΑΟΔΟ Β'Α05.Ν1	ΝΟΔΟ 2548	21	TEM	20	120,00 €	2.400,00 €	
22	Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.	NAYΔP 16.07.01	50% ΥΔP 6327 50% ΥΔP 6301	22	TEM	20	80,00 €	1.600,00 €	
23	Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου	NAYΔP 16.07.02	50% ΥΔP 6327 50% ΥΔP 6301	23	TEM	20	30,00 €	600,00 €	
24	Επισκευή μετώπης και πλάκας επικάλυψης φρεατίου υδροσυλλογής τύπου T (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 16.06.02.01	50% ΥΔP 6327 50% ΥΔP 6301	24	TEM	20	150,00 €	3.000,00 €	
25	Επισκευή μετώπης και πλάκας επικάλυψης φρεατίου υδροσυλλογής τύπου T (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 16.06.02.02	50% ΥΔP 6327 50% ΥΔP 6301	25	TEM	20	100,00 €	2.000,00 €	
26	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΝΑΟΔΟ Β52	ΝΟΔΟ 2922	26	m2	10	12,60 €	126,00 €	
27	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	27	m	20	8,80 €	176,00 €	
28	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ Β66.1	ΝΟΔΟ 2548	28	TEM	2	400,00 €	800,00 €	
29	Αντίληση υδάτων	ΝΑΟΔΟ Β'Α09.Ν1		29	ώρες	30	45,00 €	1.350,00 €	
30	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την εναθράκωση 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, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού)	ΝΑΟΔΟ Β95.1	ΟΔΟ 2412	30	m2	300	79,00 €	23.700,00 €	
31	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την εναθράκωση 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, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού)	ΝΑΟΔΟ Β95.2	ΟΔΟ 2412	31	m2	20	95,00 €	1.900,00 €	

32	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την εναθράκωση 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, με συστηματική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με εκτεταμένη διάβρωση οπλισμού)	ΝΑΟΔΟ Β95.3	ΟΔΟ 2412	32	m2	20	189,00 €	3.780,00 €	
33	Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης	ΝΑΥΔΡ 10.23	ΥΔΡ 6370	33	m	25	20,00 €	500,00 €	
34	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	ΝΑΥΔΡ 10.17	ΥΔΡ 6370	34	m2	350	3,50 €	1.225,00 €	
35	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	ΝΑΥΔΡ 10.18	ΥΔΡ 6370	35	m2	50	2,50 €	125,00 €	
36	Ανακατασκευή αρμών διαστολής καταστρώματος γέφυρας	ΝΑΟΔΟ Β93	ΟΔΟ 2651	36	m	5	630,00 €	3.150,00 €	
37	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.3	ΠΡΣ 5371	37	στρ.	50	40,00 €	2.000,00 €	
38	Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης οπλισμού σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος με επάλειψη επί της επιφανείας	ΝΑΥΔΡ 10.20	ΥΔΡ 6320.3	38	m2	300	14,00 €	4.200,00 €	
39	Χρωματισμοί/Επαναχρωματισμοί επί επιφανειών σκυροδέματος ή επιχρισμάτων δια υδατοδιαλυτής βαφής, ακρυλικής βάσης αντιρρυπαντικής βαφής επιφάνειας, με ελαστικότητα, υψηλών προδιαγραφών για προστασία επιφανειών σκυροδέματος έναντι φαινομένου εναθράκωσης.	ΝΑΟΔΟ Σ100.1.ΣΧ.1	ΟΙΚ 7786	39	m2	100	14,80 €	1.480,00 €	
40	Εργασίες αφαίρεσης καλύμματος ή εσχάρας φρεατίων και προσαρμογή τοιχωμάτων για την τοποθέτηση νέου	ΝΑΟΔΟ Β1Α06.Ν1		40	TEM	20	105,00 €	2.100,00 €	
41	Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΝΑΥΔΡ 16.09	ΥΔΡ 6730.4	41	m	10	200,00 €	2.000,00 €	
42	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 450-600 mm	ΝΑΥΔΡ 16.40.03	ΥΔΡ 6120	42	m	400	8,20 €	3.280,00 €	
43	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm	ΝΑΥΔΡ 16.40.02	ΥΔΡ 6120	43	m	400	6,80 €	2.720,00 €	
44	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm	ΝΑΥΔΡ 16.40.01	ΥΔΡ 6120	44	m	50	5,40 €	270,00 €	
45	Στεγανοποίηση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών εντός σήραγγας	ΟΙΚ Ν17936.1	ΟΙΚ 7936	45	m	300	121,75 €	36.525,00 €	
46	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	46	kg	50	5,60 €	280,00 €	
47	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	ΝΑΥΔΡ 16.45	ΥΔΡ 6120	47	m	100	6,30 €	630,00 €	

Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ 1: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								265.633,10 €	265.633,10 €
2. ΟΜΑΔΑ 2: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
1	Εποώλωση λάκκων με εγκιβωτισμό ασφαλτομίγματος	ΝΑΟΔΟ Β'ΙΑ30.Ν1	ΝΟΔΟ 4521.Β.1	48	m3	5	163,00 €	815,00 €	
2	Αποκατάσταση φθορών οδοστρώματος με χρήση ψυχρού ασφαλτομίγματος	ΝΑΟΔΟ Β'ΙΑ31.Ν1	ΝΟΔΟ 4521.Β	49	Τεμ σακ 25kg	200	20,00 €	4.000,00 €	
3	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	ΝΑΟΔΟ Δ02.Α	ΝΟΔΟ 1132	50	m2	12400	3,15 €	39.060,00 €	
4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	51	m2	10500	0,42 €	4.410,00 €	
5	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΝΑΟΔΟ Δ06	ΝΟΔΟ 4421Β	52	ton	600	86,36 €	51.816,00 €	
6	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	ΝΑΟΔΟ Δ08.Α	ΝΟΔΟ 4521Β	53	m2	2400	8,98 €	21.552,00 €	
7	Ανπολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ09.1	ΝΟΔΟ 4521Β	54	m2	10500	8,48 €	89.040,00 €	
8	Πρόσθετη αποζημίωση για το άρθρο ΝΑΟΔΟ Δ06 λόγω νυχτερινής εργασίας	ΝΑΟΔΟ Β'ΙΑ11.Ν1	ΝΟΔΟ 4521.Β.1	55	tn	600	2,50 €	1.500,00 €	
9	Πρόσθετη αποζημίωση για τα άρθρα (ΝΑΟΔΟ Δ02.Α, Δ08.Α, ΝΑΟΔΟ Δ09.1) λόγω νυχτερινής εργασίας.	ΝΑΟΔΟ Β'ΙΑ12.Ν1	ΝΟΔΟ 4521.Β.1	56	m2	35800	0,30 €	10.740,00 €	
10	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	57	m	100	0,90 €	90,00 €	
11	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121Β	58	m3	20	18,90 €	378,00 €	
12	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111Β	59	m2	20	1,84 €	36,80 €	
13	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	60	m2	20	1,10 €	22,00 €	
14	Γαλβανισμένο χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού ασφαλτικών στρώσεων, εφελκυστικής αντοχής 40 kN/m κατά τις δύο διευθύνσεις	ΝΑΟΔΟ Δ11	ΝΟΔΟ 2311	61	m2	50	7,00 €	350,00 €	
Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ 2: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								223.809,80 €	223.809,80 €
3. ΟΜΑΔΑ 3: ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ									
1	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	ΝΑΟΔΟ Ε02	ΝΟΔΟ 2653	62	m	20	2,65 €	53,00 €	
2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, με χωριστή δράση, με ικανότητα συγκράτησης H4b που τοποθετούνται με έμπηξη, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W7, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΝΑΟΔΟ Ε01.9.1	ΝΟΔΟ 2653	63	m	10	100,00 €	1.000,00 €	
3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, με χωριστή δράση, με ικανότητα συγκράτησης H4b που τοποθετούνται με έμπηξη, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΝΑΟΔΟ Ε01.9.2	ΝΟΔΟ 2653	64	m	10	125,00 €	1.250,00 €	
4	Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΝΑΟΔΟ Ε03.1	ΝΟΔΟ 2151	65	m	10	2,30 €	23,00 €	
5	Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας γεφυρών	ΝΑΟΔΟ Ε03.2	ΝΟΔΟ 2151	66	m	10	15,80 €	158,00 €	
6	Σιδηροσωλήνες κιγκλιωμάτων	ΝΑΟΔΟ Ε04.1	ΝΟΔΟ 2653	67	m	20	11,00 €	220,00 €	
7	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΝΑΟΔΟ Ε06	ΥΔΡ 6620.1	68	TEM	10	10,50 €	105,00 €	
8	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	ΟΙΚ 6541	69	TEM	5	49,00 €	245,00 €	
9	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.3	ΟΙΚ 6541	70	TEM	10	31,50 €	315,00 €	
10	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΟΙΚ 6541	71	TEM	15	49,00 €	735,00 €	

11	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.5	ΟΙΚ 6541	72	TEM	10	79,00 €	790,00 €	
12	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΝΟΔΟ 2653	73	TEM	10	28,40 €	284,00 €	
13	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	ΝΟΔΟ 2653	74	TEM	15	45,00 €	675,00 €	
14	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ 7788	75	m2	6000	3,45 €	20.700,00 €	
15	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά	ΝΑΟΔΟ Ε17.2	ΟΙΚ 7788	76	m2	500	18,00 €	9.000,00 €	
16	Ανακλαστικές οριολωρίδες επί στηθαίων	ΝΑΟΔΟ Ε19	ΟΙΚ 6532	77	TEM	10	15,80 €	158,00 €	
17	Πρόσθετη αποζημίωση για τα άρθρα (ΝΑΟΔΟ Ε17.1 κ ΝΑΟΔΟ Ε17.2) λόγω νυχτερινής εργασίας	ΝΑΟΔΟ Β1Α13.Ν1	ΟΙΚ 7788	78	m2	2150	0,40 €	860,00 €	
18	Ανακλαστική βαφή στοιχείων σκυροδέματος	ΝΑΟΔΟ Β1Α16.Ν1	ΟΙΚ 7788	79	m2	50	3,45 €	172,50 €	
19	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.2	ΟΙΚ 6541	80	m2	5	121,00 €	605,00 €	
20	Αποξήλωση και αντικατάσταση διαφανών αναλαστικών αντιθουρβικών πετασμάτων (ηχοπετάσματα)	ΝΑΟΔΟ Β1Α38.Ν1	ΝΟΔΟ 2652	81	m2	50	390,00 €	19.500,00 €	
21	Αντικατάσταση διαφανών αναλαστικών αντιθουρβικών πετασμάτων (ηχοπετάσματα)	ΝΑΟΔΟ Β1Α38.1.Ν1	ΝΟΔΟ 2652	82	m2	40	160,00 €	6.400,00 €	
22	Καθαρισμός Πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης από ρύπους	ΝΑΟΔΟ Β1Α36.Ν1	ΟΔΟ 7725	83	m2	100	10,00 €	1.000,00 €	
23	Αποξήλωση ή επανατοποθέτηση πινακίδας	ΝΑΟΔΟ Β1Α28.Ν1	ΟΙΚ 6541	84	TEM	10	5,00 €	50,00 €	
24	Πινακίδα εργοταξιακής σήμανσης	ΝΑΟΔΟ Β1Α28.01.Ν1	ΟΙΚ 6541	85	TEM	20	10,00 €	200,00 €	
25	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1	ΠΡΣ 5354	86	TEM	20	25,00 €	500,00 €	
26	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.2	ΠΡΣ 5354	87	TEM	20	87,50 €	1.750,00 €	
27	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.1	ΠΡΣ 5353	88	TEM	200	0,60 €	120,00 €	
28	Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.5.2	ΠΡΣ 5353	89	TEM	100	2,75 €	275,00 €	
29	Επιτήρηση οδοστρωμάτων & Βοηθητικού εξοπλισμού	ΝΑΟΔΟ Β1Α27.Ν1	ΝΟΔΟ 4521	90	km	500	4,17 €	2.085,00 €	
30	Εφαρμογή έκτακτων κυκλοφοριακών ρυθμίσεων	ΝΟΔΟ 2730Ν	ΝΟΔΟ 2730Β	91	ΩΡΑ	100	216,40 €	21.640,00 €	
31	Βαφή κρασπέδων και στηθαίων από σκυρόδεμα με ακρυλικό χρώμα κίτρινης απόχρωσης	ΟΙΚ Ν17785.1		92	m2	1000	17,30 €	17.300,00 €	
32	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στουρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	93	m2	600	10,10 €	6.060,00 €	
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ 3: ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ								114.228,50 €	114.228,50 €
4. ΟΜΑΔΑ 4: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
1	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 100 W, χωρίς βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.10.20.03	ΗΛΜ 103	94	TEM	1	200,00 €	200,00 €	

2	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 100 W, με βραχίονα	NAH/AM 60.10.20.04	H/AM 103	95	TEM	5	280,00 €	1.400,00 €	
3	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 150 W, χωρίς βραχίονα	NAH/AM 60.10.20.05	H/AM 103	96	TEM	5	220,00 €	1.100,00 €	
4	Τοξοειδής βραχίονας ή ευθύγραμμος 2" βαρύς, μονός	ATHE 9330.2.1.ΣΧ1	H/AM 101	97	TEM	5	51,81 €	259,05 €	
5	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	NAH/AM 62.10.01.01	H/AM 101	98	TEM	2	70,00 €	140,00 €	
6	Καθαρισμός φωτιστικού σώματος (Φ/Σ) ατμών Νατρίου, εγκατεστημένου σε ύψος μέχρι 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	NAH/AM 62.10.10.01	H/AM 103	99	TEM	500	20,00 €	10.000,00 €	
7	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)	NAH/AM 62.10.20.03	H/AM 59	100	TEM	100	30,00 €	3.000,00 €	
8	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, εκκινήτης (STARTER)	NAH/AM 62.10.20.04	H/AM 59	101	TEM	300	4,50 €	1.350,00 €	
9	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου, λυχνιολαβή	NAH/AM 62.10.20.06	H/AM 59	102	TEM	5	3,40 €	17,00 €	
10	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 150 W	NAH/AM 62.10.26.02	H/AM 103	103	TEM	250	26,50 €	6.625,00 €	
11	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 250 W	NAH/AM 62.10.26.03	H/AM 103	104	TEM	70	30,50 €	2.135,00 €	
12	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης, ισχύος 400 W	NAH/AM 62.10.26.04	H/AM 103	105	TEM	250	36,50 €	9.125,00 €	
13	Πινακίδα ελέγχου λωρίδας κυκλοφορίας	ATHE 9403.ΣΧ11	H/AM 52	106	TEM	1	3.500,00 €	3.500,00 €	
14	Επισκευή ηλεκτρονικής πινακίδας κυκλοφορίας	ATHE 9403.ΣΧ14	H/AM 52	107	TEM	1	1.200,00 €	1.200,00 €	
15	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πίλλαρς)	NAH/AM 62.10.36	OIK 7791	108	TEM	10	110,00 €	1.100,00 €	
16	Αποκατάσταση βλαβών και εργασίες συντήρησης των Η/Μ εγκαταστάσεων στις σήραγγες	ATHE 9431.ΣΧ1	H/AM 21	109	%	100	1.260,00 €	126.000,00 €	
17	Επισκευή του κυρίως σώματος πύλλαρ Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας	NAH/AM 62.10.37	H/AM 52	110	TEM	2	60,00 €	120,00 €	
18	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	NAH/AM 62.10.40.01	H/AM 46	111	m	200	2,30 €	460,00 €	
19	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm ²	NAH/AM 62.10.40.02	H/AM 46	112	m	200	4,10 €	820,00 €	
20	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 1,5 mm ²	NAH/AM 62.10.40.03	H/AM 46	113	m	200	2,80 €	560,00 €	
21	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm ²	NAH/AM 62.10.41.04	H/AM 102	114	m	200	12,50 €	2.500,00 €	
22	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 10 mm ²	NAH/AM 62.10.48.02	H/AM 45	115	m	600	3,40 €	2.040,00 €	
23	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	NAH/AM 60.20.20.01	H/AM 105	116	TEM	1	520,00 €	520,00 €	
24	Φωτεινοί σηματοδότες, χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	NAH/AM 60.20.20.03	H/AM 105	117	TEM	1	270,00 €	270,00 €	

25	Εκσκαφή φρεατίων ή χανδάκων καλωδίων χωρίς μηχανικά μέσα	ATHE 9302.ΣΧ1	ΗΛΜ 10	118	m3	1	52,05 €	52,05 €	
26	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων	ATHE 9302.1.ΣΧ1	ΗΛΜ 10	119	m3	5	20,67 €	103,35 €	
27	Εκτέλεση τομής σε υπόγειες ηλεκτρικές οδεύσεις	ATHE 9302.1.ΣΧ2	ΗΛΜ 10	120	TEM	5	30,62 €	153,10 €	
28	Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεων θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έρεισμα	ATHE 9303	ΗΛΜ 10	121	m3	5	61,24 €	306,20 €	
29	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έρεισμα	ATHE 9304	ΗΛΜ 10	122	m3	5	38,28 €	191,40 €	
30	Σκυρόδεμα Β 160 υποστήριξης Η/Μ εγκαταστάσεων	ATHE 9307.ΣΧ3	ΗΛΜ 10	123	m3	10	161,08 €	1.610,80 €	
31	Κατασκευές από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα ή και μορφοσίδηρο - ελάσματα γαλβανισμένα	ATHE 8036.ΣΧ1	ΗΛΜ 5	124	Kgr	1000	8,91 €	8.910,00 €	
32	Κατασκευές από μαύρο σιδηροσωλήνα ή και μορφοσίδηρο - ελάσματα μη γαλβανισμένα	ATHE 8034.ΣΧ1	ΗΛΜ 4	125	Kgr	5	5,75 €	28,75 €	
33	Ποντάρισμα στηρίγματος σε βραχίονα φωτιστικού σώματος	ATHE 8072.ΣΧ3	ΗΛΜ 29	126	TEM	20	45,13 €	902,60 €	
34	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN100	ΝΑΟΔΟ Β59	ΗΛΜ 5	127	m	400	25,00 €	10.000,00 €	
35	Έλεγχος Η/Μ εγκαταστάσεων οδών	ATHE 9431.ΣΧ2	ΗΛΜ 21	128	km	400	6,44 €	2.576,00 €	
36	Αποκατάσταση βλάβης λειτουργίας του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων	ΗΛΜ 103.ΣΧ2	ΗΛΜ 103	129	TEM	20	600,00 €	12.000,00 €	
37	Αποκατάσταση βλάβης ηλεκτρικής τροφοδοσίας	ATHE 9392.ΣΧ3	ΗΛΜ 110	130	TEM	200	29,81 €	5.962,00 €	
38	Ηλεκτρική αποσύνδεση υπογείων καλωδίων και επισκευή με μούφα θερμοσυστελλόμενη	ATHE 9392.ΣΧ2	ΗΛΜ 110	131	TEM	2	33,04 €	66,08 €	
39	Αναγώμωση πυροσβεστήρα	ATHE 8201.1.ΣΧ1	ΗΛΜ 19	132	kg	10	3,50 €	35,00 €	
40	Αναγώμωση πυροσβεστήρα FM 200	ATHE 8201.9.ΣΧ1	ΗΛΜ 19	133	kg	20	55,00 €	1.100,00 €	
41	Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρα	ATHE 8201.1.ΣΧ2	ΗΛΜ 19	134	TEM	7	200,00 €	1.400,00 €	
42	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ATHE 8072.ΣΧ1	ΗΛΜ 29	135	Kgr	30	2,08 €	62,40 €	
43	Αποξήλωση ή επανατοποθέτηση ηλεκτρικού πίνακα	ATHE 9350.ΣΧ2	ΗΛΜ 52	136	m2	2	36,71 €	73,42 €	
44	Φωτιστικό σώμα σφράγγων 150 W	ATHE 9374.3.ΣΧ1	ΗΛΜ 59	137	TEM	2	306,71 €	613,42 €	
45	Φωτιστικό σώμα σφράγγων 250 έως 400 W	ATHE 9374.3.ΣΧ2	ΗΛΜ 59	138	TEM	2	326,71 €	653,42 €	
46	Τοποθέτηση νέου συστήματος μετρήσεων ή καταγραφής ή αυτοματισμού των εγκαταστάσεων κ.α.	ΗΛΜ 87.ΣΧ1	ΗΛΜ 87	139	TEM	5	600,00 €	3.000,00 €	
47	Αποκατάσταση αντλίας ομβρίων υδάτων και φρεατίου, ισχύος 5 έως 20 kW	ATHE 8219.ΣΧ2	ΗΛΜ 21	140	TEM	2	153,49 €	306,98 €	
48	Αποκόλληση διαφραγματικών αφισών από ιστούς Η/Φ σε ύψος 5 έως 12 μ.	ATHE 9407.ΣΧ2	ΗΛΜ 59	141	TEM	5	11,01 €	55,05 €	
49	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8036.1	ΗΛΜ 5	142	m	10	14,59 €	145,90 €	
50	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE 8036.5	ΗΛΜ 5	143	m	80	28,44 €	2.275,20 €	
51	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE 8036.6	ΗΛΜ 5	144	m	100	33,58 €	3.358,00 €	
52	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE 8036.7	ΗΛΜ 5	145	m	115	40,90 €	4.703,50 €	
53	Λειτουργικός έλεγχος Η/Μ εγκαταστάσεων σφράγγων	ATHE 9392.ΣΧ4	ΗΛΜ 110	146	TEM	150	29,81 €	4.471,50 €	
54	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 6 A	ATHE 8915.1.1	ΗΛΜ 55	147	TEM	2	8,05 €	16,10 €	

55	Αποκατάσταση καμμένων ασφαλειών ακροκιβωτίου ιστού	ΑΤΗΕ 9393.ΣΧ1	ΗΛΜ 54	148	ΤΕΜ	20	4,01 €	80,20 €	
56	Καθολική συντήρηση ανεμιστήρων ώθησης (JET FANS) σηράγγων	ΑΤΗΕ 8536.ΣΧ.1		149	ΤΕΜ	34	3.300,00 €	112.200,00 €	
57	Αποκατάσταση βλάβης λειτουργίας του εξοπλισμού των εγκαταστάσεων με χρήση γερανού ή πλατφόρμας	ΗΛΜ 103.ΣΧ3	ΗΛΜ 103	150	ΤΕΜ	10	900,00 €	9.000,00 €	
58	Παρακολούθηση, έλεγχος λειτουργίας σε 24ώρη βάση	ΑΤΗΕ 9407.ΣΧ	ΗΛΜ 59	151	μήνας	24	17.500,00 €	420.000,00 €	
Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ 4: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								780.853,47 €	780.853,47 €
Άθροισμα								1.384.524,87 €	1.384.524,87 €
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	249.214,48 €
Άθροισμα									1.633.739,35 €
Απρόβλεπτα								15,00%	245.060,90 €
Άθροισμα									1.878.800,25 €
Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									115.000,00 €
Άθροισμα									1.993.800,25 €
ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									20.700,00 €
Άθροισμα									2.014.500,25 €
Πρόβλεψη αναθεώρησης									1.628,78 €
Άθροισμα									2.016.129,03 €
ΦΠΑ								24,00%	483.870,97 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									2.500.000,00 €

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ ΜΕ ΤΗΝ ΥΠ' ΑΡ.
911734/21 ΑΠΟΦΑΣΗ

ΝΙΚ. ΒΕΝΙΟΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΟΔΟ
ΑΓ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΡΑ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΕΥΣ. ΠΑΓΩΤΕΛΗΣ