



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ - ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΤΕΥΧΩΝ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΙΙ ΤΗΣ ΔΙΠΛΗΣ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΕΛΑΙΩΝΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΘΗΝΑΙΩΝ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΣ-ΤΑ5163916)

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

Sub2. Αστική ανάπλαση της πρώην βιομηχανικής περιοχής Βοτανικού / Ελαιώνα Έργα Οδοποιίας, ποδηλατοδρόμου και κατασκευή δικτύων όμβριων και αποχέτευσης στην περιοχή του Ελαιώνα

Υποέργο1: Έργα οδοποιίας και κατασκευή δικτύων ομβρίων και αποχέτευσης στην περιοχή του Ελαιώνα

CPV:	45233120-6: Έργα Οδοποιίας 45233162-2: Κατασκευαστικές εργασίες για οδούς για ποδήλατα 45232420-2: Κατασκευαστικές εργασίες αποχετευτικών δικτύων 45233000-9: Κατασκευαστικά έργα, έργα θεμελίωσης και επιφανειακά έργα σε αυτοκινητοδρόμους και οδούς
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:	Κ.Α. 7333.127 Φ63 Δ43 (κωδικός ΟΠΣ ΤΑ 5163916) Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας [RRF], το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση – NextGeneration EU
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	37.450.495,00 € (με ΦΠΑ 24%)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	31.000.000,00 € (με ΦΠΑ 24%)
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ:	6.450.495,00 € (με ΦΠΑ 24%)

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

7. Προϋπολογισμός Δημοπράτησης

Αθήνα, Δεκέμβριος 2023

Εκτιμώμενη αξία Σύμβασης

# Τιμολογίου Δημοπράτησης	Εργασίες	Άρθρα NET ή ΝΑ	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ΟΜΑΔΑ Α : ΟΔΟΠΟΙΙΑ								
Χωματουργικά								
A-1	Εκκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ Α-1	ΟΔΟ-1110	m ³	6,20	445	2.759,00	
A-2	Γενικές εκκαφές σε έδαφος γαϊώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123Α	m ³	6,48	18.976	122.964,48	
A-3	Αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκκαφών	ΟΔΟ Α-2.1	ΟΔΟ-1123Α	m ³	7,18	26.825	192.603,50	
A-4	Γενικές εκκαφές σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ Α-3						
A-4.1	Γενικές εκκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ Α-3.3	ΟΔΟ-1133Α	m ³	12,68	1	12,68	
A-5	Προμήθεια δανείων	ΟΔΟ Α-18						
A-5.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ Α-18.1	ΟΔΟ-1510	m ³	6,74	385	2.594,90	
A-5.2	Δάνεια θραυστών επιλεκτών υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ Α-18.3	ΟΔΟ-1510	m ³	10,88	422	4.591,36	
A-6	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ Α-19	ΟΔΟ-3121Β	m ³	12,68	500	6.340,00	
A-7	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ-1530	m ³	0,86	1.307	1.124,02	
Καθαίρεσεις-Αποξηλώσεις								
A-8	Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΔΟ Α-5						
A-8.1	Για ύψος έως και 4,0 m	ΟΔΟ Α-5.1	ΟΙΚ-2227	m ³	21,68	27.288	591.603,84	
A-8.2	Για ύψος πέραν των 4,0 m	ΟΔΟ Α-5.2	ΟΙΚ-2227	m ³	28,48	9.812	279.445,76	
A-9	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κλπ.	ΟΔΟ Α-6	ΟΙΚ-2221	m ³	16,78	59.005	990.103,90	
A-10	Καθαίρεση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές	ΟΔΟ Α-7	ΟΙΚ-2275	m ³	13,58	35.668	484.371,44	
A-11	Καθαίρεση λαμαρνοκατασκευών με σκελετό από ξύλο	ΟΔΟ Α-8	ΟΙΚ-2275	m ³	11,28	70.000	789.600,00	
A-12	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	ΟΔΟ Α-9	ΟΙΚ-2227	m	15,80	2.847	44.982,60	
A-13	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΟΔΟ Α-10	ΟΙΚ-6448	m	5,40	1.084	5.853,60	
A-14	Αποξήλωση επιστρώσεων πεζοδρομίων, πεζοδρόμων, νησίδων, πλατειών κλπ., υποβάσεων, μπετοστρώσεων κλπ. για τεχνικά έργα	ΝΑ Α-1 σχ. ΟΔΟ Α-2.1	ΟΙΚ-2112	m ³	17,95	36.830	661.098,50	
A-15	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 4.13	ΥΔΡ-6082.1	m ³	24,88	5.024	124.997,12	
Τεχνικά έργα								
A-16	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ Β-4.1	ΟΔΟ-3121Β	m ³	12,18	16.139	196.573,02	
A-17	Κατασκευές από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-29						
A-17.1	Κατασκευή στερών έδρασης ρείθρων/κρασπέδων και έδρασης κυβολίθων με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑ Α-2	ΟΔΟ-2532	m ³	80,80	1.745	140.996,00	
A-17.2	Κατασκευή απλών ρείθρων με σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑ Α-3 σχ. ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ 2522	m ³	89,00	1.194	106.266,00	
A-18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑ Α-4 σχ. ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	8,15	18.536	151.068,40	
A-19	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρωμών τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΟΙΚ 79.80	ΟΙΚ-7744	m ²	20,00	44.596	891.920,00	
Οπλισμοί								
A-20	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων	ΟΔΟ Β-30						
A-20.1	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ-7018	kg	0,95	3.460	3.287,00	
Γεωφράσματα								
A-21	Γεωφάσμα διαχωρισμού	ΟΔΟ Β-64.2	ΟΙΚ-7914	m ²	1,50	4.930	7.395,00	
Αστική οδοποιία								
A-22	Διαμόρφωση διαβάσεων απόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΝΑ Α-5 σχ. ΟΔΟ Β-82	ΟΔΟ-2922	τεμ	95,00	146	13.870,00	
Οδοστρώσις								
A-23	Υπόβαση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Γ-1.1	ΟΔΟ-3121Β	m ³	15,38	585	8.997,30	
A-24	Υπόβαση οδοστρώσις συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111Β	m ²	1,49	150.340	224.006,60	
A-25	Βάση οδοστρώσις συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211Β	m ²	1,59	127.120	202.120,80	
Ασφαλτικά								
A-26	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110	m ²	1,00	65.605	65.605,00	
A-27	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	m ²	0,38	131.210	49.859,80	
A-28	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης	ΟΔΟ Δ-5						
A-28.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ-4321Β	m ²	6,19	65.605	406.094,95	
A-29	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ Δ-7	ΟΔΟ-4421Β	m ²	6,19	65.605	406.094,95	
A-30	Ανπολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας	ΟΔΟ Δ-9						
A-30.1	Ανπολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ Δ-9.1	ΟΔΟ-4521Β	m ²	7,44	65.605	488.101,20	
Σήμανση-Ασφάλιση								
A-31	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου II κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟ Ε-8.2						
A-31.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου II κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟ Ε-8.2.2	ΟΙΚ-6541	m ²	109,00	86	9.374,00	
A-32	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων	ΟΔΟ Ε-9						
A-32.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές πλευράς 0,90 m	ΟΔΟ Ε-9.1	ΟΙΚ-6541	τεμ	44,30	16	708,80	

Εκτιμώμενη αξία Σύμβασης

# Τιμολογίου Δημοπράτησης	Εργασίες	Άρθρα NET ή ΝΑ	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A-32.2	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΔΟ Ε-9.4	ΟΙΚ-6541	τεμ	44,30	182	8.062,60	
A-33	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ Ε-10.2	ΟΔΟ-2653	τεμ	40,70	376	15.303,20	
A-34	Διαγράμμιση οδοστρώματος	ΟΔΟ Ε-17						
A-34.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7778	m ²	3,10	5.346	16.572,60	
A-35	Καθαίρεση ή επανατοποθέτηση πλευρικών πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης επιφάνειας ≤ 1 m ²	NA-6	ΟΙΚ-6541	τεμ	10,67	397	4.235,99	
A-36	Καθαίρεση ή επανατοποθέτηση πλευρικών πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης επιφάνειας >1 m ²	NA-7	ΟΙΚ-6541	m ²	23,90	140	3.346,00	
A-37	Καθαίρεση ή επανατοποθέτηση στύλων κατακόρυφης σήμανσης	NA-8	ΟΔΟ-2653	τεμ	7,26	161	1.168,86	
	Απορρύπανση						0,00	
A-38	Απορρύπανση της περιοχής του Βοτανικού/Ελαιώνα του Δήμου Αθηναίων	NA A-9					0,00	
A-38.1	Διαχείριση αστικών αποβλήτων	NA A-10	---	tn	120,00	1	120,00	
A-38.2	Διαχείριση θρυμματισμένων αποβλήτων πλαστικών μερών απο την διάλυση οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους (fluff)	NA A-11	---	tn	2.000,00	1	2.000,00	
A-38.3	Διαχείριση στεγών από ελενίτι από παρακείμενα κτήρια εντός του οικοπέδου	NA A-12	---	m ²	40,00	8.114	324.560,00	
Άθροισμα δαπανών ομάδας Α							8.052.754,77	
ΟΜΑΔΑ Β : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ								
Εκσκαφές								
B-1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	ΥΔΡ 3.10						
B-1.1	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 3.10.02						
B-1.2	Για βάθος ορύγματος έως 4.00 m	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ-6081.1	m ³	12,78	65.811	841.063,69	
B-1.3	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6.00 m	ΥΔΡ 3.10.02.02	ΥΔΡ-6081.2	m ³	15,88	12.757	202.582,27	
B-1.4	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 3.10.02.03	ΥΔΡ-6081.3	m ³	19,18	1.073	20.578,22	
B-2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες	ΥΔΡ 3.11						
B-2.1	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 3.11.02						
B-2.2	Για βάθος ορύγματος έως 4.00 m	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ-6082.1	m ³	30,08	16.450	494.805,77	
B-2.3	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6.00 m	ΥΔΡ 3.11.02.02	ΥΔΡ-6082.2	m ³	32,48	3.189	103.587,49	
B-2.4	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 3.11.02.03	ΥΔΡ-6082.3	m ³	34,88	268	9.355,86	
B-3	Προσαύξηση πιθών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ-6087	m	14,30	2.390	34.178,00	
B-4	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ 3.16	ΥΔΡ-6070	m ³	0,19	79.641	15.131,70	
Καθαίρεσεις-Αποξηλώσεις-Καθαρισμοί-Αποκαταστάσεις								
B-5	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 4.01						
B-5.1	Συνήθους ακρίβειας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ. συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ.)	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ-6082.1	m ³	43,88	3	131,64	
B-5.2	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακρίβειας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 4.01.02	ΥΔΡ-6082.1	m ³	81,88	3	245,64	
B-6	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά ή απορρίμματα	ΥΔΡ 4.02						
B-6.1	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 4.02.02	ΥΔΡ-6054	m ³	6,55	6.267	41.047,80	
B-7	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 4.09						
B-7.1	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΥΔΡ 4.09.02	ΟΔΟ-4521B	m ²	17,10	4.984	85.228,62	
B-8	Αποκατάσταση επιστρώσεων πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ-6804	m ²	23,80	338	8.034,64	
Επιχώματα-Επιχώσεις								
B-9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	ΥΔΡ 5.05						
B-9.1	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ-6668	m ³	16,38	35.433	580.393,69	
B-10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ-6069	m ³	16,38	8.388	137.401,01	
B-11	Πλέγμα σήμανσης υπόγειων δικτύων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25-30 cm	NA B-1	ΥΔΡ-6069	m	0,60	6.626	3.975,52	
Αντλήσεις-Αντιστηρίξεις							0,00	
B-12	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων	ΥΔΡ 6.01					0,00	

Εκτιμώμενη αξία Σύμβασης

# Τιμολογίου Δημοπράτησης	Εργασίες	Άρθρα NET ή ΝΑ	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
B-12.1	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.	ΥΔΡ 6.01.01					0,00	
B-12.2	Ισχύος έως 1.0 HP	ΥΔΡ 6.01.01.01	ΥΔΡ-6106	h	3,40	996	3.384,77	
B-13	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ-6103	m ²	31,90	32.203	1.027.276,66	
	Κατασκευές απο σκυρόδεμα							
B-14	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση	ΥΔΡ 9.10						
B-14.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ-6326	m ³	71,00	3.469	246.292,61	
	Σωληνώσεις-Δίκτυα							
B-15	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916	ΥΔΡ 12.01						
B-15.1	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916	ΥΔΡ 12.01.01						
B-15.2	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 12.01.01.03	ΥΔΡ-6551.3	m	38,00	909	34.534,02	
B-15.3	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 12.01.01.04	ΥΔΡ-6551.4	m	52,00	905	47.040,24	
B-15.4	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 12.01.01.05	ΥΔΡ-6551.5	m	67,00	1.358	90.996,72	
B-15.5	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 12.01.01.06	ΥΔΡ-6551.6	m	95,00	1.531	145.441,20	
B-15.6	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 12.01.01.07	ΥΔΡ-6551.7	m	133,00	1.047	139.233,71	
B-15.7	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 12.01.01.08	ΥΔΡ-6551.7	m	162,00	513	83.089,80	
B-16	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, συμπαγούς τοιχώματος	ΥΔΡ 12.10						
B-16.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ-6711.2	m	8,60	2.769	23.811,16	
B-16.2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΥΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ-6711.3	m	13,60	673	9.155,11	
B-16.3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 12.10.06	ΥΔΡ-6711.4	m	21,00	223	4.689,51	
B-16.4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ 12.10.08	ΥΔΡ-6711.5	m	31,40	258	8.091,15	
B-17	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)	ΥΔΡ 12.15						
B-17.1	Με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 12.15.03	ΥΔΡ-6623	m	39,90	415	16.558,50	
B-17.2	Με σωλήνες DN 200 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 12.15.04	ΥΔΡ-6623	m	55,00	1.070	58.850,00	
B-18	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)	ΥΔΡ 12.16						
B-18.1	Με σωλήνες DN 1500 mm κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΝΑ Β-2	ΥΔΡ-6623	m	900,00	815	733.473,00	
B-19	Πρόσθετη πιμή αυτοαγκυρούμενων σωλήνων πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη ductile iron, κατά ΕΛΟΤ EN598	ΝΑ Β-3						
B-19.1	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 150 mm	ΝΑ Β-4	ΥΔΡ-6623	m	5,70	42	236,55	
B-19.2	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 200 mm	ΝΑ Β-5	ΥΔΡ-6623	m	8,10	107	866,70	
	Φρεάτια							
B-20	Φρεάτια επίσκεψης ομβρίων	ΝΑ Β-6	10% ΥΔΡ-6068 30% ΥΔΡ-6302 30% ΥΔΡ-6311 30% ΥΔΡ-6331					
B-20.1	Φρεάτια επίσκεψης ομβρίων τύπου ΕΟ1	ΝΑ Β-7		τεμ	1.390,00	38	52.820,00	
B-20.2	Φρεάτια επίσκεψης ομβρίων τύπου ΕΟ2	ΝΑ Β-8		τεμ	1.960,00	60	117.600,00	
B-20.3	Φρεάτια επίσκεψης ομβρίων τύπου ΕΟ3	ΝΑ Β-9		τεμ	3.470,00	39	135.330,00	
B-21	Φρεάτια υδροσυλλογής	ΝΑ Β-10	50% ΥΔΡ-6752 25% ΥΔΡ-6331 25% ΥΔΡ-6311					
B-21.1	Φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Υ1-μίας (1) σχάρας με ή χωρίς π	ΝΑ Β-11		τεμ	870,00	269	234.030,00	
B-21.2	Φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Υ2-δύο (2) σχαρών	ΝΑ Β-12		τεμ	1.450,00	360	522.000,00	
B-21.3	Φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Υ3-τριών (3) σχαρών	ΝΑ Β-13		τεμ	1.740,00	15	26.100,00	
B-22	Φρεάτια επίσκεψης δικτύου ακαθάρτων τύπου Ε1	ΝΑ Β-14	10% ΥΔΡ-6068 30% ΥΔΡ-6302 30% ΥΔΡ-6311 30% ΥΔΡ-6331				0,00	
B-22.1	Φρεάτια επίσκεψης δικτύου ακαθάρτων τύπου Ε1(α)	ΝΑ Β-15		τεμ	1.750,00	72	126.000,00	
B-22.2	Φρεάτια επίσκεψης δικτύου ακαθάρτων τύπου Ε1(β)	ΝΑ Β-16		τεμ	2.110,00	19	40.090,00	
B-23	Φρεάτια επίσκεψης δικτύου ακαθάρτων τύπου Ε2	ΝΑ Β-17	10% ΥΔΡ-6068 30% ΥΔΡ-6302 30% ΥΔΡ-6311 30% ΥΔΡ-6331					
B-23.1	Φρεάτια επίσκεψης τύπου Ε2(α)	ΝΑ Β-18		τεμ	2.330,00	6	13.980,00	
B-23.2	Φρεάτια επίσκεψης τύπου Ε2(β)	ΝΑ Β-19		τεμ	2.410,00	2	4.820,00	
B-24	Φρεάτιο άφιξης καταθλιπτικού αγωγού Α4.1, τύπου Ε1(α)	ΝΑ Β-20	10% ΥΔΡ-6068 30% ΥΔΡ-6302 30% ΥΔΡ-6311 30% ΥΔΡ-6331	τεμ	1.470,00	1	1.470,00	

Εκτιμώμενη αξία Σύμβασης

# Τιμολογίου Δημοπράτησης	Εργασίες	Άρθρα NET ή ΝΑ	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
B-25	Φρεάτιο άφιξης καταθλιπτικού αγωγού Α9.2, τύπου Ε2(α)	NA B-21	10% ΥΔΡ-6068 30% ΥΔΡ-6302 30% ΥΔΡ-6311 30% ΥΔΡ-6331	τεμ	2.200,00	1	2.200,00		
B-26	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου ακαθάρτων τύπου Ε4	NA B-22	10% ΥΔΡ-6068 30% ΥΔΡ-6302 30% ΥΔΡ-6311 30% ΥΔΡ-6331	τεμ	5.860,00	18	105.480,00		
B-27	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών	NA B-23	ΥΔΡ-6711.7				0,00		
B-27.1	Φρεάτια τύπου Ε1, εσωτερικής διαμέτρου 1,20 m	NA B-24		τεμ	1.300,00	18	23.400,00		
B-27.2	Φρεάτια τύπου Ε2, εσωτερικής διαμέτρου 1,50 m	NA B-25		τεμ	1.700,00	1	1.700,00		
Ιδιωτικές συνδέσεις									
B-28	Εξωτερική διακλάδωση τύπου Ι	NA B-26	25% ΥΔΡ-6081.1 25% ΥΔΡ-6068 25% ΥΔΡ-6711.1 25% ΥΔΡ-6103	τεμ	710,00	418	296.780,00		
Άθροισμα δαπανών ομάδας Β							6.954.562,97		
ΟΜΑΔΑ Γ : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
Εγκαταστάσεις φωτισμού οδών									
Γ-1	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού	ΗΛΜ 60.10.01							
Γ-1.1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΗΛΜ 60.10.01.02	ΗΛΜ-101	τεμ	1.200,00	85	102.000,00		
Γ-1.2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ 60.10.01.04	ΗΛΜ-101	τεμ	1.400,00	188	263.200,00		
Γ-2	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)	ΗΛΜ 60.10.40							
Γ-2.1	Ισχύος 50-80 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.40.03	ΗΛΜ-103	τεμ	506,00	35	17.710,00		
Γ-2.2	Ισχύος 80-110 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.40.04	ΗΛΜ-103	τεμ	586,00	56	32.816,00		
Γ-2.3	Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.40.06	ΗΛΜ-103	τεμ	613,00	56	34.328,00		
Γ-3	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) μόνο μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση	NA Γ-1 σχ. 60.40.10							
Γ-3.1	Μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ισχύος 50-80 W, χωρίς βραχίονα	NA Γ-2	ΗΛΜ-103	τεμ	152,00	50	7.600,00		
Γ-3.2	Μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ισχύος 150-200 W, με βραχίονα	NA Γ-3	ΗΛΜ-103	τεμ	288,00	132	38.016,00		
Γ-4	Πίλλαρ Οδοφωτισμού	ΗΛΜ 60.10.80							
Γ-4.1	Πίλλαρ Οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ 60.10.80.02	ΗΛΜ-52	τεμ	2.750,00	5	13.750,00		
Γ-5	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων	ΗΛΜ 60.10.85							
Γ-5.1	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟ-2548	τεμ	60,00	129	7.740,00		
Φωτεινή σηματοδότηση									
Γ-6	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας	ΗΛΜ 60.20.10							
Γ-6.1	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών και επέκτασιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ. βοθη. εξοπλισμό μέχρι δεκαέξι (16) ομάδες σηματοδοτών.	ΗΛΜ 60.20.10.03	ΗΛΜ-105	τεμ	5.500,00	1	5.500,00		
Γ-6.2	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεγάλης» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι οκτώ (8) ομάδες σηματοδοτών και επέκτασιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ. βοθη. Εξοπλισμό μέχρι τριάντα δύο (32) ομάδες σηματοδοτών.	ΗΛΜ 60.20.10.04	ΗΛΜ-105	τεμ	9.000,00	3	27.000,00		
Γ-7	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	ΗΛΜ 60.20.11	ΗΛΜ-105	τεμ	800,00	8	6.400,00		
Γ-8	Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας τεσσάρων καναλιών ανίχνευσης.	ΗΛΜ 60.20.12	ΗΛΜ-105	τεμ	750,00	4	3.000,00		
Γ-9	Μονάδα αποδιαμορφωτή (modem) κινητής τηλεφωνίας (GPRS)	NA Γ-4	ΗΛΜ-105	τεμ	800,00	4	3.200,00		

Εκτιμώμενη αξία Σύμβασης

# Τιμολογίου Δημοπράτησης	Εργασίες	Άρθρα NET ή ΝΑ	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Γ-10	Φωτεινοί σηματοδότες	ΗΛΜ 60.20.20						
Γ-10.1	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι).	ΗΛΜ 60.20.20.01	ΗΛΜ-105	τεμ	520,00	29	15.080,00	
Γ-10.2	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	ΗΛΜ 60.20.20.02	ΗΛΜ-105	τεμ	390,00	38	14.820,00	
Γ-10.3	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	ΗΛΜ 60.20.20.03	ΗΛΜ-105	τεμ	270,00	14	3.780,00	
Γ-10.4	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης.	ΝΑ Γ-5	ΗΛΜ-105	τεμ	600,00	22	13.200,00	
Γ-11	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης	ΗΛΜ 60.20.30						
Γ-11.1	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 2X1,5 mm ²	ΗΛΜ 60.20.30.02	ΗΛΜ-48	m	7,30	595	4.343,50	
Γ-11.2	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ²	ΗΛΜ 60.20.30.04	ΗΛΜ-48	m	5,60	790	4.424,00	
Γ-11.3	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y (PET), 6 έως 10 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ²	ΗΛΜ 60.20.30.06	ΗΛΜ-48	m	5,50	239	1.314,50	
Γ-11.4	Προμήθεια, και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου, διατομής 3x4 mm ²	ΝΑ Γ-6	ΗΛΜ-48	m	5,20	158	821,60	
Γ-12	Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος	ΗΛΜ 60.20.35	ΗΛΜ-102	m	30,00	142	4.260,00	
	Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης							
Γ-13	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης	ΗΛΜ 60.20.40.00						
Γ-13.1	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm	ΗΛΜ 60.20.40.01	ΗΛΜ-5	m	12,50	513	6.412,50	
Γ-13.2	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	ΗΛΜ 60.20.40.02	ΗΛΜ-5	m	16,00	474	7.584,00	
Γ-14	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)	ΗΛΜ 60.20.40.10						
Γ-14.1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	ΗΛΜ 60.20.40.11	ΗΛΜ-5	m	6,40	193	1.235,20	
Γ-14.2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ-5	m	7,50	1.029	7.717,50	
	Ιστοί φωτεινής σηματοδότησης							
Γ-15	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης	ΗΛΜ 60.20.50.01	ΗΛΜ-101	τεμ	60,00	75	4.500,00	
Γ-16	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα	ΗΛΜ 60.20.50.02	ΗΛΜ-101	τεμ	150,00	26	3.900,00	
Γ-17	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	ΗΛΜ 60.20.50.11	ΗΛΜ-101	τεμ	250,00	25	6.250,00	
Γ-18	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	ΗΛΜ 60.20.50.12	ΗΛΜ-101	τεμ	520,00	16	8.320,00	
Γ-19	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	ΗΛΜ 60.20.50.30	ΟΙΚ-2269B	m	30,00	858	25.740,00	
Γ-20	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο	ΗΛΜ 60.20.50.40	ΟΙΚ-2269A	m	50,00	496	24.800,00	
	Διάφορα φωτεινής σηματοδότησης							
Γ-21	Προμήθεια και τοποθέτηση συσκευών αφής πεζών	ΝΑ Γ-7	ΗΛΜ-104	τεμ	800,00	68	54.400,00	
	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού							
Γ-22	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων	ΗΛΜ 62.10.03						
Γ-22.1	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	ΗΛΜ 62.10.03.01	ΗΛΜ-5	τεμ	27,50	180	4.950,00	
Γ-23	Αφαίρεση βραχιόνων	ΗΛΜ 62.10.04						
Γ-23.1	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	ΗΛΜ 62.10.04.01	ΗΛΜ-5	τεμ	20,00	180	3.600,00	
Γ-24	Αγωγοί χάλκινοι πολύκλωνοι	ΗΛΜ 62.10.48						
Γ-24.1	Διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ 62.10.48.03	ΗΛΜ-45	m	5,70	316	1.801,20	
Γ-25	Απλή γείωση	ΝΑ Γ-8	ΗΛΜ-5	τεμ	63,00	15	945,00	
Γ-26	Παραλαβή υλικών από τη ΔΕΔΔΗΕ και πιστοποιητικό ΔΕΗ	ΝΑ Γ-9	ΗΛΜ-52	τεμ	450,00	10	4.500,00	
Γ-27	Προσαρμογή προγράμματος συσκευής	ΝΑ Γ-10	ΗΛΜ-109	τεμ	300,00	10	3.000,00	
						Άθροισμα δαπανών ομάδας Γ	793.959,00	
	ΟΜΑΔΑ Δ : ΜΕΓΑΛΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
	Χωματουργικά							
Δ-1	Γενικές εκκαυφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με τη μεταφορά εντός του έργου	ΝΑ Δ-1 σχ. ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123Α	m ³	0,60	5.500	3.300,00	

Εκτιμώμενη αξία Σύμβασης

# Τιμολογίου Δημοπράτησης	Εργασίες	Άρθρα NET ή ΝΑ	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Δ-2	Προμήθεια δανείων	ΟΔΟ Α-18					0,00	
Δ-2.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ Α-18.1	ΟΔΟ-1510	m ³	6,74	2.280	15.367,20	
Δ-3	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ-1530	m ³	0,86	7.780	6.690,80	
	Επιχώματα-Επιχώσεις							
Δ-4	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά	ΥΔΡ 5.09						
Δ-4.1	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	ΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ-6069	m ³	15,38	425	6.536,50	
	Φρεατοπάσσαλοι							
Δ-5	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων με σκυρόδεμα C30/37	ΝΑ Δ-2 σχ. ΟΔΟ Β-26						
Δ-5.1	Φρεατοπάσσαλος διαμέτρου Φ 1,20 m	ΟΔΟ Β-26.4	ΟΔΟ-2731	m	200,20	1	200,20	
	Σκυροδέματα							
Δ-6	Κατασκευές από σκυρόδεμα							
Δ-6.1	Σκυρόδεμα καθαριότητας, κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ Β-29.2.2	ΟΔΟ-2531	m ³	74,20	217	16.101,40	
Δ-6.2	Κατασκευή ρύσεων, ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ Β-29.4.1	ΟΔΟ-2522	m ³	86,00	1	86,00	
Δ-6.3	Κατασκευή πλακών, τοιχωμάτων, πλάκα πυθμένα, τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντίστοιχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλόμεσμων κλπ. από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ Β-29.5.1	ΟΔΟ-2551	m ³	128,00	2.365	302.720,00	
	Οπλισμοί							
Δ-7	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων	ΟΔΟ Β-30						
Δ-7.1	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ-2612	kg	0,95	385.360	366.092,00	
	Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος-Μονώσεις-Αρμολί							
Δ-8	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΟΔΟ Β-32	ΥΔΡ-6403	m ²	5,30	1.415	7.499,50	
Δ-9	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΔΟ Β-35	ΟΙΚ-7902	m ²	4,80	775	3.720,00	
Δ-10	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ-2411	m ²	1,45	3.230	4.683,50	
Δ-11	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και ταιμεντοκονία προστασίας	ΟΔΟ Β-37.2	ΟΔΟ-2412	m ²	11,00	865	9.515,00	
Δ-12	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ Β-38	ΟΔΟ-2412	m ²	11,40	1	11,40	
Δ-13	Σφράγιση κατακορύφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΟΔΟ Β-43.2	ΥΔΡ-6370	m	3,60	152	547,20	
Δ-14	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτό, πάχους 12 mm	ΟΔΟ Β-43.3	ΥΔΡ-6370	m ²	11,00	35	385,00	
Δ-15	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (Waterstop)	ΟΔΟ Β-44	ΥΔΡ-6373	m	11,30	95	1.073,50	
	Στεγανοποιήσεις λιμνοδεξαμενών- ΧΥΤΑ							
Δ-16	Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη)	ΥΔΡ 14,05						
Δ-16.1	Γεωύφασμα μη υφαντό, των 200 gr/m ²	ΥΔΡ 14.05.01	ΥΔΡ-6361	m ²	1,52	1.010	1.535,20	
						Άθροισμα δαπανών ομάδας Δ	746.064,40	
	ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							
	Χωματουργικές εργασίες							
Ε-1	Πλήρωση νησίδων με κηπευτικό χώμα ή φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ Α6	ΠΡΣ-1620	m ³	2,60	256	665,60	
Ε-2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου	ΠΡΣ Α9						
Ε-2.1	Τάφροι βάθους 20-40 cm	ΠΡΣ Α9.2	ΠΡΣ-2111	m	1,00	1.270	1.270,00	
	Τεχνικά έργα							
Ε-3	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	ΠΡΣ Β1	ΥΔΡ-6752	Kg	3,50	2.886	10.101,00	
Ε-4	Πλακόστρωση με κυβόλιθους διαστάσεων 20x10x8 cm	ΝΑ Ε-1 σχ. ΠΡΣ Β6	ΟΔΟ-2922	m ²	35,00	1.425	49.875,00	
Ε-5	Πλακόστρωση με ψυχρούς κυβόλιθους διαστάσεων 20x10x6 cm με τεχνητή παλαίωση	ΝΑ Ε-2	ΟΔΟ-2922	m ²	28,00	3.400	95.200,00	
	Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου							
Ε-6	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για τη φύτευση φυτών	ΠΡΣ Γ1	ΠΡΣ-1140	στρ	105,00	0,90	94,50	
Ε-7	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ Γ2	ΠΡΣ-1620	m ³	5,00	190	950,00	
	Φυτικό υλικό							
Ε-8	Δένδρα	ΠΡΣ Δ1						
Ε-8.1	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ Δ1.6	ΠΡΣ-5210	τεμ	80,00	18	1.440,00	
Ε-8.2	Δένδρα κατηγορίας Δ9	ΠΡΣ Δ1.9	ΠΡΣ-5210	τεμ	220,00	155	34.100,00	
Ε-9	Θάμνοι	ΠΡΣ Δ2						

Εκτιμώμενη αξία Σύμβασης

# Τιμολογίου Δημοπράτησης	Εργασίες	Άρθρα NET ή ΝΑ	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
E-9.1	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ Δ2.2	ΠΡΣ-5210	τεμ	4,30	345	1.483,50	
E-9.2	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ Δ2.3	ΠΡΣ-5210	τεμ	7,40	180	1.332,00	
E-9.3	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ Δ2.4	ΠΡΣ-5210	τεμ	14,00	1.620	22.680,00	
E-10	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ Δ7	ΠΡΣ-1710	m ³	8,50	256	2.176,00	
E-11	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	ΠΡΣ Δ11	ΠΡΣ-5340	m ³	85,00	39	3.315,00	
E-12	Προμήθεια ελαφρόπετρας	ΝΑ E-3	ΟΔΟ-1510	m ³	65,00	19	1.235,00	
	Εγκατάσταση πρασίνου							
E-13	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	ΠΡΣ E1						
E-13.1	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30x0,30x0,30 m	ΠΡΣ E1.1	ΠΡΣ-5130	τεμ	0,60	2.145	1.287,00	
E-14	Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	ΠΡΣ E4						
E-14.1	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70x0,70x0,70 m	ΠΡΣ E4.2	ΠΡΣ-5110	τεμ	2,40	62	148,80	
E-15	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00x1,00x1,00 m στο πεζοδρόμιο	ΝΑ E-4 σχ. ΠΡΣ E6	ΠΡΣ-5160	τεμ	11,00	111	1.221,00	
E-16	Φύτευση φυτών με μπάλλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	ΠΡΣ E9.4	ΠΡΣ-5210	τεμ	1,10	525	577,50	
E-17	Φύτευση φυτών με μπάλλα χώματος όγκου 4,50-12,00 lt	ΠΡΣ E9.5	ΠΡΣ-5210	τεμ	1,30	1.620	2.106,00	
E-18	Φύτευση φυτών με μπάλλα χώματος όγκου 12,50-22,00 lt	ΠΡΣ E9.6	ΠΡΣ-5210	τεμ	3,00	18	54,00	
E-19	Φύτευση φυτών με μπάλλα χώματος όγκου 23,00-40,00 lt	ΠΡΣ E9.7	ΠΡΣ-5210	τεμ	4,00	111	444,00	
E-20	Φύτευση φυτών με μπάλλα χώματος όγκου 41,00-80,00 lt	ΠΡΣ E9.8	ΠΡΣ-5210	τεμ	6,00	44	264,00	
E-21	Υποστύλωση δένδρων	ΠΡΣ E11						
E-22	Υποστύλωση δένδρων με την αξία του πασσάλου	ΠΡΣ E11.1						
E-22.1	Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΠΡΣ E11.1.2	ΠΡΣ-5240	τεμ	4,00	106	424,00	
E-23	Υπόγεια στήριξη δένδρων περιμέτρου κορμού 25 cm	ΝΑ E-5	ΠΡΣ-52300	τεμ	100,00	111	11.100,00	
	Συντήρηση πρασίνου							
E-24	Άρδευση φυτών με βυτίο	ΠΡΣ ΣΤ 2.1.1	ΠΡΣ-5311	τεμ	0,0625	2.318	144,88	
	Άρδευτικά Δίκτυα							
E-25	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm	ΠΡΣ H1.1						
E-25.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 32 mm	ΠΡΣ H1.1.4	HΛM-8	m	0,65	1.370	890,50	
E-26	Γάντζοι εδάφους πολυαιθυλενίου PE για τη στήριξη σωλήνων άρδευσης	ΝΑ E-6	HΛM-4	τεμ	0,17	1.244	211,48	
E-27	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα	ΠΡΣ H4.2					0,00	
E-27.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2"	ΠΡΣ H4.2.5	HΛM-12	τεμ	14,00	10	140,00	
E-28	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι	ΠΡΣ H4.3						
E-28.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2"	ΠΡΣ H4.3.5	HΛM-12	τεμ	9,00	3	27,00	
E-29	Γωνίες χαλύβδινες γαλβανισμένες	ΠΡΣ H4.6						
E-29.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2"	ΠΡΣ H4.6.5	HΛM-12	τεμ	6,00	6	36,00	
E-30	Μαστοί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι	ΠΡΣ H4.9						
E-30.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2"	ΠΡΣ H4.9.5	HΛM-12	τεμ	4,00	15	60,00	
E-31	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα	ΠΡΣ H5.3						
E-31.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2"	ΠΡΣ H5.3.5	HΛM-14	τεμ	10,00	5	50,00	
E-32	Σταλάκτης αυτορρυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΠΡΣ H8.1.1	HΛM-8	τεμ	0,22	230	50,60	
E-33	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορρυθμιζόμενους σταλάκτες	ΠΡΣ H8.2.3						
E-33.1	Σταλάκτες με απόσταση 33 cm	ΠΡΣ H8.2.3.1	HΛM-8	τεμ	0,63	2.487	1.566,81	
E-34	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές	ΠΡΣ H9.1.1						
E-34.1	Βάνα με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης ονομαστικής διαμέτρου Φ1 1/2"	ΠΡΣ H9.1.1.7	HΛM-8	τεμ	115,00	5	575,00	
E-35	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών	ΠΡΣ H9.2.13						
E-35.1	Φρεάτιο διαστάσεων 50x60 cm, 6 H/B	ΠΡΣ H9.2.13.4	HΛM-8	τεμ	45,00	3	135,00	
E-36	Εγκατάσταση απομακρυσμένων ασύρματων μονάδων άρδευσης φρεατίων μέχρι 8 ηλεκτροβαλβίδων και 8 αισθητήριων, πλήρεις επί ιστού	ΝΑ E-7	HΛM-61	τεμ	2.800,00	3	8.400,00	
Άθροισμα δαπανών ομάδας E								255.831,17
ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΛΟΙΠΑ								
Αντλιοστάσια								
ΣΤ-1	Αντλιοστάσιο A/Σ-1	ΝΑ ΣΤ-1						
ΣΤ-1.1	Έργα Πολιτικού Μηχανικού αντλιοστασίου A/Σ-1	ΝΑ ΣΤ-2	---	τεμ	1	48.720,00	48.720,00	
ΣΤ-1.2	Ηλεκτρομηχανολογικά έργα αντλιοστασίου A/Σ-1	ΝΑ ΣΤ-3	35% HΛM-21 35% HΛM-85 30% HΛM-52	τεμ	1	260.050,00	260.050,00	
ΣΤ-2	Αντλιοστάσιο A/Σ-2	ΝΑ ΣΤ-4						
ΣΤ-2.1	Έργα Πολιτικού Μηχανικού αντλιοστασίου A/Σ-2	ΝΑ ΣΤ-5	---	τεμ	1	10.080,00	10.080,00	
ΣΤ-2.2	Ηλεκτρομηχανολογικά έργα αντλιοστασίου A/Σ-2	ΝΑ ΣΤ-6	35% HΛM-21 35% HΛM-85 30% HΛM-52	τεμ	1	173.500,00	173.500,00	
Άθροισμα δαπανών ομάδας ΣΤ								492.350,00

Εκτιμώμενη αξία Σύμβασης

# Τιμολογίου Δημοπράτησης	Εργασίες	Άρθρα NET ή NA	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Αθροισμα Εργασιών	17.295.522,31
							Γενικά Έξοδα και Όφελος Εργολάβου (Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%)	3.113.194,02
							Αθροισμα εξ αρχής	20.408.716,33
							Απρόβλεπτα (9%)	1.836.784,47
							Αθροισμα εξ αρχής (A1)	22.245.500,80
							Απολογιστικά	
							Αρχαιολογία & Αποκατάσταση υφιστάμενων Δικτύων ΟΚΩ/ΔΕΚΟ	450.000,00
							Γενικά Έξοδα και Όφελος Εργολάβου (Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%)	81.000,00
							Αθροισμα εξ αρχής	22.776.500,80
							Διαχείριση ΔΕΚΚ	
							Μερικό άθροισμα Διαχείρισης ΔΕΚΚ	1.382.100,00
							Αθροισμα εξ αρχής	24.158.600,80
							Πρόβλεψη Αναθεώρησης	816.399,20
							Αθροισμα εξ αρχής	24.975.000,00
							Πρόβλεψη PRIM	25.000,00
							Αθροισμα εξ αρχής	25.000.000,00
							Δαπάνη για ΦΠΑ (24%)	6.000.000,00
							Γενικό Σύνολο Σύμβασης	31.000.000,00
							Δικαίωμα Προαίρεσης με ΦΠΑ 24%	6.450.495,00
							Γενικό Σύνολο έργου με δικαίωμα προαίρεσης	37.450.495,00

ΑΘΗΝΑ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2023

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΗ



ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ο ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ


ΣΥΜΒΟΥΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ Α.Ε.
 ΠΡΟΣΦΕΡΟΥΣΑ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ
 ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ
 ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΜΟ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΘΕΩΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ,
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

α/α

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ
ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ &
ΚΟΙΝΟΧΡΗΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΚΡΑΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΝΕΟΦΥΤΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- Στα επόμενα Παραρτήματα Α έως και Θ παρουσιάζεται ο Προϋπολογισμός ανά έργο προαίρεσης, όπως αυτός παρουσιάζεται στην Τεχνική Περιγραφή κεφ. 3
- Η εκτιμώμενη αξία δικαιώματος προαίρεσης είναι 6.450.495,00 € με ΦΠΑ 24%.

#	Εργασίες	Άρθρα NET ή NA	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Παράρτημα 4Α							267.772,83
	Παράρτημα 4Β							608.888,32
	Παράρτημα 4Γ							791.737,99
	Παράρτημα 4Δ							136.864,94
	Παράρτημα 4Ε							117.137,67
	Παράρτημα 4ΣΤ							667.700,00
	Παράρτημα 4Ζ							319.287,40
	Παράρτημα 4Η							294.477,45
	Παράρτημα 4Θ							262.925,80
	Αθροισμα Εργασιών των Παραρτημάτων							3.466.792,40
	Γενικά Έξοδα και Όφελος Εργολάβου (Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%)							624.022,63
	Αθροισμα εξ αρχής							4.090.815,03
	Απρόβλεπτα (9%)							368.173,35
	Αθροισμα εξ αρχής (Α1)							4.458.988,38
	Απολογιστικά							
	Αρχαιολογία & Αποκατάσταση υφιστάμενων Δικτύων ΟΚΩ/ΔΕΚΟ							140.000,00
	Γενικά Έξοδα και Όφελος Εργολάβου (Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%)							25.200,00
	Αθροισμα εξ αρχής							4.624.188,38
	Διαχείριση ΑΕΚΚ							
	Μερικό άθροισμα Διαχείρισης ΑΕΚΚ							240.000,00
	Αθροισμα εξ αρχής							4.864.188,38
	Πρόβλεψη Αναθεώρησης							332.621,70
	Αθροισμα εξ αρχής							5.196.810,09
	Πρόβλεψη ΠΡΙΜ							5.202,01
	Αθροισμα εξ αρχής							5.202.012,10
	Δαπάνη για ΦΠΑ (24%)							1.248.482,90
	Γενικό Σύνολο Προαίρεσης							6.450.495,00



Οδός Προφ. Δανιήλ
τμήμα μεταξύ Ιεράς Οδού-Αγ. Πολυκάρπου ΧΘ 0+000-0+080

#	Εργασίες	Άρθρα NET ή NA	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ΟΜΑΔΑ Α : ΟΔΟΠΟΙΙΑ							224.583,82
	ΟΜΑΔΑ Β : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							27.904,01
	ΟΜΑΔΑ Γ : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							12.660,00
	ΟΜΑΔΑ Δ : ΜΕΓΑΛΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							2.625,00
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΛΟΙΠΑ							0,00
Αθροισμα Εργασιών								267.772,83



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ, ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

Ελλάδα 2.0
ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ
ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Υποέργο 1: Έργα οδοποιίας και κατασκευή δικτύων
ομβρίων και αποχέτευσης στην περιοχή του Ελαιώνα
Τεύχη Δημοπράτησης
Προϋπολογισμός Δημοπράτησης
Παράρτημα Α: Προϋπολογισμός Έργων Προαίρεσης

Οδός Προφ. Δανιήλ
τμήμα μεταξύ Ιεράς Οδού-Αγ. Πολυκάρπου ΧΘ 0+000-0+080

#	Εργασίες	Άρθρα NET ή NA	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9



Οδός Προφ. Δανιήλ-Ανώνυμος 30
από Λεωφ. Αθηνών έως Ιερά Οδό ΧΘ 0+478-0+575

#	Εργασίες	Άρθρα NET ή ΝΑ	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ΟΜΑΔΑ Α : ΟΔΟΠΟΙΑ							523.617,11
	ΟΜΑΔΑ Β : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							69.263,21
	ΟΜΑΔΑ Γ : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							16.008,00
	ΟΜΑΔΑ Δ : ΜΕΓΑΛΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							0,00
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΛΟΙΠΑ							0,00
Αθροισμα Εργασιών								608.888,32



Οδός Προφ. Δανιήλ-Ανώνυμος 45
από Αγ. Πολυκάρπου έως Αγ. Αννης ΧΘ 0+312-0+480 και ΧΘ 0+550-0+690

#	Εργασίες	Άρθρα NET ή NA	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ΟΜΑΔΑ Α : ΟΔΟΠΟΙΑ							609.604,14
	ΟΜΑΔΑ Β : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							139.291,35
	ΟΜΑΔΑ Γ : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							42.842,50
	ΟΜΑΔΑ Δ : ΜΕΓΑΛΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							0,00
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΛΟΙΠΑ							0,00
Αθροισμα Εργασιών								791.737,99



Οδός Ανώνυμος 41
από Ανώνυμος 48 έως Αγ. Πολυκάρπου ΧΘ 0+000-0+045 καί ΧΘ 0+200-0+350

#	Εργασίες	Άρθρα NET ή NA	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ΟΜΑΔΑ Α : ΟΔΟΠΟΙΑ							119.915,46
	ΟΜΑΔΑ Β : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							11.831,48
	ΟΜΑΔΑ Γ : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							5.118,00
	ΟΜΑΔΑ Δ : ΜΕΓΑΛΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							0,00
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΛΟΙΠΑ							0,00
Αθροισμα Εργασιών								136.864,94



Οδός Ανώνυμος 9-2

Οδός εξυπηρέτησης παροδίων ιδιοκτησιών από Προφ. Δανιήλ έως είσοδο Ναυτικού οχυρού Χθ 0+000-0+043

#	Εργασίες	Άρθρα NET ή ΝΑ	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ΟΜΑΔΑ Α : ΟΔΟΠΟΙΑ							93.075,27
	ΟΜΑΔΑ Β : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							22.356,40
	ΟΜΑΔΑ Γ : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							1.706,00
	ΟΜΑΔΑ Δ : ΜΕΓΑΛΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							0,00
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΛΟΙΠΑ							0,00
							Αθροισμα Εργασιών	117.137,67



Κατεδαφίσεις
στα οικοδομικά τετράγωνα : ΟΤ 45 (Ερασιτέχνης), ΟΤ50 (Γήπεδο Β), ΟΤ29, ΟΤ25, ΟΤ22, ΟΤ23Α, ΟΤ23Β και ΟΤ41

#	Εργασίες	Άρθρα NET ή ΝΑ	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ΟΜΑΔΑ Α : ΟΔΟΠΟΙΑ							667.700,00
	ΟΜΑΔΑ Β : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Γ : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Δ : ΜΕΓΑΛΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							0,00
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΛΟΙΠΑ							0,00
Αθροισμα Εργασιών								667.700,00



Οδική Γεφυρα ΟΓ1

#	Εργασίες	Άρθρα NET ή NA	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ΟΜΑΔΑ Α : ΟΔΟΠΟΙΙΑ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Β : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Γ : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Δ : ΜΕΓΑΛΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							0,00
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΛΟΙΠΑ							319.287,40
Αθροισμα Εργασιών								319.287,40



Οδική Γεφυρα ΟΓ2

#	Εργασίες	Άρθρα NET ή NA	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ΟΜΑΔΑ Α : ΟΔΟΠΟΙΙΑ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Β : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Γ : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Δ : ΜΕΓΑΛΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							0,00
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΛΟΙΠΑ							294.477,45
Αθροισμα Εργασιών								294.477,45



Οδική Γεφυρα ΟΓ3

#	Εργασίες	Άρθρα NET ή NA	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή Μονάδος [€]	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική [€]	Δαπάνη Ολική [€]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ΟΜΑΔΑ Α : ΟΔΟΠΟΙΙΑ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Β : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Γ : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Δ : ΜΕΓΑΛΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							0,00
	ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							0,00
	ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΛΟΙΠΑ							262.925,80
Αθροισμα Εργασιών								262.925,80



1	2	3	4	Προμετρήσεις Έργων Προαίρεσης								5	6	Προϋπολογισμός Δημοπράτησης			
				4Α	4Β	4Γ	4Δ	4Ε	4ΣΤ	4Ζ	4Η			4Θ	7	8	9
	Εργασίες	ΑΡΘΡΟΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΦΕΚ 1746 Β 19/05/2017 ή ΝΕΑ ΑΡΘΡΑ	Αρθρο Αναθεώρησης	Οδός Προφ. Δανιήλ Τμήμα μεταξύ Ιεράς Οδού-Αγ. Πολυκάρπου ΧΘ 0-0000-0+080	Οδός Προφ. Δανιήλ- Ανώγειος 30 απο Λεωφ. Αθηνών έως Ιερά Οδό ΧΘ 0+478-0+575	Οδός Προφ. Δανιήλ- Ανώγειος 45 απο Αγ. Πολυκάρπου έως Αγ. Αννης ΧΘ 0+312-0+480 και ΧΘ 0+550-0+690	Οδός Ανώγειος 41 απο Ανώγειος 48 έως Αγ. Πολυκάρπου ΧΘ 0+000-0+045 και ΧΘ 0+200-0+350	Οδός Ανώγειος 9-2 Οδός εξυπηρέτησης παραδίων ιδιοκτησιών απο Προφ. Δανιήλ-έως είσοδο Ναυτ. Οχυρού ΧΘ 0+000-0+043	ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ (έργο προαίρεσης)	Οδική Γέφυρα ΟΓ1	Οδική Γέφυρα ΟΓ2	Οδική Γέφυρα ΟΓ3	Μονάδα	Τελική τιμή Μονάδος	Συγκεντρωτικές Ποσότητες	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
																[€]	[€]
	ΟΜΑΔΑ Α : ΟΔΟΠΟΙΑ																
	Χωματουργικά																
A-1	Εκκαψές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ Α-1	ΟΔΟ-1110										m ³	6,20			
A-2	Γενικές εκκαψές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123Α	1.130	785	1.270	105						m ³	6,48	3.290	21.319,20	
A-3	Αποξήλωση ασφαλτοταπίτητων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπίκνωση ή τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκκαψών	ΟΔΟ Α-2.1	ΟΔΟ-1123Α										m ³	7,18			
A-4	Γενικές εκκαψές σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ Α-3															
A-4.1	Γενικές εκκαψές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ Α-3.3	ΟΔΟ-1133Α										m ³	12,68			
A-5	Προμήθεια δανείων	ΟΔΟ Α-18															
A-5.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ Α-18.1	ΟΔΟ-1510			330		75					m ³	6,74	405	2.729,70	
A-5.2	Δάνεια θραυστών επιλέκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ Α-18.3	ΟΔΟ-1510			260	50	90					m ³	10,88	400	4.352,00	
A-6	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ Α-19	ΟΔΟ-312Β										m ³	12,68			
A-7	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ-1530			590	50	165					m ³	0,86	805	692,30	
	Καθαίρεσεις-Αποξήλωσεις																

A-8	Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΔΟ Α-5																
A-8.1	Για ύψος έως και 4,0 m	ΟΔΟ Α-5.1	ΟΙΚ-2227			3.700	1.130	1.160	4.000				m ³	21,68	9.990	216.583,20		
A-8.2	Για ύψος πέραν των 4,0 m	ΟΔΟ Α-5.2	ΟΙΚ-2227	562		1.166			2.000				m ³	28,48	3.728	106.173,44		
A-9	Καθαίρεση κτισμάτων από σιποπλινθοδομές κλπ.	ΟΔΟ Α-6	ΟΙΚ-2221			2.340			10.000				m ³	16,78	12.340	207.065,20		
A-10	Καθαίρεση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές	ΟΔΟ Α-7	ΟΙΚ-2275	7.420	19.450	10.030	2.720	3.500	1.000				m ³	13,58	44.120	599.149,60		
A-11	Καθαίρεση λαμαρινοκατασκευών με σκελετό από ξύλο	ΟΔΟ Α-8	ΟΙΚ-2275						30.000				m ³	11,28	30.000	338.400,00		
A-12	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	ΟΔΟ Α-9	ΟΙΚ-2227	40			85		200				m	15,80	325	5.135,00		
A-13	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΟΔΟ Α-10	ΟΙΚ-6448						200				m	5,40	200	1.080,00		
A-14	Αποξήλωση επιστρώσεων πεζοδρομίων, πεζοδρόμων, νησίδων, πλατειών κλπ., υποβάσεων, μπεταστρώσεων κλπ. για τεχνικά έργα	ΝΑ Α-1 σχ. ΟΔΟ Α-2.1	ΟΙΚ-2112										m ³	17,95				
A-15	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 4.13	ΥΔΡ-6082.1				115	80					m ³	24,88	195	4.851,60		
Τεχνικά έργα																		
A-16	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ Β-4.1	ΟΔΟ-3121Β	150	325	800		100	230				m ³	12,18	1.605	19.548,90		
A-17	Κατασκευή από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-29																
A-17.1	Κατασκευή στερεών εδρασης ρειθμών/κρασπέδων και εδρασης κυβόλιθων με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑ Α-2	ΟΔΟ-2532	20	28	43		15	6				m ³	80,80	112	9.049,60		
A-17.2	Κατασκευή απλών ρειθμών με σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑ Α-3 σχ. ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ 2522	15	25	56		13	5				m ³	89,00	114	10.146,00		
A-18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑ Α-4 σχ. ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	170	390	877		150	80				m	8,15	1.667	13.586,05		
A-19	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επιστρώση λευκών ή εγχρωμών τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΟΙΚ 79.80	ΟΙΚ-7744	361	977	1.826		300	357				m ²	20,00	3.821	76.420,00		
Οπλισμοί																		
A-20	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων	ΟΔΟ Β-30																
A-20.1	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ-7018	149									kg	0,95	149	141,55		
Γεωφύσματα																		
A-21	Γεωφύσμα διαχωρισμού	ΟΔΟ Β-64.2	ΟΙΚ-7914	75									m ²	1,50	75	112,50		
Αστική οδοποιία																		
A-22	Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΝΑ Α-5 σχ. ΟΔΟ Β-82	ΟΔΟ-2922	2	2	4			2				τεμ	95,00	10	950,00		
Οδοστρώσια																		
A-23	Υπόβαση οδοστρώσιας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Γ-1.1	ΟΔΟ-3121Β	5									m ³	15,38	5	76,90		
A-24	Υπόβαση οδοστρώσιας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111Β	2.600	2.420	6.040		1.110	360				m ²	1,49	12.530	18.669,70		
A-25	Βάση οδοστρώσιας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211Β	2.100	2.140	5.050		920	360				m ²	1,59	10.570	16.806,30		
Ασφαλτικά																		
A-26	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110	1.100	1.080	3.320		500	180				m ²	1,00	6.180	6.180,00		
A-27	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	2.200	2.160	6.640		1.000	360				m ²	0,38	12.360	4.696,80		
A-28	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης	ΟΔΟ Δ-5																
A-28.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ-4321Β	1.100	1.080	3.320		500	180				m ²	6,19	6.180	38.254,20		
A-29	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ Δ-7	ΟΔΟ-4421Β	1.100	1.080	3.320		500	180				m ²	6,19	6.180	38.254,20		
A-30	Αντολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας	ΟΔΟ Δ-9																
A-30.1	Αντολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ Δ-9.1	ΟΔΟ-4521Β	1.100	1.080	3.320		500	180				m ²	7,44	6.180	45.979,20		
Σήμανση-Ασφάλιση																		
A-31	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου II κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟ Ε-8.2																
A-31.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου II κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟ Ε-8.2.2	ΟΙΚ-6541	1	1	22		23					m ²	109,00	47	5.123,00		
A-32	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικινδύνων θέσεων	ΟΔΟ Ε-9																

A-32.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές πλευράς 0,90 m	ΟΔΟ Ε-9.1	ΟΙΚ-6541								τεμ	44,30			
A-32.2	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΔΟ Ε-9.4	ΟΙΚ-6541			3	1				τεμ	44,30	4	177,20	
A-33	Στόλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ Ε-10.2	ΟΔΟ-2653	1	8	16	1	1			τεμ	40,70	27	1.098,90	
A-34	Διαγράμμιση οδοστρώματος	ΟΔΟ Ε-17													
A-34.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7778	59	85	290	39	7			m ²	3,10	480	1.488,00	
A-35	Καθαίρεση ή επανατοποθέτηση πλευρικών πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης επιφάνειας ≤ 1 m ²	NA-6	ΟΙΚ-6541	3	3	33	28	1			τεμ	10,67	68	725,56	
A-36	Καθαίρεση ή επανατοποθέτηση πλευρικών πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης επιφάνειας >1 m ²	NA-7	ΟΙΚ-6541								m ²	23,90			
A-37	Καθαίρεση ή επανατοποθέτηση στύλων κατακόρυφης σήμανσης	NA-8	ΟΔΟ-2653								τεμ	7,26			
	Απορρύπανση														
A-38	Απορρύπανση της περιοχής του Βοτανικού/Ελαιώνα του Δήμου Αθηναίων	NA A-9													
A-38.1	Διαχείριση αστικών αποβλήτων	NA A-10	---			5					tn	120,00	5	600,00	
A-38.2	Διαχείριση θρυμματισμένων αποβλήτων πλαστικών μερών απο την διάλυση οχημάτων στο τέλος του κύκλου ζωής τους (fluff)	NA A-11	---			10					tn	2.000,00	10	20.000,00	
A-38.3	Διαχείριση στεγών από ελενίτ από παρακείμενα κτήρια εντός του οικπέδου	NA A-12	---	1.366	4.800	3.274	632				m ²	40,00	10.072	402.880,00	
Άθροισμα δαπανών ομάδας Α															2.238.495,80
ΟΜΑΔΑ Β : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ															
Εκσκαφές															
B-1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	ΥΔΡ 3.10													
B-1.1	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 3.10.02													
B-1.2	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ-6081.1	163,34	572,26	955,76	91,97	228,37			m ³	12,78	2.011,70	25.709,53	
B-1.3	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 3.10.02.02	ΥΔΡ-6081.2								m ³	15,88			
B-1.4	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 3.10.02.03	ΥΔΡ-6081.3								m ³	19,18			
B-2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες	ΥΔΡ 3.11													
B-2.1	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με τη φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 3.11.02													
B-2.2	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ-6082.1								m ³	30,08			
B-2.3	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 3.11.02.02	ΥΔΡ-6082.2								m ³	32,48			
B-2.4	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 3.11.02.03	ΥΔΡ-6082.3								m ³	34,88			
B-3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύου ΟΚΩ.	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ-6087	10,00	34,40	68,00	4,20	10,00			m	14,30	126,60	1.810,38	
B-4	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ 3.16	ΥΔΡ-6070	163,34	572,26	955,76	91,97	228,37			m ³	0,19	2.011,70	382,22	
Καθαίρεσεις-Αποζηλώσεις-Καθαρισμοί-Αποκαταστάσεις															
B-5	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 4.01													
B-5.1	Συνήθους ακρίβειας, με χρήση αεροσμπουστών κλπ. συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πιεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ.)	ΥΔΡ 4.01.01	ΥΔΡ-6082.1		0,50	0,50					m ³	43,88	1,00	43,88	

B-5.2	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακρίβειας, με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 4.01.02	ΥΔΡ-6082.1		0,50	0,50						m ³	81,88	1,00	81,88	
B-6	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά ή απορρίμματα	ΥΔΡ 4.02														
B-6.1	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 4.02.02	ΥΔΡ-6054			2.100,00						m ³	6,55	2.100,00	13.755,00	
B-7	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 4.09														
B-7.1	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΥΔΡ 4.09.02	ΟΔΟ-4521B									m ²	17,10			
B-8	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου, νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ-6804									m ²	23,80			
Επιχώματα-Επιχώσεις																
B-9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	ΥΔΡ 5.05														
B-9.1	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ-6668	105,91	462,23	603,83	73,69	187,19				m ³	16,38	1.432,85	23.470,08	
B-10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ-6069			36,73						m ³	16,38	36,73	601,64	
B-11	Πλέγμα σήμανσης υπογείων δικτύων αγωγών αποχέτευσης πλάτους 25-30 cm	NA B-1	ΥΔΡ-6069			85,00						m	0,60	85,00	51,00	
Αντλήσεις-Αντιστηρίξεις																
B-12	Λειτουργία εργασιακών αντλητικών συγκροτημάτων	ΥΔΡ 6.01														
B-12.1	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.	ΥΔΡ 6.01.01														
B-12.2	Ισχύος έως 1.0 HP	ΥΔΡ 6.01.01.01	ΥΔΡ-6106	2,04	7,15	11,95	1,15	2,85				h	3,40	25,14	85,48	
B-13	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ-6103	109,60	429,51	583,62	60,28	149,25				m ²	31,90	1.332,26	42.499,09	
Κατασκευές από σκυρόδεμα																
B-14	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	ΥΔΡ 9.10														
B-14.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ-6326	29,50	65,89	161,95	12,39	29,50				m ³	71,00	299,23	21.245,33	
Σωληνώσεις-Δίκτυα																
B-15	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916	ΥΔΡ 12.01														
B-15.1	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916	ΥΔΡ 12.01.01														
B-15.2	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 12.01.01.03	ΥΔΡ-6551.3		65,00							m	38,00	65,00	2.470,00	
B-15.3	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 12.01.01.04	ΥΔΡ-6551.4									m	52,00			
B-15.4	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 12.01.01.05	ΥΔΡ-6551.5									m	67,00			
B-15.5	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 12.01.01.06	ΥΔΡ-6551.6	50,00	95,00	205,00	21,00	50,00				m	95,00	421,00	39.995,00	
B-15.6	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 12.01.01.07	ΥΔΡ-6551.7		12,00	50,00						m	133,00	62,00	8.246,00	
B-15.7	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 12.01.01.08	ΥΔΡ-6551.7									m	162,00			
B-16	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, συμπαγούς τοιχώματος	ΥΔΡ 12.10														
B-16.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ-6711.2									m	8,60			
B-16.2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΥΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ-6711.3									m	13,60			
B-16.3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 12.10.06	ΥΔΡ-6711.4									m	21,00			
B-16.4	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ 12.10.08	ΥΔΡ-6711.5									m	31,40			
B-17	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσίδηρου (ductile iron)	ΥΔΡ 12.15														
B-17.1	Με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 12.15.03	ΥΔΡ-6623			85,00						m	39,90	85,00	3.391,50	
B-17.2	Με σωλήνες DN 200 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 12.15.04	ΥΔΡ-6623									m	55,00			

B-18	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσίδηρου (ductile iron)	ΥΔΡ 12.16																	
B-18.1	Με σωλήνες DN 1500 mm κατά ΕΛΟΤ EN 598	NA B-2	ΥΔΡ-6623									m	900,00						
B-19	Πρόσθετη τιμή αυτοαγκυρούμενων σωλήνων πίεσεως από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη ductile iron), κατά ΕΛΟΤ EN598	NA B-3																	
B-19.1	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 150 mm	NA B-4	ΥΔΡ-6623				8,50					m	5,70	8,50		48,45			
B-19.2	Αυτοαγκυρούμενοι σωλήνες DN 200 mm	NA B-5	ΥΔΡ-6623									m	8,10						
Φρεάτια																			
B-20	Φρεάτια επίσκεψης ομβρίων	NA B-6	10% ΥΔΡ-6068 30% ΥΔΡ-6302 30% ΥΔΡ-6311 30% ΥΔΡ-6331																
B-20.1	Φρεάτια επίσκεψης ομβρίων τύπου ΕΟ1	NA B-7					2					τεμ	1.390,00	2		2.780,00			
B-20.2	Φρεάτια επίσκεψης ομβρίων τύπου ΕΟ2	NA B-8		1	4	7		1	1			τεμ	1.960,00	14		27.440,00			
B-20.3	Φρεάτια επίσκεψης ομβρίων τύπου ΕΟ3	NA B-9				1						τεμ	3.470,00	1		3.470,00			
B-21	Φρεάτια υδροσυλλογής	NA B-10	50% ΥΔΡ-6752 25% ΥΔΡ-6331 25% ΥΔΡ-6311																
B-21.1	Φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Υ1-μίας (1) σχάρας με ή χωρίς πλευρικό άνοιγμα	NA B-11						3	3			τεμ	870,00	6		5.220,00			
B-21.2	Φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Υ2-δύο (2) σχαρών	NA B-12		8	8	17						τεμ	1.450,00	33		47.850,00			
B-21.3	Φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Υ3-τριών (3) σχαρών	NA B-13										τεμ	1.740,00						
B-22	Φρεάτια επίσκεψης δικτύου ακαθάρτων τύπου Ε1	NA B-14	10% ΥΔΡ-6068 30% ΥΔΡ-6302 30% ΥΔΡ-6311 30% ΥΔΡ-6331																
B-22.1	Φρεάτια επίσκεψης δικτύου ακαθάρτων τύπου Ε1(α)	NA B-15										τεμ	1.750,00						
B-22.2	Φρεάτια επίσκεψης δικτύου ακαθάρτων τύπου Ε1(β)	NA B-16										τεμ	2.110,00						
B-23	Φρεάτια επίσκεψης δικτύου ακαθάρτων τύπου Ε2	NA B-17	10% ΥΔΡ-6068 30% ΥΔΡ-6302 30% ΥΔΡ-6311 30% ΥΔΡ-6331																
B-23.1	Φρεάτια επίσκεψης τύπου Ε2(α)	NA B-18										τεμ	2.330,00						
B-23.2	Φρεάτια επίσκεψης τύπου Ε2(β)	NA B-19										τεμ	2.410,00						
B-24	Φρεάτιο άφιξης καταθλιπτικού αγωγού Α4.1, τύπου Ε1(α)	NA B-20	10% ΥΔΡ-6068 30% ΥΔΡ-6302 30% ΥΔΡ-6311 30% ΥΔΡ-6331									τεμ	1.470,00						
B-25	Φρεάτιο άφιξης καταθλιπτικού αγωγού Α9.2, τύπου Ε2(α)	NA B-21	10% ΥΔΡ-6068 30% ΥΔΡ-6302 30% ΥΔΡ-6311 30% ΥΔΡ-6331									τεμ	2.200,00						
B-26	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύου ακαθάρτων τύπου Ε4	NA B-22	10% ΥΔΡ-6068 30% ΥΔΡ-6302 30% ΥΔΡ-6311 30% ΥΔΡ-6331									τεμ	5.860,00						
B-27	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών	NA B-23	ΥΔΡ-6711.7																
B-27.1	Φρεάτια τύπου Ε1, εσωτερικής διαμέτρου 1.20 m	NA B-24										τεμ	1.300,00						
B-27.2	Φρεάτια τύπου Ε2, εσωτερικής διαμέτρου 1.50 m	NA B-25										τεμ	1.700,00						
Ιδιωτικές συνδέσεις																			
B-28	Εξωτερική διακλάδωση τύπου Ι	NA B-26	25% ΥΔΡ-6081.1 25% ΥΔΡ-6068 25% ΥΔΡ-6711.1 25% ΥΔΡ-6103									τεμ	710,00						
Άθροισμα δαπανών ομάδας Β																			270.646,45
ΟΜΑΔΑ Γ : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ																			
Εγκαταστάσεις φωτισμού οδών																			
Γ-1	Χαλύβδινοι ιστόι οδοφωτισμού	ΗΛΜ 60.10.01																	
Γ-1.1	Χαλύβδινοι ιστόι οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΗΛΜ 60.10.01.02	ΗΛΜ-101				6	3	1			τεμ	1.200,00	10		12.000,00			

Γ-1.2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ 60.10.01.04	ΗΛΜ-101	6	8	4						τεμ	1.400,00	18	25.200,00	
Γ-2	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)	ΗΛΜ 60.10.40														
Γ-2.1	Ισχύος 50-80 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.40.03	ΗΛΜ-103				3	1				τεμ	506,00	4	2.024,00	
Γ-2.2	Ισχύος 80-110 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.40.04	ΗΛΜ-103	6	8							τεμ	586,00	14	8.204,00	
Γ-2.3	Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.40.06	ΗΛΜ-103			9						τεμ	613,00	9	5.517,00	
Γ-3	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) μόνο μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση	NA Γ-1 σχ. 60.40.10														
Γ-3.1	Μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ισχύος 50-80 W, χωρίς βραχίονα	NA Γ-2	ΗΛΜ-103			6						τεμ	152,00	6	912,00	
Γ-3.2	Μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος ισχύος 150-200 W, με βραχίονα	NA Γ-3	ΗΛΜ-103									τεμ	288,00			
Γ-4	Πιλλαρ Οδοφωτισμού	ΗΛΜ 60.10.80														
Γ-4.1	Πιλλαρ Οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ 60.10.80.02	ΗΛΜ-52									τεμ	2.750,00			
Γ-5	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων	ΗΛΜ 60.10.85														
Γ-5.1	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟ-2548	3	2	4						τεμ	60,00	9	540,00	
	Φωτεινή σηματοδότηση															
Γ-6	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας	ΗΛΜ 60.20.10														
Γ-6.1	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ. βοηθ. εξοπλισμό μέχρι δεκαέξι (16) ομάδες σηματοδοτών.	ΗΛΜ 60.20.10.03	ΗΛΜ-105			1						τεμ	5.500,00	1	5.500,00	
Γ-6.2	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεγάλης» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι οκτώ (8) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ. βοηθ. Εξοπλισμό μέχρι τριάντα δύο (32) ομάδες σηματοδοτών.	ΗΛΜ 60.20.10.04	ΗΛΜ-105									τεμ	9.000,00			
Γ-7	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	ΗΛΜ 60.20.11	ΗΛΜ-105			2						τεμ	800,00	2	1.600,00	
Γ-8	Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας τεσσάρων καναλιών ανίχνευσης	ΗΛΜ 60.20.12	ΗΛΜ-105			1						τεμ	750,00	1	750,00	
Γ-9	Μονάδα αποδιαμορφωτή (modem) κινητής τηλεφωνίας (GPRS)	NA Γ-4	ΗΛΜ-105			1						τεμ	800,00	1	800,00	
Γ-10	Φωτεινοί σηματοδότες	ΗΛΜ 60.20.20														
Γ-10.1	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι).	ΗΛΜ 60.20.20.01	ΗΛΜ-105			6						τεμ	520,00	6	3.120,00	
Γ-10.2	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ).	ΗΛΜ 60.20.20.02	ΗΛΜ-105			6						τεμ	390,00	6	2.340,00	
Γ-10.3	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, Φ 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι).	ΗΛΜ 60.20.20.03	ΗΛΜ-105									τεμ	270,00			
Γ-10.4	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης.	NA Γ-5	ΗΛΜ-105			2						τεμ	600,00	2	1.200,00	

Γ-11	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης	ΗΛΜ 60.20.30																
Γ-11.1	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm ²	ΗΛΜ 60.20.30.02	ΗΛΜ-48										m	7,30	26		189,80	
Γ-11.2	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-U (NYY) μονόκλωνου, διατομής 5X1,5 mm ²	ΗΛΜ 60.20.30.04	ΗΛΜ-48										m	5,60	35		196,00	
Γ-11.3	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y (PET), 6 έως 10 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ²	ΗΛΜ 60.20.30.06	ΗΛΜ-48										m	5,50	11		60,50	
Γ-11.4	Προμήθεια, και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου, διατομής 3x4 mm ²	NA Γ-6	ΗΛΜ-48										m	5,20	7		36,40	
Γ-12	Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος	ΗΛΜ 60.20.35	ΗΛΜ-102										m	30,00	6		180,00	
	Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης																	
Γ-13	Σιδηροσωλήνες γαβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης	ΗΛΜ 60.20.40.00																
Γ-13.1	Σιδηροσωλήνες γαβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 50 mm σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm	ΗΛΜ 60.20.40.01	ΗΛΜ-5										m	12,50				
Γ-13.2	Σιδηροσωλήνες γαβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	ΗΛΜ 60.20.40.02	ΗΛΜ-5										m	16,00	21		336,00	
Γ-14	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)	ΗΛΜ 60.20.40.10																
Γ-14.1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	ΗΛΜ 60.20.40.11	ΗΛΜ-5	10									m	6,40	10		64,00	
Γ-14.2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ-5										m	7,50	46		345,00	
	Ισίοι φωτεινής σηματοδότησης																	
Γ-15	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης	ΗΛΜ 60.20.50.01	ΗΛΜ-101										τεμ	60,00	5		300,00	
Γ-16	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα	ΗΛΜ 60.20.50.02	ΗΛΜ-101										τεμ	150,00	2		300,00	
Γ-17	Προμήθεια απλών ιστών σηματοδότησης	ΗΛΜ 60.20.50.11	ΗΛΜ-101										τεμ	250,00	5		1.250,00	
Γ-18	Προμήθεια ιστών σηματοδότησης με βραχίονα	ΗΛΜ 60.20.50.12	ΗΛΜ-101										τεμ	520,00	2		1.040,00	
Γ-19	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	ΗΛΜ 60.20.50.30	ΟΙΚ-2269B										m	30,00	25		750,00	
Γ-20	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό τα πεζοδρόμια	ΗΛΜ 60.20.50.40	ΟΙΚ-2269A	10									m	50,00	23		1.150,00	
	Διάφορα φωτεινής σηματοδότησης																	
Γ-21	Προμήθεια και τοποθέτηση συσκευών αφής πεζών	NA Γ-7	ΗΛΜ-104										τεμ	800,00	2		1.600,00	
	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού																	
Γ-22	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων	ΗΛΜ 62.10.03																
Γ-22.1	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	ΗΛΜ 62.10.03.01	ΗΛΜ-5										τεμ	27,50				
Γ-23	Αφαίρεση βραχιόνων	ΗΛΜ 62.10.04																
Γ-23.1	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	ΗΛΜ 62.10.04.01	ΗΛΜ-5										τεμ	20,00				
Γ-24	Αγριοί χάλκινοι πολύκλωνοι	ΗΛΜ 62.10.48																
Γ-24.1	Διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ 62.10.48.03	ΗΛΜ-45										m	5,70	14		79,80	
Γ-25	Απλή γείωση	NA Γ-8	ΗΛΜ-5										τεμ	63,00				
Γ-26	Παραλαβή υλικών από τη ΔΕΔΔΗΕ και πιστοποιητικό ΔΕΗ	NA Γ-9	ΗΛΜ-52										τεμ	450,00	1		450,00	
Γ-27	Προσαρμογή προγράμματος συσκευής	NA Γ-10	ΗΛΜ-109										τεμ	300,00	1		300,00	
	Άθροισμα δαπανών ομάδας Γ																	
	ΟΜΑΔΑ Δ : ΜΕΓΑΛΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ																	
	Χωματουργικά																	
Δ-1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με τη μεταφορά εντός του έργου	NA Δ-1 σχ. ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123Α										m ³	0,60				

78.334,50

Δ-2	Προμήθεια δακείων	ΟΔΟ Α-18																	
Δ-2.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ Α-18.1	ΟΔΟ-1510									m ³	6,74						
Δ-3	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ-1530									m ³	0,86						
	Επιχώματα-Επιχώσεις																		
Δ-4	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά	ΥΔΡ 5.09																	
Δ-4.1	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	ΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ-6069									m ³	15,38						
	Φρεατοπάσσαλοι																		
Δ-5	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων με σκυρόδεμα C30/37	ΝΑ Δ-2 σχ. ΟΔΟ Β-26																	
Δ-5.1	Φρεατοπάσσαλος διαμέτρου Φ 1,20 m	ΟΔΟ Β-26.4	ΟΔΟ-2731						400	330	260	m	200,20	990	198.198,00				
	Σκυροδέματα																		
Δ-6	Κατασκευές από σκυρόδεμα																		
Δ-6.1	Σκυρόδεμα καθαριότητας, κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ Β-29.2.2	ΟΔΟ-2531						12	11	9	m ³	74,20	32	2.374,40				
Δ-6.2	Κατασκευή ρύσεων, ρειθρών, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ Β-29.4.1	ΟΔΟ-2522						47	41	38	m ³	86,00	126	10.836,00				
Δ-6.3	Κατασκευή πλακών, τοιχωμάτων, πλάκα πυθμένα, τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντίστοιχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλόδεσμων κλπ. από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ Β-29.5.1	ΟΔΟ-2551						600	600	580	m ³	128,00	1.780	227.840,00				
	Οπλισμοί																		
Δ-7	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων	ΟΔΟ Β-30																	
Δ-7.1	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ-2612						160.000	150.000	135.000	kg	0,95	445.000	422.750,00				
	Επεξεργασία επιφανειών σκυροδέματος-Μονώσεις-Αρμολι																		
Δ-8	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΟΔΟ Β-32	ΥΔΡ-6403									m ²	5,30						
Δ-9	Αντιραφιστική επάλειψη	ΟΔΟ Β-35	ΟΙΚ-7902									m ²	4,80						
Δ-10	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ-2411						120	105	80	m ²	1,45	305	442,25				
Δ-11	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονία προστασίας	ΟΔΟ Β-37.2	ΟΔΟ-2412									m ²	11,00						
Δ-12	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ Β-38	ΟΔΟ-2412						465	405	380	m ²	11,40	1.250	14.250,00				
Δ-13	Σφράγιση κατακόρφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΟΔΟ Β-43.2	ΥΔΡ-6370									m	3,60						
Δ-14	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτο, πάχους 12 mm	ΟΔΟ Β-43.3	ΥΔΡ-6370									m ²	11,00						
Δ-15	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (Waterstop)	ΟΔΟ Β-44	ΥΔΡ-6373									m	11,30						
	Στεγανοποιήσεις λιμνοδεξαμενών- ΧΥΤΑ																		
Δ-16	Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη)	ΥΔΡ 14,05																	
Δ-16.1	Γεωύφασμα μη υφαντό, των 200 gr/m ²	ΥΔΡ 14.05.01	ΥΔΡ-6361									m ²	1,52						
	Άθροισμα δαπανών ομάδας Δ																		876.690,65
	ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ																		
	Χωματουργικές εργασίες																		
Ε-1	Πλήρωση νησίδων με κηπευτικό χώμα ή φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ Α6	ΠΡΣ-1620									m ³	2,60						
Ε-2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου	ΠΡΣ Α9																	
Ε-2.1	Τάφροι βάθους 20-40 cm	ΠΡΣ Α9.2	ΠΡΣ-2111									m	1,00						
	Τεχνικά έργα																		
Ε-3	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	ΠΡΣ Β1	ΥΔΡ-6752									Kg	3,50						

E-4	Πλακόστρωση με κυβόλιθους διαστάσεων 20x10x8 cm	NA E-1 σχ. ΠΡΣ Β6	ΟΔΟ-2922	75							m ²	35,00	75	2.625,00
E-5	Πλακόστρωση με ψυχρούς κυβόλιθους διαστάσεων 20x10x6 cm με τεχνητή παλαίωση	NA E-2	ΟΔΟ-2922								m ²	28,00		
Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου														
E-6	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για τη φύτευση φυτών	ΠΡΣ Γ1	ΠΡΣ-1140								στρ	105,00		
E-7	Ενοσμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ Γ2	ΠΡΣ-1620								m ³	5,00		
Φυτικό υλικό														
E-8	Δένδρα	ΠΡΣ Δ1												
E-8.1	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ Δ1.6	ΠΡΣ-5210								τεμ	80,00		
E-8.2	Δένδρα κατηγορίας Δ9	ΠΡΣ Δ1.9	ΠΡΣ-5210								τεμ	220,00		
E-9	Θάμνοι	ΠΡΣ Δ2												
E-9.1	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ Δ2.2	ΠΡΣ-5210								τεμ	4,30		
E-9.2	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ Δ2.3	ΠΡΣ-5210								τεμ	7,40		
E-9.3	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ Δ2.4	ΠΡΣ-5210								τεμ	14,00		
E-10	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ Δ7	ΠΡΣ-1710								m ³	8,50		
E-11	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	ΠΡΣ Δ11	ΠΡΣ-5340								m ³	85,00		
E-12	Προμήθεια ελαφρόπετρας	NA E-3	ΟΔΟ-1510								m ³	65,00		
Εγκατάσταση πρασίνου														
E-13	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	ΠΡΣ Ε1												
E-13.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30x0,30x0,30 m	ΠΡΣ Ε1.1	ΠΡΣ-5130								τεμ	0,60		
E-14	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	ΠΡΣ Ε4												
E-14.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70x0,70x0,70 m	ΠΡΣ Ε4.2	ΠΡΣ-5110								τεμ	2,40		
E-15	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00x1,00x1,00 m στο πεζοδρόμιο	NA E-4 σχ. ΠΡΣ Ε6	ΠΡΣ-5160								τεμ	11,00		
E-16	Φύτευση φυτών με μπάλλα χώματος όγκου 2,00-4,00 lt	ΠΡΣ Ε9.4	ΠΡΣ-5210								τεμ	1,10		
E-17	Φύτευση φυτών με μπάλλα χώματος όγκου 4,50-12,00 lt	ΠΡΣ Ε9.5	ΠΡΣ-5210								τεμ	1,30		
E-18	Φύτευση φυτών με μπάλλα χώματος όγκου 12,50-22,00 lt	ΠΡΣ Ε9.6	ΠΡΣ-5210								τεμ	3,00		
E-19	Φύτευση φυτών με μπάλλα χώματος όγκου 23,00-40,00 lt	ΠΡΣ Ε9.7	ΠΡΣ-5210								τεμ	4,00		
E-20	Φύτευση φυτών με μπάλλα χώματος όγκου 41,00-80,00 lt	ΠΡΣ Ε9.8	ΠΡΣ-5210								τεμ	6,00		
E-21	Υποστύλωση δένδρων	ΠΡΣ Ε11												
E-22	Υποστύλωση δένδρων με την αξία του πασσάλου	ΠΡΣ Ε11.1												
E-22.1	Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΠΡΣ Ε11.1.2	ΠΡΣ-5240								τεμ	4,00		
E-23	Υπόγεια στήριξη δένδρου περιμέτρου κορμού 25 cm	NA E-5	ΠΡΣ-52300								τεμ	100,00		
Συντήρηση πρασίνου														
E-24	Άρδευση φυτών με βυτίο	ΠΡΣ ΣΤ 2.1.1	ΠΡΣ-5311								τεμ	0,0625		
Άρδευτικά Δίκτυα														
E-25	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm	ΠΡΣ Η1.1												
E-25.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 32 mm	ΠΡΣ Η1.1.4	ΗΛΜ-8								m	0,65		
E-26	Γάντζοι εδάφους πολυαιθυλένιο PE για τη στήριξη σωλήνων άρδευσης	NA E-6	ΗΛΜ-4								τεμ	0,17		
E-27	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανοσμένα	ΠΡΣ Η4.2												
E-27.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2"	ΠΡΣ Η4.2.5	ΗΛΜ-12								τεμ	14,00		
E-28	Σταυροί χαλύβδινοι γαλβανοσμένοι	ΠΡΣ Η4.3												
E-28.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2"	ΠΡΣ Η4.3.5	ΗΛΜ-12								τεμ	9,00		
E-29	Γωνίες χαλύβδινες γαλβανοσμένες	ΠΡΣ Η4.6												
E-29.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2"	ΠΡΣ Η4.6.5	ΗΛΜ-12								τεμ	6,00		
E-30	Μαστοί χαλύβδινοι γαλβανοσμένοι	ΠΡΣ Η4.9												
E-30.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2"	ΠΡΣ Η4.9.5	ΗΛΜ-12								τεμ	4,00		
E-31	Βάνες σφραγιστές , ορειχάλκινες, με σπείρωμα	ΠΡΣ Η5.3												
E-31.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2"	ΠΡΣ Η5.3.5	ΗΛΜ-14								τεμ	10,00		
E-32	Σταλάκτης αυτορρυθμιζόμενος, επισκεψιμος	ΠΡΣ Η8.1.1	ΗΛΜ-8								τεμ	0,22		
E-33	Σταλακτοφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορρυθμιζόμενος σταλάκτες	ΠΡΣ Η8.2.3												
E-33.1	Σταλάκτες με απόσταση 33 cm	ΠΡΣ Η8.2.3.1	ΗΛΜ-8								τεμ	0,63		

E-34	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές	ΠΡΣ Η9.1.1																	
E-34.1	Βάνα με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης ονομαστικής διαμέτρου Φ1 1/2"	ΠΡΣ Η9.1.1.7	ΗΛΜ-8									τεμ	115,00						
E-35	Πλαστικό φρέατο ηλεκτροβανών	ΠΡΣ Η9.2.13																	
E-35.1	Φρέατο διαστάσεων 50x80 cm, 6 Η/Β	ΠΡΣ Η9.2.13.4	ΗΛΜ-8									τεμ	45,00						
E-36	Εγκατάσταση απομακρυσμένων ασύρματων μονάδων άρδευσης φρεσπίων μέχρι 8 ηλεκτροβαλβίδων και 8 αισθητήριων, πλήρεις επί ιστού	ΝΑ Ε-7	ΗΛΜ-61									τεμ	2.800,00						
Άθροισμα δαπανών ομάδας Ε																		2.625,00	
ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΛΟΙΠΑ																			
Αντλιοστάσια																			
ΣΤ-1	Αντλιοστάσιο Α/Σ-1	ΝΑ ΣΤ-1																	
ΣΤ-1.1	Έργα Πολιτικού Μηχανικού αντλιοστασίου Α/Σ 1	ΝΑ ΣΤ-2	---									τεμ	1						
ΣΤ-1.2	Ηλεκτρομηχανολογικά έργα αντλιοστασίου Α/Σ-1	ΝΑ ΣΤ-3	35% ΗΛΜ-21 35% ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-52									τεμ	1						
ΣΤ-2	Αντλιοστάσιο Α/Σ-2	ΝΑ ΣΤ-4																	
ΣΤ-2.1	Έργα Πολιτικού Μηχανικού αντλιοστασίου Α/Σ 2	ΝΑ ΣΤ-5	---									τεμ	1						
ΣΤ-2.2	Ηλεκτρομηχανολογικά έργα αντλιοστασίου Α/Σ-2	ΝΑ ΣΤ-6	35% ΗΛΜ-21 35% ΗΛΜ-85 30% ΗΛΜ-52									τεμ	1						
Άθροισμα δαπανών ομάδας ΣΤ																		0,00	
																		Άθροισμα Εργασιών	3.466.792,40