ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ - ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛ. 177/2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
							Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[7]	[8]	[9]	[10]
	1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΚΛΠ							
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	1	3.500	6,50	22.750,00	
2	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 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	2	9.500	11,70	111.150,00	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες 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 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	3	2.500	29,90	74.750,00	
4	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111Β	4	15.500	1,57	24.335,00	
5	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	5	15.500	1,67	25.885,00	
6	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος υδραυλικών δικτύων (ύδρευσης, αποχέτευσης, άρδευσης κλπ.) με μεταλλικά πετάσματα	ΝΑΥΔΡ Ν\7.06.02	ΥΔΡ 6103	6	1.850	12,00	22.200,00	
7	Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους των πάσης φύσεως αποβλήτων	ΝΑΟΙΚ Ν\20.30.01	ΟΙΚ 2171	7	15.000	3,02	45.300,00	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	8	3.500	1,50	5.250,00	
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	9	4.500	16,70	75.150,00	
10	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	10	4.500	16,70	75.150,00	
11	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	11	12.000	0,42	5.040,00	
12	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	12	12.000	1,10	13.200,00	
13	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	13	1.350	5,85	7.897,50	
14	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521Β	14	12.000	7,66	91.920,00	
15	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΝΑΟΔΟ Δ06	ΝΟΔΟ 4421Β	15	1.500	98,51	147.765,00	
16	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	16	8.750	0,90	7.875,00	
17	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΝΑΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087	17	750	15,00	11.250,00	
	Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ ΚΛΠ						766.867,50	766.867,50
	2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ							
1	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	18	2.000	1,05	2.100,00	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	19	80	85,00	6.800,00	
3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	20	350	8,00	2.800,00	
4	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	ΝΑΥΔΡ 16.14.01	ΥΔΡ 6327	21	240	1.250,00	300.000,00	
	Σύνολο : 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ						311.700,00	311.700,00
						Σε μεταφορά	311.700,00	1.078.567,50

						Από μεταφορά		1.078.567,50
	3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ- ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ							
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	22	8.500	9,00	76.500,00	
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 250 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	23	2.500	14,30	35.750,00	
3	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	24	18.800	7,40	139.120,00	
4	Σύνδεση με υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων / ομβρίων	ΝΑΥΔΡ Ν\100.07	30% ΥΔΡ 6611.1 70% ΥΔΡ 6622.1	25	50	48,80	2.440,00	
5	Πλήρης κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με φρεάτιο και μηχανοσίφωνα , με αγωγό ακαθάρτων οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού και για οποιαδήποτε απόσταση του άξονα του αγωγού από το φρεάτιο	ΝΑΥΔΡ Ν\16.04.01	ΥΔΡ 6711.1	26	800	300,00	240.000,00	
6	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	27	16.500	2,80	46.200,00	
7	Πλαστικό πλέγμα από PVC για σήμανση υπόγειων δικτύων Ο.Κ.Ω	ΝΑΥΔΡ Ν\100.01	ΥΔΡ 6812	28	10.500	0,70	7.350,00	
	Σύνολο : 3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ- ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ						547.360,00	1.625.927,50
	4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ							
1	Προκατασκευασμένο αντλιοστάσιο λυμάτων πλήρως εγκατεστημένο όπως Τεχνική Προδιαγραφή	ΑΤΗΕ Ν\8216.10	ΗΛΜ 21	29	2	30.000,00	60.000,00	
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC σπιραλ Διαμέτρου 21 mm	ΑΤΗΕ Ν\8733.2.4	ΗΛΜ 41	30	400	5,84	2.336,00	
3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8774.3.1	ΗΛΜ 47	31	120	5,14	616,80	
4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8774.3.2	ΗΛΜ 47	32	10	5,48	54,80	
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8774.6.2	ΗΛΜ 47	33	200	7,64	1.528,00	
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 6 mm2	ΑΤΗΕ 8774.6.4	ΗΛΜ 47	34	30	11,43	342,90	
7	Ρευματοδότης στεγανός εμφανής πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α -	ΑΤΗΕ Ν\8827.3.2	ΗΛΜ 49	35	5	8,64	43,20	
8	Ρευματοδότης στεγανός ορατός πλήρης Τριφασικός 230/400 V, 3P+N+E, προστασίας IP 44 Εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ Ν\8828.1	ΗΛΜ 49	36	5	19,37	96,85	
9	Πιλαρ ηλεκτρικού πίνακα όπως Τεχνική Προδιαγραφή	ΑΤΗΕ Ν\8843.1	ΗΛΜ 52	37	3	300,00	900,00	
10	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 7 KVA	ΑΤΗΕ Ν\8959.1	ΗΛΜ 58	38	3	2.500,00	7.500,00	
11	Γειώσεις, Τρίγωνο γείωσης, Εσωτερική Αντικεραυνική προστασία, Δευτερεύουσα προστασία, Ηλεκτρολογικές Γειώσεις και ισοδυναμικές συνδέσεις	ΑΤΗΕ Ν\8846.3	ΗΛΜ 45	39	3	600,00	1.800,00	
	Σύνολο : 4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ						75.218,55	

Εργασίες προϋπολογισμού		1.701.146,05
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	306.206,29
Άθροισμα		2.007.352,34
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	301.102,85
Άθροισμα		2.308.455,19
Απολογιστικές εργασίες		34.500,00
Άθροισμα		2.342.955,19
Πρόβλεψη αναθεώρησης		44.544,81
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		2.387.500,00
ΦΠΑ	24%	573.000,00
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		2.960.500,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΧΡΗΣΤΟΣ ΓΚΑΖΕΠΗΣ
ΤΕ Μηχαν. Μηχανικός

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

STELIOS MANTOUDIS
Digitally signed by STELIOS MANTOUDIS
Date: 2023.01.26 12:08:01 +02'00'

ΣΤΕΛΙΟΣ ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ
Διπλ. Χημικός Μηχανικός