ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΕΡΓΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΔΙΑΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΚΑΣΣΑΝΔΡΑΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
		ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
1	ΟΔΟ Α-2	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m^3	27.130,00	5,40	146.502,00
2	ΟΔΟ Α-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m^3	80,00	12,25	980,00
3	ΟΔΟ Α-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m^3	80,00	6,20	496,00
4	ΥΔΡ 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ 6808	m	15,00	3,56	53,34
5	ΥΔΡ 4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m^3	15,00	24,75	371,25
6	ΟΔΟ Α-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m^3	20,00	28,95	579,00
7	ΟΔΟ Α-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ-1510	m^3	6.000,00	6,65	39.900,00
8	ΟΔΟ Α-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m^3	6.000,00	0,95	5.700,00
9	ΥΔΡ 3.10.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m^3	10,00	6,50	65,00
10	ΥΔΡ 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m^3	10,00	15,00	150,00
11	ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ 6066	m^3	10,00	1,50	15,00
12	ΥΔΡ 5.08	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΥΔΡ 6069.1	m^3	10,00	13,10	131,00
13	ΥΔΡ 5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m^3	3.100,00	17,60	54.560,00
						ΣΥΝΟΛΟ Α:	**249.502,59**
		ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
14	ΟΔΟ Β-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m^3	330,00	7,50	2.475,00
15	ΟΔΟ Β-2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m^3	20,00	2,50	50,00
16	ΟΔΟ Β-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m^3	10,00	14,30	143,00
17	ΟΔΟ Β-64.5.6	Γεωυφάσματα οπλισμού επιχωμάτων, Εφελκυστικής αντοχής κατά την κύρια διεύθυνση >=110 kN/m	ΟΙΚ-7914	m^2	10.800,00	4,00	43.200,00
18	ΟΔΟ Β-29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ-2531	m^3	1.200,00	79,00	94.800,00
19	ΟΔΟ Β-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m^3	20,00	82,00	1.640,00

20	ΟΔΟ Β-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m^3	30,00	86,00	2.580,00
21	ΟΔΟ Β-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m^3	20,00	115,00	2.300,00
22	ΟΔΟ Β-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2532	m^3	340,00	121,00	41.140,00
23	ΟΔΟ Β-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.	ΟΔΟ-2522	m^3	35,00	95,00	3.325,00
24	ΟΔΟ ΣΧΒ-29.4.24	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο.	ΟΔΟ-2551	m^3	535,00	126,00	67.410,00
25	ΟΔΟ Β-26.4	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων. Φρεατοπάσσαλος Φ1,20 m.	ΟΔΟ-2731	m	1.180,00	170,00	200.600,00
26	ΟΔΟ Β-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ.	ΥΔΡ-6370	m	36,00	3,50	126,00
27	ΟΔΟ Β-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm .	ΥΔΡ-6370	m^2	18,00	12,10	217,80
28	ΟΔΟ Β-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop).	ΥΔΡ-6373	m	36,00	12,50	450,00
29	ΟΔΟ Β-65.1.2	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	16.200,00	2,85	46.170,00
30	ΟΔΟ Β-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m^2	9.000,00	2,30	20.700,00
31	ΟΔΟ Β-65.3	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m^3	1.200,00	23,40	28.080,00
32	ΟΔΟ Β-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	112.000,00	1,05	117.600,00
33	ΟΔΟ Β-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	6.500,00	1,05	6.825,00
34	ΟΔΟ ΣΧ Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	4.000,00	8,40	33.600,00
35	ΟΔΟ ΣΧ.Β-85	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου	ΟΔΟ-2548	τεμ.	50	36,80	1.840,00
						ΣΥΝΟΛΟ Β:	**715.271,80**
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ					
36	ΟΔΟ Β-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m^2	5.850,00	1,65	9.652,50
37	ΟΔΟ Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.Β	m^3	14.500,00	18,10	262.450,00
38	ΟΔΟ Γ-2.1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.Β	m^3	13.000,00	18,10	235.300,00
39	ΟΔΟ Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m^3	50,0	19,10	955,00
40	ΥΔΡ 4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΟΔΟ 4521Β	m^2	300,0	18,00	5.400,00
						ΣΥΝΟΛΟ Γ:	**513.757,50**
		ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ					
41	ΟΔΟ 4720ΣΧ	Επισκευή παλαιού ασφαλτικού οδοστρώματος	ΝΟΔΟ4720Α	tn	10,00	110,00	1.100,00
42	ΟΔΟ Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	100,00	0,9	90,00
43	ΟΔΟ Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m^2	91.000,00	1,35	122.850,00
44	ΟΔΟ Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m^2	158.000,00	1,10	173.800,00
45	ΟΔΟ Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m^2	0,00	0,42	0,00
46	ΟΔΟ Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.Β	m^2	0,00	7,54	0,00

47	ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m^2	158.000,00	8,04	1.270.343,07
48	ΟΔΟ ΣΧ-1	Επίστρωση με σπαμπωτή άσφαλτο	ΟΔΟ-4521.Β	m^2	15.000,00	20,00	300.000,00
						ΣΥΝΟΛΟ Δ:	**1.868.183,07**
		ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ					
49	ΟΔΟ Ε-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m^2	21.575,0	3,45	74.433,75
50	ΟΔΟ Ε-9.4	Πινακίδα ρυθμιστική μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	30,0	49,00	1.470,00
51	ΟΔΟ Ε-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1	ΟΙΚ-6541	m^2	10,0	121,00	1.210,00
52	ΟΔΟ Ε-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Ν2, λειτουργικού πλάτους W2, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α.	ΟΔΟ-2653	m	300,0	45,00	13.500,00
53	ΟΔΟ Ε-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ‘’)	ΟΔΟ-2653	τεμ.	46,0	28,40	1.306,40
						ΣΥΝΟΛΟ Ε:	**91.920,15**

Άθροισμα		**3.438.635,11**
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18%	618.954,32
Άθροισμα		4.057.589,43
Απρόβλεπτα	15%	608.638,41
Άθροισμα		4.666.227,84
Αναθεώρηση		1.280,19
Απολογιστικές εργασίες: Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), 28.741,2t * 3,02€/t=		86.798,42
Απολογιστικές εργασίες: Αμοιβή Τεχνικού Συμβούλου σύμφωνα με το ΦΕΚ 4203/Β/25-09-2018		59.000,00
Άθροισμα		4.813.306,45
Φ.Π.Α.	24%	1.155.193,55
Γενικό Σύνολο		**5.968.500,00**

ΚΑΣΣΑΝΔΡΑ, / /2020
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΑΣΣΑΝΔΡΑ, / /2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΜΑΝΤΟΥΔΗΣ ΣΤΕΛΙΟΣ
Διπλ. Χημικός Μηχανικός