

α/α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	A. T.	Αρθρο για αναθ.	Είδ. Μον.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδ.(€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
1	2	3	4	5	6	7	Μερική 8	Ολική 9
	A.ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A-2	ΟΔΟ-1123A	M3	9.594,00	1,22	11.704,68	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	A-3.3	ΟΔΟ-1133A	M3	14.000,00	7,70	107.800,00	
3	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	A-16	ΟΔΟ-1420	M3	1.000,00	1,65	1.650,00	
4	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγ. Ε4	A-18.2	ΟΔΟ-1510	M3	9.594,00	2,00	19.188,00	
5	Κατασκευή επιχωμάτων	A-20	ΟΔΟ-1530	M3	18.594,00	0,90	16.734,60	
6	Επανεπίκωση σήραγγας CUT & COVER και στομιών σήραγγων	A-21	ΟΔΟ-1530	M3	9.000,00	0,75	6.750,00	
7	Επένδυση πρανών με φυτική γη	A-24.1	ΟΔΟ-1610	M2	885,60	0,60	531,36	
							σ1=	164.358,64
	B.ΤΕΧΝΙΚΑ							
8	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	B-1	ΟΔΟ-2151	M3	4.855,99	4,50	21.851,96	
9	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	B-4.1	ΟΔΟ-3121B	M3	166,40	7,70	1.281,28	
10	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 1000 kJ ύψους 4 m	B-18.5	30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653+ 30%ΟΔΟ-2311	MM	20,00	1.100,00	22.000,00	
11	Καθαίρεση και μεταφορά Φράκτη απορρόφησης ενεργείας μέχρι 1000 kJ ύψους 4 m και επανατοποθέτησή του σε νέα θέση	A-10N	ΟΙΚ-6448	MM	200,00	300,00	60.000,00	
12	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών φέρουσας ικανότητας 300 kN με ράβδους Φ28 B500C	B-23.2	ΥΔΡ-7025	MM	200,00	18,10	3.620,00	
13	Φρεατοπάσσαλος Φ1,00 m από C25/30	B-26.3N	ΟΔΟ- 2731	MM	5.373,00	152,00	816.696,00	
14	Διασώληνση της οπής του πασσάλου με μεταλλικό μανδύα ή χρήση μπετονίτη	Σχ.Β-26.4N	ΟΔΟ-2731	MM	900,00	25,00	22.500,00	
15	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	B-29.3.4	ΟΔΟ-2532	M3	60,00	110,00	6.600,00	
16	Κατασκευή κιβωτισειδών οχετών από σκυρόδεμα C25/30	B-29.4.21	ΟΔΟ-2551	M3	200,00	130,00	26.000,00	
17	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	B-29.5.3	ΟΔΟ-2551	M3	12.328,93	140,00	1.726.050,20	
18	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογειών έργων	B-30.2	ΟΔΟ-2612	ΧΓΡ	3.636.154,01	1,00	3.636.154,01	
19	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B-36	ΟΔΟ-2411	M2	14.100,00	1,50	21.150,00	
20	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και ταιμντοκονίαμα προστασίας	B-37.2	ΟΔΟ-2412	M2	8.952,32	11,50	102.951,68	
21	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	B-43.2	ΥΔΡ6370	MM	699,40	3,80	2.657,72	
22	Πλήρωση διακένων αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτο, πάχους 12 mm	B-43.3	ΥΔΡ6370	M2	1.402,00	11,50	16.123,00	
23	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	B-44	ΥΔΡ6373	MM	1.402,00	11,90	16.683,80	
24	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	B-51	ΟΔΟ2921	MM	1.040,00	8,40	8.736,00	
25	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	B-52	ΟΔΟ2922	M2	832,00	12,00	9.984,00	
26	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	B-59	ΗΛΜ-5	MM	1.560,00	23,80	37.128,00	
27	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων εσωτερικής διαμέτρου 400 mm	ΥΔΡ 12.03.03	ΟΔΟ2863	MM	699,40	38,00	26.577,20	
28	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ2815	M3	206,77	8,60	1.778,19	
29	Γεωύφασμα βάρους 300 gr/m2	B-64.4.1	ΟΙΚ-7914	M2	6.760,00	2,10	14.196,00	
							σ2 =	6.600.719,04
	Γ. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ							
30	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	Γ-1.1	ΟΔΟ-3121.B	M3	1.439,10	15,70	22.593,87	
31	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.B	M2	19.188,00	1,62	31.084,56	
							σ3 =	53.678,43
	Δ. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							
32	Ασφαλτική προεπάλειψη	Δ-3	ΟΔΟ-4110	M2	8.118,00	1,05	8.523,90	
33	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	Δ-4	ΟΔΟ-4120	M2	10.890,00	0,40	4.356,00	
34	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-8.1	ΟΔΟ-4521	M2	19.008,00	7,65	145.411,20	
35	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	Δ-6	ΟΔΟ-4421.B	ton	400,00	70,81	28.323,40	
							σ4 =	186.614,50

	E. ΣΗΜΑΝΣΗ						
	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2	E-1.1					
36	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	E-1.1.6	ΟΔΟ-2653	m	1.000,00	45,00	45.000,00
	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2	E-1.2					
37	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	E-1.2.3	ΟΔΟ-2653	m	60,00	70,00	4.200,00
	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2	E-1.3					
38	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	Σχετ. E-1.3.1	ΟΔΟ-2653	m	60,00	115,00	6.900,00
39	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A	E-1.3.4	ΟΔΟ-2653	m	50,00	125,00	6.250,00
40	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	E-9.4	ΟΙΚ-6541	TEM	50,00	46,70	2.335,00
41	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	E-10.2	ΟΔΟ-2653	TEM	50,00	42,90	2.145,00
42	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	E-15.4	ΟΙΚ-6532	TEM	1.000,00	6,00	6.000,00
43	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	E-17.1	ΟΙΚ-7788	M2	702,23	3,30	2.317,36
						σ5 =	75.147,36
	ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ						
44	Ιστός ηλεκτροφωτισμού οδών 12,0μ φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ίσχύος 110-150 W, με βραχίονα	60.10.01.04	H/ΛΜ-101	τεμ	24,00	1.400,00	33.600,00
45		60.10.40.08	H/ΛΜ-103	τεμ	60,00	960,00	57.600,00
46	Πίλαρ ανοξείδωτο είκοσι πέντε αναχωρήσεων	66.20.04	H/ΛΜ-52	τεμ	3,00	4.000,00	12.000,00
47	Φωτιστικά σήραγγας τύπου 1	ΣΧ.65.80.10.06	H/ΛΜ-103	τεμ	60,00	850,00	51.000,00
48	Φωτιστικά σήραγγας τύπου 2	ΣΧ.65.80.10.07	H/ΛΜ-103	τεμ	12,00	820,00	9.840,00
49	Φωτιστικά σήραγγας τύπου 3	ΣΧ.65.80.10.08	H/ΛΜ-103	τεμ	80,00	800,00	64.000,00
50	Ρευματοδότες τριφασικοί κατά μήκος του cut & cover	ΣΧ.65.80.13.01	H/ΛΜ-50	τεμ	5,00	550,00	2.750,00
51	Ρευματοδότες μονοφασικοί κατά μήκος του cut & cover	ΣΧ.65.80.13.02	H/ΛΜ-50	τεμ	5,00	350,00	1.750,00
52	Τηλεφωνική συσκευή εκτάκτων αναγκών	N. Z-1	H/ΛΜ-61	τεμ	12,00	300,00	3.600,00
53	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 300 χτ. και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης	ΣΧ.60.20.20.04	H/ΛΜ-105	τεμ	6,00	750,00	4.500,00
54	Ολοκληρωμένο σύστημα πυρανίχνευσης με τα φωτιστικά ασφαλείας (τμ. 1)	N. Z-2α	H/ΛΜ-62	τεμ	1,00	12.000,00	12.000,00
55	Ολοκληρωμένο σύστημα πυρανίχνευσης με τα φωτιστικά ασφαλείας (τμ. 2)	N. Z-2β	H/ΛΜ-62	τεμ	1,00	6.000,00	6.000,00
56	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	60.20.40.21	H/ΛΜ-45	τεμ	5,00	120,00	600,00
57	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων	60.10.85.01	ΟΔΟ-2548	τεμ	3,00	60,00	180,00
58	Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος διατομής 25 mm²	62.10.48.03	H/ΛΜ-45	μ	400,00	5,70	2.280,00
59	Πυροσβετικός σταθμός	N. Z-3	H/ΛΜ-20	τεμ	14,00	150,00	2.100,00
60	Φορητός πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 12χγρ	N. Z-4	H/ΛΜ-19	τεμ	30,00	30,00	900,00
						σ6 =	264.700,00

Γ.Ε. και Ο.Ε. 18%
Αθροισμα δαπάνης εργασιών
Απρόβλεπτα 9%
Αθροισμα
Απολογιστικά
Αναθεώρηση
Αθροισμα
Φ.Π.Α. 24%
Συνολική αξία έργου

Σσ = 7.345.217,97
1.322.139,23
ΣΣ = 8.667.357,20
780.062,15
9.447.419,35
130.000,00
100.000,00
9.677.419,35
2.322.580,64
12.000.000,00

Χαλκίδα 14-12-2022
Οι Συντάξαντες

Χαλκίδα 14-12-2022
Θεωρήθηκε

Χαλκίδα 14-12-2022
Εγκρίθηκε με την υπ' αρ 281800/14-12-2022
(ΑΔΑ: Ψ22Θ7ΛΗ-ΓΩΛ) Απόφαση

Ο Αναπλ. Προϊσ/νος Τ.Σ.Ε

Ο Αναπλ. Προϊσ/νος Δ.Τ.Ε.

Δ. Κληματαριώτης
ΠΕ Πολ. Μηχ./Α'
Μαρίνα Κουτσούκου
ΠΕ Μηχ. Μηχ./Α' (Η-Μ εργασ.)

Δρ. Αλ. Βαγγελάκος
ΠΕ Πολ. Μηχ. /Α'

Εμμανουήλ Κηλίφης
ΠΕ Πολ. Μηχ. /Α'