

Α/Α	ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΣΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (Α) : ΧΩΜΑΡΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΣΚΑΦΕΣ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΣ									
1	1.1	ΟΔΟ Α-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ- 1110	m ³	2 100,00	4,15	8 715,00	
2	1.2	ΟΔΟ Α-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ -1123Α	m ³	2 600,00	4,45	11 570,00	
3	1.3	ΟΔΟ - Α 2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπιήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου γενικών εκσκαφών μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ -1123Α	m ³	1 700,00	5,25	8 925,00	
4	1.4	ΟΔΟ Α-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ -1133Α	m ³	300,00	11,30	3 390,00	
5	1.5	ΝΟΔΟ Α-12	Καθαίρεση οπλισμένων ή ελαφρών οπλισμένων ή αόπλων σκυροδεμάτων, λιθοδομών, λιθτεπενδύσεων, αργολιθοδομών, θεμελίων κ.λ.π. μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2227	m ³	70,00	28,00	1 960,00	
6	1.6	ΝΟΔΟ Α-13	Καθαίρεση μετά προσοχής σκυροδέματος κεφαλής πασσάλων για κατασκευή κεφαλόδεσμου μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2227	m ³	34,00	120,00	4 080,00	
7	1.7	ΟΔΟ Α-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής κατασκευής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ -1310	m	4 000,00	0,60	2 400,00	
8	1.8	ΟΔΟ Α-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου κατηγορίας Ε4 μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ -1510	m ³	1 720,00	15,00	25 800,00	
9	1.9	ΟΔΟ Α-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ -3121Β	m ³	2 100,00	17,00	35 700,00	
10	1.10	ΟΔΟ Α-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ -1530	m ³	3 820,00	0,95	3 629,00	
11	1.11	ΝΟΔΟ Α-28	Διαπλάτυνση, καθαρισμός και εκβάθυνση κοίτης ποταμών και ρεμάτων μετά της μεταφοράς αχρήστων	ΥΔΡ -6054	m ³	680,00	6,10	4 148,00	
12	1.12	ΝΟΔΟ Β-1	Εκσκαφές θεμελίων και τάφρων τεχνικών έργων σε πάσης φύσεως έδαφος μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ -2151	m ³	580,00	7,50	4 350,00	
13	1.13	ΝΥΔΡ 3.15	Προσωρινή εκτροπή επιφανειακών υδάτων από το πλάτος του υδοστρώματος που εκτελούνται εργασίες	ΥΔΡ -6065	τεμ	4,00	600,00	2 400,00	
14	1.14	ΝΟΔΟ Β-7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών, εξυγιάνσεων, βελτίωση εδαφών μετά της μεταφοράς	ΥΔΡ -6157	m ³	310,00	19,90	6 169,00	
ΜΕΡΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ (Α)									123 236,00

	ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (Β) : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΣΥΚΥΡΩΣΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ								
15	2.1	ΝΟΔΟ Β-26.1	Διάτρηση και σκυροδέτηση εγχύτων πασσάλων διατομής D=0,40m	ΟΔΟ 2731	m	240,00	90,00	21 600,00	
16	2.2	ΝΟΔΟ Β-26.2	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων διατομής D=0,60m	ΟΔΟ 2731	m	576,00	120,00	69 120,00	
17	2.3	ΝΟΔΟ Β-26.3	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων διατομής D=0,80mm	ΟΔΟ 2731	m	2 604,00	150,00	390 600,00	
18	2.4	ΟΔΟ Β-27	Μεταλλικός μανδύας πασσάλων	ΟΔΟ -2672	kg	59 100,00	2,50	147 750,00	
19	2.5	ΝΟΔΟ Β-26	Μετακίνηση μηχανολογικού εξοπλισμού κατασκευής πασσάλων συμπεριλαμβανομένου όλου του απαραίτητου εξοπλισμού κατασκευής πασσάλων σε διαφορετικές θέσεις υποέργου σε απόσταση μεγαλύτερη των 1.000,00m	ΥΔΡ 7118.1	τεμ	4,00	2 000,00	8 000,00	
20	2.6	ΟΔΟ Β-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΟΔΟ -2511	m³	710,00	66,00	46 860,00	
21	2.7	ΟΔΟ Β-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβληματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις, γεωλογικές καταπτώσεις κ.λ.π. C12/15	ΟΔΟ -2531	m³	36,00	82,00	2 952,00	
22	2.8	ΟΔΟ Β-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων στρώσεων προστασίας γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ- 2532	m³	410,00	86,00	35 260,00	
23	2.9	ΟΔΟ Β-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ- 2551	m³	22,00	131,00	2 882,00	
24	2.10	ΝΟΔΟ Β-29.4.23	Κατασκευή τοίχων αντιστήριξης, βάθρων, δοκών έδρασης, φορέων κεφαλόδεσμων, θωρακίων με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ -2551	m³	1 855,00	137,00	254 135,00	
25	2.11	ΟΔΟ Β-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500c εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ -2612	kg	465 000,00	1,05	488 250,00	
26	2.12	ΟΔΟ Β-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	1 000,00	1,05	1 050,00	
27	2.13	ΝΟΙΚ Β-38.10	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	ΟΙΚ -3841	m²	1 080,00	10,00	10 800,00	
28	2.14	ΝΟΙΚ 38.15	Πρόσθετη τιμή για παραμένοντα τμήματα ξυλοτύπων και δόμηση εν προβόλω με χρήση μεταλλικών δοκών για ξυλοτύπους εν προβόλω	ΟΙΚ -3816	m²	120,00	35,00	4 200,00	
29	2.15	ΟΔΟ Β-36	Μόνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ -2411	m²	1 500,00	1,60	2 400,00	
30	2.16	ΟΔΟ Β-64.2	Γεωϋφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ -7914	m²	14 000,00	1,65	23 100,00	
31	2.17	ΟΔΟ Β-64.4.1	Γεωϋφασμα βάρους 300gr/m2	ΟΙΚ -7814	m²	320,00	2,20	704,00	
32	2.18	ΝΟΔΟ Β-95.1	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμών κατά την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων, σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,00m	ΟΔΟ -2412	m²	40,00	124,00	4 960,00	
33	2.19	ΟΔΟ 65.1.2	Συρματοπλέγματα και σύρματα σκυματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galjan95%Zn-5%Al)	ΟΔΟ -2311	kg	9 760,00	2,85	27 816,00	
34	2.20	ΟΔΟ Β-65.2	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ -2312	m²	4 575,00	2,30	10 522,50	
35	2.21	ΟΔΟ Β-65.3	Πλήρωση φατνών μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ -2313	m³	610,00	25,30	15 433,00	
	ΜΕΡΙΚΟ ΑΡΘΡΩΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ (Β)								1 568 394,50

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (Γ) : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									
36	3.1	ΟΔΟ Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ -3121B	m ³	1 200,00	20,00	24 000,00	
37	3.2	ΟΔΟ Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,10m μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ -3111B	m ²	9 500,00	1,95	18 525,00	
38	3.3	ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10m μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ -3211B	m ²	9 500,00	2,05	19 475,00	
39	3.4	ΟΔΟ Γ-3	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ -3121B	m ³	1 450,00	19,50	28 275,00	
40	3.5	ΟΔΟ Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ 3311-B	m ³	80,00	21,00	1 680,00	
41	3.6	ΟΔΟ Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκοπή	ΟΙΚ -2269A	m	2 300,00	0,90	2 070,00	
42	3.7	ΟΔΟ Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6,0cm	ΟΔΟ -1132	m ²	9 000,00	1,35	12 150,00	
43	3.8	ΟΔΟ Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ -4110	m ²	9 000,00	1,10	9 900,00	
44	3.9	ΟΔΟ Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ -4120	m ²	9 000,00	0,42	3 780,00	
45	3.10	ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ -4521B	m ²	9 000,00	7,50	67 455,00	
46	3.11	ΝΟΔΟ Δ-6	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους μετρούμενη κατά βάρος μετά της μεταφοράς	ΟΔΟ 4421B	ton	100,00	83,16	8 315,83	
47	3.12	ΝΥΔΡ 12.10.01	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-V συμπαγούς τοιχώματος SDR41 DN 110mm τοποθετούμενες στο σώμα τοίχων αντιστήριξης	ΥΔΡ -6711.1	m	200,00	5,50	1 100,00	
48	3.13	ΥΔΡ 10.24	Διάτρωτοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D160mm επενδεδυμένοι με γεωϋφασμα	ΥΔΡ 6620.1	m	400,00	15,00	6 000,00	
49	3.14	ΥΔΡ 12.01.01.06	Προμήθεια , μεταφορά και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 κλάσεως αντοχής 120 ονομαστικής διαμέτρου DN800mm	ΥΔΡ-6551.1	m	24,00	100,00	2 400,00	
50	3.15	ΝΟΔΟ Β-49	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων από ελατό χυροσίδηρο (σφαίροειδούς γραφίτη) κατά το πρότυπο EN 124 κατηγορίας D400 (40ton)	ΥΔΡ -6752	kg	430,00	2,80	1 204,00	
ΜΕΡΙΚΟ ΑΡΘΡΩΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ (Γ) :									206 329,83

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (Δ) : ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ - ΣΤΗΘΑΙΑ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
51	4.1	ΟΔΟ Ε-1.1.6	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας, που τοποθετείται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ -2653	m	620,00	45,00	27 900,00	
52	4.2	ΝΟΔΟ Ε-1.31	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1317-2 λειτουργικούς πλάτους W2, ικανότητα συγκράτησης N2	ΟΔΟ -2653	m	60,00	65,00	3 900,00	
53	4.3	ΝΟΔΟ Ε-1.31	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 1317-2 λειτουργικούς πλάτους W2, ικανότητα συγκράτησης H2	ΟΔΟ -2653	m	60,00	150,00	9 000,00	
54	4.4	ΟΔΟ Ε-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ -2151	m	100,00	2,30	230,00	
55	4.5	ΥΔΡ -1.03	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ -108	τεμ	50,00	10,00	500,00	
56	4.6	ΥΔΡ-1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης ανά μήνα	ΟΙΚ -6541	τεμ/μήνα	36,00	8,00	288,00	
57	4.7	ΥΔΡ -1.02	Χρήση αμφίπλευρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey από σκληρό πλαστικό ανά μήνα	ΗΛΜ-108	τεμ/μήνα	80,00	5,00	400,00	
58	4.8	ΟΔΟ Ε-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90m	ΟΙΚ -6541	τεμ	15,00	49,00	735,00	
59	4.9	ΟΔΟ Ε-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN80mm (3°)	ΟΔΟ -2653	τεμ	15,00	45,00	675,00	
60	4.10	ΟΔΟ Ε-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ - 7788	m ²	500,00	3,45	1 725,00	
61	4.11	ΝΥΔΡ 7.06	Αντιστρίξεις παρειών χάνδακος ή πρανών με μεταλλικά προκατασκευασμένα πετάσματα ή ξυλοκατασκευές	ΥΔΡ -6103	m ²	130,00	35,00	4 550,00	
62	4.12	ΝΟΔΟ Ε-4.2	Σιδηρά κυκλιδώματα ασφαλείας	ΟΔΟ 2652	kg	250,00	4,00	1 000,00	
ΜΕΡΙΚΟ ΑΡΘΡΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ (Δ)								50 903,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α - Β - Γ - Δ								1 948 863,33	
Προστίθεται Γ.Ε. και Ε.Ο. 18%								350 795,40	
ΣΥΝΟΛΟ 1 Συνολική δαπάνη έργου με Γ.Ε. και Ε.Ο.								2 299 658,73	
Απρόβλεπτα 15%								344 948,81	
Απολογιστικές εργασίες								75 000,00	
Γ.Ε. και Ε.Ο. απολογιστικών 18%								13 500,00	
Απολογιστικές εργασίες (εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων)								10 000,00	
Γ.Ε. και Ε.Ο. απολογιστικών αποβλήτων 18%								1 800,00	
ΣΥΝΟΛΟ 2								2 744 907,54	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								77 673,11	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.								2 822 580,65	
Φ.Π.Α. 24%								677 419,35	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ								3 500 000,00	

Βόλος, 06-03-2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Η Υπάλληλος

ΜΠΑΡΕΚΑ ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ
Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Τμ. Συγκοινωνιακών Έργων

ΧΟΥΒΑΡΔΑΣ ΜΙΧΑΗΛ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος
ΔΤΕ/ΠΕΜΣ

ΧΡΙΣΤΟΔΟΥΛΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ
Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός