



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ
ΠΕΙΡΑΙΑΣ & ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΕΡΓΟ:
«ΒΕΛΤΙΩΣΗ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΠΡΑΝΩΝ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ Χ.Θ. 5+355
ΕΩΣ Χ.Θ. 5+590 ΤΗΣ Ε.Ο.Π. ΕΠΙΔΑΥΡΟΥ - ΚΟΜΒΟΥ ΚΑΛΛΟΝΗΣ (ΝΕΑ
ΧΑΡΑΞΗ)»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ									
							Δαπάνη		
α/α	Α.Τ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Τιμολογίου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Μερική (€)	Ολική (€)
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΟΔΟΥ									
A.1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ									
		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ Α-3						
1	A.1.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ Α-3.3	ΟΔΟ-1133Α	m ³	4500	9,20	41.400,00	41.400,00
A.2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
2	A.2.1	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΔΟ Α-12	ΟΙΚ-2227	m ³	410	29,50	12.095,00	12.095,00
A.3 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΕΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ									
3	A.3.1	Απομάκρυνση επισφαλών βραχωδών όγκων (ξασκάρισμα) με συνεργείο ενασεριτών	N.T. 1 (Σχ. ΟΔΟ Α-17)	ΟΔΟ-1420	m ³	200	50,57	10.114,00	10.114,00
A.4 ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ									
		Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων	ΟΔΟ Β-4						
4	A.4.1	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγίων	Β-4.2	ΥΔΡ-6068	m ³	3000	13,50	40.500,00	40.500,00
A.5 ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
		Υπόβαση οδοστρώσας	ΟΔΟ Γ-1						
5	A.5.1	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνυμένου πάχους 0,10 m	Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.Β	m ²	3560	3,10	11036,00	
		Βάση οδοστρώσας	ΟΔΟ Γ-2						
6	A.5.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	3430	3,20	10976,00	
7	A.5.3	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ Γ-5	ΟΔΟ-3311.Β	m ³	85	14,60	1.241,00	23.253,00
A.6 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
		Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)	ΟΔΟ Δ-2						
8	A.6.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	Δ-2.1	ΟΔΟ-1132	m ²	1660	1,15	1909,00	
9	A.6.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	Δ-2.2	ΟΔΟ-1132	m ²	1660	1,45	2407,00	
10	A.6.3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110	m ²	1660	1,20	1992,00	
11	A.6.4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	m ²	1660	0,45	747,00	
		Ασφαλτικές στρώσεις βάσης	ΟΔΟ Δ-5						
12	A.6.5	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m	Δ-5.1	ΟΔΟ-4321Β	m ²	1660	9,10	15106,00	
		Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας	ΟΔΟ Δ-8						
13	A.6.6	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-8.1	ΟΔΟ-4521Β	m ²	1660	9,70	16.102,00	38.263,00
A.7 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμψη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2	ΟΔΟ Ε-1.2						
14	A.7.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2	N.T. 2 (Σχ. ΟΔΟ Ε-1.2.3)	ΟΔΟ-2653	m	205	80,00	16400,00	
		Αποξηλώσεις στηθαίων	ΟΔΟ Ε-3						
15	A.7.2	Αποξηλώση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμψη	Ε-3.1	ΟΔΟ-2151	m	205	2,50	512,50	
		Διαγράμμιση οδοστρώματος	ΟΔΟ Ε-17						
16	A.7.3	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακαστική βαφή	Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	m ²	82	3,80	311,60	17.224,10
ΑΡΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α									182849,10
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
B.1 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ									
17	B.1.1	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρομένο γαλβανισμένο οπλισμένο σιμεντόπλεγμα	N.T. 3 (Σχ. ΟΔΟ Β16-Β)	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m ²	625	85,00	53125,00	
		Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων	ΟΔΟ Β-18						
18	B.1.2	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 500 kJ ύψους 2 m	Β-18.1	30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653+ 30%ΟΔΟ-2311	m	208	690,00	143520,00	
19	B.1.3	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 1000 kJ ύψους 3 m	Β-18.4	- // -	m	40	1150,00	46000,00	
20	B.1.4	Φράκτης απορρόφησης ενεργείας μέχρι 1000 kJ ύψους 4 m	Β-18.5	- // -	m	130	1250,00	162.500,00	405.145,00
B.2 ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΗΛΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ									
		Αγκύρια αλόσιμης πλάκωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ Β-23						
21	B.2.1	Φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	ΟΔΟ Β-23.1	ΥΔΡ-7025	m	84	18,60	1562,40	
22	B.2.2	Φέρουσας ικανότητας 300 kN με ράβδους Φ28 B500C	ΟΔΟ Β-23.2	ΥΔΡ-7025	m	35	20,80	728,00	
23	B.2.3	Φέρουσας ικανότητας 440 kN με ράβδους Φ32 B500C	ΟΔΟ Β-23.3	ΥΔΡ-7025	m	685	29,60	20.276,00	22.566,40
B.3 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
		Κατασκευές από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-29						
		Κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	Β-29.2						
24	B.3.1	Κατασκευή ρειθμών, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπτο	Β-29.2.1	ΟΔΟ-2531	m ³	110	86,5	9515,00	
25	B.3.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγίων, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	Β-29.2.2	ΟΔΟ-2531	m ³	90	89,8	8082,00	
		Κατασκευή από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45	Β-29.5						
26	B.3.3	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδεσμών κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	Β-29.5.1	ΟΔΟ-2551	m ³	910	156,00	141.960,00	159.557,00
B.4 ΟΠΛΙΣΜΟΙ									
		Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων	ΟΔΟ Β-30						
27	B.4.1	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογεγών έργων	Β-30.2	ΟΔΟ-2612	kg	62570	1,15	71.955,50	71.955,50

B.5 ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ									
28	B.5.1	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΟΔΟ B-32	ΥΔΡ-6403	m ²	880	6,30	5544,00	
29	B.5.2	Αντηραφιστική επάλειψη	ΟΔΟ B-35	ΟΙΚ-7902	m ²	880	5,80	5104,00	
30	B.5.3	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ B-36	ΟΔΟ-2411	m ²	2060	1,75	3605,00	
		Σφράγιση αρμών	ΟΔΟ B-43						
31	B.5.4	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	B-43.1	ΥΔΡ-6370	m	83	3,80	315,02	
32	B.5.5	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	B-43.2	ΥΔΡ-6370	m	115	4,40	503,80	
33	B.5.6	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτο, πάχους 12 mm	B-43.3	ΥΔΡ-6370	m ²	100	13,30	1.330,00	16.401,82
B.6 ΓΕΩΣΥΝΘΕΤΙΚΑ									
		Γεωυφάσματα	ΟΔΟ B-64						
34	B.6.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	B-64.1	ΟΙΚ-7914	m ²	700	1,65	1155,00	1.155,00
B.7 ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΕΦΥΡΩΝ									
		Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΔΟ B-92						
35	B.7.1	Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	B-92.6	ΥΔΡ 7025	τεμ.	156	9,20	1435,20	1.435,20
B.8 ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ									
36	B.8.1	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ-2815	m ³	60	9,30	558,00	558,00
B.9 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									
		Τσιμεντοσωληνές διάτρητοι στραγγιστηρίων	ΥΔΡ 12.03						
38	B.9.1	Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	12.03.01	ΟΔΟ-2861	m	300	18,50	5550,00	5.550,00
B.10 ΓΕΩΣΑΚΟΙ - ΓΕΩΣΩΛΗΝΕΣ									
38	B.10.1	Προμήθεια και τοποθέτηση ανθεκτικών σε διάβρωση γεώσακων μετά των υλικών πλήρωσης	N.T. 4		m ³	221	35,03	7.741,63	7.741,63
ΑΡΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β									692065,55

ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΟΥ Σσ (€)		874.914,65
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18% Χ Σσ		157.484,64
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ: ΣΣ		1.032.399,29
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
1	Δαπάνη ΑΕΚΚ	1
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ		20.000,00
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%		3.600,00
ΔΑΠΑΝΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		23.600,00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		154.859,89
ΜΕΛΕΤΕΣ		25.000,00
ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ: Σ1		1.235.859,18
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ		34.302,11
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ: Σ2		1.270.161,29
ΔΑΠΑΝΗ ΦΠΑ 24%		304.838,71
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΜΕ ΦΠΑ (€)		1.575.000,00

Εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. πρωτ.
423913/08-04-2025 απόφαση της
Δ.Τ.Ε.Π.Ε. Πειραιώς και Νήσων

Συντάχθηκε
Εισηγητής

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη του Τμήματος Οδοποιίας

Ο αν. Προϊστάμενος της Δ/σης Τεχνικών Έργων
Π.Ε. Πειραιώς & Νήσων

Νικόλαος Ταβουλάρης
Δρ. Τεχνικός Γεωλόγος

Αγγελική Κωνσταντάρα
Τοπογράφος Μηχανικός

Ευστράτιος Παγωτέλης
Πολιτικός Μηχανικός