



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ Α.Ε.



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ

**ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΑ ΚΑΙ
ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ**

ΕΡΓΟ: Έργα Διακίνησης Παλαιοσιδήρου (SCRAP)
στον 3ο Προβλήτα Λιμένος Βόλου

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΕΠ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020,
ΣΑΕΠ:006/1, Κ.Α.Ε: 2021ΕΠ00610075

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: €2.350.000,00 πλέον ΦΠΑ 24%

**Τίτλος Έργου: «ΈΡΓΑ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗΣ ΠΑΛΙΟΣΙΔΗΡΟΥ (SCRAP) ΣΤΟΝ 3^Ο
ΠΡΟΒΛΗΤΑ ΛΙΜΕΝΟΣ ΒΟΛΟΥ»**

ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	5	6	7
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α (ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ)					
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες μετά της μεταφοράς	ΝΑΟΔ Α-2	ΟΔΟ -1123Α	m ³	18.150,00
2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔ Α-4.1	ΟΔΟ-1212	m ³	120,00
3	Καθαίρεση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές	ΝΑΟΔ Α-7	ΟΙΚ-2275	m ³	680,00
4	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΝΑΟΔ Α-10	ΟΙΚ-6448	m	276,00
5	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΝΑΥΔΡ -4.13	ΥΔΡ 6082.1	m ³	408,00
6	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔ Α-12	ΟΙΚ-2227	m ³	60,00
7	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακρίβειας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κ.λ.π.)	ΝΑΥΔΡ 4.01.02	ΥΔΡ 6082.1	m ³	20,00
8	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων diesel ή βενζινοκίνητα ισχύος 5,0 έως 10 HP	ΝΑΥΔΡ 6.01.01.04	ΥΔΡ 6109	h	500,00
9	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	ΝΑΟΔ Α-18.3	ΟΔΟ 1510	m ³	16.200,00
10	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm	ΝΑΟΔ Α-19	ΟΔΟ-3121 Β	m ³	600,00
11	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔ Α-20	ΟΔΟ-1530	m ³	16.200,00
12	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΝΑΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ -2815	m ³	330,00
13	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΝΑΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301	m ²	1.000,00
14	Μεταφορές	ΝΑΟΔ ΣΧ1		m ³ km	2.600,00
15	Καθαίρεση ειδικών τμημάτων σκυροδεμάτων με δυσχερή εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής	ΝΑΟΙΚ 22.10.03 ΣΧΕΤ	ΟΙΚ 2226	M*cm	2.500,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	5	6	7
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Β ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ)					
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0m	ΝΑΟΔΟ Β-1	ΟΔΟ 2151	m ³	40,00
2	Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων, αντοχής Tult 40 KN/m	ΝΑΟΔΟ Β-12.1	ΟΙΚ-7914	m ²	17.670,00
3	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Β -29.2.2	ΟΔΟ 2531	m ³	590,00
4	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κ.λ.π. με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β-29.4.1	ΟΔΟ 2522	m ³	163,00
5	Μικροκατασκευές από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 ή C30/37	ΝΑΟΔΟ Β-29.4.ΣΧ	ΟΔΟ 2551	m ³	60,00
6	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C25/30	ΝΑΥΔΡ 9.10.06	ΥΔΡ 6329	m ³	265,00
7	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος κατηγορίας C30/37	ΝΑΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	m ³	3.050,00
8	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	1.920,00
9	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	ΝΑΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ 2612	kgr	232.900,00
10	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΝΑΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ-7018	kgr	3.740,00

11	Χαλύβδινες ίνες σκυροδέματος	ΝΑΟΔΟ Β-30.4	ΥΔΡ-7018	kg	11.900,00
12	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	ΝΑΟΔΟ Β-92.6	ΥΔΡ 7025	τεμ	3.000,00
13	Γεωφάσματα επένδυσης σιδηρών ανοικτής εκσκαφής (C & C), βάρους 300 gr/m ²	ΝΑΟΔΟ Β-64.4.1	ΟΙΚ 7914	m ²	15.000,00
14	Πλήρωση διάκενου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο πάχους έως 12,0mm	ΝΑΟΔΟ Β-43.3	ΥΔΡ 6370	m ²	120,00
15	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (WATERSTOP)	ΝΑΟΔΟ Β-44	ΥΔΡ 6373	m	60,00
16	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ -2411	m ²	170,00
17	Πλήρωση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	ΝΑΟΙΚ 79.37	ΟΙΚ 7936	m	240,00
18	Επεξεργασία τελικής επιφάνειας επιστρώσεων με επίταση σκληρυντικού υλικού	ΝΑΛΙΜ 8.05	ΛΙΜ 43004	m ²	6.650,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	5	6	7
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Γ (ΟΔΟΠΟΪΑ - ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ)					
1	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10m	ΝΑΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ -3111B	m ²	14.850,00
2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ -3211B	m ²	13.220,00
3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ 4110	m ²	2.330,00
4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ 4120	m ²	2.330,00
5	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05m	ΝΑΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ 4321 B	m ²	2.330,00
6	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ 4521B	m ²	2.330,00
7	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΝΑΟΔΟ Ε-17.2	ΟΙΚ 7788	m ²	60,00
8	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΝΑΟΔΟ Γ-3	ΟΔΟ 3121B	m ²	500,00

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	2	3	5	6	7
ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Δ (ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΙ)					
1	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο(ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	kgr	2.350,00
2	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	kgr	1.500,00
3	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.03	ΥΔΡ 6753	kgr	630,00
4	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων με την εργασία τοποθέτησης	ΝΑΥΔΡ 11.13	ΥΔΡ 6812	kgr	1.120,00
5	Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι Πάσσαλοι από χαλύβδινα προφίλ με αντισκωριακή προστασία	ΝΑΥΔΡ 11.14.01	ΥΔΡ 6751	kgr	520,00
6	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΝΑΥΔΡ 11.05.02	ΥΔΡ 6751	kgr	1.370,00
7	Αμμοβολή / μεταλλοβολή χαλύβδινων κατασκευών	ΝΑΥΔΡ 11.06	ΥΔΡ 6751	kgr	2.650,00
8	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά)	ΝΑΥΔΡ 11.07.02	ΥΔΡ 6751	kgr	2.650,00
9	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΝΑΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6224	kgr	1.045,00
10	Σιδηρές θυρίδες αερισμού	ΝΑΟΙΚ 62.30	ΟΙΚ 6230	kgr	220,00
11	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.15.02	ΟΙΚ 4662.1	m ²	119,00
12	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	m	28,00

13	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	m ²	215,00
14	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη σπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	ΝΑΟΙΚ 79.11.01	ΟΙΚ 7912	m ²	125,00
15	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	m ²	260,00
16	Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)	ΝΑΟΙΚ 77.31	ΟΙΚ 7735	m ²	280,00
17	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	m ²	280,00
18	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων πάχους 2,0 cm	ΝΑΟΔΟ Β-34	ΥΔΡ 6403	m ²	280,00
19	Κατασκευή διαβάθρων και δαπέδων με μεταλλικές σχάρες βιομηχανικής προέλευσης	ΝΑΟΙΚ 61.24	ΟΙΚ 6104	kgr	770,00
20	Σύστημα κατασκευής σηπτικού και απορροφητικού βόρθου μετά των συνδεσμολογιών	ΝΑΟΙΚ ΣΧ 32.01	ΟΙΚ 3215	τεμ	1,00
21	Εξοπλισμός μηχανολογικός στο χώρο μονάδος επεξεργασίας στραγγιδίων και λειτουργία μονάδος	ΑΤΗΕ ΥΔΡ ΣΧ 88.17.1.5	ΗΛΜ 22	τεμ	1,00

ΒΟΛΟΣ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2020
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΣΠΥΡΟΣ ΦΥΤΙΛΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΩΜΑΣ ΣΤΑΧΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ