



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΔΡΟΜΟΥ ΓΕΡΑΚΙΟΥ,
Τ.Κ. ΓΕΡΑΚΙΟΥ

Α.Μ.: 36/2017

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	Κωδικός Άρθρου	Είδος εργασίας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
A.1 Εκσκαφές				
1	ΝΑΟΔΟ Α01	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών (εκτίμηση)	m ³	300,00
2	ΝΑΟΔΟ Α02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες (από πίνακα χωματισμών : (7180.14 κμ+257.27κ.μ.) -60% = 2974.96 κμ)	m ³	3.000,00
3	ΝΑΟΔΟ Α02.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών. (από πίνακα χωματισμών : 211.45 κ.μ.)	m ³	220,00
4	ΝΑΟΔΟ Α03.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών . (Από τον Πίνακα χωματισμών: 60% *(7180.14 κμ+ 257.27 κ.μ.) =4462.45κμ	m ³	4.500,00
A.2 Διάνοιξη τάφρων				
5	ΝΑΟΔΟ Α04.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες (εκτίμηση)	m ³	300,00
A.3 Καθαρισμοί – άρση καταπτώσεων				
6	ΝΑΟΔΟ Α14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος(εκτίμηση)	m	1.500,00
7	ΝΑΟΔΟ Α16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος (εκτίμηση)	m ³	50,00
A.4 Δάνεια – επιχώματα				
8	ΝΑΟΔΟ Α18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου κατηγορίας Ε4, (από πίνακα χωματισμών : 11527.05κ.μ.-7180.14κ.μ.- 257.27κ.μ.=4089.64κ.μ.	m ³	4.500,00
9	ΝΑΟΔΟ Α20	Κατασκευή επιχωμάτων (Από τον Πίνακα χωματισμών): 11527.05κμ	m ³	11.600,00
A.5 Επενδύσεις πρανών – πλήρωση νησίδων				
10	ΝΑΟΔΟ Α24.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη (εκτίμηση)	m ²	400,00

α/α	Κωδικός Άρθρου	Είδος εργασίας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ				
B.1 Χωματουργικές εργασίες				
11	ΝΑΟΔΟ Β01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m : (για οχετούς Φ100 (σχέδιο Τ1): συμβ. Όγκος εκσκαφής : $(2,70*1,90)/\mu$ - μέσο μήκος 10μ - 10 οχετοί =513 κμ)	m ³	515,00
12	ΝΑΟΔΟ Β02	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω. (εκτίμηση)	m ³	100,00
13	ΝΑΟΔΟ Β04.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών (από σχέδιο Τ1) Για Φ100 $0,57 \text{ M3/M} * 10 * 10 = 57 \text{ κμ}$	m ³	60,00
B.2 Σκυροδέματα				
14	ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15 (Β10) (Εμβαδό επενδεδυμένης τάφρου $0,275 \text{ m}^2 * [3097.80\mu \text{ δεξιά} + 368.30\mu \text{ αριστερά}] = 0,275 \mu^2 * 3466.10 \mu = 953.18 \text{ m}^3$	m ³	1.100,00
15	ΝΑΟΔΟ Β29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλημάτα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 κλπ Για Φ100: $2,10\text{m}^3/\text{m} * 10 * 10 = 210 \text{ m}^3$	m ³	210,00
16	ΝΑΟΔΟ Β29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεατίων, ορθογωνικών τάφρων κλπ) από σκυρόδεμα C16/20. Για τους οχετούς που βρίσκονται σε όρυγμα προβλέπεται η κατασκευή φρεατίου ανάντη και πτερυγότοιχου κατάντη και για τους οχετούς που βρίσκονται σε επίχωμα η κατασκευή πτερυγότοιχου ανάντη και κατάντη: Όγκος φρεατίου διαστάσεων 1.60m x 1.60m, πάχους πλευρικών τοιχείων 0.25m και μέσου ύψους 2.50m: $(1.60 * 1.60 - 1.10 * 1.10) * 2.25 + 1.60 * 1.60 * 0.25 = (2.56 - 1.21) * 2.25 + 0.64 = 3.68 \text{ m}^3/\text{τεμ}$ Όγκος πτερυγότοιχων για Φ100: $(3,80 + 1,90) * 0,50 * 1,80 * 0,34 + (1.54 * 1.69 * 0.50 * 0.30) * 2 + 1.90 * 0.3 * 0.3 + 0.4 * 0.3 * 3.8 = 3,15 \text{ m}^3/\text{τεμ}$ αρα σύνολικα για 10 οχετούς $10 * (3.68 + 3.15) = 68.30 \text{ κ.μ.}$	m ³	70,00
B.3 Οπλισμοί				
17	ΝΑΟΔΟ Β30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπόγειων έργων (περίπου $110\text{kg}/\text{m}^3 = 110 \text{ kg} * 70 = 7700\text{kg}$)	kg	7.700,00
B.4 Σωληνώσεις - δίκτυα				
18	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.07	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm (10 ΟΧΕΤΟΙ Χ10m=100)	m	100,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ				
19	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150) από πίνακες χωματισμών : 2244.17 m ³	m ³	2.250,00
20	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	Βάση πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. Ο-155) από πίνακες χωματισμών : 2151.55 m ³ / 0,10 = 21515.50m ²	m ²	21.600,00
21	ΝΑΟΔΟ Γ05	Κατασκευή ερεισμάτων από πίνακες χωματισμών : 165.23 m ³	m ³	170,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ				
22	ΝΑΟΔΟ Δ03	Ασφαλτική προεπάλειψη από πίνακες χωματισμών : 17038.26 m ²	m ²	17.200,00
23	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου από πίνακες χωματισμών : 17038.26 m ²	m ²	17.200,00

α/α	Κωδικός Άρθρου	Είδος εργασίας	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ				
Ε.1 Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ)				
24	ΝΑΟΔΟ Ε01.1.6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη ,κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το προτυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2 Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2. από πίνακες χωματισμών : 2559.50	m	2.560,00
Ε.2 Πινακίδες				
25	ΝΑΟΔΟ Ε08.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1 (60 ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ Π75 ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 0.65X0.65=60*0.4225=25.35 m ²)	m ²	26,00
26	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων,τριγωνικές, πλευράς 0.90m. (ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ : Κ2α =11 , Κ1δ=3 ,Κ19 =2, Κ2δ=2 ,Κ1α =2 συνολο = 20)	τεμ.	20,00
27	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους.	τεμ.	10,00
28	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	Στύλοι πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3") (30 ΣΤΥΛΟΙ ΓΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ Π75 + 10 ΣΤΥΛΟΙ ΡΥΘΜΙΣΤΙΚΩΝ + 20 ΣΤΥΛΟΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ: ΣΥΝΟΛΟ 60)	τεμ.	60,00
Ε.3 Διαγράμμιση				
29	ΝΑΟΔΟ Ε17.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά. (λωρίδες οριογραμμών 0.15 m και διπλή διαχωριστική 0.12 m : (0.15+0.15+0.12+0.12) X 3098=1672.92 m ²)	m ²	1.700,00

Θραψανό Σεπτέμβριος 2018

Ο συντάξας

Τσισμενάκης Εμμανουήλ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η προϊσταμένη της
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Ζαχαρένια Δαγκωνάκη