



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ,
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ & Π.Π.

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 69/2017

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ ΠΟΕ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

219.999,99 € (με Φ.Π.Α.24%)

ΕΡΓΟ: "ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΪΑ ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ"

Περιεχόμενα τεύχους δημοπράτησης:

1. Τεχνική Έκθεση
2. Στοιχεία υπολογισμών – προμετρήσεων
3. Τιμολόγιο μελέτης
4. Προϋπολογισμός μελέτης
5. Γενική συγγραφή υποχρεώσεων
6. Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων
7. Έντυπο οικονομικής προσφοράς
8. Διακήρυξη

ΦΙΛΙΑΤΡΑ
ΜΑΪΟΣ 2017

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
Π.Ο.Λ. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ,
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ & Π.Π.

ΕΡΓΟ: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΪΑ
ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ

ΘΕΣΗ: ΦΙΛΙΑΤΡΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΤΑΚΤΙΚΑ ΠΟΕ
Κ.Α.: 30.7323.012

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 219.999,99 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη ο Δήμος Τριφυλίας επιδιώκει την αναβάθμιση του αστικού ιστού των Φιλιατρών με πλήρη ανακατασκευή του οδοστρώματος και των πεζοδρομίων σε κεντρική οδό της πόλης. Συγκεκριμένα οι εργασίες ανακατασκευής αφορούν την οδό Φουρναράκη ,από τη διασταύρωση με την Ι. Μεταξά (Βόρεια είσοδος) έως την είσοδο στη κεντρική πλατεία της πόλης ,και τις κάθετες σε αυτή οδούς, συνολικού μήκους 900,00 μ. περίπου .

Η υλοποίηση του έργου έχει μεγάλη σημασία για την πόλη των Φιλιατρών, δεδομένου ότι θα συμβάλλει στην ομαλή κυκλοφορία των οχημάτων και την πρόσβαση των πεζών στα πεζοδρόμια .Οι συνεχείς ασφαλτοστρώσεις και εγκαταστάσεις υπόγειων δικτύων έχουν ως αποτέλεσμα την ανύψωση του οδοστρώματος και την ουσιαστική μείωση της διατομής της οδού καθιστώντας εξαιρετικά επικίνδυνη τη κυκλοφορία πεζών και οχημάτων .

Η τυπική διατομή του προτεινόμενου έργου έχει πλάτος οδοστρώματος (επιφάνεια κυκλοφορίας) 6,20 μ. Το πάχος του οδοστρώματος θα είναι συνολικά 0,45 m, αποτελούμενο από ασφαλική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου, βάση-υπόβαση πάχους 0,20 m και εξυγιαντική στρώση πάχους 0,20 m αποτελούμενη από σκύρο.

Το πεζοδρόμιο έμπροσθεν του Γυμνασίου – Λυκείου Φιλιατρών θα διαπλατυνθεί κατά 1,00 μ. περίπου με τελικό πλάτος 3,60 μ.

Η κυκλοφορία των οχημάτων κατά τη διάρκεια των εργασιών θα διεξάγεται από την Ι. Μεταξά (Δεκατεσσάρων) και τις παράπλευρες οδούς .

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΓΟΥ:

Ειδικότερα, οι εργασίες που θα λάβουν χώρα είναι οι κάτωθι:

- Γενική εκσκαφή του οδοστρώματος (4.600 m²) σε βάθος 0,60 m.
- Απόξεση ασφαλτικού του υφιστάμενου οδοστρώματος (φρεζάρισμα) (~ 750 m²)
- Αποξήλωση κρασπέδων (190,00 μ.) .
- Γενική εκσκαφή στα πεζοδρόμια (~1.300 m²) σε βάθος 0,30 m .

- Τοποθέτηση πρόχυτων κρασπέδων 0,15×0,30 m από σκυρόδεμα.
- Κατασκευή ρείθρων εκ' σκυροδέματος κατηγορίας C16/20.
- Επιστρώσεις με κυβόλιθους εκ σκυροδέματος διαστάσεων 10×10×6 cm (~ 650 m²)
- Επιστρώσεις με ψηφιδόπλακες διαστάσεων 40X40 cm (~ 480 m²) .
- Επιστρώσεις με πλάκες όδευσης τυφλών (~ 140 m²)
- Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες (ΑμΕΑ) σε πεζοδρόμια.
- Διαμόρφωση εσοχών προσωρινής στάθμευσης .
- Κατασκευή πέτρινου παρτεριού έμπροσθεν της εισόδου του Λυκείου Φιλιατρών .
- Κατασκευή πέτρινου παρτεριού στη νησίδα έμπροσθεν του Γυμνασίου Φιλιατρών (Σφαίρα)
- Κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης πάχους 0,20 m με θραυστά αδρανή υλικά (σκύρο) προερχόμενα από το πλησιέστερο λατομείο της περιοχής (περίπου 4 km από τη θέση του έργου), τα οποία πληρούν την Ε.Τ.Ε.Π. 05-03-03-00.
- Κατασκευή υπόβασης οδοστρωσίας πάχους 0,10 m με θραυστά αδρανή υλικά προερχόμενα από το πλησιέστερο λατομείο της περιοχής (περίπου 4 km από τη θέση του έργου), τα οποία πληρούν την Ε.Τ.Ε.Π. 05-03-03-00.
- κατασκευή βάσης οδοστρωσίας πάχους 0,10 m με θραυστά αδρανή υλικά προερχόμενα από το πλησιέστερο λατομείο της περιοχής (περίπου 4 km από τη θέση του έργου), τα οποία πληρούν την Ε.Τ.Ε.Π. 05-03-03-00.
- Ασφαλτική προεπάλειψη.
- Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

Η εκτέλεση του έργου θα γίνει με την εφαρμογή των κείμενων διατάξεων του Ν. 4412/2016. Τέλος αναλυτικές οδηγίες θα δοθούν επί τόπου του έργου από τον επιβλέποντα μηχανικό .

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται **219.999,99 €** με ΦΠΑ 24% .

Φιλιατρά 20/05/2017
Η συντάξασα μηχανικός


ΓΚΟΝΗ ΑΣΠΑΣΙΑ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

Έργο: ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΑ
ΦΙΛΙΑΤΡΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΦΥΛΙΑΣ

Θέση: ΦΙΛΙΑΤΡΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ &
ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ, ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΕΡΓΩΝ & ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ – ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Η αποτύπωση της περιοχής επέμβασης έγινε με TOTAL STATION (Leica)

Οι επιφάνειες (Εi) των προμετρήσεων προκύπτουν από ηλεκτρονική εμβοδομέτρηση στο τοπογραφικό διάγραμμα T1 (AutoCAD 2014)

ΟΜΑΔΑ Α: ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ

Ε1

Επιφάνεια= 400,00 τ.μ.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Εκσκαφές χαλαρών εδαφών (ΟΔΟ Α-1) : $400 \cdot 0,2 = 80,00$ κ.μ.
2. Αποξηλώσεις ασφαλτοταπήτων (ΟΔΟ Α-2.1) : $400 \cdot 0,10 = 40,00$ κ.μ.
3. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ Β-4.1) : $400 \cdot (0,10 \cdot 2) = 80,00$ κ.μ.
4. Προμήθεια άμμου λατομείου (N1 ΣΧΕΤ.Α-19 ΟΔΟ): $(400 - 70_{\text{ΟΔΕΥΣΗ ΤΥΦΩΝ}}) \cdot 0,04 = 13,20$ κ.μ.
5. Πρόχυτα κράσπεδα (ΟΔΟ Β-51): 150,00 μ
6. Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο (ΟΔΟ Β-29.2.1) $150,00 \mu \cdot 0,06 \tau. \mu. \text{ ΕΔΡΑΣΗ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ} + 0,86 \kappa. \mu. \text{ ΕΓΚΑΡΣΙΑ} = 9,86$ κ.μ.
7. Κατασκευή ρείθρων, με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β-29.3.1) : 150,00 $\mu \cdot 0,035 \tau. \mu. = 5,25$ κ.μ.
8. περιζώματα δένδρων (B-83) : 6,00 τεμ.

9. Επιστρώσεις με κυβόλιθους από σκυρόδεμα διαστάσεων 10X10X6 cm(N4 ΣΧΕΤ.73.16 ΟΙΚ): 330 τ.μ.
10. Πλακοστρώσεις όδευσης τυφλών (N8 ΣΧΕΤ.Β-82 ΟΔΟ):175,00μ.*0,40μ.=70,00 τ.μ.
11. Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο όψεων (42.11.03 ΟΙΚ): 12*0,40*0,70=3,36 κ.μ.

Ε2

Επιφάνεια= 380,00 τ.μ.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Εκκαφές χαλαρών εδαφών (ΟΔΟ Α-1) : 380*0,2=76,00 κ.μ.
2. Αποξηλώσεις ασφαλτοταπήτων (ΟΔΟ Α-2.1) : 380*0,10=38,00 κ.μ.
3. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ Β-4.1) : 380*(0,10*2)=76,00 κ.μ.
4. Προμήθεια άμμου λατομείου (N1 ΣΧΕΤ.Α-19 ΟΔΟ):(380-70_{ΟΔΕΥΣΗ ΤΥΦΛΩΝ})*0,04=12,40 κ.μ.
5. Πρόχυτα κράσπεδα (ΟΔΟ Β-51): 170,00 μ
6. Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο (ΟΔΟ Β-29.2.1) 170,00μ.*0,06τ.μ. ΕΔΡΑΣΗ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ+0,74κ.μ. ΕΓΚΑΡΣΙΑ =10,94 κ.μ.
7. Κατασκευή ρείθρων, με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β-29.3.1) : 170,00 μ.*0,035τ.μ.=5,95 κ.μ.
8. Επιστρώσεις με κυβόλιθους από σκυρόδεμα διαστάσεων 10X10X6 cm(N4 ΣΧΕΤ.73.16 ΟΙΚ): 310 τ.μ.
9. Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού (62.10.01 ΗΛΜ): 1,00 τεμ.
10. Πλακοστρώσεις όδευσης τυφλών (N8 ΣΧΕΤ.Β-82 ΟΔΟ):175,00μ.*0,40μ.=70,00 τ.μ.

Ε3

Επιφάνεια= 59,50 τ.μ.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Εκκαφές χαλαρών εδαφών (ΟΔΟ Α-1) : 59,5*0,2=11,90 κ.μ.
2. Αποξηλώσεις ασφαλτοταπήτων (ΟΔΟ Α-2.1) : 59,50*0,10=5,95 κ.μ.
3. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ Β-4.1) : 59,50*0,15=8,93 κ.μ.

4. Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο όψεων (42.11.03 ΟΙΚ):
 $60*0,40*0,60=14,40$ κ.μ.

E4

Επιφάνεια= 30,00 τ.μ.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Εκκαφές χαλαρών εδαφών (ΟΔΟ Α-1) : $30,00*0,2=6,00$ κ.μ.
2. Αποξηλώσεις ασφαλτοταπήτων (ΟΔΟ Α-2.1) : $30,00*0,10=3,00$ κ.μ.
3. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ Β-4.1) : $30,00*0,15=4,50$ κ.μ.
4. Πρόχυτα κράσπεδα (ΟΔΟ Β-51): 23,00 μ
5. Άοπλο σκυρόδεμα C8/10 (ΟΔΟ Β-29.1.1) : $30,00$ τ.μ. $*0,10\mu=3,00$ κ.μ.
6. Άοπλο σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β-29.2.1) : $23,00$ μ. $*0,06$ τ.μ.=1,38 κ.μ.
7. Κατασκευή **ρείθρων** με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β-29.3.1) : $23,00\mu*0,035$
τ.μ.=0,81 κ.μ.
8. Πλακοστρώσεις με ψηφιδόπλακες (N3 ΣΧΕΤ. Β-81 ΟΔΟ): 30,00 τ.μ.

E5

Επιφάνεια= 24,00 τ.μ.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη (4.05N ΥΔΡ) : 16,00 μ.
2. Εκκαφές χαλαρών εδαφών (ΟΔΟ Α-1) : $24,00*0,2=4,80$ κ.μ.
3. Αποξηλώσεις ασφαλτοταπήτων (ΟΔΟ Α-2.1) : $24,00*0,10=2,40$ κ.μ.
4. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ Β-4.1) : $24,00*0,15=3,60$ κ.μ.
5. Πρόχυτα κράσπεδα (ΟΔΟ Β-51): 16,00 μ
6. Άοπλο σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β-29.2.1) : $16,00$ μ. $*0,06$ τ.μ.=0,96 κ.μ.
7. Κατασκευή **ρείθρων** με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β-29.3.1) : $16,00\mu*0,035$
τ.μ.=0,56 κ.μ.

E6

Επιφάνεια= 120,00 τ.μ.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη (4.05N ΥΔΡ) : 65,00 μ.

2. Εκσκαφές χαλαρών εδαφών (ΟΔΟ Α-1) : 120,00*0,2=24,00 κ.μ.
3. Αποξηλώσεις ασφαλτοταπήτων (ΟΔΟ Α-2.1) : 120,00*0,10=12,00 κ.μ.
4. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ Β-4.1) : 120,00*0,15=18,00 κ.μ.
5. Πρόχυτα κράσπεδα (ΟΔΟ Β-51): 65,00 μ
6. Αοπλο σκυρόδεμα C8/10 (ΟΔΟ Β-29.1.1) : 120,00 τ.μ. *0,10μ=12,00 κ.μ
7. Αοπλο σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β-29.2.1) : 65,00 μ. *0,06 τ.μ=3,90 κ.μ.
8. Κατασκευή **ρείθρων**, με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β-29.3.1) : 65,00 μ.*0,035 τ.μ.=2,28 κ.μ.
9. Πλακοστρώσεις με ψηφιδόπλακες (N3 ΣΧΕΤ. Β-81 ΟΔΟ): 120,00 τ.μ.
10. Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ (Β-82 ΟΔΟ): 1,00 τεμ.

Ε7

Επιφάνεια= 71,00 τ.μ.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη (4.05N ΥΔΡ) : 36,00 μ.
2. Εκσκαφές χαλαρών εδαφών (ΟΔΟ Α-1) : 71,00*0,2=14,20 κ.μ.
3. Αποξηλώσεις ασφαλτοταπήτων (ΟΔΟ Α-2.1) : 71,00*0,10=7,10 κ.μ.
4. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ Β-4.1) : 71,00*0,15=10,65 κ.μ.
5. Πρόχυτα κράσπεδα (ΟΔΟ Β-51): 36,00 μ
6. Αοπλο σκυρόδεμα C8/10 (ΟΔΟ Β-29.1.1) : 71,00 τ.μ. *0,10μ=7,10 κ.μ
7. Αοπλο σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β-29.2.1) : 36,00μ. *0,06τ.μ=2,16 κ.μ.
8. Κατασκευή **ρείθρων**, με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β-29.3.1) : 36,00 μ.*0,035 τ.μ.=1,26 κ.μ.
9. Πλακοστρώσεις με ψηφιδόπλακες (N3 ΣΧΕΤ. Β-81 ΟΔΟ): 71,00 τ.μ.
10. Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ (Β-82 ΟΔΟ): 1,00 τεμ.

Ε8

Επιφάνεια= 35,00 τ.μ.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη (4.05N ΥΔΡ) : 17,00 μ.
2. Εκσκαφές χαλαρών εδαφών (ΟΔΟ Α-1) : 35,00*0,2=7,00 κ.μ.

3. Αποξηλώσεις ασφαλτοταπήτων (ΟΔΟ Α-2.1) : $35,00 \cdot 0,10 = 3,50$ κ.μ.
4. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ Β-4.1) : $35,00 \cdot 0,15 = 5,25$ κ.μ.
5. Πρόχυτα κράσπεδα (ΟΔΟ Β-51): 17,00 μ
6. Άοπλο σκυρόδεμα C8/10 (ΟΔΟ Β-29.1.1) : $35,00$ τ.μ. $\cdot 0,10 \mu = 3,50$ κ.μ
7. Άοπλο σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β-29.2.1) : $17,00$ μ. $\cdot 0,06$ τ.μ = $1,02$ κ.μ.
8. Κατασκευή ρείθρων με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β-29.3.1): $17,00$ μ $\cdot 0,035$ τ.μ. = $0,60$ κ.μ.
9. Πλακοστρώσεις με ψηφιδόπλακες (N3 ΣΧΕΤ. Β-81 ΟΔΟ): $35,00$ τ.μ.
10. Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ (Β-82 ΟΔΟ): $1,00$ τεμ.

Ε9

Επιφάνεια= $28,00$ τ.μ.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη (4.05N ΥΔΡ) : $16,00$ μ.
2. Εκσκαφές χαλαρών εδαφών (ΟΔΟ Α-1) : $28,00 \cdot 0,2 = 5,60$ κ.μ.
3. Αποξηλώσεις ασφαλτοταπήτων (ΟΔΟ Α-2.1) : $28,00 \cdot 0,10 = 2,80$ κ.μ.
4. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ Β-4.1) : $28,00 \cdot 0,15 = 4,20$ κ.μ.
5. Πρόχυτα κράσπεδα (ΟΔΟ Β-51): $16,00$ μ
6. Άοπλο σκυρόδεμα C8/10 (ΟΔΟ Β-29.1.1) : $28,00$ τ.μ. $\cdot 0,10 \mu = 2,80$ κ.μ
7. Άοπλο σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β-29.2.1) : $16,00$ τ.μ. $\cdot 0,06 \mu = 0,96$ κ.μ.
8. Κατασκευή ρείθρων με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β-29.3.1): $16,00 \mu \cdot 0,035$ τ.μ. = $0,56$ κ.μ.
9. Πλακοστρώσεις με ψηφιδόπλακες (N3 ΣΧΕΤ. Β-81 ΟΔΟ): $28,00$ τ.μ.
10. Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ (Β-82 ΟΔΟ): $1,00$ τεμ.

Ε10

Επιφάνεια= $30,00$ τ.μ.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη (4.05N ΥΔΡ) : $11,00$ μ.
2. Εκσκαφές χαλαρών εδαφών (ΟΔΟ Α-1) : $30,00 \cdot 0,2 = 6,00$ κ.μ.
3. Αποξηλώσεις ασφαλτοταπήτων (ΟΔΟ Α-2.1) : $30,00 \cdot 0,10 = 3,00$ κ.μ.

4. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ B-4.1) : $30,00 \cdot 0,15 = 4,50$ κ.μ.
5. Πρόχυτα κράσπεδα (ΟΔΟ B-51): 11,00 μ
6. Άοπλο σκυρόδεμα C8/10 (ΟΔΟ B-29.1.1) : 30,00 τ.μ. $\cdot 0,10 \mu = 3,00$ κ.μ
7. Άοπλο σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ B-29.2.1) : 11,00 τ.μ. $\cdot 0,06 \mu = 0,66$ κ.μ.
8. Κατασκευή ρείθρων, με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ B-29.3.1): $11,00 \mu \cdot 0,035$
τ.μ. = 0,39 κ.μ.
9. Πλακοστρώσεις με ψηφιδόπλακες (N3 ΣΧΕΤ. B-81 ΟΔΟ): 30,00 τ.μ.
10. Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ (B-82 ΟΔΟ): 1,00 τεμ.

E11

Επιφάνεια= 69,00 τ.μ.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη (4.05N ΥΔΡ) : 29,00 μ.
2. Εκκαφές χαλαρών εδαφών (ΟΔΟ A-1) : $69,00 \cdot 0,2 = 13,80$ κ.μ.
3. Αποξηλώσεις ασφαλτοταπήτων (ΟΔΟ A-2.1) : $69,00 \cdot 0,10 = 6,90$ κ.μ.
4. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ B-4.1) : $69,00 \cdot 0,15 = 10,35$ κ.μ.
5. Πρόχυτα κράσπεδα (ΟΔΟ B-51): 29,00 μ
6. Άοπλο σκυρόδεμα C8/10 (ΟΔΟ B-29.1.1) : 69,00 τ.μ. $\cdot 0,10 \mu = 6,90$ κ.μ
7. Άοπλο σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ B-29.2.1) : 29,00 τ.μ. $\cdot 0,06 \mu = 1,74$ κ.μ.
8. Κατασκευή ρείθρων, με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ B-29.3.1): $29,00 \mu \cdot 0,035$
τ.μ. = 1,02 κ.μ.
9. Πλακοστρώσεις με ψηφιδόπλακες (N3 ΣΧΕΤ. B-81 ΟΔΟ): 69,00 τ.μ.
10. περιζώματα δένδρων (B-83): 3,00 τεμ.

E12

Επιφάνεια= 94,00 τ.μ.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Εκκαφές χαλαρών εδαφών (ΟΔΟ A-1) : $94,00 \cdot 0,2 = 18,80$ κ.μ.
2. Αποξηλώσεις ασφαλτοταπήτων (ΟΔΟ A-2.1) : $94,00 \cdot 0,10 = 9,40$ κ.μ.
3. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (ΟΔΟ B-4.1) : $94,00 \cdot 0,15 = 14,10$ κ.μ.

4. Πρόχυτα κράσπεδα (ΟΔΟ Β-51): 29,00 μ
5. Άοπλο σκυρόδεμα C8/10 (ΟΔΟ Β-29.1.1) : 94,00 τ.μ. *0,10μ=9,40 κ.μ
6. Άοπλο σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β-29.2.1) : 29,00 τ.μ. *0,06μ=1,74 κ.μ.
7. Κατασκευή ρείθρων, με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β-29.3.1): 29,00 μ*0,035 τ.μ.=1,02 κ.μ.
8. Πλακοστρώσεις με ψηφιδόπλακες (N3 ΣΧΕΤ. Β-81 ΟΔΟ): 94,00 τ.μ.

ΣΥΝΟΛΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α

1	4.05N ΥΔΡ	190,00	m ³
2	A-1	268,10	m ³
3	A-2.1	134,05	m ³
4	B-41	240,08	m ³
5	N1 ΣΧΕΤ.Α-19	25,60	m ³
6	B-51	562,00	m
7	B-29.1.1	47,70	m ³
8	B-29.2.1	35,32	m ³
9	B-29.3.1	19,68	m ³
10	N3 ΣΧΕΤ. Β-81	477,00	m ²
11	B-82	5,00	τεμ.
12	B-83	9,00	τεμ.
13	N4 ΣΧΕΤ.73.16	640,00	m ²
14	42.11.03	17,76	m ³
15	B-64.1	736,00	m ²
16	62.10.01	2,00	τεμ.
17	N8 ΣΧΕΤ.Β-82	140,00	m ²

ΟΜΑΔΑ Β: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ- ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

- Επιφάνεια οδοστρώματος προς αποξήλωση : $E_{εκ}=4.612,00$ τ.μ.
- Εκσκαφή σε βάθος 0,60 μ.
- Επιφάνεια οδοστρώματος προς απόξεση (φρεζάρισμα): $E_{απ}= 745,00$ τ.μ.
- Επιφάνεια οδοστρώματος προς ασφαλτόστρωση : $E_{ασφ}=4.522,00+760,00=5.282,00$ τ.μ.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. Αποξηλώσεις ασφαλτοταπτήτων (ΟΔΟ Α-2.1) : $4.612,00$ τ.μ. $\cdot 0,20$ μ. $=922,40$ κ.μ.
2. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες (ΟΔΟ Α-2) : $4.612,00$ τ.μ. $\cdot 0,40$ μ. $=1.844,80$ κ.μ.
3. Κατασκευή επιχωμάτων (ΟΔΟ Α-20) : $4.612,00$ τ.μ. $\cdot 0,60$ μ. $=2.767,20$ κ.μ.
4. Κατασκευή στρώσης σκύρων (N5 ΣΧΕΤ. Α-23 ΟΔΟ): $4.522,00$ τ.μ. $\cdot 0,20$ μ. $=904,40$ κ.μ.
5. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m (ΟΔΟ Γ-1.2) : $4.522,00$ τ.μ.
6. Βάση πάχους 0,10 m (ΟΔΟ Γ-2.2) : $4.522,00$ τ.μ.
7. Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) (ΟΔΟ Δ-2.2) : $460,00$ τ.μ.
 $+300,00$ τ.μ. $\cdot 2=1.060,00$ τ.μ.
8. Ασφαλτική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ-3) : $4.522,00$ τ.μ.
9. Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη (ΟΔΟ Δ-4) $745,00$ τ.μ.
10. Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση (ΟΔΟ Δ-7) : $745,00$ τ.μ.
11. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (ΟΔΟ Δ-8.1) : $4.522,00$ τ.μ.
12. Ανύψωση ή καταβιβασμός φρεατίων (N6 ΣΧΕΤ. ΥΔΡ 16.27): $7,00$ τεμ.
13. Πρόσθετη τιμή εκσκαφών- Ο.Κ.Ω (Β-2 ΟΔΟ): $40,00$ κ.μ.

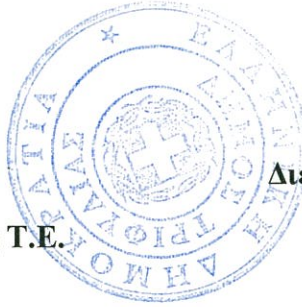
14. Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο (11.02.01 ΥΔΡ) : 7 τεμ.*70
kgr/τεμ.=490.00 kgr

Φίλιατρά 20/05/2017

Η συντάξασα


Ασπασία Γκόνη

Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Π.Π.


ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΚΟΝΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός