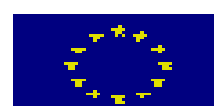




ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Γ.Τ.Α.Α.)
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020»



ΜΕΤΡΟ 04: «Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού»
ΥΠΟΜΕΤΡΟ 4.3: «Στήριξη για επενδύσεις σε υποδομές που σχετίζονται με την ανάπτυξη,
τον εκσυγχρονισμό ή την προσαρμογή της γεωργίας και της δασοπονίας»
ΔΡΑΣΗ 4.3.4: «Βελτίωση πρόσβασης σε γεωργική γη και κτηνοτροφικές εκμεταλλεύσεις»

*Η πίστωση προέρχεται από το Πρόγραμμα «Αγροτική Ανάπτυξη της Ελλάδας 2014 – 2020»
με συγχρηματοδότηση από το Ε.Γ.Τ.Α.Α. και συγκεκριμένα από την ΣΑ 082/1.
Ο Κωδικός ΣΑΕ του έργου είναι 2018ΣΕ08210014*

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ :

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΣΤΡΙΚΑΣ - ΜΕΣΟΝΗΣΙ
Δ.Ε. ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ
(Κωδικός ΟΠΣΑΑ: 0006179045)

ΥΠΟΕΡΓΟ 1:

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΑΣΤΡΙΚΑΣ - ΜΕΣΟΝΗΣΙ
Δ.Ε. ΚΟΛΥΜΒΑΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΛΑΤΑΝΙΑ
(CPV: 45233140-2/ Οδικά έργα)

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1.1.1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

Από πίνακα χωματισμών
3.075,59*80%=2.460,47 M3

Για τον υπολογισμό του κόστους μεταφοράς το οποίο θα ενσωματωθεί στην τιμή μονάδος του αντίστοιχου άρθρου εκτιμάται μέση απόσταση μεταφοράς : 24Km έως την δημοτική αδειοδοτημένη "Εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης διαλογής και μεταφόρτωσης (ΣΜΑ) ογκωδών, μη επικίνδυνων αποβλήτων", η οποία βρίσκεται εκτός των ορίων του οικισμού Πατελαρίου της τ.κ. Βρυσσών του Δήμου Πλατανιά.

Από τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου οδοποιίας ισχύει:
Σε οδούς εκτός πόλεως καλής βατότητας, με τιμή εφαρμογής: 0,19 €/M3.km

Οπότε 24km*0,19€/M3.km = 4,56 €/M3

Τιμή Μονάδος: 0,70 € / M3

Τελική Τιμή: 0,70€ /M3 +4,56€ /M3 = 5,26 €/M2

1.1.2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών

Από πίνακα χωματισμών
3.075,59*20%=615,12 M3

Για τον υπολογισμό του κόστους μεταφοράς το οποίο θα ενσωματωθεί στην τιμή μονάδος του αντίστοιχου άρθρου εκτιμάται μέση απόσταση μεταφοράς : 24Km έως την δημοτική αδειοδοτημένη "Εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης διαλογής και μεταφόρτωσης (ΣΜΑ) ογκωδών, μη επικίνδυνων αποβλήτων", η οποία βρίσκεται εκτός των ορίων του οικισμού Πατελαρίου της τ.κ. Βρυσσών του Δήμου Πλατανιά.

Από τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου οδοποιίας ισχύει:
Σε οδούς εκτός πόλεως καλής βατότητας, με τιμή εφαρμογής: 0,19 €/M3.km

Οπότε 24km*0,19€/M3.km = 4,56 €/M3

Τιμή Μονάδος: 8,20€ / M3

Τελική Τιμή: 8,20€ /M3 +4,56€ /M3 = 12,76 €/M2

1.1.3 Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m

12+10+8+16+10+10+10=76,00 MM

1.1.4 Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος

1,50*3,00/2*150,00=337,50 M3

Για τον υπολογισμό του κόστους μεταφοράς το οποίο θα ενσωματωθεί στην τιμή μονάδος του αντίστοιχου άρθρου εκτιμάται μέση απόσταση μεταφοράς : 24Km έως την δημοτική αδειοδοτημένη "Εγκατάσταση προσωρινής αποθήκευσης διαλογής και μεταφόρτωσης (ΣΜΑ) ογκωδών, μη επικίνδυνων αποβλήτων", η οποία βρίσκεται εκτός των ορίων του οικισμού Πατελαρίου της τ.κ. Βρυσσών του Δήμου Πλατανιά.

Από τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου οδοποιίας ισχύει:
Σε οδούς εκτός πόλεως καλής βατότητας, με τιμή εφαρμογής: 0,19 €/M3.km

Οπότε 24km*0,19€/M3.km = 4,56 €/M3

Τιμή Μονάδος: 1,20€ / M3

Τελική Τιμή: 1,20€ /M3 +4,56€ /M3 = 5,76 €/M2

1.1.5 Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4

Από πίνακα χωματισμών

960,91 M3

Για τον υπολογισμό του κόστους μεταφοράς το οποίο θα ενσωματωθεί στην τιμή μονάδος του αντίστοιχου άρθρου εκτιμάται μέση απόσταση μεταφοράς : 55 Km
Από τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου οδοποιίας ισχύει:
Σε οδούς εκτός πόλεως καλής βατότητας, με τιμή εφαρμογής: 0,19 €/M3.km

Οπότε $55km * 0,19€/M3.km = 10,45 \text{ €/M3} =$

Τιμή Μονάδος: 6,00€ / M3

Τελική Τιμή: $6,00€ / M3 + 10,45€ / M3 = 16,45 \text{ €/M2}$

1.1.6 Κατασκευή επιχωμάτων

Από πίνακα χωματισμών

960,91 M3

1.1.7 Κατασκευή ερεισμάτων

Από πίνακα χωματισμών

648,25 M3

Για τον υπολογισμό του κόστους μεταφοράς το οποίο θα ενσωματωθεί στην τιμή μονάδος του αντίστοιχου άρθρου εκτιμάται μέση απόσταση μεταφοράς : 55 Km
Από τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου οδοποιίας ισχύει:
Σε οδούς εκτός πόλεως καλής βατότητας, με τιμή εφαρμογής: 0,19 €/M3.km

Οπότε $55km * 0,19€/M3.km = 10,45 \text{ €/M3} =$

Τιμή Μονάδος: 12,60€ / M3

Τελική Τιμή: $12,60€ / M3 + 10,45€ / M3 = 23,05 \text{ €/M2}$

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

1.2.1 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m

Οχετός $1,60 * 1,80 * 12,00 = 34,56 \text{ M3}$

Φρεάτιο $2,00 * 2,00 * 1,60 = 6,40 \text{ M3}$

40,96 M3

40,96 M3

Για τον υπολογισμό του κόστους μεταφοράς το οποίο θα ενσωματωθεί στην τιμή μονάδος του αντίστοιχου άρθρου εκτιμάται μέση απόσταση μεταφοράς : 24Km
Από τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου οδοποιίας ισχύει:
Σε οδούς εκτός πόλεως καλής βατότητας, με τιμή εφαρμογής: 0,19 €/M3.km

Οπότε $24km * 0,19€/M3.km = 4,56 \text{ €/M3}$

Τιμή Μονάδος: 4,00€ / M3

Τελική Τιμή: $4,00€ / M3 + 4,56€ / M3 = 8,56 \text{ €/M2}$

1.2.2 Κατασκευή ρειθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο

$726,00 * 0,29 =$

210,54 M3

1.2.3 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15

$1,60 * 1,60 - (3,14 * 0,60 * 0,60) * 12,00 =$

17,16 M3

1.2.4 Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20

12μ2*0,25=3μ3 από κατασκευαστικό σχέδιο

3,00 M3

1.2.5 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων		
Οχετός	$726,00/0,25*0,30*0,617=$	537,53 Χγρ
Φρεάτιο	$\frac{50,00}{587,53}$	Χγρ
		587,53 Χγρ
1.2.6 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm		
		12,00 MM

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

1.3.1 Υπόβαση πάχους 0,10μ (Π.Τ.Π. Ο-150)		
Από πίνακα χωματισμών	1.158,52	M3
$1.158,52\text{ M3} / 0,10\text{M} =$	11.585,20	M2
		11.585,20 M2

Για τον υπολογισμό του κόστους μεταφοράς το οποίο θα ενσωματωθεί στην τιμή μονάδος του αντίστοιχου άρθρου εκτιμάται μέση απόσταση μεταφοράς : 55 Km
 Από τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου οδοποιίας ισχύει:
 Σε οδούς εκτός πόλεως καλής βατότητας, με τιμή εφαρμογής: 0,19 €/M3.km

Οπότε $55\text{km}*0,19\text{€/M3.km} = 10,45\text{ €/M3} = 1,05\text{ €/M2}$

Τιμή Μονάδος: 1,10 € / M2

Τελική Τιμή: $1,10\text{ €} / \text{M2} + 1,05\text{€} / \text{M2} = 2,15\text{ €/M2}$

1.3.2 Βάση πάχους 0,10μ (Π.Τ.Π. Ο-155)		
Από πίνακα χωματισμών	1.071,92	M3
$1071,92\text{ M3} / 0,10\text{M} =$	10.719,20	M2
		10.719,20 M2

Για τον υπολογισμό του κόστους μεταφοράς το οποίο θα ενσωματωθεί στην τιμή μονάδος του αντίστοιχου άρθρου εκτιμάται μέση απόσταση μεταφοράς : 55 Km
 Από τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου οδοποιίας ισχύει:
 Σε οδούς εκτός πόλεως καλής βατότητας, με τιμή εφαρμογής: 0,19 €/M3.km

Οπότε $55\text{km}*0,19\text{€/M3.km} = 10,45\text{ €/M3} = 1,05\text{ €/M2}$

Τιμή Μονάδος: 1,20 € / M2

Τελική Τιμή: $1,20\text{ €} / \text{M2} + 1,05\text{€} / \text{M2} = 2,25\text{ €/M2}$

1.3.3 Ασφαλτική προεπάλειψη		
$1.780,48*5,50=$		9.792,64 M2
1.3.4 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ. με χρήση κοινής ασφάλτου		
$1.780,48*5,50=$		9.792,64 M2

Για τον υπολογισμό του κόστους μεταφοράς το οποίο θα ενσωματωθεί στην τιμή μονάδος του αντίστοιχου άρθρου εκτιμάται μέση απόσταση μεταφοράς : 55 Km
 Από τους γενικούς όρους του περιγραφικού τιμολόγιου οδοποιίας ισχύει:
 Σε οδούς εκτός πόλεως καλής βατότητας, με τιμή εφαρμογής: 0,19 €/M3.km
 Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης :

Οπότε $55\text{km}*0,19\text{€/M3.km} = 10,45\text{ €/M3} = 0,52\text{ €/M2}$
 $55\text{km}*0,03\text{€/M3.km} = 1,65\text{ €/M3} = \frac{0,08}{0,61}\text{ €/M2}$

Τιμή Μονάδος: 7,70 € / M2

Τελική Τιμή: $7,70\text{ €} / \text{M2} + 0,61\text{€} / \text{M2} = 8,31\text{ €/M2}$

ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ -ΑΣΦΑΛΕΙΑ

1.4.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2 Από σχέδιο σήμανσης	920,00 MM
1.4.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ 1 1/2" Από σχέδιο σήμανσης	11,00 TEM
1.4.3	Πινακίδα επικίνδυνων θέσεων πλευράς 0,90 μ. απλής όψης Από σχέδιο σήμανσης	6,00 TEM
1.4.4	Πινακίδα ρυθμιστική μικρού μεγέθους απλής όψης Από σχέδιο σήμανσης	5,00 TEM
1.4.5	Διαγράμμιση Οδοστρώματος 2*1.780,48*0,10=	356,10 M2

ΑΛΙΚΙΑΝΟΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΜΠΟΥΛΤΑΔΑΚΗΣ ΘΕΜΙΣΤΟΚΛΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ Τ.Ε.