



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
 ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ,
 Η/Μ, ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –
 ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

Άνδρος, 07/09/2020
 Αρ. πρωτ. : 9262

**ΠΡΟΣ : Οικονομική Υπηρεσία
 Δήμου Άνδρου**

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ (Εγκ. Ε17, αρ. πρωτ. Δ17γ/102/3/ΦΝ463/17-04-2013 του Υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων) - ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΟ ΑΙΤΗΜΑ

ΕΡΓΟ : « Κατασκευή ιρλανδικών τάφρων (απορροής ομβρίων) στην Τοπ. Κοιν. Βουρκωτής»

CPV : 45246400-7, Αντιπλημμυρικά έργα
 ΚΑΕ. : 25.7323.0001

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα εργολαβία προβλέπεται να γίνουν εργασίες για την κατασκευή τεσσάρων ιρλανδικών τάφρων απορροής ομβρίων σε χωμάτινη δημοτική οδό στον οικισμό Βουρκωτή, στην Τοπ. Κοιν. Βουρκωτής, όπως εμφανίζεται κατωτέρω στο απόσπασμα Google earth.

Αναλυτικότερα περιλαμβάνονται οι παρακάτω επί μέρους εργασίες:

- 1) Θα γίνει διαμόρφωση της οδού για την δημιουργία τεσσάρων ιρλανδικών διαβάσεων με διαστάσεις εκσκαφής 8,00μ. μήκους, 4,50 μ. πλάτους και 0,30μ. πάχους περίπου.
- 2) Θα γίνει τσιμεντόστρωση των ιρλανδικών διαβάσεων από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, διαστάσεων 8,00μ. μήκους, 4,50μ. πλάτους και 0,15μ. πάχους. Μετά την ιρλανδική διάβαση στο σημείο (4) του αποσπάσματος Google earth, θα γίνει τσιμεντόστρωση κατά 40 μέτρα μήκους προς τον οικισμό, προκειμένου να καλύψει τμήμα της οδού που καταστρέφεται σε κάθε νεροποντή. Παράλληλα, στο εν λόγω τμήμα θα κατασκευαστεί τάφος απορροής ομβρίων παραπλεύρως της οδού.
- 3) Κατά την σκυροδέτηση θα γίνει χρήση δομικού πλέγματος (T 131) κατηγορίας χάλυβα B500C (S500s).

Η δαπάνη για το παραπάνω έργο προϋπολογίζεται ενδεικτικά στο ποσό των 7.197,83 ευρώ με το ΦΠΑ 24% και έχει εγγραφεί στο προϋπολογισμό έτους 2020 του Δήμου Άνδρου με ΚΑΕ 25.7323.0001.

Η παρούσα τεχνική έκθεση δεν υποκαθιστά τυχόν εγκρίσεις ή αδειοδοτήσεις από συναρμόδιες υπηρεσίες.



Κατασκευή τεσσάρων ιρλανδικών τάφρων (απορροής ομβρίων)
στην Τοπ. Κοιν. Βουρκωτής

Άνδρος, 07 Αυγούστου 2020
Η Μηχανικός του Δήμου

Ειρήνη Παρλιάρου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
 ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
**ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ,
 Η/Μ, ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –
 ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

ΕΡΓΟ : «Κατασκευή ιρλανδικών τάφρων (απορροής ομβρίων) στην Τοπ. Κοιν. Βουρκωτής»

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1) Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη, με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών (Α.Τ.1)

Ιρλανδικές διαβάσεις	4σημεία*8,00*4,50*0,30	=	43,20μ ³
Διαμόρφωση οδού	40,00*4,50*0,30	=	54,00μ ³
	Σύνολο	=	97,20μ ³

ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση)

100,00μ³

2) Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών, με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση (Α.Τ.2)

Τάφρος οδού	40,00*1,00*0,60*1/2	=	12,00μ ³
Διαμόρφωση οδού	40,00*4,50/2*0,12	=	10,80μ ³
	Σύνολο	=	22,80μ ³

ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση)

25,00μ³

3) Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (Α.Τ.3)

Ιρλανδικές διαβάσεις	4σημεία*8,00*4,50*0,15	=	21,60μ ³
Διαμόρφωση οδού	40,00*4,50*0,15	=	27,00μ ³
Τάφρος οδού	40,00*1,00*0,12	=	4,80μ ³
	Σύνολο	=	53,40μ ³

ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση)

53,50μ³

4) Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογειών έργων (Α.Τ.4)

Ιρλανδικές διαβάσεις	4σημεία*8,00*4,50*2Kgr/m ² *1,10(προσαύξηση)	=	316,80kgr
Διαμόρφωση οδού	40,00*4,50*2Kgr/m ² *1,10(προσαύξηση)	=	396,00kgr
Τάφρος οδού	40,00*1,00*2Kgr/m ² *1,10(προσαύξηση)	=	88,00kgr
	Σύνολο	=	800,80kgr

ΣΥΝΟΛΟ

835,00kgr

Άνδρος, 07 Αυγούστου 2020
 Η Μηχανικός του Δήμου

Ειρήνη Παρλιάρου
 Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
 ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ,
 Η/Μ, ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ –
 ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΕΡΓΟ : « Κατασκευή ιρλανδικών τάφρων (απορροής ομβρίων) στην Τοπ. Κοιν. Βουρκωτής»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΟΝ.	Α.Τ.	ΠΟΣΟΤ ΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη, με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	M3	ΥΔΡ. 3.01.01	100,00	0,62	62,00
2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών, με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση *	M3	ΥΔΡ. 3.02.02	25,00	4,30 + 6,30 = 10,60	265,00
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 *	M3	ΥΔΡ. 9.10.04	53,50	82,00 + 5,00 = 87,00	4.654,50
4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	Kgr	ΥΔΡ 9.26	840,00	0,98	823,20
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						5.804,70€
ΦΠΑ 24%						1.393,13€
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						7.197,83€

Προβλέπεται η απόθεση των προϊόντων εκσκαφής να είναι στη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ, που βρίσκεται στη θέση Κυπρί, Δημ. Ενότητας Υδρούσα, ν. Ανδρου.

Για τον προσδιορισμό της δαπάνης του μεταφορικού έργου για μεταφορά σε μέση απόσταση **30,00 Km**, για αστικές περιοχές και για άνω των 5 χιλιομέτρων, καθορίζεται η τιμή **0,21 €/m³*km**.

$$1m^3 * 30,00Km * 0,21€/m^3 * Km = 6,30 \text{ € ανά } m^3$$

Επιπρόσθετα έχει προβλεφθεί πρόσθετη αποζημίωση 5,00€/μ³ για την προμήθεια σκυροδέματος, λόγω ειδικών συνθηκών στο νησί της Ανδρου (μονοπώλιο+ θαλάσσια μεταφορά).

Ανδρος, 07 Αυγούστου 2020
 Η Μηχανικός του Δήμου

Ειρήνη Παρλιάρου
 Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.