



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΔΟΜΗΣΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

Άνδρος, 15 Οκτωβρίου 2020
Αρ. πρωτ. : 11025

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 16 / 2020

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΤΟΙΧΙΟΥ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ
ΝΕΙΜΠΟΡΙΟΥ
ΔΗΜ. ΚΟΙΝ. ΑΝΔΡΟΥ

ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ – ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΟ ΑΙΤΗΜΑ

ΚΑΕ : 30.7323.0044

Άρθρο 158 του ν. 3463/2006: “.... στις περιπτώσεις απευθείας ανάθεσης προμηθειών, παροχής υπηρεσιών, εκπόνησης μελετών και εκτέλεσης έργων όταν συντρέχει κατεπείγουσα ανάγκη, εάν δεν υπάρχει στον προϋπολογισμό πίστωση ή αυτή που υπάρχει είναι ανεπαρκής, **η αναγκαία τροποποίηση του προϋπολογισμού γίνεται στην πρώτη, μετά την ανάθεση, συνεδρίαση του δημοτικού ή κοινοτικού συμβουλίου.**”

CPV: 45233120-6 [ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ]

Οικονομικά έτη στα οποία εκτείνεται η δαπάνη: 2020: 29.934,88 €

Λαμβάνοντας υπ’ όψιν:

1. Το άρθρο 6, της υπ. αριθμ. 57654/2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης (ΦΕΚ Β/1781/23-05-2017): «Καταχωρηστέα έγγραφα στο ΚΗΜΔΗΣ».
2. Το άρθρο 203 παρ. 1 του Ν. 4555/2018 (Κλεισθένης), σύμφωνα με το οποίο απονέμεται στο Δήμαρχο η αρμοδιότητα να αποφασίζει για την έγκριση των δαπανών και τη διάθεση όλων των εγγεγραμμένων στον προϋπολογισμό πιστώσεων, συμπεριλαμβανομένων των πιστώσεων που εγγράφονται σε αυτόν με αναμόρφωση, με την έκδοση της σχετικής Απόφασης Ανάλυσης Υποχρέωσης.
3. Τις διατάξεις του Π.Δ 80/2016 “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”, όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 23 του άρθρου 10 του Ν. 4337/2015, σύμφωνα με το οποίο πριν από κάθε ενέργεια για την εκτέλεση οποιασδήποτε δαπάνης του Δημοσίου απαιτείται σχετική απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του αρμόδιου διατάκτη ή του κατά νόμο εξουσιοδοτημένου οργάνου, με την οποία δεσμεύεται η αναγκαία πίστωση.
4. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α’ 147),
5. Το Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (Φ.Ε.Κ. Α 114/08.06.2006), ως ισχύει.
6. Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης. Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/7.6.2010 τεύχος Α’), ως ισχύει.

Σύμφωνα με την παρ.2 του άρθρου 58 του Ν. 3852/10 αρμοδιότητα του Δημάρχου είναι να αποφασίζει για θέματα που ανήκουν στην αρμοδιότητα της οικονομικής επιτροπής, όταν δημιουργείται άμεσος και προφανής κίνδυνος ή απειλείται άμεση ζημία των δημοτικών συμφερόντων από την αναβολή λήψης απόφασης, με μόνη προϋπόθεση να υποβάλει προς έγκριση τη σχετική απόφασή του κατά την επόμενη συνεδρίαση της οικονομικής επιτροπής.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα τεχνική έκθεση προβλέπεται να εκτελεσθούν εργασίες για την επισκευή τοιχίου αντιστήριξης, στην παραλιακή οδό Νειμποριού, που χρήζει άμεσης αποκατάστασης, λόγω επικινδυνότητας στην ασφαλή διέλευση πεζών και οχημάτων.

Συγκεκριμένα, θα επισκευαστεί το τμήμα του παραλιακού τοιχίου που έχει υποστεί πλήρη κατάρρευση, μήκους 20,00μ. περίπου, και εγκυμονεί κίνδυνος καθίζησης της παραλιακής οδού, με απρόβλεπτες συνέπειες.

Η κατάρρευση του τοιχίου οφείλεται στις έντονες βροχοπτώσεις και τα έντονα καιρικά φαινόμενα που έπληξαν το νησί και είχε ως συνέπεια ο Δήμος να κηρυχτεί σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης με τις υπ' αριθ. πρωτ. 7488/18-10-2019 (ΑΔΑ : ΩΝΤΒ46ΜΚ6Π-ΣΩΓ), 9203/23-12-2019 (ΑΔΑ: Ψ2ΓΗ46ΜΤΛΒ-ΙΘ5) και 4602/25-06-2020 (ΑΔΑ : ΩΖ9Ε46ΜΤΛΒ-ΔΧΞ) Αποφάσεις του Γενικού Γραμματέα Πολιτικής Προστασίας.

Οι εργασίες που πρέπει με την παρούσα μελέτη να υλοποιηθούν **λόγω τεράστιας επικινδυνότητας είναι οι εξής:**

- 1) Αρχικά θα γίνει καθαίρεση του παλιού τοιχίου αντιστήριξης, από οπλισμένο σκυρόδεμα, το οποίο έχει ρηγματωθεί και τμήμα του έχει ήδη καταρρεύσει. Οι διαστάσεις του είναι 20,00μ. μήκος, 0,50μ. πλάτος και 2,50μ. ύψος. Τα προϊόντα της καθαίρεσης θα μεταφερθούν σε νόμιμο χώρο απόθεσης.
- 2) Θα γίνει εκσκαφή θεμελίων διαστάσεων 20,00μ. μήκους, 2,00μ. πλάτους και 4,00μ. βάθους.
- 3) Στο πυθμένα του σκάμματος και στο ύψος της στάθμης της θάλασσας, θα κατασκευαστεί στρώση από φυσικούς λίθους, πάχους 0,60μ. (εκτός αν βρεθεί βραχώδες έδαφος κάτω από τη στάθμη της θάλασσας), και έπειτα θα γίνει διάστρωση αδρανών για την κατασκευή ισοπεδωτικής στρώσης πάχους 0,20μ..
- 4) Θα γίνει διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C 8/10 (μπετό καθαριότητας), διαστάσεων 20,00μ. μήκους, 2,00μ. πλάτους και 0,10μ. πάχους.
- 5) Θα κατασκευαστεί τοίχιο από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C 20/25. Οι διαστάσεις του τοιχίου θα είναι πλάτους 0,50μ. στον κορμό και θα μεταβάλλεται αναλογικά μέχρι τη στέψη όπου θα έχει τελικό πλάτος 0,30μ. Το συνολικού μήκος του τοιχίου θα είναι 20,00μ. και το ύψος του κορμού θα είναι 2,40μ. Το θεμέλιο θα έχει διαστάσεις 2,00μ. πλάτος, 0,60μ. πάχος. Το μήκος του θεμελίου θα είναι 20,00μ. Ο οπλισμός του τοιχίου θα είναι κατηγορίας B500C , με διατομή σιδήρου Φ12/15, διπλής εσχάρας για τον κορμό του τοιχίου και με διατομή σιδήρου Φ14/15, δύο στρώσεων για το θεμέλιο, με πάχος επικάλυψης οπλισμού 5εκ..

- 6) Αποκατάσταση του χώρου. Επισκευή του καταστρώματος της οδού με σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20. Οι διαστάσεις της τσιμεντόστρωσης θα είναι 20,00μ. μήκος , 2,00μ. πλάτος , πάχους 0,15μ. αφού τοποθετηθεί προηγούμενως δομικό πλέγμα T131.
- 7) Θα κατασκευαστεί στηθαίο από λιθοδομή, σε συνέχεια του υφιστάμενου, με διαστάσεις 20,00μ. μήκους, 0,50μ. πλάτους και 0,60μ. ύψους.

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην υπάρχουσα πεζογέφυρα, που οδεύει παράλληλα της παραλιακή οδού. Κατά την φάση της εκσκαφής της θεμελίωσης του τοιχίου, θα κριθεί εφόσον απαιτηθεί η αποσυναρμολόγηση της πεζογέφυρας και η επανατοποθέτηση στην προτεραία κατάσταση, με τα επιπλέον τυχόν υλικά που θα απαιτηθούν.

Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές. Στον ανάδοχο του έργου θα δοθούν οι απαραίτητες συμπληρωματικές τεχνικές οδηγίες από την επίβλεψη κατά την εγκατάστασή του επί τόπου του έργου. Η εκτέλεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μέχρι σήμερα.

Η συνολική δαπάνη των ανωτέρω εργασιών ανέρχεται στο ύψος των 29.934,88€ συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (24%) .

Η χρηματοδότηση θα γίνει από τον ΚΑΕ 30.7323.0044 του υπό αναμόρφωση προϋπολογισμού του Δήμου Άνδρου , από πιστώσεις ΣΑΤΑ, ως ορίζει το άρθρο 158 του ν. 3463/2006: “.... στις περιπτώσεις απευθείας ανάθεσης προμηθειών, παροχής υπηρεσιών, εκπόνησης μελετών και εκτέλεσης έργων όταν συντρέχει κατεπείγουσα ανάγκη, εάν δεν υπάρχει στον προϋπολογισμό πίστωση ή αυτή που υπάρχει είναι ανεπαρκής, η αναγκαία τροποποίηση του προϋπολογισμού γίνεται στην πρώτη, μετά την ανάθεση, συνεδρίαση του δημοτικού ή κοινοτικού συμβουλίου.”

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Άνδρος, 14 / 10 / 2020
Η συντάξασα

Άνδρος, 14 / 10 / 2020
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ

Ειρήνη Παρλιάρου
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Κωνσταντίνος Γκλάρας
Πολιτικός Μηχανικός

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΑΝΔΡΟΥ

ΛΟΤΣΑΡΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΥΛΙΚΟ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
 ΔΗΜΟΣ ΑΝΔΡΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
 ΔΟΜΗΣΗΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 16 / 2020

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 ΤΟΙΧΙΟΥ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ
 ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ
 ΝΕΙΜΠΟΡΙΟΥ
 ΔΗΜ. ΚΟΙΝ. ΑΝΔΡΟΥ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1) Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα - Για ύψος έως και 4,0 m. (Α.Τ.1)			
Θεμέλιο Τοίχου :	$20,00 \times 0,50 \times 2,50 =$	25,00	μ3
ΣΥΝΟΛΟ		25,00	μ3
2) Κατασκευή επιχωμάτων (Α.Τ.2)			
	$20,00 \times 2,00 \times 3,00 =$	120,00	μ3
ΣΥΝΟΛΟ		120,00	μ3
3) Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 3,00μ. (Α.Τ.3)			
Θεμέλιο	$20,00 \times 2,00 \times 4,00 =$	160,00	μ3
ΣΥΝΟΛΟ		160,00	μ3
4) Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω. (Α.Τ.5)			
Από Ατ.1 και Ατ.3. (μόνο από την πλευρά της οδού) έχουμε $25,00 + 160,00$		185,00	μ3
ΣΥΝΟΛΟ		185,00	μ3
5) Χειρόθετη λιθοπλήρωση (Α.Τ.6)			
Για την κατασκευή της στρώσης εξυγίανσης: $20,00 \times 2,00 \times 0,60 =$		24,00	μ3
ΣΥΝΟΛΟ		25,00	μ3
6) Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Α.Τ.7)			
Για την κατασκευή της στρώσης εξυγίανσης: $20,00 \times 2,00 \times 0,20 =$		8,00	μ3
ΣΥΝΟΛΟ		10,00	μ3
7) Άοπλο C8/10(B10) κοιτοστρώσεων , εξομαλυντικών στρώσεων, κ.λ.π. (Α.Τ.8)			
Άοπλο σκυρόδεμα (Beton καθαριότητας): $20,00 \times 2,00 \times 0,10 =$		4,00	μ3
ΣΥΝΟΛΟ		5,00	μ3
8) Οπλισμένο C20/25 βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων θωρακικών κλπ. (Α.Τ.9)			
Τοιχείο $((0,3 + 0,50) \times 0,5 \times 2,40 + 2,00 \times 0,6) \times 20,00 =$		43,20	μ3
ΣΥΝΟΛΟ		45,00	μ3
9) Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20 (Α.Τ.10)			
Αποκατάσταση οδού $20,00 \times 2,00 \times 0,15 =$		6,00	μ3
ΣΥΝΟΛΟ		6,00	μ3
10) Προσαύξηση τιμής αδρανών υλικών για την παραγωγή σκυροδέματος και εξυγίανσης εδάφους λόγω ειδικών συνθηκών και θαλάσσιων μεταφορών (Α.Τ.11)			
Από τα άρθρα 7, 8, 9 και 10 έχουμε :			
$(10,00 + 5,00 + 45,00 + 6,00) =$		66,00	μ3

ΣΥΝΟΛΟ			70,00	μ3
11) Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων (Α.Τ.12)				
Τοιχίο	43,00μ3 *100,00Kgr/m3	=	4.300,00	kgr
Αποκατάσταση οδού	20,00*2,00*2,00kgr/m2	=	80,00	kgr
			4.380,00	kgr
ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση)			4.400,00	kgr
12) Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου (Α.Τ.13)				
	20,00*0,50*0,60 =		6,00	μ3
ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση)			10,00	μ3
13) Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου (Α.Τ.14)				
	20,00*0,60*2 πλευρές =		24,00	μ3
ΣΥΝΟΛΟ (με στρογγυλοποίηση)			25,00	μ3

Άνδρος, 14 / 10 / 2020
 Η συντάξασα

Ειρήνη Παρλιάρου
 Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

