



D.D.
26.2.2016

ΠΕΡΙΦ. ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝ. ΔΙΕΥΘ. ΕΠΙΧ. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΥΠ. ΠΡΩΤΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
Αρ. Πρωτ.: 16829/6547
26/02/2016

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΙΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

Αργοστόλι, 22 Φεβρουαρίου 2016

Αρ. πρωτ.: οικ. 15034/3548

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ**

ΠΡΟΣ

1) Περιφερειακό Συμβούλιο Ιονίων Νήσων

Ταχ. διεύθυνση: Διοικητήριο Π.Ε. Κεφ/νίας, Αργοστόλι
Ταχ. κώδικας: 28100
Πληροφορίες: Ανδρέατος Νικόλαος
Τηλέφωνο: 26713 60631
Τηλεομοιότυπο (fax): 26713 60601
Δ/ση ηλεκτρ. ταχυδρ.: andreatos.nikos@pin.gov.gr

ΚΟΙΝ.

1. Περιφέρεια Ιονίων Νήσων
Γενική Δ/ση Αναπτυξιακού Προγραμ-
ματισμού Περιβάλλοντος & Υποδομών
Δ/ση Αναπτυξιακού Προγραμματισμού

ΘΕΜΑ: Κατανομή ποσού χρηματοδότησης της ΣΑΕΠ 022 του ΠΔΕ έτους 2015 για την αποκατάσταση ζημιών που προκλήθηκαν από το σεισμό της 17-11-2015 στις υποδομές της Π.Ε. Κεφαλληνίας και της Π.Ε. Ιθάκης

ΣΧΕΤ.: Η υπ' αρ. 131696/17-12-2015 (ΑΔΑ: 7Τ944653Ο7-ΑΦΖ) απόφαση Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού

Κατόπιν της ανωτέρω σχετικής απόφασης που αφορά στην ένταξη στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων, στη ΣΑΕΠ 022, έργων για την αποκατάσταση ζημιών που προκλήθηκαν από το σεισμό της 17-11-2015 στις υποδομές της Π.Ε. Λευκάδας, της Π.Ε. Κεφαλληνίας και της Π.Ε. Ιθάκης, εισηγούμεθα την παρακάτω κατανομή σε έργα της χρηματοδότησης που αφορά στη Π.Ε. Κεφαλληνίας και στη Π.Ε. Ιθάκης:

Π.Ε. ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

Αποκατάσταση ζημιών που προκλήθηκαν από σεισμούς στις υποδομές Π.Ε. Κεφαλληνίας

Έργο 1: «Έργα αποκατάστασης στην Π.Ε. Κεφαλληνίας»

α/α	Θέση παρέμβασης	Κυρίαρχη αστοχία Πρόβλημα	Περιγραφή κύριου αντικειμένου απαιτούμενου έργου	Εκτίμηση ποσού κατανομής
α.	Επαρχιακή οδός 25, Άσσος – Φισκάρδο	Ετοιμόρροποι βράχοι και καταπτώσεις υλικών από τα πρηνή της οδού.	Έργα βραχοπροστασίας: ξεσκάρωμα και τοποθέτηση ελεύθερου και κατά θέσεις πλήρως αγκυρούμενου πλέγματος.	400.000,00 €
β.	Επαρχιακή οδός 33, Κομητάτα – Άσσος	Ετοιμόρροποι βράχοι και καταπτώσεις υλικών από τα πρηνή της οδού.	Έργα βραχοπροστασίας: ξεσκάρωμα και τοποθέτηση ελεύθερου και κατά θέσεις πλήρως αγκυρούμενου πλέγματος.	400.000,00 €
γ.	Επαρχιακές οδοί 29 και 31 (Φάλαρη)	Ετοιμόρροποι βράχοι και καταπτώσεις υλικών από τα πρηνή της οδού.	Έργα βραχοπροστασίας: ξεσκάρωμα και τοποθέτηση ελεύθερου και κατά θέσεις πλήρως αγκυρούμενου πλέγματος.	700.000,00 €
δ.	Εθνική οδός 50 Αργοστόλι – Σάμη (Αγραπιδιές)	Ετοιμόρροποι βράχοι και καταπτώσεις υλικών από τα πρηνή της οδού.	Έργα βραχοπροστασίας: ξεσκάρωμα και τοποθέτηση ελεύθερου και κατά θέσεις πλήρως αγκυρούμενου πλέγματος.	400.000,00 €
ε.	Επαρχιακές οδοί 33 και 34, Αγ. Ευφημία – Διβαρτά	Καταπτώσεις λιθοδομών που γειτνιάζουν με την επαρχιακή οδό.	Ανακατασκευή λιθοδομών όπου είναι εφικτό ή αντικατάσταση τους με τοίχους από οπλισμένο σκυρόδεμα.	100.000,000 €
Σύνολο έργου 1:				2.000.000,00 €

Μετακινήσεις – συντονισμός εκτέλεσης εργασιών (μετακινήσεις προσωπικού κ.λπ.)

Σύνολο: 6.000,00 €

Π.Ε. ΙΘΑΚΗΣ**Αποκατάσταση Ζημιών που προκλήθηκαν από σεισμούς στις υποδομές Π.Ε. Ιθάκης****Έργο 1: «Έργα αποκατάστασης στη θέση "Μπροσαετός" Π.Ε. Ιθάκης»**

<u>α/α</u>	<u>Θέση παρέμβασης</u>	<u>Αστοχία-Πρόβλημα</u>	<u>Περιγραφή απαιτούμενου έργου</u>	<u>Προεκτίμηση ποσού</u>
α.	Επαρχιακός δρόμος 46 Μπροσαετός	Κατολισθήσεις και καθιζήσεις των κατάντη πρανών, με αποτέλεσμα την καταστροφή του οδοστρώματος	Αντιστήριξη των κατάντη πρανών με πασσολότοιχους. Ανακατασκευή και αποστράγγιση των επιχωμάτων του δρόμου. Αποστράγγιση των ορυγμάτων και ανακατασκευή της οδοστρώσις. Απαιτείται και η σύνταξη σχετικής μελέτης (βλ. παρακάτω).	Κατασκευή έργου: 1.500.000,00 €
Σύνολο έργου 1:				1.500.000,00 €

Έργο 2: «Έργα αποκατάστασης στην Π.Ε. Ιθάκης»

<u>α/α</u>	<u>Θέση παρέμβασης</u>	<u>Αστοχία-Πρόβλημα</u>	<u>Περιγραφή απαιτούμενου έργου</u>	<u>Προεκτίμηση ποσού</u>
β.	Επαρχιακός δρόμος 50 Πισαετός – Μπροσαετός	Ετοιμόρροποι βράχοι και καταπτώσεις υλικών από τα πρανή της οδού	Έργα βραχοπροστασίας: ξεσκάρωμα και τοποθέτηση Ελεύθερου και κατά θέσεις πλήρως αγκυρούμενου πλέγματος.	300.000,00 €
γ.	Επαρχιακός δρόμος 46 Μπροσαετός – Σταυρός	Ετοιμόρροποι βράχοι και καταπτώσεις υλικών από τα πρανή της οδού	Έργα βραχοπροστασίας: Ξεσκάρωμα και τοποθέτηση Ελεύθερου και κατά θέσεις πλήρως αγκυρούμενου πλέγματος.	700.000,00 €
Σύνολο έργου 2:				1.000.000,00 €

Τεχνική βοήθεια (εκπόνηση μελέτης)**Μελέτη 1: «Μελέτη έργων αποκατάστασης στη θέση "Μπροσαετός" Π.Ε. Ιθάκης»**

<u>α/α</u>	<u>Θέση παρέμβασης</u>	<u>Αστοχία-Πρόβλημα</u>	<u>Περιγραφή απαιτούμενου έργου</u>	<u>Προεκτίμηση ποσού</u>
α.	Επαρχιακός δρόμος 46 Μπροσαετός	Κατολισθήσεις και καθιζήσεις των κατάντη πρανών, με αποτέλεσμα την καταστροφή του οδοστρώματος	Αντιστήριξη των κατάντη πρανών με πασσολότοιχους. Ανακατασκευή και αποστράγγιση των επιχωμάτων του δρόμου. Αποστράγγιση των ορυγμάτων και ανακατασκευή της οδοστρώσις. Σύνταξη σχετικής μελέτης με τη διαδικασία του Ν.3316/05.	150.000,00 €
Σύνολο μελέτης 1:				150.000,00 €

Μετακινήσεις – συντονισμός εκτέλεσης εργασιών (μετακινήσεις προσωπικού κ.λπ.)

Σύνολο: 17.000,00 €



Ακριβές αντίγραφο

Νίκος Παπαδόπουλος
ΔΕ/ Διεύθυνσης Λογιστικού

Ο Αντιπεριφερειάρχης

Παναγής Δρακουλόγκωνας

Συνημμένα: Ανάλυση προεκτίμησης κόστους έργων**Εσωτ. διανομή**

1. Δ.Τ.Ε.
2. Τ.Σ.Ε.
3. Τ.Δ.Π.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΙΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΡΓΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΣΕΙΣΜΟ ΣΤΙΣ 17/11/2015

Π.Ε. ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ

α/α	Θέση παρέμβασης	Αστοχία - Πρόβλημα	Περιγραφή απαιτούμενου έργου	Προεκτίμηση ποσού
α.	Επαρχιακή οδός 25, Άσσος – Φισκάρδο	Ετοιμόρροποι βράχοι και καταπτώσεις υλικών από τα πρηνή της οδού.	Έργα βραχοπροστασίας: ξεσκάρωμα και τοποθέτηση ελεύθερου και κατά θέσεις πλήρως αγκυρούμενου πλέγματος.	400.000€
β.	Επαρχιακή οδός 33 Κομητάτα – Άσσος	Ετοιμόρροποι βράχοι και καταπτώσεις υλικών από τα πρηνή της οδού.	Έργα βραχοπροστασίας: ξεσκάρωμα και τοποθέτηση ελεύθερου και κατά θέσεις πλήρως αγκυρούμενου πλέγματος.	400.000€
γ.	Επαρχιακές οδοί 29 και 31 (Φάλαρη)	Ετοιμόρροποι βράχοι και καταπτώσεις υλικών από τα πρηνή της οδού.	Έργα βραχοπροστασίας: ξεσκάρωμα και τοποθέτηση ελεύθερου και κατά θέσεις πλήρως αγκυρούμενου πλέγματος.	700.000€
δ.	Εθνική οδός 50 Αργοστόλι – Σάμη (Αγραπιδιές)	Ετοιμόρροποι βράχοι και καταπτώσεις υλικών από τα πρηνή της οδού.	Έργα βραχοπροστασίας: ξεσκάρωμα και τοποθέτηση ελεύθερου και κατά θέσεις πλήρως αγκυρούμενου πλέγματος.	400.000
ε.	Επαρχιακές οδοί 33 και 34 Αγ. Ευφημία – Διβαρτάτα,	Καταπτώσεις λιθοδομών που γειτνιάζουν με την επαρχιακή οδό.	Ανακατασκευή λιθοδομών όπου είναι εφικτό ή αντικατάσταση τους με τοίχους από οπλισμένο σκυρόδεμα.	100.000€

Από παλαιότερες μελέτες που έχουν εφαρμοστεί από την υπηρεσία μας, προκύπτει ότι η τοποθέτηση ελεύθερου πλέγματος μαζί με το ξεσκάρωμα υπολογίζεται προϋπολογιστικά (με Γ.Ε. & Ο.Ε., απρόβλεπτα και ΦΠΑ) περίπου στα 60 €/m², ενώ για το πλήρως αγκυρούμενο πλέγμα περίπου 100 €/m². Επομένως:

α) Επαρχιακή οδός 25, Άσσος – Φισκάρδο

Μήκος δρόμου	Μέσο ύψος πρηνούς	Κόστος ανά μονάδα επιφάνειας	Σύνολο
1000 m	x 5,5 m	60 €/m ²	= 330.000,00 €
100 m	x 7 m	100 €/ m ²	= 70.000,00 €
		Σύνολο περίπου	= 400.000,00 €

β) Επαρχιακή οδός 33 Κομητάτα – Άσσος

Μήκος δρόμου	Μέσο ύψος πρηνούς	Κόστος ανά μονάδα επιφάνειας	Σύνολο
1000 m	x 5,5 m	60 €/m ²	= 330.000,00 €
100 m	x 7 m	100 €/ m ²	= 70.000,00 €
		Σύνολο περίπου	= 400.000,00 €

γ) Επαρχιακές οδοί 29 και 31 (Φάλαρη)

Μήκος δρόμου	Μέσο ύψος	Κόστος ανά μονάδα	Σύνολο
--------------	-----------	-------------------	--------

2000 m	x	πρανούς 5 m	x	επιφάνειας 60 €/m ²	=	600.000,00 €
200 m	x	6 m	x	100 €/ m ²	=	120.000,00 €
						<hr/>
					Σύνολο περίπου	= 700.000,00 €

δ) Εθνική οδός 50 Αργοστόλι – Σάμη (Αγραπιδιές)

Μήκος δρόμου		Μέσο ύψος πρανούς		Κόστος ανά μονάδα επιφάνειας		Σύνολο
1000 m	x	5,5 m	x	60 €/m ²	=	330.000,00 €
100 m	x	7 m	x	100 €/ m ²	=	70.000,00 €
						<hr/>
					Σύνολο περίπου	= 400.000,00 €

ε) Επαρχιακές οδοί 33 και 34 Αγ. Ευφημία – Διβαράτα

Από παλιότερες κατασκευές προκύπτει ότι για τοίχιο αντιστήριξης ύψους περίπου 4m κοστολογείται κατ' εκτίμηση ότι απαιτούνται 2000 €/m, επομένως για τρία τοιχία συνολικού μήκους 50m (20m+15m+15m) χρειάζονται 2000 €/m x 50 m = 100.000,00 € περίπου.

Π.Ε. ΙΘΑΚΗΣ

α/α	Θέση παρέμβασης	Αστοχία - Πρόβλημα	Περιγραφή απαιτούμενου έργου	Προεκτίμηση ποσού
α.	Επαρχιακός δρόμος 50 Πισσαετός – Μπροσαετός	Ετοιμόρροποι βράχοι και καταπτώσεις υλικών από τα πρανή της οδού.	Έργα βραχοπροστασίας: ξεσκάρωμα και τοποθέτηση ελεύθερου και κατά θέσεις πλήρως αγκυρούμενου πλέγματος.	250.000€
β.	Επαρχιακός δρόμος 46 Μπροσαετός	Κατολισθήσεις και καθιζήσεις των κατόντη πρανών, με αποτέλεσμα την καταστροφή του οδοστρώματος.	Αντιστήριξη των κατόντη πρανών με πασσολότοιχους. Ανακατασκευή και αποστράγγιση των επιχωμάτων του δρόμου. Αποστράγγιση των ορυγμάτων και ανακατασκευή της οδοστρωσίας. Πρωτίστως απαιτείται η σύνταξη σχετικών μελετών.	Σύνταξη μελέτης: 150.000€ Κατασκευή έργου: 1.500.000€
γ.	Επαρχιακός δρόμος 46 Μπροσαετός – Σταυρός	Ετοιμόρροποι βράχοι και καταπτώσεις υλικών από τα πρανή της οδού.	Έργα βραχοπροστασίας: ξεσκάρωμα και τοποθέτηση ελεύθερου και κατά θέσεις πλήρως αγκυρούμενου πλέγματος.	600.000€

Από παλαιότερες μελέτες που έχουν εφαρμοστεί από την υπηρεσία μας, προκύπτει ότι η τοποθέτηση ελεύθερου πλέγματος μαζί με το ξεσκάρωμα υπολογίζεται προϋπολογιστικά (με Γ.Ε. & Ο.Ε., απρόβλεπτα και ΦΠΑ) περίπου στα 60 €/m², ενώ για το πλήρως αγκυρούμενο πλέγμα περίπου 100 €/m². Επομένως:

α) Επαρχιακός δρόμος 50 Πισσαετός – Μπροσαετός

Μήκος δρόμου		Μέσο ύψος πρανούς		Κόστος ανά μονάδα επιφάνειας		Σύνολο
600 m	x	6 m	x	60 €/m ²	=	216.000,00 €
50 m	x	7 m	x	100 €/ m ²	=	35.000,00 €
						<hr/>
					Σύνολο περίπου	≈ 250.000,00 €

β) Επαρχιακός δρόμος 46 Μπροσαετός

Από την εμπειρία που έχει συσσωρευτεί από τη μελέτη και την κατασκευή παρόμοιων έργων, συνήθως η μελέτη σαν ποσοστό χρημάτων επί της κατασκευής ανέρχεται στο 8% έως 12% (μέσος όρος 10%). Λαμβάνοντας υπόψη αυτή την εμπειρική διαπίστωση εκτιμάται ότι τα έργα στη θέση Μπροσαετός θα κοστολογηθούν από την εκπόνηση της μελέτης στο ποσό των 1.500.000,00 € περίπου.

γ) Επαρχιακός δρόμος 46 Μπροσαετός – Σταυρός (όπως και στην περίπτωση 1)

Μήκος δρόμου		Μέσο ύψος πρανούς		Κόστος ανά μονάδα επιφάνειας		Σύνολο
1000 m	x	7,5 m	x	60 €/m ²	=	450.000,00 €
200 m	x	8 m	x	100 €/ m ²	=	160.000,00 €
				Σύνολο περίπου	≈	<u>600.000,00 €</u>

Φεβρουάριος 2016
Εκ της Δ/νσης Τεχνικών Έργων
Π.Ε. Κεφαλληνίας

