



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΜΕΤΡΑ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΡΑΧΩΔΩΝ
ΠΡΑΝΩΝ ΚΑΣΤΡΟΥ ΜΟΝΕΜΒΑΣΙΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020»
κωδ. ενάριθμου, 2019ΕΠ02610069

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.500.000,00 €

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα μερική	Ποσότητα Συνολική
1	2	3	4	5	6	7	8
1. ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα από άρθρο καθαίρεσης βράχων ΝΑΥΔΡ ΑΙΝ4.01.01 1550,00 – 100m³ τα οποία χρησιμοποιούνται για την κατασκευή λιθοδομών	ΟΙΚ 20.30	B1	ΟΙΚ2171	m ³	1.450,00	1.450,00
2	Συνολική διαχείριση (συγκέντρωση, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση, κλπ) προϊόντων καθαίρεσης από του σημείου συγκέντρωσης αυτών (πχ κατά μήκος της βραχοπαγίδας κατάντι του πρानούς, εως του σημείου σωρεύσεως για φόρτωση από άρθρο καθαίρεσης βράχων Ν ΥΔΡ 4.01.01 1550,00 – 100m³ τα οποία χρησιμοποιούνται για την κατασκευή λιθοδομών	N ΟΙΚ 20.30	B2	ΟΙΚ2171	m ³	1.450,00	1.450,00
3	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και καθαίρεσεων, με αυτοκίνητο από άρθρο καθαίρεσης βράχων Ν ΥΔΡ 4.01.01 1450 x 25km περ.	N ΟΙΚ 20.42	B3	ΟΙΚ2180	m ³ .km	36.250,00	36.250,00
4	Απόσπαση - καθαίρεση και τεμαχισμός των επικρεμάμενων χαλαρών βραχωδών τεμαχίων που έχουν διαστάσεις από 1 έως 5m ³ , σε οποιοδήποτε ύψος και σε οποιαδήποτε κλίση τους πρानούς βλ. Τεχν. Έκθεση & σχέδια Α & Β	N ΟΙΚ 22.18	B4	ΟΙΚ2253	m ³	1.500,00	1.500,00
5	Καθαίρεση λιθοδομής η παρεμφερείς κατασκευές πάσης φύσεως, που έχουν κατασκευαστεί για την στήριξη βράχου, σε περιοχές μεγάλο ύψους, σε οποιαδήποτε θέση και με οποιαδήποτε κλίση του πρानούς Ενδεικτική ποσότητα για την πιθανή καθαίρεση υφιστάμενων τμημάτων λιθοδομής	N ΟΙΚ 22.02	B5	ΟΙΚ2204	m ³	100,00	100,00
6	Καθαρισμός και αφαίρεση φυτοκάλυψης του πρानούς (π.χ. ρίζες θάμνων, δένδρων) με μεγάλη προσοχή σε οποιαδήποτε θέση και κλίση του πρανούς από άρθρο Ν ΟΔΟ Β-16Β επενδύσεις πρανών με πλήρως αγκυρούμενο πλέγμα. Λαμβάνεται επίσης ενδεικτική ποσότητα για λοιπές αφαιρέσεις	N ΟΙΚ 20.01	B6	ΟΙΚ2204	m ²	2.500,00 1.000,00	3.500,00

7	Τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων των μεμονωμένων βραχωδών τεμαχίων, προϊόντων καθαίρεσης-απόσπασης ή υπαρχόντων στο πραινές (κατάντι) από άρθρο καθαίρεσης βράχων Ν ΥΔΡ 4.01.01 1500,00 – 100m³ τα οποία χρησιμοποιούνται για την κατασκευή λιθοδομών	Ν ΟΙΚ 22.16	B7	ΟΙΚ2253	m ³	1.400,00	1.400,00
8	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά, πολύ μεγάλου ύψους και έως 20μ, ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m ² , με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και τις τοπικές συνθήκες τμηματικά στο μήκος πραινούς και για ύψος περ. 15m περ. 65m x 15m ύψος	Ν ΟΙΚ 23.06	B8	ΟΙΚ2303	m ²	1.000,00	1.000,00

2. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ - ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ

9	Κλείσιμο καρστικών κενών του βράχου με λιθοπλήρωτη κατασκευή, σε οποιαδήποτε θέση και κλίση του πραινούς, με την χρήση κατάλληλου λιθοπλήγματος ονομαστικής αντοχής κατ' ελάχιστο 5Μρα ενδεικτικές θέσεις	Ν ΟΙΚ 34.02	B9	ΟΙΚ2253	m ³	50,00	50,00
10	Κατασκευή τοίχου ανακοπής καταπτώσεων από λιθοδομή, σε οποιαδήποτε θέση και κλίση του πραινούς ενδεικτικές θέσεις	Ν ΟΔΟ Β-6	B10	ΝΟΔΟ 2253	m ³	100,00	100,00
11	Τεμαχισμός και διαλογή προϊόντων καθαίρεσης-απόσπασης μεμονωμένων χαλαρών βραχωδών τεμαχίων, προϊόντων καθαίρεσης-απόσπασης ή υπαρχόντων στο πραινές (κατάντι), για να χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή λιθοπλήγματος (λιθοδομή, τοίχοι) από ΝΑΟΙΚ ΑΙΝ34.02 από ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ06	Ν ΟΙΚ 22.17	B11	ΟΙΚ2253	m ³	50,00 100,00	150,00
12	Παθητικά αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης, βραχωδών πραινών, αγκύρωσης πλεγμάτων, συρματόσχοινων ή βραχοπαγίδων, κλπ, φέρουσας ικανότητας 230ΚΝ, ανεξαρτήτως του μήκους της ήλωσης, με την δαπάνη διάτρησης, από χάλυβα κατηγορίας Β500c, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ Αγκυρώσεις βράχων. Βλ. σχέδιο Α, Β & Έκθεση Β φάση κεφ. 3 (τεμάχια) TEM 29 – 2,00 TEM 22 – 2,00 TEM 25 – 2,00 TEM 47 – 2,00 TEM 68 – 2,00 TEM 69 – 2,00 TEM 77 – 2,00 TEM 85 – 2,00 TEM 99 – 2,00 TEM 100 - 2,00 TEM 108 – 3,00 TEM 111 – 2,00 TEM 142 – 2,00 TEM 144 – 2,00 TEM 149 – 2,00 TEM 155 – 2,00	Ν ΟΔΟ Σ-60	B12	ΥΔΡ 7025	Τεμάχια		

	TEM 164 – 2,00 TEM 208 – 2,00 TEM 212 – 2,00 TEM 213 – 2,00 TEM 214 – 2,00 TEM 221 – 2,00 TEM 222 – 2,00 TEM 234 – 2,00 TEM 236 – 2,00 TEM 248 – 2,00 TEM 266 – 2,00 TEM 26 – 2,00 TEM 269 – 2,00 TEM 272 – 2,00 TEM 285 – 2,00 TEM 286 – 2,00 TEM 287 – 2,00 TEM 297 – 2,00 TEM 298 – 2,00 TEM 302 – 2,00 TEM 303 – 2,00 TEM 318 – 2,00 TEM 327 – 2,00 TEM 331 – 2,00 TEM A1 – 38,00 TEM A2 – 25,00 TEM A3 – 2,00 TEM A4 – 3,00 TEM A5 – 4,00 TEM A6 – 5,00 TEM A7 – 5,00 TEM A8 – 7,00 TEM A9 – 4,00 TEM A10 – 2,00 TEM A11 – 2,00 TEM A12 – 2,00 TEM A13 – 3,00 TEM A14 – 3,00 TEM A15 – 4,00 Σύνολο αγκυρώσεων σε m 190 τεμαχια x 6 m = 1.140,00						
ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΣ ΤΑ ΑΝΩ							1.200,00
3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ - ΒΡΑΧΟΠΑΓΙΔΕΣ							
13	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο γαλβανισμένο πλέγμα, σε οποιαδήποτε θέση πρανούς για συγκράτηση βραχωδών καταπτώσεων Ηλεκτρονική μέτρηση επιφανειών. Βλ. σχέδιο Γ & Έκθεση Β φάση κεφ. 4 M1 = 177,1 M2 = 139,3 M3 = 212,50 M4 = 214,30 M5 = 187,00 M6 = 535,10 M7 = 115,40 M8 = 376,00 ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΣ ΤΑ ΑΝΩ	N ΟΔΟ B-16B	B14	NOΔΟ 2311 50% NOΔ02312 50%	m2	180,00 150,00 220,0 220,00 190,00 550,00 120,0 380,00	2.010,00 2.100,00

14	<p>Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων, ενδεικτικού τύπου του οίκου MACCAFERRI η εφάμιλλου, απορρόφησης ενέργ. μέχρι 500KJ ύψους 4μ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 05-02-07-00 ΤΩΝ ΕΤΕΠ</p> <p>Βλ. σχέδιο Γ & Έκθεση Β φάση κεφ. 5 B3 B4 B5 B8</p> <p>βλ. Τεχν. Έκθεση, βραχοπαγίδες στο χαμηλό σημείο του πρηνούς Εκτιμώμενη ποσότητα σε σχέση με τις περιοχές καθαιρέσεων (σχέδια Α & Β)</p>	<p>ΝΑΟΔΟ B\NB18.8A</p>	B15	<p>N0Δ02311 30% N0Δ02312 30% N0Δ02653 40%</p>	m	<p>25.00 35.00 55.00 55.00 250.00</p>	420,00
15	<p>Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων, ενδεικτικού τύπου του οίκου MACCAFERRI η εφάμιλλου, απορρόφησης ενέργ. μέχρι 500KJ ύψους 5μ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ 05-02-07-00 ΤΩΝ ΕΤΕΠ</p> <p>Βλ. σχέδιο Γ & Έκθεση Β φάση κεφ. 5</p> <p>B6</p>	<p>ΝΑΟΔΟ B\NB18.7A</p>	B16	<p>N0Δ02311 30% N0Δ02312 30% N0Δ02653 40%</p>	m	<p>30,00</p>	30,00
16	<p>Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων, ενδεικτικού τύπου του οίκου MACCAFERRI ή εφάμιλλου, απορρόφησης ενέργ. μέχρι 1000KJ ύψους 5μ.</p> <p>Βλ. σχέδιο Γ & Έκθεση Β φάση κεφ. 5 B9</p>	<p>ΝΑΟΔΟ B\NB18.12A</p>	B17	<p>N0Δ02311 30% N0Δ02312 30% N0Δ02653 40%</p>	m	<p>70,00</p>	70,00
17	<p>Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων, ενδεικτικού τύπου του οίκου MACCAFERRI η εφάμιλλου, απορρόφησης ενέργ. μέχρι 1500KJ ύψους 5μ.</p> <p>Βλ. σχέδιο F& Έκθεση Β φάση-κεφ. 5 ~ B0 B1</p>	<p>ΝΑΟΔΟ B\NB18.14A</p>	B18	<p>N0Δ02311 30% N0Δ02312 30% N0Δ02653 40%</p>	m	<p>50.00 90.00</p>	140,00
18	<p>Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων, ενδεικτικού τύπου του οίκου MACCAFERRI η εφάμιλλου, απορρόφησης ενέργ. μέχρι 2000KJ ύψους 5μ.</p> <p>Βλ. σχέδιο Γ & Έκθεση Β φάση κεφ. 5 B7</p>	<p>ΝΑΟΔΟ B\NB18.15A</p>	B19	<p>N0Δ02311 30% N0Δ02312 30% N0Δ02653 40%</p>	m	<p>60,00</p>	60,00
19	<p>Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων, ενδεικτικού τύπου του οίκου MACCAFERRI η εφάμιλλου, απορρόφησης ενέργ. μέχρι 3000KJ ύψους 6μ.</p> <p>Βλ. σχέδιο Γ & Έκθεση Β φάση κεφ. 5 B2</p>	<p>ΝΑΟΔΟ B\NB18.17A</p>	B20	<p>N0Δ02311 30% N0Δ02312 30% N0Δ02653 40%</p>	m	<p>50,00</p>	50,00

4. ΕΝΟΡΓΑΝΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ							
20	Κλισιόμετρα Εγκατάσταση οργάνων σε διάφορα τμήματα του έργου	N ΥΣΦ 7.01	B21	ΥΔΡ 7113	μμ	50,00	50,00
21	Μηκυσιόμετρα βράχου πολλαπλών σημείων, μήκους 9m. Εγκατάσταση οργάνων σε διάφορα τμήματα του έργου	N ΥΣΦ 7.03	B22	ΥΔΡ 7113	τεμ	50,00	50,00
22	Ακίδες μέτρησης σύγκλισης. Εγκατάσταση σε διάφορα τμήματα του έργου	N ΥΣΦ 7.06	B23	ΥΔΡ 7113	τεμ	50,00	50,00

Τρίπολη, Απρίλιος 2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη
Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος
Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας Πελ/σου

Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.
Περιφέρειας Πελ/σου

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ
Γεωλόγος με Α' β.

ΕΥΑΝΘΙΑ ΣΙΔΕΡΗ
Πολ. Μηχ. με Α' β.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΤΑΦΙΔΗΣ
Αγρ. Τοπ. Μηχ. με Α' β.