



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ:

**«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΙΩΝ
ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΟΡΕΙΑΣ
ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Π.Δ.Ε. – ΣΑΕΠ 026, 2021ΕΠ02600015

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

915.000,00 ΕΥΡΩ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

1. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	180.847,17
Β. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	51.583,63
Γ. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ - ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ	413.410,70
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	645.841,50
Γ.Ε. + 0.Ε. (18%)	116.251,47
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΜΕ Γ.Ε. + 0.Ε.	762.092,97
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	114.313,95
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	876.406,92
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	23.600,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΜΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	900.006,92
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	14.993,08
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	915.000,00



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΡΙΩΝ ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΩΝ
ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΒΟΡΕΙΑΣ
ΚΥΝΟΥΡΙΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Π.Δ.Ε. – ΣΑΕΠ 026, 2021ΕΠ02600015

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 915.000,00 ΕΥΡΩ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Αρθρ. Τιμολ.	Α/Τ NET ΥΔΡ/ΟΔΟ	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή (€)	Μεταφορές	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)
ΟΜΑΔΑ Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ - ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
A.1 ΣΗΜΑΝΣΗ									
A.1	1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	ΟΙΚ 6541	μην.	8,20		30	8,20	246,00
A.2	1.02	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΗΛΜ 108	μην.	5,20		300	5,20	1.560,00
A.3	1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	μην.	10,30		12	10,30	123,60
A.4	1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 6301	μην.	20,60		8	20,60	164,80
A.2 ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΔΥΣΧΕΡΕΙΕΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ									
A.5	3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες							
A.5.1	3.10.01	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.							
	3.10.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m ³	6,70		4.375,00	6,70	29.312,50
A.5.2	3.10.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.							
	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m ³	7,50	10,45	3.239,00	17,95	58.140,05
A.6	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m ³	2,10	10,45	16,00	12,55	200,80
A.7	3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ 6070	m ³	0,21		3.239,00	0,21	680,19
A.8	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m	15,50		51,00	15,50	790,50
A.9	6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων							
	6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.							
	6.01.01.03	Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6108	hr	5,60		300,00	5,60	1.680,00

Αρθρ. Τιμολ.	Α/Τ ΝΕΤ ΥΔΡ/ΟΔΟ	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή (€)	Μεταφορές	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)
A.3 ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ									
A.10	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m ³	0,41		10,00	0,41	4,10
A.11	5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m ³	1,55		4.380,00	1,55	6.789,00
A.12	5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου							
	5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m ³	11,30	2,85	84,00	14,15	1.188,60
A.13	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m ³	11,30	2,85	2.662,00	14,15	37.667,30
A.4 ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ ΣΤΟΝ ΠΥΘΜΕΝΑ ΤΟΥ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ									
A.14	5.09	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά							
	5.09.01	Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα	ΥΔΡ 6067	m ³	4,60	2,85	22,50	7,45	167,63
A.15	B-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m ²	1,80		280,00	1,80	504,00
A.5 ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ									
A.16	7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ 6301	m ²	2,20		17.400,00	2,20	38.280,00
A.6 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
A.17	4.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.							
	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m ³	41,20	10,45	40	51,65	2.066,00
A.18	4.09	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.							
A.18.1	4.09.01	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	ΟΔΟ 4521B	m ²	12,40		84,00	12,40	1.041,60
A.18.2	4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΟΔΟ 4521B	m ²	18,50		13,00	18,50	240,50
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1									180.847,17
ΟΜΑΔΑ Β. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
B.1 ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΩΝ ΚΑΙ ΕΚΚΕΝΩΣΕΩΝ									
B.1	9.30	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού,							
	9.30.01	για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	2.370,00		7	2.370,00	16.590,00
B.2	9.31	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης,							
B.2.1	9.31.01	Απλά	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ6311	τεμ.	1.960,00		1	1.960,00	1.960,00

Αρθρ. Τιμολ.	Α/Τ ΝΕΤ ΥΔΡ/ΟΔΟ	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή (€)	Μεταφορές	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)
B.2.2	9.31.02	Διθάλαμα	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	3.450,00		4	3.450,00	13.800,00
B.3	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος							
B.3.1	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³	77,00		1,00	77,00	77,00
B.3.3	9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m ³	93,00		4,00	93,00	372,00
B.4	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	0,98		391,00	0,98	383,18
B.5	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	8,20		43,00	8,20	352,60
B.6	11.01	Καλύμματα φρεατίων							
	11.01.02	Κάλυμμα φρεατίου από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	2,90		148,00	2,90	429,20
B.7	11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	kg	2,20		36,00	2,20	79,20
B.8	B-34	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών και	ΥΔΡ-6403	m ²	10,20		22,00	10,20	224,40
B.9	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	1,75		13,00	1,75	22,75
B.2 ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΑΓΩΓΩΝ ΣΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ									
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος							
B.3.2	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m ³	82,00		110,00	82,00	9.020,00
B.4	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	0,98		585	0,98	573,30
B.3 ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ									
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος							
B.3.1	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³	77,00		100	77,00	7.700,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2									51.583,63
ΟΜΑΔΑ Γ. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ - ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΜΑΧΙΑ									
Γ.1 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ									
G.1	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2							
G.1.1	12.14.01.14	Όνομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	m	48,70		2.045,00	48,70	99.591,50
G.1.2	12.14.01.16	Όνομ. διαμέτρου DN 355 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.8	m	70,00		2.607,00	70,00	182.490,00
G.1.3	12.14.01.34	Όνομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	65,00		1.699,00	65,00	110.435,00
Γ.2 ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΩΝ									
G.2	13.10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου							
	13.10.02	Ονομαστικής πίεσης 16 atm							
G.2.1	13.10.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	268,00		8	268,00	2.144,00
G.2.2	13.10.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	350,00		6	350,00	2.100,00
G.3	13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές							
	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm							
G.3.1	13.03.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	196,00		13	196,00	2.548,00

Αρθρ. Τιμολ.	Α/Τ ΝΕΤ ΥΔΡ/ΟΔΟ	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή (€)	Μεταφορές	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)
Γ.3.2	13.03.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	258,00		6	258,00	1.548,00
Γ.4	12.15	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσίδηρου (ductile iron)							
Γ.4.1	12.15.01	Με σωλήνες DN 100 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m	32,40		38	32,40	1.231,20
Γ.4.2	12.15.05	Με σωλήνες DN 250 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m	76,00		20	76,00	1.520,00
Γ.4.3	12.15.06	Με σωλήνες DN 300 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m	108,00		10	108,00	1.080,00
Γ.5	12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)							
	12.17.01	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	kg	2,60		1.800	2,60	4.680,00
Γ.6	16.53	Ελαστικός σύνδεσμος αγωγών ακαθάρτων με θωράκιση από ανοξείδωτο χάλυβα							
Γ.6.1	Σχ. 16.53.01	για αγωγούς DN 280 mm	ΥΔΡ 6370	τεμ.	125,00		23	125,00	2.875,00
Γ.6.2	Σχ. 16.53.02	για αγωγούς DN 355 mm	ΥΔΡ 6370	τεμ.	146,00		8	146,00	1.168,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3									413.410,70

ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ	645.841,50
Γ.Ε. + Ο.Ε. (18%)	116.251,47
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΜΕ Γ.Ε. + Ο.Ε.	762.092,97
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	114.313,95
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	876.406,92
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	23.600,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΜΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	900.006,92
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	14.993,08
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	915.000,00

* Κόστος μεταφοράς: Οι περισσειες των εκσκαφών και των καθαιρέσεων θα μεταφερθούν προς διαχείριση σε απόσταση ~ 55 km
 Η απόσταση μεταφοράς των αδρανών υλικών λατομείου λαμβάνεται ίση με 15 km
 Για οδό εκτός πόλεως, καλής βατότητας και απόσταση > 5km το κόστος μεταφοράς είναι 0,19 €/km

ΤΡΙΠΟΛΗ , Απρίλιος 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη
 Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος Δ.Τ.Ε.
 Περιφέρειας Πελοποννήσου

Ο Προϊστάμενος
 Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας Πελοποννήσου

ΜΙΧΑΛΗΣ ΣΜΥΡΝΙΩΤΗΣ
 Πολιτικός Μηχ. με Α' β.

ΕΥΑΝΘΙΑ ΣΙΔΕΡΗ
 Πολιτικός Μηχ. με Α' β.

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

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμό 568/28-04-2022 (Απόσπασμα πράξης 17/2022, 17ο θέμα Η.Δ.) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Πελοποννήσου (ΑΔΑ: 6ΦΨΞ7Λ1-Ο6Ζ)