

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΑΡΔΕΥΤΙΚΟΥ, ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΤΙΚΟΥ
ΚΑΙ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΓΟΕΒ ΠΑΜΙΣΟΥ Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.200.000,00

A/A	A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΑΝ/ΣΗΣ	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ (ΕΚΣΚΑΦΕΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ)								
ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
	4.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.						
1	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	μ3	42,15	50,00	2.107,50	
2	4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m3	21,70	250,00	5.425,00	
3	ΣΧΕΤ 9	Αποξήλωση ή απομάκρυνση παλαιών υφιστάμενων καναλέττων και προετοιμασία τοποθέτησης νέων.	ΥΔΡ 6807	μμ	7,00	1.150,00	8.050,00	
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ								
	4.03ΣΧ	Καθαρισμοί χωμάτων τάφρων από φερτά υλικά, αυτοφυή βλάστηση κ.α. για την πλήρη αποκατάσταση της υδραυλικής διατομής αυτών με μηχανικά μέσα	ΥΔΡ 6054					
4	4.03.01ΣΧ	Για πλάτος στέψης τάφρου έως 5,00m	ΥΔΡ 6054	μμ	1,50	25.000,00	37.500,00	
5	4.03.02ΣΧ	Για πλάτος τάφρου έως 5,01m έως 15,0m	ΥΔΡ 6054	μμ	2,50	15.000,00	37.500,00	
6	4.03.03ΣΧ	Για πλάτος τάφρου ανω των 15,0m	ΥΔΡ 6054	μμ	3,50	5.000,00	17.500,00	
7	4.03.04.Δ.ΣΧ	Καθαρισμοί κοιτών-πρανων επενδεδυμένων διωρύγων μεταφοράς νερού από φερτά υλικά, αυτοφυή βλάστηση κ.α. για την πλήρη αποκατάσταση της υδραυλικής διατομής αυτών (με πλάτος στέψης ως 6,00μ)	ΥΔΡ 6054	μμ	0,90	25.000,00	22.500,00	
8	4.03.05.Δ.ΣΧ	Καθαρισμοί κοιτών-πρανών επενδεδυμένων διωρύγων μεταφοράς νερού από φερτά υλικά, αυτοφυή βλάστηση κ.α. για την πλήρη αποκατάσταση της υδραυλικής διατομής αυτών (με πλάτος στέψης άνω των 6,00 μ)	ΥΔΡ 6054	μμ	1,10	5.000,00	5.500,00	
9	4.03.06.Δ.ΣΧ	Ημερομίσθιο ανατρεπόμενου αυτοκινήτου Ω.Φ. 20ΤΟΝ ΚΑΙ ΑΝΩ για την μεταφορά των προϊόντων καθαρισμού, σε κατάλληλους χώρους σε απόσταση έως 15,00χλμ με τυχόν απαιτούμενη διάστρωση αυτών.	ΥΔΡ 6054	ημερ ομισθ ιο	296,00	20,00	5.920,00	
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
12	4.07	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m3	9,05	7.200,00	65.160,00	
ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ								
13	5.09	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά						
14	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m3	12,77	220,00	2.809,40	
15	A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	10,75	16,00	172,00	
16	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	1,05	16,00	16,80	
17	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	13,97	20,00	279,40	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α							210.440,10	

A/A	A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΑΝ/ΣΗΣ	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
ΟΜΑΔΑ Β ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ-ΑΡΜΟΙ								
10	ΣΧΕΤ 1	Κατασκευή προκατασκευασμένων στοιχείων αυλάκων (καναλέττα) από σκυρόδεμα C30/37.	ΥΔΡ-6360					
	1.1	Κατηγορία A350		μμ	50,00	100,00	5.000,00	
	1.2	Κατηγορία A450		μμ	55,00	900,00	49.500,00	
	1.3	Κατηγορία A600		μμ	60,00	450,00	27.000,00	
11	ΣΧΕΤ 2	Τοποθέτηση νέων ή υφιστάμενων προκατασκευασμένων στοιχείων αυλάκων (καναλέττα) από σκυρόδεμα C30/37.	ΥΔΡ-6360					
	2.1	Κατηγορία A350		μμ	25,00	100,00	2.500,00	
	2.2	Κατηγορία A450		μμ	27,00	900,00	24.300,00	
	2.3	Κατηγορία A600		μμ	30,00	450,00	13.500,00	
12	ΣΧΕΤ 3	Κατασκευή εδράνων (σαγμάτων) για καναλέττα από σκυρόδεμα C30/37.	ΥΔΡ-6360					
	3.1	Κατηγορία A350		τεμ	15,00	10,00	150,00	
	3.2	Κατηγορία A450		τεμ	20,00	90,00	1.800,00	
	3.3	Κατηγορία A600		τεμ	25,00	45,00	1.125,00	
13	ΣΧΕΤ 4	Τοποθέτηση εδράνων (σαγμάτων) για καναλέττα από σκυρόδεμα C30/37.	ΥΔΡ-6360					
	4.1	Κατηγορία A350		τεμ	5,00	10,00	50,00	
	4.2	Κατηγορία A450		τεμ	5,00	90,00	450,00	
	4.3	Κατηγορία A600		τεμ	5,00	45,00	225,00	
14	ΣΧΕΤ 5	Κατασκευή βάθρων (υποστηλωμάτων) για καναλέττα από σκυρόδεμα C20/25.	ΥΔΡ-6360					
	5.1	Κατηγορία A350		τεμ	15,00	10,00	150,00	
	5.2	Κατηγορία A450		τεμ	20,00	90,00	1.800,00	
	5.3	Κατηγορία A600		τεμ	25,00	45,00	1.125,00	
15	ΣΧΕΤ 6	Τοποθέτηση βάθρων (υποστηλωμάτων) για καναλέττα από σκυρόδεμα C20/25.	ΥΔΡ-6360					
	6.1	Κατηγορία A350		τεμ	5,00	10,00	50,00	
	6.2	Κατηγορία A450		τεμ	5,00	90,00	450,00	
	6.3	Κατηγορία A600		τεμ	5,00	45,00	225,00	
16	ΣΧΕΤ 7	Κατασκευή βάσεων (πλακών έδρασης) για καναλέττα από σκυρόδεμα C20/25.	ΥΔΡ-6360					
	7.1	Κατηγορία A350		τεμ	15,00	10,00	150,00	
	7.2	Κατηγορία A450		τεμ	20,00	90,00	1.800,00	
	7.3	Κατηγορία A600		τεμ	25,00	45,00	1.125,00	
17	ΣΧΕΤ 8	Τοποθέτηση βάσεων (πλακών έδρασης) για καναλέττα από σκυρόδεμα C20/25.	ΥΔΡ-6360					
	8.1	Κατηγορία A350		τεμ	5,00	10,00	50,00	
	8.2	Κατηγορία A450		τεμ	5,00	90,00	450,00	
	8.3	Κατηγορία A600		τεμ	5,00	45,00	225,00	
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάσπρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
18	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	82,00	48,00	3.936,00	
19	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m³	89,80	26,00	2.334,80	
20	B-29.4.2	Κατασκευή κιβωτίσιδων οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m³	133,00	99,00	13.167,00	
21	9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα C25/30	ΥΔΡ-6329	μ3	93,00	500,00	46.500,00	
	9.22	Επενδύσεις διωρύγων με σκυρόδεμα						
22	9.22.01	Με χρήση ειδικού εξοπλισμού συνεχούς διάσπρωσης (finisher)	ΥΔΡ-6329	μ3	8,20	500,00	4.100,00	
23	9.22.02	Χωρίς χρήση ειδικού μηχανικού εξοπλισμού (όταν δεν το επιτρέπουν οι επί τόπου συνθήκες, λόγω εγκαρσίων έργων κ.λπ.)	ΥΔΡ-6329	μ3	12,90	10,00	129,00	

A/A	A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΑΝ/ΣΗΣ	M.M.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
24	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	1,15	7.000,00	8.050,00	
25	B-30.3	Σιδηρούν δομικό πλέγμα STIV(S500s) εκτός υπογείων κατασκευών	ΥΔΡ-7018	χγρ	1,15	15.000,00	17.250,00	
	12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
26	12.01.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	m	41,20	10,00	412,00	
27	12.01.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	m	57,00	15,00	855,00	
	10.02	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops)						
28	10.02.01	Για ταινίες πλάτους 160 mm	ΥΔΡ 6373	m	13,40	120,00	1.608,00	
29	10.03.03	Σφράγιση αρμών με ελαστομερές υλικό	ΥΔΡ 6373	m	12,40	1.900,00	23.560,00	
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β	255.101,80	
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
	11.02	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής						
30	11.02.03	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσαριστές	ΥΔΡ 6752	kg	3,10	510,00	1.581,00	
	11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή , επί τόπου του έργου						
31	11.05.03	Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου,φρέζας, κυλίνδρου ,boring)	ΥΔΡ-6571	χγρ	4,50	24.660,00	110.970,00	
32	11.07	Θερμό γαλβάνισμα						
33	11.07.02	Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing)	ΥΔΡ-6571	χγρ	0,31	1.500,00	465,00	
34	11.10	Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων						
35	11.10.01	Για συσκευές βάρους έως 50χγρ	ΥΔΡ-6571	χγρ	2,30	10.000,00	23.000,00	
36	11.10.02	Για συσκευές βάρους από 50 έως 500χγρ	ΥΔΡ-6571	χγρ	1,65	10.000,00	16.500,00	
37	11.10.03	Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων Για συσκευές βάρους άνω των 500 kg	ΥΔΡ-6571	χγρ	1,13	5.100,00	5.763,00	
38	11.06	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	0,21	30.000,00	6.300,00	
	11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών						
39	11.07.01	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	ΥΔΡ 6751	kg	0,12	10.000,00	1.200,00	
40	63.01	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	ΟΙΚ 6301	kg	9,00	500,00	4.500,00	
41	11.11	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	ΥΔΡ 6810	μμ	62,00	250,00	15.500,00	
42	11.12 ΣΧ	Μεταλλική περίφραξη χώρου αντλιοστασίου	ΥΔΡ 6812	m	25,00	150,00	3.750,00	
43	E-4.1	Σιδηροσωλήνες κυκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m	12,05	450,00	5.422,50	
44	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	2,70	800,00	2.160,00	
	76.20	Υαλοπίνακες οπλισμένοι						
45	76.20.01	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	ΟΙΚ 7621	m2	38,90	10,00	389,00	
46	76.02	Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου						
47	76.02.03	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm	ΟΙΚ 7621	m2	27,20	17,00	462,40	
48	22.23	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ-2252	m2	5,60	800,00	4.480,00	
49	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2	13,50	750,00	10.125,00	
50	71.71	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ 7171	m2	0,68	250,00	168,75	
	77.80	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως						

A/A	A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΑΝ/ΣΗΣ	Μ.Μ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
51	77.80.01	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m2	9,00	700,00	6.300,00	
52	77.80.02	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7785.1	m2	10,10	700,00	7.070,00	
53	77.99	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΟΙΚ 7797	m2	0,34	250,00	84,38	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ							226.191,03	
ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
54	ΣΧΕΤ10	Προμήθεια και εγκατάσταση ομαλού εκκινήτη για ηλεκτροκινητήρα 90HP		τεμ	3.500,00	1,00	3.500,00	
55	ΣΧ. ΑΤΗΕ 9190	Αποκατάσταση αντλίας ETA 250-50 DS παροχής 850μm3/h	ΗΛΜ80	τεμ	4.800,00	2,00	9.600,00	
56	ΣΧ. ΑΤΗΕ 9190	Αποκατάσταση οριζόντιας αντλίας παροχής 230μm3/h	ΗΛΜ80	τεμ	2.400,00	1,00	2.400,00	
57	ΣΧ. ΑΤΗΕ 8840	Συντήρηση/Επισκευή πίνακα πυκνωτών 240kvar	ΗΛΜ52	τεμ	1.400,00	1,00	1.400,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Δ							16.900,00	
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ								708.632,93
ΓΕ & ΟΕ 18%								127.553,93
ΑΘΡΟΙΣΜΑ (1)								836.186,86
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%								125.428,03
ΑΘΡΟΙΣΜΑ (2)								961.614,89
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΟ ΚΟΣΤΟΣ ΑΕΚΚ								6.000,00
ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ								127,05
ΑΘΡΟΙΣΜΑ (3)								967.741,94
ΔΑΠΑΝΗ ΦΠΑ 24%								232.258,06
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ								1.200.000,00

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
Καλαμάτα /2020
ΘΕΟΔΩΡΟΣ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΕ ΗΛ/ΓΩΝ ΜΗΧ/ΚΩΝ

ΕΛΕΓΧΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Καλαμάτα / /20
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ

ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΜΠΕΧΡΑΚΗΣ
Πολιτικός Μηχ/κός ΠΕ με Α΄ βο

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΛΔΙ
ΠΟΛ. ΜΗΧ/ΚΟΣ ΜΕ /

ΚΑΝΑΛΕΤΑ

133.200,00

150M ΝΤΕΡΟ

στις βασικές κατηγορίες

ΟΓΚΟΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ

0,35

0,2625

0,45

0,3375

0,60

0,45

ΜΗΚΟΣ ODVN 15XLM

OK

150M ΝΤΕΡΟ

στις βασικές κατηγορίες

150M ΝΤΕΡΟ στις βασικές κατηγορίες

OK

150M ΝΤΕΡΟ στις βασικές κατηγορίες

OK

708.632,93 OK

836.186,86

961.614,89

967.741,94

1.200.000,00

220
Δ.Π.

ΗΣ
Α βο