

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ								
1	Διαχείριση προϊόντων εκσκαφής ΑΕΚΚ (Απόβλητα Εκσκαφών Κατεδαφίσεων Καθαιρέσεων)	1.1	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-2.03.-B.N	ΥΔΡ 6071	M3	13.963	6,50	90.759,50	
2	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος αρδευτικού δικτύου ή υπογείου δικτύου σωληνώσεων (εκτός κατοικημένων περιοχών) Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	1.2	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-3.15.01-B	ΥΔΡ 6065	M3	15.261,23	1,20	18.313,48	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 M, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 M	1.3	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-3.10.02.01.M-B	ΥΔΡ 6081.1	M3	4.270,08	17,22	73.530,78	
4	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος αρδευτικού δικτύου ή υπογείου δικτύου σωληνώσεων (εκτός κατοικημένων περιοχών) Σε βραχώδη εδάφη	1.4	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-3.15.02-B	ΥΔΡ 6055	M3	3.815,31	4,00	15.261,24	
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	1.5	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-3.12-B	ΥΔΡ 6087	MM	36,50	15,00	547,50	
6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	1.6	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-3.17.M-B	ΥΔΡ 6054	M3	410,32	11,92	4.891,01	
7	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	1.7	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-4.09.02-B	ΟΔΝ 4521B	M2	3.528,99	18,00	63.521,82	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλκο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	1.8	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-5.05.01.M-B	ΥΔΡ 6068	M3	1.217,50	16,99	20.685,33	
9	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	1.9	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-5.08.M-B	ΥΔΡ 6069.1	M3	9.985,02	11,63	116.125,78	
10	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	1.10	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-5.09.02.M-B	ΥΔΡ 6067	M3	171,58	14,99	2.571,98	
11	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	1.11	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-6.01.01.03-B	ΥΔΡ 6108	Ωρες	30	5,40	162,00	
	ΣΥΝΟΛΟ (1)							406.370,42	406.370,42
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
12	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	2.1	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-9.01-B	ΥΔΡ 6301	M2	987,40	8,00	7.899,20	
13	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από								
ErgoWin Σε μεταφορά								7.899,20	406.370,42

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
						Εκ μεταφοράς		7.899,20	406.370,42
14	σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	2.2	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-9.10.03-B	ΥΔΡ 6326	M3	14,20	75,00	1.065,00	
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	2.3	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-9.10.04-B	ΥΔΡ 6327	M3	61,38	80,00	4.910,40	
16	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30 / 37	2.4	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-9.10.07-B	ΥΔΡ 6331	M3	81,10	100,00	8.110,00	
17	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	2.5	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-9.26-B	ΥΔΡ 6311	Χγρ.	11.034,36	0,95	10.482,64	
18	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 M	2.6	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-9.30.01-B	ΥΔΡ 6329:50% ΥΔΡ 6311:50%	Τεμ.	2	2.300,00	4.600,00	
19	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, απλά	2.7	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-9.31.01-B	ΥΔΡ 6327:50% ΥΔΡ 6311:50%	Τεμ.	18	1.900,00	34.200,00	
20	Τυπικά φρεάτια δικλίδων, για αγωγούς DN 300 - 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 2.50 M	2.8	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-9.32.02-B	ΥΔΡ 6329:50% ΥΔΡ 6311:50%	Τεμ.	9	3.150,00	28.350,00	
21	Τυπικά φρεάτια αντιπληγματικής βαλβίδας	2.9	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-9.34-B	ΥΔΡ 6329:50% ΥΔΡ 6311:50%	Τεμ.	2	4.200,00	8.400,00	
22	Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υδρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	2.10	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-10.10.03-B	ΥΔΡ 6401	M2	383,72	20,00	7.674,40	
23	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένο περλίτη	2.11	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-79.31-B	ΟΙΚ 7931	M3	59,65	60,00	3.579,00	
24	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	2.12	ΟΔΝ ΚΓΠΤ-B-36-B	ΟΔΝ 2411	M2	262,50	1,60	420,00	
25	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	2.13	ΟΙΚ ΚΓΠΤ-71.22-B	ΟΙΚ 7122	M2	383,72	12,50	4.796,50	
ΣΥΝΟΛΟ (2)								124.487,14	124.487,14
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ, ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ									
26	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	3.1	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-11.01.02-B	ΥΔΡ 6752	Χγρ.	324	2,80	907,20	
27	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	3.2	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-11.03-B	ΥΔΡ 6753	Χγρ.	297	2,10	623,70	
28	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	3.3	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-11.05.02-B	ΥΔΡ 6751	Χγρ.	16.543,02	2,00	33.086,04	
29	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust priMer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	3.4	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-11.07.01-B	ΥΔΡ 6751	Χγρ.	16.543,02	0,12	1.985,16	
30	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό	3.5	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-11.08.02-B	ΥΔΡ 6751	Χγρ.	16.543,02	0,22	3.639,46	
	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων								
Σε μεταφορά								40.241,56	530.857,56

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
						Εκ μεταφοράς		40.241,56	530.857,56
31	αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	3.6	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-12.01.01.01-B	ΥΔΡ 6551.1	MM	160	14,00	2.240,00	
32	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 10 atm	3.7	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-12.14.01.15-B	ΥΔΡ 6621.7	MM	8.814,57	57,80	509.482,15	
33	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 16 atm	3.8	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-12.14.01.55-B	ΥΔΡ 6622.3	MM	6.974,98	89,00	620.773,22	
34	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 25 atm	3.9	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-12.14.01.95-B	ΥΔΡ 6622.3	MM	8.694,86	116,00	1.008.603,76	
35	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	3.10	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-12.17.01-B	ΥΔΡ 6623	Χγρ.	9.924	2,50	24.810,00	
36	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Χωρίς ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	3.11	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-13.03.02.02	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	13	150,00	1.950,00	
37	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	3.12	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-13.03.03.02-B	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	13	190,00	2.470,00	
38	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	3.13	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-13.03.04.01-B	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	14	370,00	5.180,00	
39	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Χωρίς ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	3.14	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-13.03.02.05	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	15	315,00	4.725,00	
40	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	3.15	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-13.03.03.05-B	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	7	370,00	2.590,00	
41	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	3.16	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-13.03.04.03-B	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	7	735,00	5.145,00	
42	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Χωρίς ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	3.17	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-13.03.02.09	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	9	1.050,00	9.450,00	
43	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	3.18	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-13.03.03.09	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	5	1.250,00	6.250,00	
44	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	3.19	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-13.03.04.05-B	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	5	2.250,00	11.250,00	
44	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης) Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	3.20	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-13.07.02.03	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	4	2.500,00	10.000,00	
ErgoWin Σε μεταφορά								2.265.160,69	530.857,56

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Αρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
45	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	3.21	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-13.10.01.02	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	13	345,00	4.485,00	530.857,56
46	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	3.22	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-13.10.02.02-B	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	13	260,00	3.380,00	
47	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 25 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	3.23	ΥΔΡ ΚΓΠΤ-13.10.03.02-B	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	14	500,00	7.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ (3)								2.280.025,69	2.280.025,69
							Αθροισμα		2.810.883,25
Ενιαίο όφελος						2.810.883,25	x18,00%		505.958,99
							Αθροισμα		3.316.842,24
Ενιαία απρόβλεπτα						3.316.842,24	x15,00%		497.526,34
							Αθροισμα		3.814.368,58
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ									16.276,58
ErgoWin ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ									3.830.645,16

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ 20/11/2020
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Υ. ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ 20/11/2020

ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΘ

ΣΟΥΠΛΗΣ ΛΑΖΑΡΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ3