



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Α.Μ 40/2018

Έργο **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΥ
ΑΓΩΓΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΚΑΙ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ
ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΠΕΤΡΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ**

Προϋπολογισμός **1.375.000,00€** (χωρίς Φ.Π.Α.)

Προϋπολογισμός Μελέτης

Συντάχθηκε

Θεωρήθηκε

Σουπλής Λάζαρος
Πολιτικός Μηχανικός

Πατρικίου Ελισάβετ
Πολιτικός Μηχανικός

Νοέμβριος 2021

Κατασκευή συλλεκτήριου αγωγού ακαθάρτων και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οικισμού Αγίου Πέτρου Δήμου Παιονίας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
<u>ΟΜΑΔΑ Α. Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση – Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας – οδοστρώσις, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων</u>									
1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, 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, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T. 1	ΥΔΡ3.10.0 2.01	ΥΔΡ 6081.1	m³	2022,06	8,50	17187,51	
1.2	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	A.T. 2	ΟΔΟΑ-1	ΟΔΟ 1110	m³	3203,57	1,38	4420,93	
1.3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	A.T. 3	ΥΔΡ3.17	ΥΔΡ 6054	m³	19215,87	3,10	59569,20	
1.4	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	A.T. 4	ΥΔΡ3.16	ΥΔΡ 6070	m³	14215,87	0,21	2985,33	
1.5	Κατασκευή συμπιεσμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	A.T. 5	ΥΔΡ5.02	ΥΔΡ 6080	m³	5000,00	0,52	2600,00	
1.6	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	A.T. 6	ΥΔΡ4.07	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m³	396,43	10,05	3984,12	
1.7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	A.T. 7	ΥΔΡ3.12	ΥΔΡ 6087	m	650,00	15,50	10075,00	
1.8	Εκσκαφή για τη διενέργεια διερευνητικών τομών	A.T. 8	ΕΥΑ N6081.1A	ΥΔΡ 6081.1	m³	50,00	23,52	1176,00	
1.9	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	A.T. 9	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069	m³	710,12	15,15	10758,32	
1.10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως	A.T. 10	ΥΔΡ5.05.0 1	ΥΔΡ 6068	m³	410,80	16,25	6675,50	

Κατασκευή συλλεκτήριου αγωγού ακαθάρτων και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οικισμού Αγίου Πέτρου Δήμου Παιονίας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	50 cm								
1.11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	Α.Τ. 11	ΥΔΡ5.05.0 2	ΥΔΡ 6068	m ³	1244,06	15,15	18847,51	
1.12	Άρση καταπτώσεων	Α.Τ. 12	ΥΔΡ4.12	ΥΔΡ 6120	m ³	100,00	2,67	267,00	
1.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	Α.Τ. 13	ΥΔΡ4.13	ΥΔΡ 6082.1	m ³	3,00	26,35	79,05	
1.14	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πετρεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	Α.Τ. 14	ΥΔΡ4.01.0 1	ΥΔΡ 6082.1	m ³	3,00	46,95	140,85	
1.15	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	Α.Τ. 15	ΥΔΡ7.06	ΥΔΡ 6103	m ²	1514,42	34,60	52398,93	
1.16	Επιχώσεις κλινών με σκύρο	Α.Τ. 16	1.1	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	994,34	29,22	29054,61	
1.17	Επιχώσεις κλινών με κροκάλα με 1,5=<Cu=<2 και Cc<1,5 (n=35%)	Α.Τ. 17	1.2	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	526,35	16,35	8605,82	
1.18	Επιχώσεις κλινών με γαρμπίλι με Cu<2 και Cc < 1 (n=38%)	Α.Τ. 18	1.3	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m ³	479,82	16,35	7845,06	
1.19	Επιχώσεις κλινών με ρυζάκι με Cu<2,5 και Cc < 1 (n=39%)	Α.Τ. 19	1.4	(50% ΥΔΡ6066 +	m ³	489,40	18,60	9102,84	

Κατασκευή συλλεκτήριου αγωγού ακαθάρτων και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οικισμού Αγίου Πέτρου Δήμου Παιονίας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
				50% ΥΔΡ6068)					
1.20	Επιχώσεις κλινών με χοντρή άμμο	Α.Τ. 20	1.5	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m³	422,57	33,20	14029,32	
1.21	Επιχώσεις κλινών με χοντρή άμμο σπυρωτή με 3<Cu<4,5 και Cc<0,7 (n=40%)	Α.Τ. 21	1.6	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m³	581,00	11,70	6797,70	
1.22	Επιχώσεις κλινών με μείγματα με μέτρια χοντρή άμμο αναμεμειγμένη με λιγνιτικές, σιδηρούχες, αργιλικές και αλκαλικές ενώσεις	Α.Τ. 22	1.7	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m³	754,85	11,40	8605,29	
1.23	Επιχώσεις κλινών με σκωρία με FeO = 50% και CaO = 50% (n=38%)	Α.Τ. 23	1.8	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m³	311,00	80,60	25066,60	
1.24	Επιχώσεις κλινών με γαρμπίλι με σκωρία και αλκαλικές προσμίξεις CaO σε αναλογία 50:50 (n=40%)	Α.Τ. 24	1.9	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m³	316,20	46,73	14776,03	
1.25	Επιχώσεις κλινών με μείγματα με ψιλή άμμο αναμεμειγμένη με σιδηρούχες, και όξινες χουμικές ενώσεις	Α.Τ. 25	1.10	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m³	648,08	12,15	7874,17	
1.26	Επιχώσεις κλινών με ψιλή άμμο με Cu<2 ,5 και Cc< 1 (n=50%)	Α.Τ. 26	1.11	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m³	598,86	11,70	7006,66	
1.27	Επιχώσεις κλινών με Γαρμπίλι με Cu<2 και Cc<1,2 (n=35%)	Α.Τ. 27	1.12	(50% ΥΔΡ6066 +	m³	1228,69	16,35	20089,08	

Κατασκευή συλλεκτήριου αγωγού ακαθάρτων και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οικισμού Αγίου Πέτρου Δήμου Παιονίας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
				50% ΥΔΡ6068)					
1.28	Επιχώσεις κλινών με κροκάλα (n=30-35%)	Α.Τ. 28	1.13	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m³	754,87	16,35	12342,12	
1.29	Επιχώσεις κλινών με κροκάλα (n=35%)	Α.Τ. 29	1.14	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m³	404,73	16,35	6617,34	
1.30	Επιχώσεις κλινών με χοντρή άμμο σπυρωτή αναμεμειγμένη με αδρανή αλκαλική σκωρία 25%, χουμικές ενώσεις 10% και 5% αργιλικές ενώσεις (n=44%)	Α.Τ. 30	1.15	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m³	441,73	17,49	7725,86	
1.31	Επιχώσεις κλινών με μείγματα με χοντρή άμμο και ψιλή άμμο	Α.Τ. 31	1.16	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m³	460,61	20,54	9460,93	
1.32	Επιχώσεις κλινών με ψιλή άμμος με αργιλικές ενώσεις με 2,5<Cu<4,8 (n=55%)	Α.Τ. 32	1.17	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m³	244,79	11,40	2790,61	
1.33	Επιχώσεις κλινών με χοντρή άμμο σπυρωτή με προσθήκη σιδηρόσκονης με αλκαλικές προσμίξεις	Α.Τ. 33	1.18	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m³	734,00	23,15	16992,10	
1.34	Επιχώσεις κλινών με ψιλή άμμο με προσμίξεις	Α.Τ. 34	1.19	(50% ΥΔΡ6066 + 50% ΥΔΡ6068)	m³	518,79	16,17	8388,83	
1.35	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	Α.Τ. 35	ΠΡΣΔ2.1	ΠΡΣ 5210	τεμ	300	2,30	690,00	

Κατασκευή συλλεκτήριου αγωγού ακαθάρτων και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οικισμού Αγίου Πέτρου Δήμου Παιονίας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1.36	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	Α.Τ. 36	ΠΡΣΕ1.2	ΠΡΣ 5120	τεμ	300	1,50	450,00	
1.37	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	Α.Τ. 37	ΠΡΣΕ9.4	ΠΡΣ 5210	τεμ	300	1,10	330,00	
1.38	Προμήθεια και φύτευση από υδροχαρή φυτά - καλάμια	Α.Τ. 38	N1.20	ΠΡΣ 5220	m ²	6520,78	3,20	20866,50	
1.39	Διαχείριση προϊόντων εκσκαφής ΑΕΚΚ (Απόβλητα Εκσκαφών Κατεδαφίσεων Καθαιρέσεων)	Α.Τ. 39	ΥΔΡ 2.01.ΣΧ1	ΥΔΡ 6070	ton	6,00	3,02	18,12	436690,84
<u>ΟΜΑΔΑ Β. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις – Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες</u>									
2.1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	Α.Τ. 40	ΥΔΡ9.10.0 3	ΥΔΡ 6326	m ³	28,35	77,00	2182,95	
2.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	Α.Τ. 41	ΥΔΡ9.10.0 7	ΥΔΡ 6331	m ³	542,34	103,00	55861,02	
2.3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	Α.Τ. 42	ΥΔΡ9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	2888,66	8,20	23687,01	
2.4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	Α.Τ. 43	ΥΔΡ9.26	ΥΔΡ 6311	kg	59656,91	0,98	58463,77	
2.5	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών, φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	Α.Τ. 44	ΥΔΡ16.14. 01	ΥΔΡ 6327	τεμ	5	1290,00	6450,00	146644,75
<u>ΟΜΑΔΑ Γ. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων</u>									
3.1	Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες	Α.Τ.	ΥΔΡ12.14.	ΥΔΡ 6621.1	m	21,000	4,60	96,60	

Κατασκευή συλλεκτήριου αγωγού ακαθάρτων και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οικισμού Αγίου Πέτρου Δήμου Παιονίας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	45	01.04						
3.2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 46	ΥΔΡ12.14.01.07	ΥΔΡ 6621.1	m	279,00	10,10	2817,90	
3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 47	ΥΔΡ12.14.01.08	ΥΔΡ 6621.2	m	396,00	11,90	4712,40	
3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 48	ΥΔΡ12.14.01.10	ΥΔΡ 6621.3	m	279,00	17,30	4826,70	
3.5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	A.T. 49	ΥΔΡ12.14.01.11	ΥΔΡ 6621.4	m	726,00	23,80	17278,80	
3.6	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 160 mm	A.T. 50	ΥΔΡ12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	m	114,00	7,00	798,00	
3.7	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U	A.T.	ΥΔΡ12.10.	ΥΔΡ 6711.3	m	66,00	14,70	970,20	

Κατασκευή συλλεκτήριου αγωγού ακαθάρτων και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οικισμού Αγίου Πέτρου Δήμου Παιονίας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 250 mm	51	05						
3.8	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 400 mm	A.T. 52	ΥΔΡ12.10.08	ΥΔΡ 6711.6	m	213,00	34,00	7242,00	
3.9	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	A.T. 53	ΥΔΡ 12.11.0.ΣΧ.1	ΥΔΡ 6620.1	m	1251,00	6,70	8381,70	
3.10	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	A.T. 54	ΥΔΡ12.11.02	ΥΔΡ 6620.3	m	552,00	9,30	5133,60	
3.11	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	A.T. 55	ΥΔΡ12.11.03	ΥΔΡ 6620.4	m	90,00	15,50	1395,00	
3.12	Γεωϋφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη), για γεωύφασμα μη υφαντό, των 200 gr/m ²	A.T. 56	ΥΔΡ14.05.01	ΥΔΡ 6361	m ²	12078,48	1,65	19929,49	
3.13	Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (PE), για μεμβράνη PE πάχους 1,5 mm	A.T. 57	ΥΔΡ14.04.02	ΥΔΡ 6361	m ²	12078,48	5,70	68847,34	
3.14	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	A.T. 58	ΥΔΡ11.12	ΥΔΡ 6812	m	615,50	14,90	9170,95	
3.15	Θύρες σιδηρές πλήρεις συρόμενες	A.T. 59	ΟΙΚ62.25	ΟΙΚ 6225	kg	100,00	6,70	670,00	
3.16	Μεταλλικός κάδος απορριμμάτων	A.T. 60	9.1	ΟΙΚ 5104	τεμ	2	350,00	700,00	
3.17	Βιομηχανικός οικίσκος	A.T. 61	9.2	ΟΙΚ 3215	τεμ	1	20000,00	20000,00	172970,68
ΟΜΑΔΑ Δ. Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (έργα Πολ.Μηχ. και Η/Μ), Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας νερού (έργα Πολ.Μηχ. και Η/Μ), Στεγανοποιήσεις λιμνοδεξαμενών - ΧΥΤΑ, Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίων (έργα Πολ.Μηχ. και Η/Μ)									
4.1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm,	A.T.	ΠΡΣΗ1.2.3	ΗΛΜ 8	m	330,00	0,80	264,00	

Κατασκευή συλλεκτήριου αγωγού ακαθάρτων και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οικισμού Αγίου Πέτρου Δήμου Παιονίας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗ ΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	διαμέτρου Φ 32	62							
4.2	Φρεάτιο ελέγχου ύδρευσης – άρδευσης 40X40cm	A.T. 63	ΗΛΜ Σ160.10.85.01.05	ΟΔΟ 2548	τεμ	11	40,00	440,00	
4.3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	A.T. 64	ΠΡΣΑ10	ΠΡΣ 2111	m	80,00	0,80	64,00	
4.4	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική ορειχάλκινη διαμέτρου DN15	A.T. 65	ΑΤΗΕ 8101.1.σχ. 1	ΗΛΜ 11	τεμ	8	12,00	96,00	
4.5	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική ορειχάλκινη διαμέτρου DN25	A.T. 66	ΑΤΗΕ 8101.3.σχ. 1	ΗΛΜ 11	τεμ	9	18,00	162,00	
4.6	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	A.T. 67	ΥΔΡ11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	220,00	2,90	638,00	
4.7	Κατασκευή δικτύου αντλιοστασίου διατομής αναρρόφησης DN40 και κατάθλιψης DN32 από ανοξείδωτο χαλυβδοσωλήνα, φίλτρο άμμου (χαλικιού) και ειδικά τεμάχια.	A.T. 68	N.A. 7	ΗΛΜ 5	τεμ	1	1100,00	1100,00	
4.8	Πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης μέγιστης παροχής 7m3/h, μέγιστου μανομετρικού 64 mWS, ρυθμιζόμενων στροφών (inverter), ονομαστικής ισχύος 1.1KW, με βάση και δοχείο διαστολής.	A.T. 69	N.A. 8	ΗΛΜ 22	τεμ	1	3346,00	3346,00	
4.9	Εσωτερικές βοηθητικές υδραυλικές εγκαταστάσεις κτιρίου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους	A.T. 70	N.A. 9	ΗΛΜ 8	τεμ	1	4985,00	4985,00	
4.10	Εσωτερικές βοηθητικές υδραυλικές εγκαταστάσεις αντλιοστασίου λυμάτων Α1 ή Α2 με ανωδομή	A.T. 71	N.A. 10	ΗΛΜ 8	τεμ	2	530,00	1060,00	
4.11	Κατασκευή καταθλιπτικού δικτύου	A.T.	N.A. 11	ΗΛΜ 5	τεμ	1	205,00	205,00	

Κατασκευή συλλεκτήριου αγωγού ακαθάρτων και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οικισμού Αγίου Πέτρου Δήμου Παιονίας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
	αντλιοστασίου και της εκκένωσης αυτού, διατομής εξόδου DN40 από ανοξείδωτο χαλυβδοσωλήνα και ειδικά τεμάχια	72							
4.12	Κατασκευή καταθλιπτικού δικτύου αντλιοστασίου και της εκκένωσης αυτού, διατομής εξόδου DN100 από ανοξείδωτο χαλυβδοσωλήνα και ειδικά τεμάχια	A.T. 73	N.A. 12	H/ΛM 5	τεμ	1	3100,00	3100,00	
4.13	Κατασκευή καταθλιπτικού δικτύου αντλιοστασίου και της εκκένωσης αυτού, διατομής εξόδου DN125 από ανοξείδωτο χαλυβδοσωλήνα και ειδικά τεμάχια	A.T. 74	N.A. 13	H/ΛM 5	τεμ	1	4050,00	4050,00	
4.14	Κατασκευή καταθλιπτικού δικτύου αντλιοστασίου και της εκκένωσης αυτού, διατομής εξόδου DN150 από ανοξείδωτο χαλυβδοσωλήνα και ειδικά τεμάχια	A.T. 75	N.A. 14	H/ΛM 5	τεμ	3	5280,00	15840,00	
4.15	Κατασκευή του συνόλου του δικτύου από ανοξείδωτο χαλυβδοσωλήνα στην Εσχάρωση - Σηπτική δεξαμενή, μέγιστης διατομής DN150 και ειδικά τεμάχια	A.T. 76	N.A. 15	H/ΛM 5	τεμ	1	5870,00	5870,00	
4.16	Αντλία ανύψωσης λυμάτων υποβρύχια με κοπτήρες ισχύος 1.2KW	A.T. 77	N.A. 16	H/ΛM 21	τεμ	1	1800,00	1800,00	
4.17	Αντλία ανύψωσης λυμάτων υποβρύχια με μονοκάναλη πτερωτή ισχύος 1.5KW	A.T. 78	N.A. 17	H/ΛM 21	τεμ	2	5040,00	10080,00	
4.18	Αντλία ανύψωσης λυμάτων υποβρύχια με μονοκάναλη πτερωτή ισχύος 2.2KW	A.T. 79	N.A. 18	H/ΛM 21	τεμ	2	5200,00	10400,00	
4.19	Αντλία ανύψωσης λυμάτων υποβρύχια με μονοκάναλη πτερωτή ισχύος 4.0KW	A.T. 80	N.A. 19	H/ΛM 21	τεμ	2	6750,00	13500,00	
4.20	Αντλία ανύψωσης λυμάτων υποβρύχια με μονοκάναλη πτερωτή ισχύος 5.5KW	A.T. 81	N.A. 20	H/ΛM 21	τεμ	2	7400,00	14800,00	
4.21	Αντλία ανύψωσης λυμάτων υποβρύχια με μονοκάναλη πτερωτή ισχύος 7.5KW	A.T. 82	N.A. 21	H/ΛM 21	τεμ	2	8170,00	16340,00	

Κατασκευή συλλεκτήριου αγωγού ακαθάρτων και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οικισμού Αγίου Πέτρου Δήμου Παιονίας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
4.22	Ανοξείδωτη καλαθοεσχάρα αντλιοστασίου διαστάσεων 500x500x600 (mm), ισχύος κινητήρα ανέλκυσης 0,75KW	A.T. 83	N.A. 22	HΛM 5	τεμ	2	7800,00	15600,00	
4.23	Περιστρεφόμενο αυτοκαθαριζόμενο κόσκινο (τύμπανο εσχάρωσης), διαμέτρου κυλίνδρου 0.63m, μήκου κυλίνδρου 0.9m, ισχύος κινητήρα 0.75KW	A.T. 84	N.A. 23	HΛM 5	τεμ	1	4750,00	4750,00	
4.24	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου φλαντωτός, διάστασης DN150	A.T. 85	N.A. 24	HΛM 5	τεμ	1	1570,00	1570,00	
4.25	Δοκιμαστική λειτουργία και παρακολούθηση ΕΕΛ	A.T. 86	N.A.6110.1	ΥΔΡ 6110	τεμ	1	1500,00	1500,00	131560,00
ΟΜΑΔΑ Ε. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, Επικοινωνιακά συστήματα, Τηλεδιόικηση, φωτιστικές εργασίες									
5.1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	A.T. 87	HΛM60.10.01.02	HΛM 101	τεμ	20	1200,00	24000,00	
5.2	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπήρα νατρίου υψηλής πίεσης (NaLP), τύπου semi cut-off, ισχύος 100 W, χωρίς βραχίονα	A.T. 88	HΛM60.10.20.03	HΛM 103	τεμ	20	200,00	4000,00	
5.3	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 20 kVA	A.T. 89	HΛM 65.10.25.0 1.ΣΧ.1	HΛM 58	τεμ	1	5900,00	5900,00	
5.4	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 30 kVA	A.T. 90	HΛM 65.10.25.0 1.ΣΧ.2	HΛM 58	τεμ	1	6300,00	6300,00	
5.5	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 60 kVA	A.T. 91	HΛM 65.10.25.0 1.ΣΧ.3	HΛM 58	τεμ	1	10200,00	10200,00	
5.6	Εσωτερικές βοηθητικές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις κτιρίου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους	A.T. 92	N.A. 25	HΛM 52	τεμ	1	9560,00	9560,00	

Κατασκευή συλλεκτήριου αγωγού ακαθάρτων και εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων οικισμού Αγίου Πέτρου Δήμου Παιονίας

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
5.7	Πίνακας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης αντλιοστασίου λυμάτων Α1 ή Α2 με ανωδομή	Α.Τ. 93	N.A. 26	Η/Μ 52	τεμ	2	5690,00	11380,00	
5.8	Πίλαρ ηλεκτρολογικής εγκατάστασης ισχύος και αυτοματισμού, εντός της ΕΕΛ	Α.Τ. 94	N.A. 27	Η/Μ 52	τεμ	4	7627,00	30508,00	
5.9	Πίλαρ ηλεκτρολογικής εγκατάστασης ισχύος εντός της ΕΕΛ	Α.Τ. 95	N.A. 28	Η/Μ 52	τεμ	2	4947,00	9894,00	
5.10	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης ΕΕΛ	Α.Τ. 96	N.A. 29	Η/Μ 52	τεμ	1	7475,00	7475,00	
5.11	Αντικεραυνική προστασία και γείωση κτιρίου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους	Α.Τ. 97	N.A. 30	Η/Μ 45	τεμ	1	1512,00	1512,00	
5.12	Καλώδιο σύνδεσης οργάνων και κυκλωμάτων ελέγχου εγκαταστημένο στο κανάλι όδευσης των καταθλιπτικών αγωγών των αντλιοστασίων Α1 στο Α2 (εκτός της ΕΕΛ)	Α.Τ. 98	N.A. 31	Η/Μ 48	μμ	1060,00	4,30	4558,00	125287,00

Εργασίες προϋπολογισμού: **1.013.153,27**

Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%): **182.367,59**

Μερικό σύνολο: **1.195.520,86**

Απρόβλεπτα (15%): **179.328,13**

Μερικό σύνολο: **1.374.848,99**

Αναθεωρήσεις: **151,01**

Μερικό σύνολο: **1.375.000,00**