Δήμος Πατρέων
Αρ.Εσωτ.Αλλ : 921 / 2023
Ημ/νια : 25/01/2023

Ολοκληρωμένη Αστική Ανάπτυξη Ιστορικού Κέντρου Πάτρας - Αστική Ανάπλαση Περιοχής Γούβας

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΤΡΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ - ΗΜ
ΤΜΗΜΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΣΠΑ 2014-2020

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **1.108.867,00 €** (με τον Φ.Π.Α.)

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	Κωδικος Αναθεωρησης	Α.Τ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (Ευρώ)	Μερική Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ι:ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ									
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ-2112	1	m^3	166,55	7,00	1.165,88	
2	20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων	ΟΙΚ-2122	2	m^3	10,00	24,45	244,50	
3	20.05.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων	ΟΙΚ-2124	3	m^3	95,57	8,70	831,50	
4	20.30	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ-2171	4	m^3	234,88	0,90	211,39	
5	20.31.02	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΟΙΚ-2173	5	m^3	1,00	5,00	5,00	
6	Ν1	Κόστος υποδοχής και διαχείρισης αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) σε αποδεκτούς χώρους - Καθαρό ρεύμα υλικών (απόβλητα τούβλων, πλακιδίωνκαι κεραμικών, ξύλου)	ΟΙΚ 2178	6	tn	559,22	9,80	5.480,36	

7	N2	Κόστος υποδοχής και διαχείρισης αποβλήτων προϊόντων εκσκαφών (γενικών εκσκαφών, εκσκαφών θεμελίων, εκσκαφών ορυγμάτων και λοιπά) (ΑΕΚΚ) (μεικτά ρεύματα) σε αποδεκτούς χώρους διαχείρισης	ΟΙΚ 2178	7	tn	581,95	3,90	2.269,61	
8	22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2236	8	m^2	338,59	7,90	2.674,85	
9	Ν.22.40.03	Διάνοιξη οπής υδρορροής επί των κρασπέδων	ΟΙΚ-2271.Α	9	τεμ.	1,00	15,00	15,00	
10	Ν.22.57	Καθαιρέσεις στοιχείων αστικού εξοπλισμού μετά προσοχής για επανατποθέτηση ή παράδοση στις αποθήκες του Δήμου.	ΟΙΚ 7912	10	τεμ.	1,00	14,00	14,00	
11	Ν.22.66.01	Αποξήλωση, προσωρινή αποθήκευση και επανατοποθέτηση στύλων μετά των πινακίδων οδικής σήμανσης	ΟΙΚ-2275	11	τεμ.	1,00	8,50	8,50	
								12.920,58	**12.920,58**
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
1	32.02.04	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ-3214	12	m^3	5,00	84,00	420,00	
2	32.25.03	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ-3223.Α.5	13	m^3	1,00	16,80	16,80	
3	38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ-3811	14	m^2	3,00	22,50	67,50	
4	38.20.03	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματοςΔομικά Πλέγματα B500C	ΟΙΚ-3873	15	χγρ.	100,00	1,01	101,00	
								605,30	**605,30**
ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
1	61.11	Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κλπ	ΟΙΚ 6111	16	χγρ.	30,00	1,70	51,00	
2	64.06.01	Σφυρήλατα κιγκλιδώματα απλού σχεδίου και ελαφράς κατασκευής	ΟΙΚ 6401	17	χγρ.	182,37	11,20	2.042,56	

3	64.16.02	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 "	ΟΙΚ 6417	18	μ.μ	64,33	14,00	900,62	
								2.994,18	**2.994,18**
ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ									
1	71.36	Επιχρισματα τριπτα πεταχτα επι τοιχων	ΟΙΚ 71.36	19	m ²	1,00	8,40	8,40	
2	Ν71.86	Επισκευή – αποκατάσταση όψεων κτιρίων λόγω εργασιών ανακατασκευής των πεζοδρομίων	ΟΙΚ-7122	20	m ²	152,75	25,80	3.941,05	
								3.949,45	**3.949,45**
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
1	73.37.01	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm	ΟΙΚ 73.37	21	m ²	140,08	14,60	2.045,17	
2	75.41.01	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ-7541	22	μ.μ.	30,00	39,00	1.170,00	
1	77.10	Υδροχρωματισμοι επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ-7725	23	m ²	93,50	3,90	364,64	
2	77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ-7755	24	m ²	22,90	6,70	153,43	
3	79.80	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών (πλακες όδευσης τυφλών) που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΟΙΚ-7744	25	m ²	1,00	22,50	22,50	
4	79.81	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΟΙΚ-7744	26	m ²	2.142,73	39,40	84.423,56	
5	Ν.80.01	Χαλύβδινος επιστύλιος απορριμματοδέκτης χωρητικότητας 40 λίτρων	ΟΙΚ-5619	27	τεμ.	2	135,00	270,00	
								88.449,30	**88.449,30**
ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
6	Ν.80.04	Αποτρεπτικό κολωνάκι από γκρίζο χυτοσίδηρο GG20, βαμμένα με κοκκώδη αντιοξειδωτική βαφή OXIRON διατομής Φ400	ΟΙΚ-6401	28	τεμ.	2	135,00	270,00	
7	Ν80.05	Μεταλλικά πλαίσια για οριοθέτηση κάδων	ΟΙΚ-5619	29	τεμ.	5	27,00	135,00	
	ΠΡΣ ΣΤ4.8.1	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΣ-5530	30	στρ.	0,14	27,50	3,98	

	ΠΡΣ Β10.5	Παραδοσιακά καθιστικά από χυτοσίδηρο και δοκίδες φυσικού ξύλου	ΟΙΚ 5104	31	τεμ	6	490,00	2.940,00	
1	ΑΠΟΧ.Ν 22	Φρεάτια συλλογής ομβρίων	ΥΔΡ 6324	32	τεμ.	9	205,36	1.848,24	
2	ΥΔΡ 10.18	Εφαρμογή υδροβολής μεσης πιεσης	ΥΔΡ-6370	33	m^2	267	2,60	693,52	
3	ΥΔΡ Ν. 10.33	Καθαρισμός επιφανειών από αναγραφές (graffiti)	ΥΔΡ-6370	34	m^2	1	6,50	6,50	
4	ΥΔΡ 11.01.01	Καλύμματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ 6752	35	χγρ.	71	1,85	131,91	
5	ΥΔΡ 11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	36	χγρ.	270	2,90	783,00	
6	ΥΔΡ 16.01	Σύνδεση φρεατίων με δίκτυο ομβρίων	ΥΔΡ 6744	37	τεμ.	9	103,00	927,00	
7	ΥΔΡ 16.11	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης	ΗΛΜ-4	38	τεμ.	1	51,50	51,50	
8	ΥΔΡ Ν.16.23	Μετατόπιση φρεατίων - σχαρών	ΥΔΡ 6630.1	39	τεμ.	2	100,00	200,00	
9	ΑΤΗΕ 8066.40	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης ομβρίων υδροροών διαστάσεων έως 25Χ25εκ και βάθους έως 0,50μ.	ΥΔΡ 6744	40	τεμ.	31,00	35,00	1.085,00	
10	ΑΤΗΕ 9315.1	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC Φ75 για υδρορροές	ΗΛΜ-8	41	μ.μ.	8,00	5,00	40,00	
11	ΑΤΗΕ 9315.2	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C διατομής 6Χ10 εκ. για υδρορροές	ΗΛΜ-8	42	μ.μ.	23,00	10,00	230,00	
								9.345,65	**9.345,65**
								ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ	**118.264,46**
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΙΙ : ΟΔΟΠΟΙΙΑ									
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
12	Α-2	Γενικές εκσκαφες σε εδαφος γαιώδες ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	43	m^3	535,87	4,90	2.625,74	
13	Α-12.01	Καθαίρεση αόπλων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 2227	44	m^3	197,90	17,24	3.411,80	
14	Α-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοτάπητα	ΟΔΟ-1123Α	45	m^3	89,76	5,80	520,62	
15	Β-2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω	ΥΔΡ-6087	46	m^3	30,40	2,70	82,07	
16	Β-4.1	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121.Β	47	m^3	165,87	15,30	2.537,83	
								9.178,06	**9.178,06**
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									

1	Β-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	48	m^3	50,86	89,80	4.566,92	
2	Β-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	49	m^3	230,24	94,20	21.688,96	
3	Β-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΥΔΡ-7018	50	χγρ.	4.623,73	1,15	5.317,29	
4	Β-51.1	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30 m από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΟ-2921	51	μ.μ.	386,26	18,50	7.145,81	
5	Ν-54.2	Αποξήλωση πρόχυτων κρασπέδων	ΥΔΡ-6808	52	μ.μ.	215,97	3,20	691,10	
6	Β-82	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ-2922	53	τεμ.	10,00	115,00	1.150,00	
7	Β-85	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	ΟΔΟ-2548	54	τεμ.	33,00	40,30	1.329,90	
8	ΟΔΟ Β-95.1	Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού)	ΟΔΟ-2412	55	m^2	33,16	86,50	2.868,34	
								44.758,32	**44.758,32**
ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ- ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.Β	56	m^3	184,67	19,10	3.527,25	
2	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.Β	57	m^2	1.736,47	1,86	3.229,84	
3	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	58	μ.μ.	42,46	1,00	42,46	
4	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	59	m^2	100,00	0,45	45,00	
5	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	60	m^2	100,00	8,14	814,00	
6	Ε-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ‘’)	ΟΔΟ-2653	61	τεμ.	10,00	31,10	311,00	
7	Ε-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3’’)	ΟΔΟ-2653	62	τεμ.	10,00	49,30	493,00	
8	Ε-21.1	Πινακίδες ονοματοθεσίας	ΟΙΚ 6541	63	τεμ.	10,00	9,00	90,00	
9	Ε-21.2	Πινακίδες αριθμοθεσίας	ΟΙΚ 6541	64	τεμ.	10,00	3,50	35,00	
								8.587,55	**8.587,55**

								ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ:	**62.523,93**
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1. Χωματουργικά									
1	ΑΤΗΕ N9302.1	ΕΚΣΚΑΦΗ ΧΑΝΔΑΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ Η' ΣΩΛΗΝΩΝ	ΟΙΚ2123	65	m3	190,00	21,32	4.050,80	
2	ΝΑΟΙΚ N20.04.04	ΔΙΕΛΕΥΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ Ή ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟ ΕΜΠΟΔΙΑ	ΟΙΚ 2122	66	τεμ	10,00	50,00	500,00	
								4.550,80	**4.550,80**
2. Ηλεκτρομηχανολογικά									
1	ΑΤΗΕ N9307.3	ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 30Χ30 cm ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	ΗΛΜ 1 50% ΗΛΜ 10 50%	67	τεμ	60,00	95,00	5.700,00	
2	ΑΤΗΕ N9307.5	ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 50Χ50 cm ΒΑΡΕΩΣ ΤΥΠΟΥ	ΗΛΜ 1 50%	68	τεμ	4,00	155,00	620,00	
3	ΑΤΗΕ N9335.2	ΥΠΟΓΕΙΑ ΣΤΕΓΑΝΗ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	ΗΛΜ 104	69	τεμ	1,00	20,00	20,00	
4	ΑΤΗΕ N9336.4.1	ΚΑΛΩΔΙΟ J1VV-U 3 X 2,5 ΜΜ2	ΗΛΜ 102	70	m	80,00	6,68	534,40	
5	ΑΤΗΕ N9337.4.1	ΚΑΛΩΔΙΟ J1VV-U 5 X 2,5 ΜΜ2	ΗΛΜ 102	71	m	570,00	7,50	4.275,00	
6	ΑΤΗΕ N9337.4.2	ΚΑΛΩΔΙΟ J1VV-U 5 X 6 ΜΜ2	ΗΛΜ 102	72	m	150,00	10,11	1.516,50	
7	ΑΤΗΕ N9342	ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟ ΓΕΙΩΣΕΩΣ	ΗΛΜ 5	73	τεμ	20,00	38,28	765,60	
8	ΑΤΗΕ N9340.3	ΑΓΩΓΟΣ ΓΥΜΝΟΣ ΧΑΛΚΙΝΟΣ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΣ 25ΜΜ2	ΗΛΜ 45	74	m	620,00	6,85	4.247,00	
9	ΑΤΗΕ N9350	ΠΙΛΛΑΡ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ-ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ-ΓΕΙΩΣΗ	ΗΛΜ 52	75	τεμ	2,00	3.000,00	6.000,00	
10	ΑΤΗΕ N9315.3	ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΑΠΟ ΥΨΗΛΗΣ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ HDPE Φ90	ΗΛΜ 8	76	m	700,00	7,68	5.376,00	
11	ΑΤΗΕ N9316.9	ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΑΣ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ 4 INS	ΗΛΜ 5	77	m	20,00	43,76	875,20	
12	ΑΤΗΕ N9361.10	ΕΠΙΣΤΥΛΟ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ LED ΥΨΟΥΣ 4Μ (ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ, ΙΣΤΟΣ, ΒΑΣΗ)	ΗΛΜ 101 50% ΗΛΜ 103 50%	78	τεμ	43,00	3.020,00	129.860,00	
13	ΑΤΗΕ N9351.2	ΚΟΜΒΟΣ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ (Gateway)	ΗΛΜ 53	79	τεμ	2,00	2.500,00	5.000,00	
								164.789,70	**169.340,50**
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ, ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ, ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ									
1	ΝΑΟΙΚ 10.02	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ΟΙΚ 1103	80	ton	315,00	7,30	2.299,50	
2	ΝΑΟΙΚ 10.04	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	ΟΙΚ 1127	81	tonx 10m	465,00	2,00	930,00	
3	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2122	82	m3	88,00	24,25	2.134,00	
4	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	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 του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	83	m3	1.670,00	11,50	19.205,00	
5	ΝΑΥΔΡ 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	84	m	215,00	15,50	3.332,50	
6	ΝΑΥΔΡ 4.12	Άρση καταπτώσεων	ΥΔΡ 6120	85	m3	44,00	4,72	207,68	
7	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	86	m3	1.060,00	19,30	20.458,00	
8	ΝΑΥΔΡ 6.01.02.02	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW	ΥΔΡ 6107	87	h	215,00	5,60	1.204,00	
9	ΝΑΥΔΡ 6.01.02.03	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW	ΥΔΡ 6108	88	h	215,00	7,40	1.591,00	
10	ΝΑΥΔΡ 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	89	m2	815,00	34,60	28.199,00	
11	ΑΠΟΧ ΣΧ3.12	Εκσκαφή για εντοπισμό αγωγών	ΥΔΡ 6087	90	m3	22,00	26,02	572,44	
12	ΑΠΟΧ ΣΧΑ4.07	Επίστρωση χωματόδρομου με αμμοχαλικώδη υλικά	75% ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	91	m3	250,00	13,00	3.250,00	
							ΟΜΑΔΑ Α	**83.383,12**	**83.383,12**

ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 2. ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ Κ.ΛΠ.) **ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1:** ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ Κ.ΛΠ										
1	ΝΑΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	92	m3	380,00	19,30	7.334,00	
2	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	93	m3	210,00	77,00	16.170,00	
3	ΝΑΥΔΡ 12.10.05	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	94	m	79,00	14,70	1.161,30	
4	ΝΑΥΔΡ 12.10.08	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	95	m	520,00	34,00	17.680,00	
5	ΝΑΥΔΡ 16.14.01	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	ΥΔΡ 6327	96	ΤΕΜ	28,00	1.290,00	36.120,00	
6	ΝΑΥΔΡ 16.40.01	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm	ΥΔΡ 6120	97	m	15,00	5,60	84,00	
7	ΝΑΥΔΡ 16.40.02	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης με χρήση αποφρακτικού μηχανήματος Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 315-400 mm	ΥΔΡ 6120	98	m	95,00	7,00	665,00	
8	ΝΑΥΔΡ 16.45	Ψηφιακή βιντεοσκόπηση αγωγών αποχέτευσης	ΥΔΡ 6120	99	m	1.000,00	6,50	6.500,00	
9	ΣΧΝΑΥΔΡ Α\ 12.01.01.03	Τσιμεντοσωληνες Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm συμφωνα με το αρθρο ΝΑΥΔΡ Α\ 12.01.01.03 και εσωτερικη επιστρωση προσθετης προστασιας	ΥΔΡ 6551.3	100	m	405,00	45,32	18.354,60	
10	ΑΠΟΧ Ν2.1	Προμήθεια και τοποθέτηση πλέγματος σήμανσης υπογείων αγωγών αποχέτευσης Πλάτους 25 εκατοστών	ΥΔΡ 6711.1	101	m	595,00	0,40	238,00	

11	ΑΠΟΧ Ν4.1	Καθαίρεση άκαμπτου αγωγού αποχέτευσης σε λειτουργία Για κυκλικό αγωγό διαμέτρου από 200mm έως και 400 mm ή αγωγό άλλης μορφής πλάτους από 200mm έως και 400 mm	ΥΔΡ 6081.1	102	m	950,00	6,87	6.526,50	
12	ΑΠΟΧ Ν19	Σύνδεση αγωγού αποχέτευσης με υφιστάμενο σε λειτουργία φρεάτιο η αγωγό	ΥΔΡ 6744	103	ΤΕΜ	11,00	19,66	216,26	
13	ΑΠΟΧ Ν29	Πρόσθετη αποζημίωση ανακατασκευής αγωγού αποχέτευσης	ΥΔΡ 6081.1	104	m	950,00	4,66	4.427,00	
14	ΑΠΟΧ Ν34	Καθαίρεση εξωτερικής διακλάδωσης	ΥΔΡ 6081.1	105	ΤΕΜ	90,00	13,50	1.215,00	
15	ΑΠΟΧ Ν40.1	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ100 έως Φ315 mm	ΥΔΡ 6711.1	106	m	53,00	40,00	2.120,00	
16	ΑΠΟΧ Ν40.2	Αποκατάσταση βλάβης δικτύου αποχέτευσης για διαμέτρους από Φ316 έως Φ500 mm	ΥΔΡ 6711.2	107	m	53,00	80,00	4.240,00	
17	ΑΠΟΧ Ν86	Καθαρισμός υφιστάμενου αγωγού αποχέτευσης από τσιμεντοσωλήνα και σκαριφηματική αποτύπωσή του	ΟΔΟ 1320	108	m	110,00	7,09	779,90	
								123.831,56	**123.831,56**
ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ2: ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΕΙΣ									
1	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	109	kg	1.340,00	2,90	3.886,00	
2	ΑΠΟΧ Ν26	Φρεάτια προσαρμογής εξωτερικής διακλάδωσης ακινήτου με το δίκτυο αποχέτευσης.	ΥΔΡ 6326	110	ΤΕΜ	96,00	68,30	6.556,80	
3	ΑΠΟΧ Ν31	Εξωτερική διακλάδωση δικτύου από τσιμεντοσωλήνες ανεξαρτήτως διαμέτρου	35% ΥΔΡ 6712.3 65% ΥΔΡ 6711.1	111	ΤΕΜ	34,00	243,86	8.291,24	
4	ΑΠΟΧ Ν32.2	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερική διακλάδωση ακινήτου από PVC (250/160)	35% ΥΔΡ 6712.3 65% ΥΔΡ 6711.1	112	ΤΕΜ	6,00	239,75	1.438,50	
5	ΑΠΟΧ Ν32.5	Εξωτερική διακλάδωση (ιδιωτική σύνδεση) δικτύου από αγωγούς PVC. Εξωτερικη διακλαδωση ακινητου απο PVC (400/160)	35% ΥΔΡ 6712.5 65% ΥΔΡ 6711.1	113	ΤΕΜ	56,00	259,28	14.519,68	
6	ΑΠΟΧ Ν44.1	Πώμα πλαστικό διαμέτρου Φ160	ΥΔΡ 6711.1	114	ΤΕΜ	96,00	11,64	1.117,44	

								35.809,66	**35.809,66**
								ΟΜΑΔΑ Γ	**159.641,22**
								ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	**243.024,34**
		ΥΔΡΕΥΣΗ							
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ Κ.ΛΠ.) 2.1. ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ Κ.ΛΠ.)									
1	Ν ΥΔΡ 3.10	**Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος οιποιασδήποτε φύσεως εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής**							
1.1	Ν ΥΔΡ 3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	115	m^3	330,00	16,60	5.478,00	
2	Ν ΥΔΡ 5.05	**Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π 0-150**							
2.1	Ν ΥΔΡ 5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	116	m^3	130,00	20,00	2.600,00	
2.2	Ν ΥΔΡ 5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	117	m^3	10,00	19,00	190,00	
3	Ν ΥΔΡ 5.07	**Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου**	ΥΔΡ 6069	118	m^3	170,00	19,00	3.230,00	
								11.498,00	**11.498,00**
4	Ν ΥΔΡ 12.12.06	**Φρεάτιο δικλίδων**	ΥΔΡ 6711.7	119	τεμ.	80,00	33,00	2.640,00	
5	ΥΔΡ 11.01	**Καλύμματα φρεατίων**							
5.1	ΥΔΡ 11.01.01	Από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ 6752	120	kg	1,00	1,85	1,85	
5.2	ΥΔΡ 11.01.02	Από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	121	kg	450	2,90	1.305,00	
5.3	ΥΔΡ 11.01.03	Καλύμματα από συνθετικά υλικά	ΥΔΡ 6621.9	122	kg	10,00	9,30	93,00	
								4.039,85	**4.039,85**
		ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ1: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ, ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ Κ.ΛΠ.)							
6	Ν ΥΔΡ 12.14	**Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100-MRS10 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10=10MPa) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2**							
6.1	Ν ΥΔΡ 12.14.01.41	ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	ΥΔΡ 6622.1	123	μ.μ	100,00	3,80	380,00	
6.2	Ν ΥΔΡ 12.14.01.44	ονομ. διαμέτρου DN 63 mm/ ονομ. πίεσης PN 16 atm /SDR11	ΥΔΡ 6622.1	124	μ.μ	10,00	6,60	66,00	
6.3	Ν ΥΔΡ 12.14.01.47	ονομ. διαμέτρου DN 110 mm/ ονομ. πίεσης PN 12,5 atm /SDR13,6	ΥΔΡ 6622.1	125	μ.μ	1.000	13,50	13.500,00	

6.4	Ν ΥΔΡ 12.14.01.50	ονομ. διαμέτρου DN 160 mm/ ονομ. πίεσης PN 12,5 atm /SDR13,6	ΥΔΡ 6622.3	126	μ.μ	1,00	22,10	22,10	
7		**Μονοσωλήνιο**							
7.1	Ν ΥΔΡ 12.14.01.41	Φ18	ΥΔΡ 6622.1	127	μ.μ	40,00	1,20	48,00	
7.2	Ν ΥΔΡ 12.14.01.41	Φ22	ΥΔΡ 6622.1	128	μ.μ	40,00	1,80	72,00	
7.3	Ν ΥΔΡ 12.14.01.41	Φ28	ΥΔΡ 6622.1	129	μ.μ	40,00	2,50	100,00	
8	Ν ΥΔΡ 13.03	**Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών δικλείδων ελαστικής έμφραξης, GGG40**							
8.1	Ν ΥΔΡ 13.03.03.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	130	τεμ.	1,00	167,00	167,00	
8.2	Ν ΥΔΡ 13.03.03.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	131	τεμ.	1,00	207,00	207,00	
8.3	Ν ΥΔΡ 13.03.03.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	132	τεμ.	24,00	260,00	6.240,00	
8.4	Ν ΥΔΡ 13.03.03.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	133	τεμ.	1,00	305,00	305,00	
9	Ν ΥΔΡ 16.15	**Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοτσιμέντο ή PVC με παρεμβολή ταυ**	ΥΔΡ 6610 Χ 60% + ΥΔΡ 6611.3 Χ 40%						
9.1	Ν ΥΔΡ 16.15.01	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63	ΗΛΜ - 4	134	τεμ.	1,00	150,00	150,00	
9.2	Ν ΥΔΡ 16.15.01	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 ή Φ100	ΗΛΜ - 4	135	τεμ.	1,00	250,00	250,00	
9.3	Ν ΥΔΡ 16.15.02	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΗΛΜ - 4	136	τεμ.	1,00	300,00	300,00	
10	Ν ΥΔΡ 16.18	**Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος μπορεί να είναι ή να μην είναι απομονωμένος από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων.**	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)						
10.1	Ν ΥΔΡ 16.18.01.α	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	137	τεμ.	1,00	90,00	90,00	

10.2	Ν ΥΔΡ 16.18.01	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 ή Φ100	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	138	τεμ.	1,00	120,00	120,00	
10.3	Ν ΥΔΡ 16.18.02	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)	139	τεμ.	1,00	140,00	140,00	
11		**Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου**							
11.1	ΝΥΔΡ 16.19.01	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63,Φ 90	ΥΔΡ 6622.1	140	τεμ.	1,00	60,00	60,00	
11.2	ΝΥΔΡ 16.19.01	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 110	ΥΔΡ 6622.1	141	τεμ.	4,00	100,00	400,00	
11.3	ΝΥΔΡ 16.19.02	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 160	ΥΔΡ 6622.1	142	τεμ.	1,00	150,00	150,00	
12	Ν ΥΔΡ 16.20	**Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο**	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)						
12.1	Ν ΥΔΡ 16.20.01	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού 3/4", 1΄΄, 2΄΄	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	143	τεμ.	2,00	38,00	76,00	
12.2	Ν ΥΔΡ 16.20.01	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	144	τεμ.	2,00	50,00	100,00	
12.3	Ν ΥΔΡ 16.20.02	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 100	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	145	τεμ.	2,00	55,00	110,00	
13	Ν ΥΔΡ 12.14	Προσωρινή σύνδεση παροχής με πλαστική σωλήνα PE, Φ18 ή Φ22 ή Φ28	ΥΔΡ 6622.1	146	τεμ.	30,00	18,00	540,00	
14	Ν ΥΔΡ 12.14	Επισκευή σωλήνων ύδρευσης μέχρι Φ160.	ΥΔΡ 6621.1	147	τεμ.	15,00	57,00	855,00	
15	Ν ΥΔΡ 13.03	**Τοποθέτηση πυροσβεστικών κρουνών με σύνδεσή του με το δίκτυο**							

15.1	Ν ΥΔΡ 13.03.03.03	Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ90 έως Φ125	ΥΔΡ 6651.2	148	τεμ.	1,00	267,00	267,00	
16	Ν ΥΔΡ 13.03	Τοποθέτηση πυροσβεστικών κρουνών	ΥΔΡ 6651.2	149	τεμ.	1,00	30,00	30,00	
								24.745,10	**24.745,10**
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ									
17	**Ν ΥΔΡ 16.21**	**Σύνδεση ή Αντικατάσταση- Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με νέο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο η κολλεκτέρ, μεχρι 5,00 μέτρα .**							
17.1		Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	150	τεμ.	1,00	158,00	158,00	
17.2		Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	151	τεμ.	1,00	177,00	177,00	
17.3		Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	152	τεμ.	90,00	167,00	15.030,00	
17.4		Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	153	τεμ.	1,00	200,00	200,00	
18	Ν ΥΔΡ 16.21	**Σύνδεση ή Αντικατάσταση- Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με νέο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ μεγαλύτερη των 5,00 μέτρων.**							
18.1		Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	154	τεμ.	1,00	172,00	172,00	
18.2		Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	155	τεμ.	1,00	200,00	200,00	
18.3		Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	156	τεμ.	10,00	185,00	1.850,00	
18.4		Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	157	τεμ.	1,00	225,00	225,00	
19	**Ν ΥΔΡ 16.21**	**Σύνδεση ή Αντικατάσταση- Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με υφιστάμενο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ μικρότερη των 5,00 μέτρων**							
19.1		Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	158	τεμ.	1,00	174,00	174,00	
19.2		Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	159	τεμ.	1,00	195,00	195,00	
19.3		Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	160	τεμ.	1,00	184,00	184,00	
19.4		Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	161	τεμ.	1,00	220,00	220,00	
20	**Ν ΥΔΡ 16.21**	**Σύνδεση ή Αντικατάσταση- Επανασύνδεση παροχής ύδρευσης με υφιστάμενο αγωγό σε απόσταση από το υφιστάμενο υδρόμετρο ή κολλεκτέρ μεγαλύτερη των 5,00 μέτρων**							
20.1		Φ63/32, Φ90/32	ΥΔΡ 6623	162	τεμ.	1,00	189,00	189,00	
20.2		Φ63/63, Φ90/63	ΥΔΡ 6623	163	τεμ.	1,00	220,00	220,00	
20.3		Φ110/32, Φ125/32	ΥΔΡ 6623	164	τεμ.	1,00	203,00	203,00	
20.4		Φ110/63, Φ125/63	ΥΔΡ 6623	165	τεμ.	1,00	247,00	247,00	
21	**Ν ΥΔΡ 16.21**	**Πρόσθετη αμοιβή για σύνδεση παροχών μεμονωμένων υδρομέτρων**							
21.1		Μία παροχή	ΥΔΡ 6623	166	τεμ.	5,00	37,00	185,00	
21.2		Δύο παροχές	ΥΔΡ 6623	167	τεμ.	7,00	61,00	427,00	
21.3		Τρεις παροχές	ΥΔΡ 6623	168	τεμ.	2,00	81,00	162,00	
22		**Τοποθέτηση επιπλέον υδρομέτρων σε υπάρχουσα παροχή**							
22.1		Μία παροχή	ΥΔΡ 6623	169	τεμ.	1,00	49,00	49,00	

22.2		Δύο παροχές	ΥΔΡ 6623	170	τεμ.	1,00	71,00	71,00	
22.3		Τρεις παροχές	ΥΔΡ 6623	171	τεμ.	1,00	85,00	85,00	
23	**Ν ΥΔΡ 16.21**	Αντικατάσταση παλαιού υδρόμετρου με νέο	ΥΔΡ 111Χ40% ΥΔΡ113Χ 60%	172	τεμ.	**1,00**	**26,00**	26,00	
24	**Ν ΥΔΡ 16.23**	**Ανύψωση- καταβίβαση υδρομέτρου**	**ΥΔΡ 6623**	173	**τεμ.**	**1,00**	**25,00**	25,00	
25	**Ν ΥΔΡ 16.24**	**Φρεάτιο δικλίδας ΒV ή υδρομέτρου**	**ΑΤΟΕ 4101**	174	**τεμ.**	**110,00**	**34,00**	3.740,00	
26	**Ν ΥΔΡ 13.03**	**Δικλείδες τύπου ΒV, PN 10 atm**							
26.1	Ν ΥΔΡ 13.03.01.01	ονομαστικής διαμέτρου 3/4"	ΥΔΡ 6651.1	175	τεμ.	10,00	2,10	21,00	
26.2	Ν ΥΔΡ 13.03.01.02	ονομαστικής διαμέτρου 1"	ΥΔΡ 6651.1	176	τεμ.	80,00	3,45	276,00	
26.3	Ν ΥΔΡ 13.03.01.03	ονομαστικής διαμέτρου 2"	ΥΔΡ 6651.1	177	τεμ.	20,00	5,25	105,00	
								24.816,00	**24.816,00**
								ΟΜΑΔΑ Γ	**65.098,95**
								ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	**65.098,95**

		ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ	**118.264,46**	
		ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	**62.523,93**	
		ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	**169.340,50**	
		ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	**308.123,29**	
				658.252,18
		Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%		118.485,39
		Συνολική Δαπάνη Έργου (ΣΣ)		**776.737,57**
		Απρόβλεπτες δαπάνες		116.510,64
		Σύνολο Δαπάνης Σ1		**893.248,21**
		Πρόβλεψη αναθεώρησης		999,37
		Σύνολο Δαπάνης Σ2		**894.247,58**
		Φ.Π.Α. 24%		214.619,42
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ		**1.108.867,00**

Πάτρα, Απρίλιος 2019
Οι Συντάξαντες

Πάτρα, Απρίλιος 2019
Ελέγχθηκε
Η Προισταμένη Κοινοχρήστων χώρων

Πάτρα, Απρίλιος 2019
Θεωρήθηκε

Κ. Τραγουλιά
Ποιτικός Μηχανικός Τ.Ε

Μαρία Ζέρβα
Πολιτικός Μηχ/κός με Α' β
Ο Προισταμένος

Η Διευθύντρια

Τμήματος Η/Μ

Σοφία κομπότη

Αρχιτεκτο
νικού
Έργου -
ΗΜ

Ποιτικός Μηχανικός Τ.Ε

Ουρανία Σίνου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ιωάννης Μαυρόκοτας
Ηλεκ/γος Μηχ/κος ΤΕ με Α' β

Ελένη Αλεξοπούλου
Αγρον. Τοπογρ. Μηχ/κός με Α' β

Βασίλιος Δαρσινός
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ψηφιακά Υπογεγραμμένο από:
ΜΩΡΑΙΤΗΣ25/1/2023 2:12:53 μμ