

ΑΤ μελέτης	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΖΩΝΗΣ 3 & ΖΩΝΗΣ 6	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
A 1	ΟΔΟ Α1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ 1110	m ³	3,47	35.550	123.358,50
A 2	ΥΔΡ 2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m ³	3,48	7.020	24.429,60
A 3	ΥΔΡ 3.01.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6053	m ³	0,57	175.900	100.263,00
A 4	ΥΔΡ 3.01.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	m ³	3,91	47.500	185.725,00
A 5	ΟΔΟ Β1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	6,55	9.200	60.260,00
A 6	ΥΔΡ 3.04	Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση.	ΥΔΡ 6059	m ²	0,38	21.800	8.284,00
	ΥΔΡ 3.15	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών					
A 7	ΥΔΡ 3.15.01	Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ 6065	m ³	1,14	134.120	152.896,80
A 8	ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6070	m ³	0,19	46.620	8.857,80
A 9	ΥΔΡ 4.07	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m ³	8,85	115.400	1.021.290,00
	ΟΔΟ Α18	Προμήθεια δανείων					
A 10	ΟΔΟ Α18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ 1510	m ³	4,45	100	445,00
A 11	ΥΔΡ 5.01	Κατασκευή συμπυκνωμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΔΡ 6079	m ³	0,57	60.500	34.485,00
A 12	ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ 6067	m ³	1,43	1.080	1.544,40
A 13	NTM-1	Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ 2815	m ³	9,68	3.600	34.848,00
A 14	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m ³	13,65	3.600	49.140,00
A 15	ΥΔΡ 5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m ³	12,65	260	3.289,00

ΑΤ μελέτης	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΖΩΝΗΣ 3 & ΖΩΝΗΣ 6	ΔΑΠΑΝΗ (€)
A 16	ΟΔΟ Β4 ΟΔΟ Β4.2	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	12,65	13.170	166.600,50
	ΥΔΡ 6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων					
	ΥΔΡ 6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.					
A 17	ΥΔΡ 6.01.01.04	Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΥΔΡ 6109	h	8,60	250	2.150,00
A 18	ΥΔΡ 12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων. Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ 2861	m	17,10	1.500	25.650,00
	ΥΔΡ 14.05	Γεωϋφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη)					
A 19	ΥΔΡ 14.05.01	Γεωϋφασμα μη υφαντό 200 gr/m ²	ΥΔΡ 6361	m ²	1,52	19.500	29.640,00
	ΟΔΟ Β64	Γεωυφάσματα					
A 20	ΟΔΟ Β64.3	Γεωϋφασμα έδρασης επιχωμάτων σε “μαλακά εδάφη”	ΟΙΚ-7914	m ²	1,90	42.000	79.800,00
A 21	NTM-2	Εφαρμογή τεχνικών δονητικής διείσδυσης για την διέλευση δικτύων χωρίς τομή του εδάφους. Για διάνοιξη οπής Φ 315 mm	ΥΔΡ 6082.1	m	120,00	110	13.200,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΑ							2.126.156,60

ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

B 1	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	7,60	11.490	87.324,00
B 2	ΥΔΡ 9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ 6302	m ²	17,10	2.230	38.133,00
B 3	ΟΙΚ 38.10	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	ΟΙΚ 3841	m ²	5,00	10.660	53.300,00
B 4	ΥΔΡ 9.06	Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6304	m ²	6,00	2.400	14.400,00
	ΥΔΡ 9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος					
B 5	ΥΔΡ 9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³	71,00	670	47.570,00
B 6	ΥΔΡ 9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	81,00	6.660	539.460,00
B 7	ΥΔΡ 9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m ³	86,00	1.110	95.460,00
B 8	ΥΔΡ 9.11	Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών	ΥΔΡ 6351	m ³	57,00	1.200	68.400,00
B 9	ΟΙΚ 38.45	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ3873	m ²	2,00	30.000	60.000,00

ΑΤ μελέτης	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΖΩΝΗΣ 3 & ΖΩΝΗΣ 6	ΔΑΠΑΝΗ (€)
	ΥΔΡ 9.22	Επενδύσεις διωρύγων με σκυρόδεμα					
B 10	ΥΔΡ 9.22.02	Χωρίς χρήση ειδικού μηχανικού εξοπλισμού (όταν δεν το επιτρέπουν οι επί τόπου συνθήκες, λόγω εγκαρσίων έργων κ.λπ.)	κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.06	m ³	11,90	4.000	47.600,00
	ΥΔΡ 9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα					
B 11	ΥΔΡ 9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	0,48	21.610	10.372,80
B 12	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	0,90	478.520	430.668,00
B 13	ΥΔΡ 10.02.02	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops).Για ταινίες πλάτους 240 mm	ΥΔΡ 6373	m	16,60	4.220	70.052,00
B 14	ΥΔΡ 10.03.02	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό.Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυσουλφιδικής βάσεως	ΥΔΡ 6373	m	17,10	11.000	188.100,00
	ΟΔΟ Β37	Στεγάνωση με ασφαλικές μεμβράνες					
B 15	ΟΔΟ Β37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m ²	11,00	1.960	21.560,00
B 16	ΟΔΟ Β36	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΟΔΟ 2411	m ²	1,45	3.650	5.292,50
B 17	NTM-3	Οικοδομικές εργασίες αντλιοστασίων - κτιρίων	ΟΙΚ 7121 10% ΟΙΚ 7132 10% ΟΙΚ 7932.1 20% ΟΙΚ 6541 20% ΟΙΚ 4623.1 25% ΟΙΚ 3506 15%	m ³	60,00	1.700	102.000,00
B 18	NTM-4	Εσωτερικά επιχρίσματα με στεγανωτικά υλικά τσιμεντοειδούς βάσεως αυξημένης ελαστικότητας	ΟΙΚ 7752 -40% ΟΙΚ 2303 -60%	m ²	20,00	21.900	438.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΒ							2.317.692,30

ΑΤ μελέτης	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΖΩΝΗΣ 3 & ΖΩΝΗΣ 6	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΟΜΑΔΑ Γ : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
	ΥΔΡ 11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου					
Γ 1	ΥΔΡ 11.05.02	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	1,90	7.300	13.870,00
Γ 2	ΥΔΡ 11.06	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	0,19	7.300	1.387,00
	ΥΔΡ 11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών					
Γ 3	ΥΔΡ 11.07.01	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	ΥΔΡ 6751	kg	0,11	7.300	803,00
	ΥΔΡ 11.08	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών					
Γ 4	ΥΔΡ 11.08.01	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής	ΥΔΡ 6751	kg	0,16	7.300	1.168,00
Γ 5	ΥΔΡ 11.12	Περίφραξη με συρματοπλέγμα	ΥΔΡ 6812	m	13,80	1.350	18.630,00
	ΥΔΡ 12.13	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U					
	ΥΔΡ 12.13.03	Ονομαστικής πίεσης 12,5 at					
Γ 6	ΥΔΡ 12.13.03.05	ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΥΔΡ 6621.1	m	8,20	430	3.526,00
Γ 7	ΥΔΡ 12.13.03.06	ονομαστικής διαμέτρου D140 mm	ΥΔΡ 6621.2	m	13,00	1.690	21.970,00
Γ 8	ΥΔΡ 12.13.03.07	ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6621.3	m	16,00	2.420	38.720,00
Γ 9	ΥΔΡ 12.13.03.08	ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6621.4	m	23,90	800	19.120,00
Γ 10	ΥΔΡ 12.13.03.09	ονομαστικής διαμέτρου D225 mm	ΥΔΡ 6621.5	m	29,00	1.500	43.500,00
Γ 11	ΥΔΡ 12.13.03.10	ονομαστικής διαμέτρου D280 mm	ΥΔΡ 6621.6	m	47,90	1.760	84.304,00
Γ 12	ΥΔΡ 12.13.03.11	ονομαστικής διαμέτρου D315 mm	ΥΔΡ 6621.7	m	60,00	2.110	126.600,00
Γ 13	ΥΔΡ 12.13.03.12	ονομαστικής διαμέτρου D355 mm	ΥΔΡ 6621.8	m	72,00	500	36.000,00
Γ 14	ΥΔΡ 12.17.01	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	kg	2,40	7.840	18.816,00
Γ 15	NTM-5	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες με χρήση χαλυβδοσωληνών με εσωτερική μόνωση από μη τοξική εποξειδική ρητίνη και εξωτερική μόνωση από πολυαιθυλένιο	ΥΔΡ 6630.1	kg	1,85	1.311.630	2.426.515,50

ΑΤ μελέτης	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΖΩΝΗΣ 3 & ΖΩΝΗΣ 6	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Γ 16	ΥΔΡ 12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ 6630.1	kg	3,00	79.000	237.000,00
Γ 17	ΥΔΡ 12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	kg	4,50	8.460	38.070,00
	ΥΔΡ 12.21	Μελέτη και κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας					
Γ 18	ΥΔΡ 12.21.01	Μετρήσεις ηλεκτροδυναμικού και αντίστασης εδάφους (εργασίες υπαίθρου και σύνταξη έκθεσης)	ΥΔΡ 6630.1	km	1.000,00	16	16.000,00
Γ 19	ΥΔΡ 12.21.02	Μελέτη συστήματος καθοδικής προστασίας	ΥΔΡ 6630.1	km	1.000,00	16	16.000,00
Γ 20	ΥΔΡ 12.21.03	Κατασκευή συστήματος καθοδικής προστασίας	ΥΔΡ 6630.1	km	2.000,00	16	32.000,00
Γ 21	NTM-6	Έλεγχος μη καταστροφικών δοκιμών των ηλεκτροσυγκολλήσεων των Χ/Σ με φορητή συσκευή υπερήχων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου	ΥΔΡ 6630.1	m	53,00	8.550	453.150,00
Γ 22	NTM-7	Έλεγχος μη καταστροφικών δοκιμών των ηλεκτροσυγκολλήσεων των Χ/Σ με ακτίνες Χ επί τόπου στο έργο με φορητές συσκευές, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του έργου	ΥΔΡ 6630.1	m	217,00	860	186.620,00
		Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm					
Γ 23	ΥΔΡ 13.03.03.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	181,00	2	362,00
Γ 24	ΥΔΡ 13.03.03.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	238,00	17	4.046,00
Γ 25	ΥΔΡ 13.03.03.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	294,00	2	588,00
Γ 26	ΥΔΡ 13.03.03.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	350,00	1	350,00
Γ 27	ΥΔΡ 13.03.03.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	465,00	2	930,00
Γ 28	ΥΔΡ 13.03.03.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1.100,00	1	1.100,00
Γ 29	ΥΔΡ 13.03.03.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1.750,00	2	3.500,00
		Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16,0 atm					
Γ 30	ΥΔΡ 13.04.04.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	3.090,00	2	6.180,00
Γ 31	ΥΔΡ 13.04.04.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4.280,00	5	21.400,00
Γ 32	ΥΔΡ 13.04.04.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	5.230,00	1	5.230,00
Γ 33	ΥΔΡ 13.04.04.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	5.990,00	2	11.980,00

ΑΤ μελέτης	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΖΩΝΗΣ 3 & ΖΩΝΗΣ 6	ΔΑΠΑΝΗ (€)
		Δικλείδες χυτοσιδηρές πεταλούδας με χειρομοχλό με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές ονομαστικής πίεσης 16 atm					
Γ 34	NTM-8	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	250,00	10	2.500,00
Γ 35	NTM-9	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	380,00	3	1.140,00
Γ 36	NTM-10	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	500,00	8	4.000,00
Γ 37	NTM-11	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	620,00	4	2.480,00
		Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at					
Γ 38	ΥΔΡ 13.15.02.12	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	780,00	2	1.560,00
Γ 39	ΥΔΡ 13.15.02.14	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	970,00	5	4.850,00
Γ 40	ΥΔΡ 13.15.02.15	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1.240,00	1	1.240,00
Γ 41	ΥΔΡ 13.15.02.16	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1.570,00	2	3.140,00
	ΥΔΡ 13.09	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield					
Γ 42	ΥΔΡ 13.09.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm PN 16 atm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	107,00	10	1.070,00
Γ 43	ΥΔΡ 13.09.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm PN 16 atm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	144,00	3	432,00
Γ 44	ΥΔΡ 13.09.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm PN 16 atm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	210,00	8	1.680,00
Γ 45	NTM-12	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm PN 16 atm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	320,00	4	1.280,00
	ΥΔΡ 13.07	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης)					
	ΥΔΡ 13.07.01	Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm					
Γ 46	ΥΔΡ 13.07.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	770,00	2	1.540,00
Γ 47	ΥΔΡ 13.07.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1.520,00	2	3.040,00
		Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς με ρύθμιση πίεσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars, ενός στομίου					
Γ 48	NTM-13	Ονομαστικής διαμέτρου Φ100 mm τύπου Β παροχής 7 λ/δλ	ΥΔΡ 6663.1	τεμ	1.350,00	47	63.450,00
Γ 49	NTM-14	Ονομαστικής διαμέτρου Φ150 mm τύπου Β παροχής 14 λ/δλ	ΥΔΡ 6663.1	τεμ	1.540,00	113	174.020,00
Γ 50	NTM-15	Ξυλοδοκοί εμφράξεως	ΥΔΡ 6457	m ³	500,00	2	1.000,00
		Ρουφράκτες επίπεδοι ολισθαίνοντες					
Γ 51	NTM-16	Διαστάσεων 1400 X 1400	ΥΔΡ 6456.2	τεμ	6.750,00	1	6.750,00
Γ 52	NTM-17	Διαστάσεων 1500x1500	ΥΔΡ 6456.3	τεμ	7.700,00	1	7.700,00
		Σίφωνες ασφαλείας τ. Neypic					

ΑΤ μελέτης	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΖΩΝΗΣ 3 & ΖΩΝΗΣ 6	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Γ 53	NTM-18	Τύπος Si-1000	ΥΔΡ 6459.8	τεμ	10.300,00	1	10.300,00
Γ 54	NTM-19	Τύπος Si-1400	ΥΔΡ 6459.9	τεμ	12.900,00	1	12.900,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΓ							4.195.507,50
ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
Δ 1	NTM-20	Οριζόντιο αντλητικό συγκρότημα ονομαστικής παροχής 665 m ³ /h, μανομετρικού ύψους 80 m με κινητήρα τουλάχιστον 250 kW	50% ΗΛΜ80 50% ΗΛΜ81	τεμ.	21.000,00	6	126.000,00
Δ 2	NTM-21	Φίλτρο αναρρόφησης με φλάντζα ονομαστικής διαμέτρου DN400	ΗΛΜ 85	τεμ.	875,00	6	5.250,00
Δ 3	ΥΔΡ 13.04.02.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN400	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2.520,00	6	15.120,00
		Χειροκίνητη χυτοσιδηρά δικλείδα πεταλούδα, ονομαστικής πίεσης PN16					
Δ 4	NTM-22	ονομαστικής διαμέτρου DN100	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	450,00	1	450,00
Δ 5	NTM-23	ονομαστικής διαμέτρου DN300	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.330,00	8	10.640,00
Δ 6	NTM-24	Ηλεκτροκίνητη χυτοσιδηρά δικλείδα πεταλούδα με φλάντζες, ονομαστικής πίεσης PN16, ονομαστικής διαμέτρου DN800	ΥΔΡ 6652.1	τεμ.	14.000,00	1	14.000,00
Δ 7	NTM-25	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης PN16, ονομαστικής διαμέτρου DN300	ΥΔΡ 6657.1	τεμ.	2.300,00	6	13.800,00
Δ 8	ΥΔΡ 13.15.01.12	Χαλύβδινο τεμάχιο εξάρμωσης ονομαστικής πίεσης PN10, ονομαστικής διαμέτρου DN400	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	710,00	6	4.260,00
		Χαλύβδινο τεμάχιο εξάρμωσης ονομαστικής πίεσης PN16					
Δ 9	ΥΔΡ 13.15.02.10	ονομαστικής διαμέτρου DN300	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	530,00	8	4.240,00
Δ 10	ΥΔΡ 13.15.02.16	ονομαστικής διαμέτρου DN700	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1.570,00	1	1.570,00
Δ 11	ΥΔΡ 13.15.02.17	ονομαστικής διαμέτρου DN800	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2.000,00	1	2.000,00
		Χαλυβδοσωλήνες αντλιοστασίου					
Δ 12	ΥΔΡ 12.18.02	Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	ΥΔΡ 6630.1	kg	1,85	4.400	8.140,00
Δ 13	ΥΔΡ 12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ 6630.1	kg	3,00	2.600	7.800,00
Δ 14	ΥΔΡ 12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	kg	4,50	2.550	11.475,00

ΑΤ μελέτης	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΖΩΝΗΣ 3 & ΖΩΝΗΣ 6	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Δ 15	NTM-26	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής 114,3Χ4,5	ΗΛΜ 5	m	120,00	7	840,00
Δ 16	NTM-27	Αεροφυλάκιο χαλύβδινο κυλινδρικό κατακόρυφου τύπου	ΗΛΜ 23	kg	4,34	9.200	39.928,00
Δ 17	NTM-28	Ηλεκτροκίνητος αεροσυμπιεστής παροχής 60 m ³ /h, πίεσης λειτουργίας 12 bar	ΗΛΜ 39	τεμ.	1.000,00	1	1.000,00
Δ 18	NTM-29	Πίνακας μέσης τάσης για 2 μετασχηματιστές 1000 kVA και άνω	ΗΛΜ 88	τεμ.	26.800,00	1	26.800,00
Δ 19	NTM-30	Μετασχηματιστής διανομής 20 kV/231/400 V, ισχύος 1000 kVA	ΗΛΜ 86	τεμ.	25.800,00	2	51.600,00
Δ 20	NTM-31	Ακροκιβώτιο 20 kV υπαίθριο	ΗΛΜ 88	τεμ.	331,00	3	993,00
Δ 21	NTM-32	Ακροκιβώτιο 20 kV εσωτερικού χώρου	ΗΛΜ 88	τεμ.	182,00	15	2.730,00
Δ 22	NTM-33	Αλεξικέραυνο γραμμής 21 kV, 10 kA	ΗΛΜ 88	τεμ.	393,00	6	2.358,00
Δ 23	NTM-34	Καλώδιο 2ΥΗΣΥ, τάσης 20 kV, διατομής 1Χ70 τ.χ.	ΗΛΜ 47	m	24,40	180	4.392,00
Δ 24	NTM-35	Πίνακας χαμηλής τάσης αντλιοστασίου ΑΔ3	ΗΛΜ 89	τεμ.	129.100,00	1	129.100,00
Δ 25	NTM-36	Πίνακας ηλεκτροφωτισμού αντλιοστασίου	ΗΛΜ 52	τεμ.	641,00	1	641,00
Δ 26	NTM-37	Πίνακας οικίσκου μετασχηματιστών	ΗΛΜ 52	τεμ.	350,00	1	350,00
		Καλώδιο ΝΥΥ					
Δ 27	NTM-38	διατομής 1Χ 50 τ.χ.	ΗΛΜ 47	m	10,20	220	2.244,00
Δ 28	NTM-39	διατομής 1Χ 95 τ.χ.	ΗΛΜ 47	m	14,40	660	9.504,00
Δ 29	NTM-40	διατομής 3Χ150/70 τ.χ.	ΗΛΜ 47	m	52,30	140	7.322,00
Δ 30	NTM-41	Καλώδιο ΝΥCY 3Χ150/70 τ.χ.	ΗΛΜ 47	m	66,90	50	3.345,00
Δ 31	NTM-42	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου ΑΔ3	50%ΗΛΜ41 50%ΗΛΜ47	τεμ.	4.430,00	1	4.430,00
Δ 32	NTM-43	Εγκατάσταση γείωσης αντλιοστασίου ΑΔ3	ΗΛΜ 44	τεμ.	3.180,00	1	3.180,00
Δ 33	NTM-44	Υπαίθριο φωτιστικό σώμα ατμών υδραργύρου 1Χ125 W	ΗΛΜ 59	τεμ.	170,00	9	1.530,00
Δ 34	NTM-45	Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2Χ36 W	ΗΛΜ 59	τεμ.	68,40	31	2.120,40
Δ 35	NTM-46	Αρματούρα πορσελάνης 60 W	ΗΛΜ 60	τεμ.	28,40	1	28,40
Δ 36	NTM-47	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου, πίεσης λειτουργίας PN16, ονομαστικής διαμέτρου DN700	ΗΛΜ 87	τεμ.	13.330,00	1	13.330,00
Δ 37	NTM-48	Μετρητής στάθμης νερού αεροφυλακίου ή δεξαμενής	ΗΛΜ 87	τεμ.	1.290,00	2	2.580,00
Δ 38	NTM-49	Σύστημα μέτρησης πίεσης 0-16 bar	ΗΛΜ 87	τεμ.	825,00	2	1.650,00
Δ 39	NTM-50	Διακόπτης ροής για σωλήνα ονομαστικής διαμέτρου DN300	ΗΛΜ 87	τεμ.	287,00	2	574,00
Δ 40	NTM-51	Ηλεκτροκίνητη γερανογέφυρα ανυψωτικής ικανότητας 3 t, ανοίγματος 7,0 m	ΥΔΡ 6751	τεμ.	33.520,00	1	33.520,00
Δ 41	NTM-52	Υποβούχιο αντλητικό συγκρότημα εκκένωσης φρεατίου αντλιοστασίου 10 m ³ /h.	ΗΛΜ 21	τεμ.	951,00	1	951,00

ΑΤ μελέτης	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΖΩΝΗΣ 3 & ΖΩΝΗΣ 6	ΔΑΠΑΝΗ (€)
Δ 42	NTM-53	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα εκκένωσης φρεατίου μετρητή παροχής 5 m ³ /h, 10 m	ΗΛΜ 21	τεμ.	736,00	1	736,00
Δ 43	NTM-54	Αξονικός ανεμιστήρας οικίσκου μετασχηματιστών παροχής 2 m ³ /s	ΗΛΜ 39	τεμ.	684,00	2	1.368,00
Δ 44	NTM-55	Εγκατάσταση αλεξικεραύνων αντλιοστασίου ΑΔ3	ΗΛΜ 45	τεμ.	3.970,00	1	3.970,00
Δ 45	NTM-56	Πυροσβεστήρας κόνεως 6 kg	ΗΛΜ 19	τεμ.	41,60	6	249,60
Δ 46	ΥΔΡ 11.05.01	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και βαφή, επί τόπου του έργου, χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	1,52	3.400	5.168,00
Δ 47	ΥΔΡ 11.06	Αμμοβολή χαλύβδινων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	0,19	3.400	646,00
Δ 48	ΥΔΡ 11.07.01	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών με διπλή αντισκωριακή επάλειψη	ΥΔΡ 6751	kg	0,11	3.400	374,00
Δ 49	ΥΔΡ 11.08.01	Βαφή χαλύβδινων κατασκευών με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας	ΥΔΡ 6751	kg	0,16	3.400	544,00
Δ 50	NTM-57	Για την προμήθεια και φύλαξη ανταλλακτικών οριζόντιου αντλητικού συγκροτήματος αντλιοστασίου ΑΔ3	ΗΛΜ 80	τεμ.	10.200,00	1	10.200,00
Δ 51	NTM-58	Αντικλεπτικό σύστημα και σύστημα επιτήρησης CCTV Αντλιοστασίου ΑΔ3 άρδευσης, καθώς και σύστημα κεντρικού ελέγχου αυτών και του αυτοματισμού.	ΗΛΜ 80	τεμ.	24.200,00	1	24.200,00
Δ 52	NTM-59	Τοπικός σταθμός ελέγχου (ΤΣΕ3) αυτοματισμού και τηλεδιοίκησης αντλιοστασίου ΑΔ3	ΗΛΜ 87	τεμ.	37.160,00	1	37.160,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΔ							656.401,40

ΑΤ μελέτης	ΚΩΔΙΚΟΣ	Εργασία	Κωδικός Αναθ/σης	Μονάδα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΖΩΝΗΣ 3 & ΖΩΝΗΣ 6	ΔΑΠΑΝΗ (€)
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ $\Sigma\sigma = \Sigma\text{Α}+\Sigma\text{Β}+\Sigma\text{Γ}+\Sigma\Delta$					9.295.757,80
		Γ.Ε. + Ο.Ε. 18% X $\Sigma\sigma$					1.673.236,40
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ $\Sigma\Sigma$					10.968.994,20
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 9% X $\Sigma\Sigma$					987.209,48
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					11.956.203,68
		ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ					140.570,51
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ (χωρίς ΦΠΑ) $\Sigma\Sigma$					12.096.774,19
		Φ.Π.Α. 24%					2.903.225,81
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΖΩΝΗΣ 3 & ΖΩΝΗΣ 6					15.000.000,00

Λάρισα , Μάρτιος 2020
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΘΩΔΑ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ με Α΄ β

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Απόφαση οικ.1765/30-4-2020
Η Προϊσταμένη
Η Προϊσταμένη Τμήματος Δομών - Περιβάλλοντος

Πολυξένη Καρατζά
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΓΚΟΥΜΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ με Α΄ β

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων
Περιφέρειας Θεσσαλίας

Κων/νος Αλεξόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β