

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ,  
 ΕΓΓΕΙΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ &  
 ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
 ΑΡ.ΜΕΛ.: 33/2018

**ΕΡΓΟ:** "ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ  
 ΛΥΜΑΤΩΝ ΣΤΗΝ Τ.Κ ΑΘΥΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΕΛΛΑΣ"

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 5.084.000,00 € ΜΕ ΦΠΑ**

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρ.	Μο-νάδα	Τιμή μονάδος	Ποσότητα	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
Ι. ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ								
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
	E-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων						
1	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	53,70	50	2.685,00 €	
	E-10	Στύλοι πινακίδων						
2	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	31,10	50	1.555,00 €	
3	1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	ΟΙΚ 6541	μήνας	8,00	12	96,00 €	
4	1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	μήνας	10,00	8	80,00 €	
5	1.04	Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης	ΟΙΚ 6541	μήνας	400,00	8	3.200,00 €	
6	1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 6301	μήνας	20,00	8	160,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Α1:							7.776,00 €	
2. ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
	3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες						
	3.10.01	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.						
7	3.10.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	6,50	21.500	139.750,00 €	
8	3.10.01.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6081.2	m3	9,50	5.400	51.300,00 €	

	3.10.02	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.						
9	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	7,50	5.400	40.500,00 €	
10	3.10.02.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6081.2	m3	10,70	1.400	14.980,00 €	
	3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες						
	3.11.01	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.						
11	3.11.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	25,00	2.400	60.000,00 €	
12	3.11.01.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6082.2	m3	27,50	600	16.500,00 €	
	3.11.02	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.						
13	3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	25,70	600	15.420,00 €	
14	3.11.02.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6082.2	m3	28,20	200	5.640,00 €	
15	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m	15,00	50	750,00 €	
	3.13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	ΥΔΡ 6081.1	m3	4,00			
16	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m <sup>3</sup>	2,95	1.000	2.950,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΜΑΔΑΣ Α2:</b>								<b>347.790,00 €</b>
<b>3. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								
	4.01	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.						
17	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	65,70*	50	3.285,00 €	
18	4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΥΔΡ 6807	m2	20,70*	100	2.070,00 €	
19	4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ 6808	m	11,90*	100	1.190,00 €	
20	4.07	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m3	8,85*	3.250	28.762,50 €	

21	4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΟΔΟ 4521B	m2	18,00	8.750	157.500,00 €	
22	4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 6804	m2	25,00	100	2.500,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Α3:</b>							195.307,50 €	
<b>4. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</b>								
23	5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	1,50	350	525,00 €	
	5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου						
24	5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	14,80*	22.700	335.960,00 €	
25	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	14,80*	11.100	164.280,00 €	
26	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	15,70*	500	7.850,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Α4:</b>							508.615,00 €	
<b>5. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ</b>								
	6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων						
	6.01.02	Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.						
27	6.01.02.03	Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW	ΥΔΡ 6108	h	7,20	120	864,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Α5:</b>							864,00 €	
<b>6. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>								
28	7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	2,10	50	105,00 €	
29	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m <sup>2</sup>	33,60	300	10.080,00 €	
30	NT.1	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (επανάχρηση)	ΥΔΡ 6103	m <sup>2</sup>	15,00	9.300	139.500,00 €	
31	16.02	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	ΥΔΡ 6801	τεμ.	30,00	20	600,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Α6:</b>							150.285,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:</b>							1.210.637,50 €	
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
<b>7. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ και ΦΡΕΑΤΙΑ</b>								
32	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	8,00	3.020	24.160,00 €	
33	9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ 6302	m <sup>2</sup>	18,00	500	9.000,00 €	
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
34	9.10.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΥΔΡ 6323	m <sup>3</sup>	65,00	15	975,00 €	
35	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	75,00	25	1.875,00 €	

36	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m <sup>3</sup>	80,00	10	800,00 €	
37	9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	85,00	50	4.250,00 €	
38	9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	90,00	580	52.200,00 €	
39	9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	0,50	4.710	2.355,00 €	
40	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	13,00	3.400	44.200,00 €	
41	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	0,95	65.000	61.750,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ B7:</b>							201.565,00 €	
<b>8. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
	<b>64.16</b>	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους						
42	64.16.02	Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 "	ΟΙΚ 6417	m	12,50	370,00	4.625,00 €	
	11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου						
43	11.05.02	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	2,00	730,00	1.460,00 €	
44	NT.2	Λοιπές οικοδομικές εργασίες κτηριακών εγκαταστάσεων	ΟΙΚ 4642 (50%) ΟΙΚ 7121 (50%)	m <sup>2</sup>	135,50	500,00	67.750,00 €	
45	11.12	Περίφραξη με συρματοπλέγμα	ΥΔΡ 6812	m	14,50	390,00	5.655,00 €	
46	62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6221	kg	4,50	550,00	2.475,00 €	
47	NT.3	Φυτοτεχνική διαμόρφωση	ΠΡΣ 5210	τεμ	3.200,00	1,00	3.200,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ B8:</b>							85.165,00 €	
<b>9. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>								
	<b>Γ-1</b>	Υπόβαση οδοστρωσίας						
48	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	1,10*	765,00	841,50 €	
	<b>Γ-2</b>	Βάση οδοστρωσίας						
49	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	1,20*	765,00	918,00 €	
50	Γ-4	Ισοπεδωτική στρώση εφαρμοζόμενη σε βραχώδη ορύγματα	ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	0,90*	765,00	688,50 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ B9:</b>							2.448,00 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ B:</b>							289.178,00 €	
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>								
<b>10. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>								
	11.01	Καλύμματα φρεατίων						

51	11.01.02	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	2,80	22.600	63.280,00 €		
52	11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	kg	2,10	17.000	35.700,00 €		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Γ10:							98.980,00 €		
11. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος							
53	12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	9,00	14.150	127.350,00 €		
54	12.10.05	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	m	14,30	2.350	33.605,00 €		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Γ11:							160.955,00 €		
12. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ									
	16.04	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου αγωγού ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	15,00				
	16.14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών							
55	16.14.01	Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	1.250,00	330	412.500,00 €		
56	16.14.02	Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,50 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	1.600,00	46	73.600,00 €		
ΣΥΝΟΛΟ ΥΠΟΟΜΑΔΑΣ Γ12:							486.100,00 €		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:									746.035,00 €
ΟΜΑΔΑ Δ: ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ									
57	6711.1 σχετ	Ιδιωτικές συνδέσεις με το δίκτυο ακαθάρτων	ΥΔΡ 6712.2 (100%) + ΥΔΡ 6711.1 (400%) + ΗΛΜ-4 (100%) + ΥΔΡ 6081.1 (100%) + ΟΔΟ 4521Β (100%) + ΥΔΡ 6804 (100%) + ΥΔΡ 6752 (700%)	τεμ	171,80	650	111.670,00 €		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:							111.670,00 €		

II. ΕΡΓΑ ΕΕΛ (ΗΜ κλπ)								
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ								
58	ΥΔΡ 12.13.02.05	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC 10 at Φ 110	ΥΔΡ 6621.1	m	7,40	30	222,00 €	
59	ΥΔΡ 12.13.02.07	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC 10 at Φ 160	ΥΔΡ 6621.3	m	14,60	30	438,00 €	
60	ΥΔΡ 12.13.02.08	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC 10 at Φ 200	ΥΔΡ 6621.4	m	20,60	18	370,80 €	
61	ΥΔΡ 12.13.02.04	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC 10 at Φ 90	ΥΔΡ 6621.1	m	6,10	42	256,20 €	
62	ΥΔΡ 12.13.01.05	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC 6 at Φ 110	ΥΔΡ 6620.1	m	5,70	6	34,20 €	
63	ΥΔΡ 12.13.01.07	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC 6 at Φ 160	ΥΔΡ 6620.3	m	10,80	54	583,20 €	
64	ΥΔΡ 12.13.01.08	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC 6 at Φ 200	ΥΔΡ 6620.4	m	14,10	126	1.776,60 €	
65	-	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC 6 at Φ 250	ΥΔΡ 6620.6	m	31,90	24	765,60 €	
66	ΠΡΣ Η1.2.1	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 10 at Φ 20	ΗΛΜ 8	m	0,55	312	171,60 €	
67	ΠΡΣ Η1.2.2	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 10 at Φ 25	ΗΛΜ 8	m	0,65	246	159,90 €	
68	ΥΔΡ 12.14.01.01	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 10 at Φ 32	ΥΔΡ 6621.1	m	2,80	84	235,20 €	
69	ΥΔΡ 12.14.01.03	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 10 at Φ 50	ΥΔΡ 6621.1	m	4,00	102	408,00 €	
70	ΥΔΡ 12.14.01.04	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 10 at Φ 63	ΥΔΡ 6621.1	m	4,60	24	110,40 €	
71	ΥΔΡ 12.14.01.05	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 10 at Φ 75	ΥΔΡ 6621.1	m	5,60	24	134,40 €	
72	ΥΔΡ 12.14.01.15	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 10 at Φ 315	ΥΔΡ 6621.7	m	60,00	66	3.960,00 €	
73	-	Χ/ΣΩΛΗΝΑΣ AISI 304 SCH 10s DN 100	ΗΛΜ 8	m	90,63	30	2.718,90 €	
74	-	Χ/ΣΩΛΗΝΑΣ AISI 304 SCH 10s DN 150	ΗΛΜ 8	m	162,50	54	8.775,00 €	
75	-	Χ/ΣΩΛΗΝΑΣ AISI 304 SCH 10s DN 200	ΗΛΜ 8	m	275,00	24	6.600,00 €	
76	-	Χ/ΣΩΛΗΝΑΣ AISI 304 SCH 10s DN 65	ΗΛΜ 8	m	67,50	72	4.860,00 €	
77	-	Χ/ΣΩΛΗΝΑΣ AISI 304 SCH 10s DN 80	ΗΛΜ 8	m	75,00	60	4.500,00 €	
78	-	Χ/ΣΩΛΗΝΑΣ AISI 304 SCH 10s DN 25	ΗΛΜ 8	m	28,75	6	172,50 €	
79	-	ΓΑΛΒ. Χ/ΣΩΛΗΝΑΣ ΒΑΡ. ΤΥΠΟΥ DN 20	ΗΛΜ 8	m	22,55	18	405,90 €	
80	-	ΓΑΛΒ. Χ/ΣΩΛΗΝΑΣ ΒΑΡ. ΤΥΠΟΥ DN 25	ΗΛΜ 8	m	33,00	18	594,00 €	
81	-	ΓΑΛΒ. Χ/ΣΩΛΗΝΑΣ ΒΑΡ. ΤΥΠΟΥ DN 65	ΗΛΜ 8	m	86,69	24	2.080,56 €	

82	ΥΔΡ 13.03.03.02	ΧΥΤ. ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΕΛΑΣΤ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ DN 80	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	196,00	11	2.156,00 €
83	ΥΔΡ 13.03.03.05	ΧΥΤ. ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΕΛΑΣΤ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ DN 150	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	380,00	10	3.800,00 €
84	ΥΔΡ 13.03.03.07	ΧΥΤ. ΣΥΡΤΑΡΩΤΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΕΛΑΣΤ. ΕΜΦΡΑΞΗΣ DN 200	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	630,00	2	1.260,00 €
85	-	ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ ΑΝΟΞ. ΔΙΣΚΟΥ WAFER DN 100	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	253,64	2	507,28 €
86	-	ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΠΕΤΑΛΟΥΔΑΣ ΑΝΟΞ. ΔΙΣΚΟΥ WAFER DN 80	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	211,60	2	423,20 €
87	-	ΣΦΑΙΡΚΗ ΒΑΝΑ ΟΛ. ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ DN 15	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	8,65	2	17,30 €
88	-	ΣΦΑΙΡΚΗ ΒΑΝΑ ΟΛ. ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ DN 20	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	12,21	16	195,36 €
89	-	ΣΦΑΙΡΚΗ ΒΑΝΑ ΟΛ. ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ DN 25	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	16,80	6	100,80 €
90	-	ΣΦΑΙΡΚΗ ΒΑΝΑ ΟΛ. ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ DN 50	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	64,13	1	64,13 €
91	-	ΣΦΑΙΡΚΗ ΒΑΝΑ PVC Φ 20	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	12,21	6	73,26 €
92	-	ΔΙΚΛ. ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΥΠΟΥ "ΜΠΑΛΑΣ" DN 150	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	663,38	4	2.653,52 €
93	-	ΔΙΚΛ. ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΥΠΟΥ "ΜΠΑΛΑΣ" DN 80	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	223,25	3	669,75 €
94	-	ΔΙΚΛ. ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ PVC Φ 32	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	24,25	1	24,25 €
95	ΥΔΡ 13.15.02.06	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΤΕΜ ΕΞΑΡΜΩΣΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN 150	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	185,00	6	1.110,00 €
96	ΥΔΡ 13.15.02.03	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ ΤΕΜ ΕΞΑΡΜΩΣΗΣ ΦΛΑΝΤΖΩΤΟ DN 80	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	89,00	3	267,00 €
97	-	ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ ΓΛΥΚΕΡΙΝΗΣ Φ63mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	25,50	7	178,50 €
98	ΠΡΣ Η5.4.3	ΥΔΡΟΜΕΤΡΟ DN 50	ΗΛΜ 11	τεμ	180,00	1	180,00 €
99	ΥΔΡ 9.41.01	ΠΛ. ΦΡ. ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ D=40cm	ΥΔΡ 9711.7	τεμ	147,00	25	3.675,00 €
100	ΥΔΡ 3.10.01.01	ΕΚΣΚΑΦΗ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΥΠΟΓ. ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ	ΥΔΡ 6081.1	m³	6,70	567	3.798,90 €
101	ΥΔΡ 5.07	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΣΤΡΩΣΗ ΑΜΜΟΥ	ΥΔΡ 6069	m³	11,30	184	2.079,20 €
102	ΥΔΡ 5.04	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΟΡΥΓΜΑΤΩΝ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ	ΥΔΡ 6067	m³	1,55	491	761,05 €
103	ΥΔΡ 2.01	ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ	ΥΔΡ 6071	m³	0,36	260	93,60 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε:</b>							<b>64.421,06 €</b>
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΥΡΙΟΣ ΗΛΜ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΕΛ</b>							

104		ΧΕΙΡΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΗ ΧΟΝΔΡΟΕΣΧΑΡΑ ΚΑΛΑΘΙΟΥ		τεμ	2.000,00	1	2.000,00 €	
105		ΑΝΤΛΙΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ		τεμ	3.500,00	2	7.000,00 €	
106		ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΑΝΥΨΩΣΗΣ		τεμ	3.500,00	1	3.500,00 €	
107		COMPACT ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ		τεμ	60.000,00	1	60.000,00 €	
108		ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ ΚΑΔΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΕΣΧΑΡΙΣΜΑΤΩΝ		τεμ	500,00	2	1.000,00 €	
109		ΑΝΑΜΙΚΤΗΣ ΔΕΞ ΑΠΟΦΩΣΦΟΡΩΣΗΣ		τεμ	5.000,00	1	5.000,00 €	
110		ΑΝΑΜΙΚΤΗΣ ΔΕΞ ΑΠΟΝΙΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ		τεμ	5.000,00	1	5.000,00 €	
111		ΔΙΑΧΥΤΕΣ ΔΕΞ. ΑΕΡΙΣΜΟΥ		τεμ	50,00	80	4.000,00 €	
112		ΑΝΤΛΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΜΙΚΤΟΥ ΥΓΡΟΥ		τεμ	3.500,00	2	7.000,00 €	
113		ΦΥΣΗΤΗΡΑΣ ΔΕΞ ΑΕΡΙΣΜΟΥ		τεμ	12.000,00	2	24.000,00 €	
114		ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΚΑΘΙΖΗΣΗΣ		τεμ	25.000,00	1	25.000,00 €	
115		ΑΝΤΛΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ - ΠΕΡΙΣΣΕΙΑΣ ΙΛΥΟΣ		τεμ	3.000,00	3	9.000,00 €	
116		ΣΤΕΝΩΣΗ PARSHAL ΜΕΤΡΗΤΗ ΠΑΡΟΧΗΣ		τεμ	1.500,00	1	1.500,00 €	
117		ΘΥΡΟΦΡΑΓΜΑ ΠΑΡΑΚΑΜΨΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ		τεμ	2.500,00	2	5.000,00 €	
118		ΑΝΑΔΕΥΤΗΡΑΣ ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΣΗΣ		τεμ	3.000,00	1	3.000,00 €	
119		ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΧΛΩΡΙΩΣΗΣ		τεμ	1.500,00	2	3.000,00 €	
120		ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΣΗΣ		τεμ	1.500,00	2	3.000,00 €	
121		ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ NaOCl		τεμ	500,00	1	500,00 €	
122		ΔΟΧΕΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ Δ/ΤΟΣ ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΤΙΚΟΥ		τεμ	500,00	1	500,00 €	
123		ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΟΞΥΓΟΝΩΤΗΣ ΔΕΞ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΙΛΥΟΣ		τεμ	5.000,00	1	5.000,00 €	
124		ΑΝΤΛΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΧΥΝΣΗΣ-ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ		τεμ	2.500,00	2	5.000,00 €	
125		ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΟ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ (DECANTER)		τεμ	60.000,00	1	60.000,00 €	
126		ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ		τεμ	15.000,00	1	15.000,00 €	
127		ΔΟΣΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΠΟΛΥΗΛΕΚΤΡΟΛΥΤΗ		τεμ	1.500,00	2	3.000,00 €	
128		ΚΟΧΛΙΟΜΕΤΑΦΟΡΕΑΣ ΑΦΥΔΑΤΩΜΕΝΗΣ ΙΛΥΟΣ		τεμ	8.000,00	1	8.000,00 €	
129		ΚΑΔΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΑΦΥΔΑΤΩΜΕΝΗΣ ΙΛΥΟΣ		τεμ	5.000,00	1	5.000,00 €	
130		ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΒΙΟΜ. ΝΕΡΟΥ		τεμ	1.500,00	1	1.500,00 €	
131		ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ		τεμ	5.000,00	1	5.000,00 €	
132		ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΜΕ ΠΛΩΤΗΡΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ		τεμ	200,00	1	200,00 €	
133		ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΧΩΡΟΥ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ		τεμ	1.000,00	1	1.000,00 €	
134		ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΧΩΡΟΥ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΙΛΥΟΣ		τεμ	1.000,00	1	1.000,00 €	



135		ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΧΩΡΟΥ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ		τεμ	500,00	1	500,00 €	
136		ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΧΩΡΟΥ ΦΥΣΗΤΗΡΩΝ		τεμ	1.000,00	1	1.000,00 €	
137		ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΧΩΡΟΥ ΗΛΕΚ ΠΙΝΑΚΩΝ		τεμ	500,00	1	500,00 €	
138		ΑΞΟΝΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΧΩΡΟΥ Η/Ζ		τεμ	500,00	1	500,00 €	
139		ΥΠΟΒΡΥΧΙΟΣ ΑΕΡΙΣΤΗΡΑΣ ΔΕΞ. ΠΡΟΣΩΡ. ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ		τεμ	8.000,00	2	16.000,00 €	
140		ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ ΠΡΟΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ		τεμ	8.000,00	1	8.000,00 €	
141		ΜΟΝΑΔΑ ΑΠΟΣΜΗΣΗΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ		τεμ	25.000,00	1	25.000,00 €	
142		ΦΟΡΗΤΗ ΑΝΤΛΙΑ		τεμ	1.500,00	1	1.500,00 €	
143		ΜΟΝΙΜΟΙ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΤΥΠΟΥ ΙΚΡΙΩΜΑΤΟΣ		τεμ	1.000,00	3	3.000,00 €	
144		ΜΟΝΙΜΟΣ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΟΝΟΡΑΓΑΣ ΚΤ ΑΦΥΔΑΤΩΣΗΣ		τεμ	2.000,00	1	2.000,00 €	
145		ΦΟΡΗΤΟΣ ΓΕΡΑΝΟΣ ΑΝΥΨ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ 1ΤΝ		τεμ	500,00	1	500,00 €	
146		ΦΟΡΗΤΟΙ ΑΝΥΨΩΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ ΤΥΠΟΥ ΙΚΡΙΩΜΑΤΟΣ		τεμ	800,00	1	800,00 €	
147	ΑΤΗΕ 8202.ΣΧΕΤ1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΗΛΜ 19	τεμ.	50,00	6	300,00 €	
148	ΑΤΗΕ 8202.ΣΧΕΤ2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, CO2 φορητός γομώσεως 5 kg	ΗΛΜ 19	τεμ.	60,00	4	240,00 €	
149	ΑΤΗΕ 8204.1.1	Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο	ΗΛΜ 20	τεμ.	80,00	2	160,00 €	
150	ΑΤΗΕ 8995.6.1Ν3 ΣΧΕΤ	Σύστημα Πυρανίχνευσης	ΗΛΜ 52	τεμ.	800,00	1	800,00 €	
151	ΑΤΗΕ 89541.1.1.1Α6 Ν ΣΧΕΤ	Ανιχνευτής Πυρκαγιάς	ΗΛΜ 36	τεμ.	100,00	2	200,00 €	
152	ΗΛΜ 60.10.10.01.ΣΧ ΕΤ	Φωτιστικά σώματα εξόδου - οδεύσεων διαφυγής	ΗΛΜ 103	τεμ.	250,00	8	2.000,00 €	
153	ΑΤΗΕ 8560.2.ΣΧΕΤ1	Εγκατάσταση Ενεργητικού Αερισμού	ΗΛΜ 39	τεμ.	500,00	1	500,00 €	
154	ΑΤΗΕ 8536.12Ν	Σύστημα Κλιματισμού με μονάδες split-unit 12.000BTU/h	ΗΛΜ 32	τεμ.	1.727,00	1	1.727,00 €	
155	ΑΤΗΕ 8055.Ν2	Εγκατάσταση ύδρευσης και αποχέτευσης κτιριακών έργων	ΗΛΜ 7	τεμ	450,00	1	450,00 €	

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ:								344.377,00 €
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΕΓΧΟΥ & ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ								
156		ΠΛΩΤΕΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ		τεμ	60,00	11	660,00 €	
157		ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ Α/Σ ΑΝΥΨΩΣΗΣ		τεμ	3.500,00	1	3.500,00 €	
158		ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΔΙΑΛ. ΟΞΥΓΟΝΟΥ ΔΕΞ. ΑΕΡΙΣΜΟΥ		τεμ	5.000,00	1	5.000,00 €	
159		ΜΕΤΡΗΤΗΣ MLSS ΔΕΞ. ΑΕΡΙΣΜΟΥ		τεμ	5.500,00	1	5.500,00 €	
160		ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΥΠΟΥ ΥΠΕΡΗΧΩΝ		τεμ	3.500,00	1	3.500,00 €	
161		ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΔΟΧΕΙΟΥ NaOCI		τεμ	500,00	2	1.000,00 €	
162		ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΔΟΧΕΙΟΥ Δ/ΤΟΣ ΑΠΟΧΛΩΡΙΩΤΙΚΟΥ		τεμ	500,00	2	1.000,00 €	
163		ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΙΚΟΥ ΧΛΩΡΙΟΥ ΔΕΞ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ		τεμ	3.500,00	1	3.500,00 €	
164		ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝ ΞΗΡΩ		τεμ	500,00	2	1.000,00 €	
165		ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΠΙΕΣΗ		τεμ	500,00	2	1.000,00 €	
166		ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ SCADA (ΚΣΕ)		τεμ	60.000,00	1	60.000,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ:								85.660,00 €
ΟΜΑΔΑ Η: ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
167	ΗΛΜ 62.10.40.01	Καλώδιο τύπου H05VV Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5 mm2	ΗΛΜ 46	m	2,30	110	253,00 €	
168	ΗΛΜ 62.10.40.02	Καλώδιο τύπου H05VV Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5 mm2	ΗΛΜ 46	m	4,10	55	225,50 €	
169	ΗΛΜ 62.10.40.03.ΣΧ ΕΤ	Καλώδιο τύπου H05VV Τριπολικό Διατομής 3 X 4 mm2	ΗΛΜ 46	m	5,00	20	100,00 €	
170	ΗΛΜ 62.10.40.03.ΣΧ ΕΤ	Καλώδιο τύπου H05VV Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm2	ΗΛΜ 46	m	6,00	80	480,00 €	
171	ΗΛΜ 62.10.41.01	Καλώδιο τύπου E1VV ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm2	ΗΛΜ 102	m	2,90	365	1.058,50 €	
172	ΗΛΜ 62.10.41.03	Καλώδιο τύπου E1VV ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 1,5 mm2	ΗΛΜ 102	m	3,50	50	175,00 €	
173	ΗΛΜ 62.10.41.04	Καλώδιο τύπου E1VV για τοποθέτηση στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 10 mm2	ΗΛΜ 102	m	12,50	253	3.162,50 €	
174	ΗΛΜ 62.10.41.04.ΣΧ ΕΤ	Καλώδιο τύπου E1VV ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό διατομής 4 X 25 mm2	ΗΛΜ 102	m	22,00	65	1.430,00 €	

175	HΛM 62.10.41.04.ΣΧ ΕΤ	Καλώδιο τύπου E1VV ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 1,5 mm <sup>2</sup>	HΛM 102	m	5,50	20	110,00 €	
176	HΛM 62.10.41.04.ΣΧ ΕΤ	Καλώδιο τύπου E1VV ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm <sup>2</sup>	HΛM 102	m	6,50	600	3.900,00 €	
177	HΛM 62.10.41.04.ΣΧ ΕΤ	Καλώδιο τύπου E1VV ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup>	HΛM 102	m	8,10	90	729,00 €	
178	HΛM 62.10.41.04.ΣΧ ΕΤ	Καλώδιο τύπου E1VV ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm <sup>2</sup>	HΛM 102	m	13,00	80	1.040,00 €	
179	HΛM 62.10.41.04.ΣΧ ΕΤ	Καλώδιο τύπου E1VV ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 x 35 mm <sup>2</sup>	HΛM 102	m	9,00	30	270,00 €	
180	HΛM 62.10.41.04.ΣΧ ΕΤ	Καλώδιο τύπου E1VV ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 x 70 mm <sup>2</sup>	HΛM 102	m	18,00	80	1.440,00 €	
181	ΑΤΗΕ 0 N900.001	Καλώδιο τύπου LIYCY ορατό ή εντοιχισμένο Διπολικό διατομής 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>	HΛM 102	m	5,59	240	1.341,60 €	
182	ΑΤΗΕ 8797.14N4A ΣΧΕΤ	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CAT. 5, Τεσσάρων Ζευγών	HΛM 048	m	10,00	65	650,00 €	
183	HΛM 62.10.48.03	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm <sup>2</sup>	HΛM 45	m	5,70	253	1.442,10 €	
184	ΑΤΗΕ9315 ΣΧΕΤ	Σωλήνας πολυαιθυλενίου PE Φ 90	HΛM 8	m	5,30	253	1.340,90 €	
185	ΑΤΗΕ 8773.1.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς 13,5 mm	HΛM 41	m	2,67	100	267,00 €	
186	ΑΤΗΕ 8773.1.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC ευθύς 16 mm	HΛM 41	m	3,61	150	541,50 €	
187	HΛM 65.80.40.02	Σχάρα όδευσης καλωδίων βαρέως τύπου 200x50x1.5	HΛM 34	m	17,50	90	1.575,00 €	
188	ΑΤΗΕ 8801.1.1	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	HΛM 49	τεμ.	2,98	10	29,80 €	
189	ΑΤΗΕ 8826.4	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A	HΛM 49	τεμ.	7,23	6	43,38 €	

190	ΑΤΗΕ 8827.4.1Ν	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V εντάσεως 16 A	ΗΛΜ 49	τεμ.	26,13	4	104,52 €	
191	ΑΤΗΕ 8735.2.2	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm	ΗΛΜ 41	τεμ.	4,58	50	229,00 €	
192	ΑΤΗΕ 8749.1 ΣΧΕΤ	Φρεάτιο επισκέψεως - διελεύσεως υπογείων καλωδίων διαστ. 40X40cm βάθους 70cm	ΗΛΜ 10	τεμ.	120,00	18	2.160,00 €	
193	ΗΛΜ 60.10.01.02	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΗΛΜ 101	τεμ.	1.200,00	12	14.400,00 €	
194	ΗΛΜ 60.10.20.06	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP)	ΗΛΜ 103	τεμ.	300,00	18	5.400,00 €	
195	ΗΛΜ 65.80.10.05.ΣΧ ΕΤ	Φωτιστικό σώμα φθορισμού με λυχνίες στεγασμένων χώρων με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρτημένο 2x36W	ΗΛΜ 59	τεμ.	69,00	20	1.380,00 €	
196	ΑΤΗΕ 8840.ΣΧΕΤ	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπέ» μετά θύρας με δείκτη προστασίας IP30-IP40 εντοιχισμένος ή επίτοιχος διαστ 62x50 cm, με απαγωγούς κρουστικών υπερτάσεων , emergency stop,με ρελαί διαρροής (όπου απαιτείται) με βάση τα σχέδια, πλήρης με όλα τα ασφαλιστικά και διακοπτικά υλικά καλωδιωμένα για πλήρη λειτουργία σύμφωνα με την τεχνική έκθεση και τις προδιαγραφές	ΗΛΜ 52	τεμ.	900,00	2	1.800,00 €	
197	ΑΤΗΕ 8843.1.2	Επιδαπέδιος μεταλλικός Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας Χ.Τ., στεγανός, τύπου Πεδίων	ΗΛΜ 52	τεμ.	5.000,00	1	5.000,00 €	
198	ΑΤΗΕ 8843.1.2	Επιδαπέδιος μεταλλικός Ηλεκτρικός Πίνακας Κίνησης Κτιρίου Αφυδάτωσης, τύπου Πεδίων	ΗΛΜ 52	τεμ.	3.500,00	1	3.500,00 €	
199	ΗΛΜ 60.10.80.01	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ 52	τεμ.	2.500,00	1	2.500,00 €	
200	ΑΤΗΕ 9342.ΣΧΕΤ	Γείωση τερματικού στύλου ΔΕΗ .Στον πυθμένα του σκάμματος κατασκευάζεται γείωση με 3 ηλεκτρόδια και χαλκό των 70 τ.χ. .Ο χαλκός θα οδεύει στο σκάμμα , σκεπάζεται με άμμο και χώμα και καταλήγει στον τερματικό στύλο της ΔΕΗ και γειώνει τη μεταλλική σκάφη άνωθεν των καλωδίων και την τραβέρσα των ακροκιβωτίων στο άνω μέρος του στύλου.	ΗΛΜ 44	τεμ.	400,00	1	400,00 €	
201	ΗΛΜ 65.10.25.01.ΣΧ ΕΤ1	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 80 kVA	ΗΛΜ 58	τεμ.	29.000,00	1	29.000,00 €	

202	ΑΤΗΕ 9342.ΣΧΕΤ1	Κατασκευή συλλεκτηρίου συστήματος κτιρίων με αγωγούςst/Zn Φ10	ΗΛΜ 5	m	5,90	99	584,10 €	
203	ΑΤΗΕ 9342.ΣΧΕΤ2	Κατασκευή αγωγών καθόδου st/tZn Φ10	ΗΛΜ 5	m	5,90	63	371,70 €	
204	ΑΤΗΕ 9342.ΣΧΕΤ3	Κατασκευή θεμελιακής γείωσης κτιρίων με ταινία χαλύβδινη 40x4	ΗΛΜ 5	m	5,90	87	513,30 €	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Η:</b>							<b>88.947,40 €</b>	

<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΩΝ ΕΕΛ (ΗΜ κλπ):</b>		<b>583.405,46 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΩΝ ΠΜ:</b>		<b>2.357.520,50 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ 1:</b>		<b>2.940.925,96 €</b>
<b>Γ.Ε &amp; Ο.Ε.:</b>	<b>18%</b>	<b>529.366,67 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ 2:</b>		<b>3.470.292,63 €</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ:</b>	<b>15%</b>	<b>520.543,89 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ 3:</b>		<b>3.990.836,52 €</b>
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ:</b>		<b>109.163,48 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ 4:</b>		<b>4.100.000,00 €</b>
<b>Φ.Π.Α.:</b>	<b>24%</b>	<b>984.000,00 €</b>
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ:</b>		<b>5.084.000,00 €</b>

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ, - -2018

ΖΩΗ ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ&ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΓΙΑΝΝΙΤΣΑ, - -2018  
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΑΝΤΙΝΙ-ΑΔΑΜΙΔΟΥ ΛΟΥΤΣΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.