



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ  
Δ.Ε.Υ.Α. Α.Ο.  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ-  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΜΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : «Αποχέτευση λυμάτων των οικισμών Πελοπίου, Πλατάνου, Φλόκα, του κεντρικού αποχετευτικού αγωγού και σύνδεσή του με τον Βιολογικό Καθαρισμό Αρχαίας Ολυμπίας (ΕΕΛ) - Β' Φάση.»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 61/2020  
ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ : Δ.Ε.Υ.Α ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ : 2.640.000 €  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ								
A/A	Κωδικός Άρθρου Τιμολογίου	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
<b>I ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								
<b>1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>								
1	ΥΔΡ 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	ΟΙΚ 6541	μήνας	12	8,00	96,00	
2	ΥΔΡ 1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	μήνας	12	10,00	120,00	
3	ΥΔΡ 1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 6301	μ2	100	20,00	2.000,00	
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.216,00</b>
<b>2. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</b>								
4	ΥΔΡ 2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	μ3	15.705	2,35	36.906,75	
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>36.906,75</b>
<b>3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>								
5	ΥΔΡ 3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχωδές						
5.1	ΥΔΡ 3.10.01	με πλάτος πυθμένα 3,00 μ, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.						
5.1.1	ΥΔΡ 3.10.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	μ3	15.555	6,50	101.107,50	
5.1.2	ΥΔΡ 3.10.01.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6081.2	μ3	10	9,50	95,00	
6	ΥΔΡ 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	μμ	785	15,00	11.775,00	
7	ΥΔΡ 3.13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	ΥΔΡ 6081.1	μ3	785	4,00	3.140,00	
8	ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6070	μ3	15.705	0,20	3.141,00	
9	ΥΔΡ 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχωδές	ΥΔΡ 6054	μ3	100	4,00	400,00	
10	ΥΔΡ 3.19	Κατασκευή μικροσήραγγων με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων						
10.1	ΥΔΡ 3.19.02	Διάνοξη μικροσήραγγας επενδεδυμένης με χαλύβδινο σωλήνα, μικρής έως μεσαίας διαμέτρου, σε χαλαρούς σχηματισμούς χωρίς την προμήθεια του σωλήνα						
10.1.1	ΥΔΡ 3.19.02.03	Για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ 355 mm	ΥΔΡ 6082.1	μμ	20	300,00	6.000,00	
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>125.658,50</b>
<b>4. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								
11	ΥΔΡ 4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΥΔΡ 6807	μ2	50	14,00	700,00	
12	ΥΔΡ 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ 6808	μμ	50	5,20	260,00	
13	ΥΔΡ 4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΟΔΟ 4521B	μ2	10.500	18,00	189.000,00	
14	ΥΔΡ 4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ 6804	μ2	50	25,00	1.250,00	
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>191.210,00</b>
<b>5. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</b>								
15	ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ 6067	μ3	500	1,50	750,00	
16	ΥΔΡ 5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου						
16.1	ΥΔΡ 5.05.02	για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	μ3	10.000	13,00	130.000,00	
17	ΥΔΡ 5.08	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΥΔΡ 6069.1	μ3	4.500	7,50	33.750,00	
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>164.500,00</b>

<b>6.</b>	<b>ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ</b>							
18	ΥΔΡ 6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων						
18.1	ΥΔΡ 6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα ή βενζινοκίνητα.						
18.1.1	ΥΔΡ 6.01.01.02	Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΥΔΡ 6107	Ωρες	272	4,50	1224,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>1.224,00</b>
<b>7.</b>	<b>ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>							
19	ΥΔΡ 7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ 6301	μ2	29.000	2,10	60.900,00	
20	ΥΔΡ 7.02	Προμήθεια χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6102	χλγ	100	1,05	105,00	
21	ΥΔΡ 7.03	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6103	χλγ	42.000	0,26	10.920,00	
22	ΥΔΡ 7.04	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6104	μ2	100	15,80	1.580,00	
23	ΥΔΡ 7.05	Εξόλκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6105	μ2	100	7,40	740,00	
24	ΥΔΡ 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	μ2	4.500	33,60	151.200,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>225.445,00</b>
<b>8.</b>	<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ και ΦΡΕΑΤΙΑ</b>							
25	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	μ2	29.200	8,00	233.600,00	
26	ΥΔΡ 9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
26.1	ΥΔΡ 9.10.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΥΔΡ 6323	μ3	10	65,00	650,00	
26.2	ΥΔΡ 9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	μ3	1.250	75,00	93.750,00	
26.3	ΥΔΡ 9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	μ3	100	85,00	8.500,00	
27	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	χλγ	50.000	0,95	47.500,00	
28	ΥΔΡ N/9.43	Πλήρως κατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγού ακαθάρτων εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης						
28.1	ΥΔΡ N/9.43.1	Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 1,20 μ. με λαιμό τύπου T1	ΥΔΡ 6327	τεμ	14	1.550,00	21.700,00	
28.2	ΥΔΡ N/9.43.2	Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 1,20 μ. χωρίς λαιμό τύπου T2	ΥΔΡ 6327	τεμ	275	1.250,00	343.750,00	
28.3	ΥΔΡ N/9.43.3	Φρεάτιο εσωτερικής διαμέτρου 1,20 μ. πτώσεως με ή χωρίς λαιμό τύπου T3	ΥΔΡ 6327	τεμ	1	1.900,00	1.900,00	
29	ΥΔΡ N/9.44	Πλήρως κατασκευασμένα φρεάτια τοποθέτησης οργάνων ασφαλείας των καταθλιπτικών αγωγών ακαθάρτων εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης						
29.1	ΥΔΡ N/9.44.1	Φρεάτιο εκκένωσης καταθλιπτικού αγωγού	ΥΔΡ 6327	τεμ	5	1.500,00	7.500,00	
29.2	ΥΔΡ N/9.44.2	Φρεάτιο αεραεξαγωγού καταθλιπτικού αγωγού	ΥΔΡ 6327	τεμ	1	1.150,00	1.150,00	
29.3	ΥΔΡ N/9.44.3	Φρεάτιο δικλείδων και αεραεξαγωγού καταθλιπτικού αγωγού	ΥΔΡ 6327	τεμ	1	2.100,00	2.100,00	
29.4	ΥΔΡ N/9.44.4	Καταληκτικό φρεάτιο θραύσεως πίεσης	ΥΔΡ 6327	τεμ	5	1.500,00	7.500,00	
30	ΥΔΡ N/9.45	Πλήρως Κατασκευασμένες οικιακές συνδέσεις	ΥΔΡ 6327	τεμ	355,00	350,00	124.250,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>893.850,00</b>
<b>9.</b>	<b>ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>							
31	ΥΔΡ 12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
31.1	ΥΔΡ 12.10.04	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	μμ	9.750	9,00	87.750,00	
31.2	ΥΔΡ 12.12.05	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	μμ	5	14,30	71,50	
31.3	ΥΔΡ 12.12.06	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	μμ	6	22,10	132,60	
31.4	ΥΔΡ 12.12.07	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 355 mm	ΥΔΡ 6711.5	μμ	6	26,80	160,80	
31.5	ΥΔΡ 12.12.08	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	μμ	6	33,00	198,00	
31.6	ΥΔΡ 12.12.09	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	μμ	6	48,80	292,80	
32	ΥΔΡ 12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						
32.1	ΥΔΡ 12.14.02	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2						
32.1.1	ΥΔΡ 12.14.02.03	Όνομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	406	3,90	1.583,40	
32.1.2	ΥΔΡ 12.14.02.07	Όνομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	514	10,50	5.397,00	
32.1.3	ΥΔΡ 12.14.02.15	Όνομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.7	μμ	6	63,00	378,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>95.964,10</b>

10. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΟΣΕΩΝ								
33	ΥΔΡ 13.03	Δικλείδες χυτοσίδηρες συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση.						
33.1	ΥΔΡ 13.03.01	με ωτίδες ονομαστικής πίεσεως 10 atm						
33.1.1	ΥΔΡ 13.03.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	140,00	140,00	
33.1.2	ΥΔΡ 13.03.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	210,00	210,00	
33.1.3	ΥΔΡ 13.03.01.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	1	1050,00	1.050,00	
34	ΥΔΡ Ν/13.51	Βαλβίδες εξαεριστικών για δίκτυα λυμάτων ονομαστικής διαμέτρου DN 50, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες ονομαστικής πίεσεως 10 atm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	1	340,00	340,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>1.740,00</b>
11. ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
35	ΥΔΡ Ν/17.1	Αποπεράτωση Δομικών και Αρχιτεκτονικών Ανωδομής Αντλιοστασίου	ΑΤΟΕ 4602.1 50%&ΑΤΟΕ546	μ2	25	400,00	10.000,00	
36	ΥΔΡ Ν/17.2	Αποπεράτωση Μικρού Αντλιοστασίου χωρίς ανωδομή.	ΑΤΟΕ 4602.1 50%&ΑΤΟΕ546	τεμ.	3	525,00	1.575,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>11.575,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>								<b>1.750.289,35</b>
ΟΜΑΔΑ Δ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ								
12. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
37	ΑΤΗ Ν\8039	Χαλυβδοσωλήνας χωρίς ραφή MANNESMANN						
37.1	ΑΤΗ Ν\8039.6	διαμέτρου DN50 60.3x2.9 mm	ΗΛΜ 6	μ	40	81,45	3258	
37.2	ΑΤΗ Ν\8039.8	διαμέτρου DN80 88.9x3.2 mm	ΗΛΜ 6	μ	15	124,76	1871,4	
37.3	ΑΤΗ Ν\8039.9	διαμέτρου DN100 114.3x3.6 mm	ΗΛΜ 6	μ	70	142,41	9968,7	
37.4	ΑΤΗ Ν\8039.12	διαμέτρου DN200 219.1x6.3 mm	ΗΛΜ 6	μ	13	353,13	4590,69	
38	ΑΤΗ Ν\9219	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων,						
38.1	ΑΤΗ Ν\9219.33	ονομαστικής παροχής 21,0κ.μ./ώρα σε μανομετρικό ύψος 11,0μΣΥ	ΗΛΜ 21	τεμ	2	5782,98	11565,96	
38.2	ΑΤΗ Ν\9219.34	ονομαστικής παροχής 25,0κ.μ./ώρα σε μανομετρικό ύψος 14,0μΣΥ	ΗΛΜ 21	τεμ	2	6082,98	12165,96	
38.3	ΑΤΗ Ν\9219.35	ονομαστικής παροχής 6,26κ.μ./ώρα σε μανομετρικό ύψος 13,0μΣΥ	ΗΛΜ 21	τεμ	2	2458,10	4916,2	
38.4	ΑΤΗ Ν\9219.35	ονομαστικής παροχής 9,40κ.μ./ώρα σε μανομετρικό ύψος 19,0μΣΥ	ΗΛΜ 21	τεμ	2	3500,00	7000	
38.5	ΑΤΗ Ν\9219.35	ονομαστικής παροχής 3,13κ.μ./ώρα σε μανομετρικό ύψος 12,0μΣΥ	ΗΛΜ 21	τεμ	2	2423,14	4846,28	
39	ΑΤΗ Ν\9229	Δικλείδα τύπου σύρτου ελαστικής έμφραξης από χυτοσίδηρο						
39.1	ΑΤΗ Ν\9229.1	ονομαστικής πίεσης 10 atm						
39.1.1	ΑΤΗ Ν\9229.1.5	ονομαστικής διαμέτρου DN 50	ΗΛΜ 84	τεμ	4	108,38	433,52	
39.1.2	ΑΤΗ Ν\9229.1.7	ονομαστικής διαμέτρου DN 80	ΗΛΜ 84	τεμ	4	158,85	635,4	
39.1.3	ΑΤΗ Ν\9229.1.8	ονομαστικής διαμέτρου DN 100	ΗΛΜ 84	τεμ	8	208,80	1670,4	
40	ΑΤΗ Ν\9230	Αντεπίστροφη δικλείδα τύπου σφαίρας από χυτοσίδηρο						
40.1	ΑΤΗ Ν\9230.1	ονομαστικής πίεσης 10 atm						
40.1.1	ΑΤΗ Ν\9230.1.8	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΗΛΜ 84	τεμ	10	329,58	3295,8	
41	ΑΤΗ Ν\9231	Αερεξαγωγός λυμάτων διπλής ενέργειας από χυτοσίδηρο						
41.1	ΑΤΗ Ν\9231.1	ονομαστικής πίεσης 10 atm						
41.1.1	ΑΤΗ Ν\9231.1.5	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΗΛΜ 84	τεμ	6	223,90	1343,4	
42	ΑΤΗ Ν\9232	Αντυληγματική βαλβίδα λυμάτων από χυτοσίδηρο						
42.1	ΑΤΗ Ν\9232.1	ονομαστικής πίεσης 10 atm						
42.1.1	ΑΤΗ Ν\9232.1.10	ονομαστικής διαμέτρου DN 50	ΗΛΜ 84	τεμ	5	678,03	3390,15	
43	ΑΤΗ Ν\9249	Ηλεκτροκίνητο ανυψωτικό συγκρότημα μονοράγας, με το φορείο και το παλάγκο, με τις σιδηροτροχιές						
43.1	ΑΤΗ Ν\9249.1	ανοίγματος μέχρι 3 m						
43.1.1	ΑΤΗ Ν\9249.1.1	ανυψωτικής ικανότητας 500 kg	ΗΛΜ 82	τεμ	2	1932,80	3865,6	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>74.817,46</b>

13. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
44	ΑΤΗ Ν/8779	Καλώδιο τύπου Η07RN-F						
44.1	ΑΤΗ Ν/8779.3	τετραπολικό						
44.1.1	ΑΤΗ Ν/8779.3.3	διατομής 4 X 2.5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 44	m	100	8,44	844	
44.2	ΑΤΗ Ν/8779.2	τριπολικό						
44.2.1	ΑΤΗ Ν/8779.2.3	διατομής 3 X 4 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 44	m	60	9,36	561,6	
45	ΑΤΗ 8774	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο						
45.1	ΑΤΗ 8774.3	Τριπολικό						
45.1.1	ΑΤΗ 8774.3.1	διατομής 3 X 1,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 44	m	55	5,22	287,1	
45.1.2	ΑΤΗ 8774.3.2	διατομής 3 X 2,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 44	m	100	5,69	569	
45.2	ΑΤΗ Ν/8774.6	Πενταποπολικό						
45.2.1	ΑΤΗ Ν/8774.6.4.	διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 44	m	50	11,51	575,5	
46	ΑΤΗ Ν\8785	Μεταλλική σχάρα οδύσεως καλωδίων, από γαλβανισμένη λαμαρίνα						
46.1	ΑΤΗ Ν\8785.1	ισχυρών ρευμάτων						
46.1.1	ΑΤΗ Ν\8785.1.8	διαστάσεων 200 x 60mm	ΗΛΜ 41	m	8	16,70	133,6	
46.1.2	ΑΤΗ Ν\8785.1.4	διαστάσεων 100 x 60mm	ΗΛΜ 41	m	25	9,39	234,75	
47	ΑΤΗ 8816	Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο και ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V	ΗΛΜ 49	τεμ	5	7,04	35,2	
48	ΑΤΗ Ν\8824	Ρευματοδότης πίνακα						
48.1	ΑΤΗ Ν\8824.2	τύπου SCHUKO						
48.1.1	ΑΤΗ Ν\8824.2.2	εντάσεως 16Α	ΗΛΜ 59	τεμ	5	6,37	31,85	
49	ΑΤΗ Ν\8847	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης, τύπου ερμαρίου, επίτοιχος ή εντοιχισμένος, πλήρης με τα όργανά του						
49.1	ΑΤΗ Ν\8847.11	μέχρι 20 αναχωρήσεις						
49.1.1	ΑΤΗ Ν\8847.11.2	διαστάσεων μέχρι 1080x555x187 mm	ΗΛΜ 52	τεμ	5	2699,88	13499,4	
50	ΑΤΗ Ν\8959	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400V, 50 περιόδων, εσωτερικού χώρου,						
50.1	ΑΤΗ Ν\8959.1	ισχύος 12,5 KVA	ΗΛΜ 58	τεμ	1	5288,16	5288,16	
50.2	ΑΤΗ Ν\8959.2	ισχύος 16,5 KVA	ΗΛΜ 58	τεμ	1	5600,00	5600	
51	ΑΤΗ Ν\8972	Φωτιστικό σώμα στεγανό IP-54,						
51.1	ΑΤΗ Ν\8972.15	τύπου "χελώνας",						
51.1.1	ΑΤΗ Ν\8972.15.1	με λαμπτήρα PL 1x18W	ΗΛΜ 59	τεμ	8	71,83	574,64	
52	ΑΤΗ Ν\8975	Φωτιστικό σώμα στεγανό IP-55,						
52.1	ΑΤΗ Ν\8975.1	βιομηχανικού τύπου με βάση και κάλυμμα από ανθεκτικό πλαστικό						
52.1.1	ΑΤΗ Ν\8975.1.2	με λαμπτήρες φθορισμού ισχύος 2 x 36 W	ΗΛΜ 59	τεμ	4	135,07	540,28	
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>28.775,08</b>
14. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ								
53	ΑΤΗ Ν\9339	Γείωση κτιρίου						
53.1	ΑΤΗ Ν\9339.5	από χαλύβδινη θερμά επιψευδαργυρωμένη ταινία						
53.1.1	ΑΤΗ Ν\9339.5.2	διαστάσεων 30 x 3,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 45	m	66	13,82	912,12	
54	ΑΤΗ Ν\9342	Αγωγός						
54.1	ΑΤΗ Ν\9342.5	από επιψευδαργυρωμένο χάλυβα St/Zn						
54.1.1	ΑΤΗ Ν\9342.5.2	Διαμέτρου Φ 8mm	ΗΛΜ 45	m	94	14,38	1351,72	
55	ΑΤΗ Ν\9344	Ακίδα FRANKLIN, ορειχάλκινη επινικελωμένη Ms/eNi εφοδιασμένη με κολλάρο και ακροδέκτη						
55.1	ΑΤΗ Ν\9344.1	Φ 30 x 1000	ΗΛΜ 45	τεμ	2	73,01	146,02	
56	ΑΤΗ Ν\9345	Τυποποιημένα χαλύβδινα εξαρτήματα σύνδεσης ισοδυναμικής εγκατάστασης ανηγμένα ανά μέτρο αγωγού γείωσης						
56.1	ΑΤΗ Ν\9345.4	θερμά επιψευδαργυρωμένα	ΗΛΜ 45	τεμ	100	5,05	505	
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>2.914,86</b>

15. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ								
57	ΑΤΗΕ Ν/8202	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα,						
57.1	ΑΤΗΕ Ν/8202.2	φορητός						
57.1.1	ΑΤΗΕ Ν/8202.2.3	γομώσεως 12 kg	ΗΛΜ 19	τεμ	2	57,82	115,64	
57.2	ΑΤΗΕ Ν\8202.1	αυτόματης κατάσβεσης, ανηρτημένος από την οροφή,						
57.2.1	ΑΤΗΕ Ν\8202.1.3	γομώσεως 12 kg	ΗΛΜ 19	τεμ	2	85,97	171,94	
58	ΑΤΗΕ Ν\8203	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα,						
58.1	ΑΤΗΕ Ν\8203.2	φορητός						
58.1.1	ΑΤΗΕ Ν\8203.2.3	γομώσεως 12 kg	ΗΛΜ 19	τεμ	2	218,97	437,94	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>								<b>725,52</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ</b>								<b>107.232,92</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1</b>								<b>1.857.522,27</b>
Γ. Ε. και Ο. Ε. 18%								334.354,01
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2</b>								<b>2.191.876,28</b>
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%								328.781,44
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 3</b>								<b>2.520.657,72</b>
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								119.342,28
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 4</b>								<b>2.640.000,00</b>

ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ 20/11/2020  
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΑΙΜΙΛΙΑ ΧΡΙΣΤΑΚΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ 20/11/2020  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Δ/σης

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΠΕΛΤΣΟΣ  
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ-ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ