



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. Α.Ο.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ-
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ : Αντικατάσταση τμημάτων και επέκταση δικτύων ύδρευσης οικισμών Δήμου Αρχαίας Ολυμπίας
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 63/2020
ΦΟΡΕΑΣ ΕΡΓΟΥ : Δ.Ε.Υ.Α ΑΡΧΑΙΑΣ ΟΛΥΜΠΙΑΣ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 2.195.967,74 €
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ									
A/A	Κωδικός Άρθρου Τιμολογίου	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ								
1.	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
1	ΥΔΡ 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	ΟΙΚ 6541	μήνας	550	550	8,00	4.400,00	
2	ΥΔΡ 1.03	Αναλάμπτοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	μήνας	400	400	10,00	4.000,00	
3	ΥΔΡ 1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 6301	μ2	410	410	20,00	8.200,00	
ΣΥΝΟΛΟ									16.600,00
2.	ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
4	ΥΔΡ 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	μμ	990,00	990,00	15,00	14.850,00	
5	ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6070	μ3	1408,11	1466,50	0,20	281,62	
6	ΥΔΡ 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	μ3	73,28	86,50	2,00	146,56	
7	ΥΔΡ Ν/3.20	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή.	ΥΔΡ 6081.1	μ3	18407,09	18719,00	11,00	202.478	
8	ΥΔΡ Ν/3.21	Εκσκαφή χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών	ΥΔΡ 6065	μ3	3418,68	3535,00	1,50	5.128,03	
ΣΥΝΟΛΟ									222.884,20
3.	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
9	ΥΔΡ 4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.							
9.1	ΥΔΡ 4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΟΔΟ 4521B	m2	19.543,00	19.543,00	18,00	351.774,03	
10	ΥΔΡ 4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 6804	m2	640,00	640,00	25	16.000,00	
11	ΥΔΡ 4.13	Καθαίρεσις κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	μ3	350,00	350,00	23,18	8.113,00	
ΣΥΝΟΛΟ									375.887,03
4.	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ								
12	ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	μ3	2.083,86	2.175,00	1,50	3.125,79	
13	ΥΔΡ 5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου							
13.1	ΥΔΡ 5.05.02	για συνολικό πάχος επίχωσης ανω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	μ3	5.859,80	5.860,60	14,18	83.103,31	
14	ΥΔΡ 5.07	Εγκιβωτισμός σωληνώσεων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6069	μ3	8.268,75	8.600,00	14,18	121.948,00	
ΣΥΝΟΛΟ									208.177,10
5.	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ και ΦΡΕΑΤΙΑ								
15	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	μ2	408,54	422,00	8,00	3.268,34	
16	ΥΔΡ 9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος							
16.1	ΥΔΡ 9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	μ3	168,00	168,00	75,00	12.600,00	
17	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	χλγ	2.260,00	2.260,00	0,95	2.147,00	
18	ΥΔΡ Ν/9.44	Πλήρωση κατασκευασμένα φρεάτια τοποθέτησης οργάνων ασφαλείας των αγωγών εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης							
18.1	ΥΔΡ Ν/9.44.1	Φρεάτιο δικλιδών ελεγχου(τύπος Φ1)	ΥΔΡ 70*6327 30*6311	τεμ	104	104	105,00	10.920,00	
18.2	ΥΔΡ Ν/9.44.2	Φρεάτιο δικλιδών ελεγχου(τύπος Φ2.1)	ΥΔΡ 70*6327 30*6311	τεμ	17	17	900,00	15.300,00	
18.3	ΥΔΡ Ν/9.44.3	Φρεάτιο αεραεξαγωγών βαλβιδών(τύπος Φ4)	ΥΔΡ 70*6327 30*6311	τεμ	30	30	880,00	26.400,00	
18.4	ΥΔΡ Ν/9.44.4	πιεζοθραυστικό φρεάτιο (τύπος Φ6)	ΥΔΡ 70*6327 30*6311	τεμ	3	3	1.000,00	3.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ									73.635,35
6.	ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
19	ΥΔΡ 10.19	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	ΥΔΡ 6370	m2	140	155	52,00	7.265,96	
20	ΥΔΡ 10.23	Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης	ΥΔΡ 6370	m	170	170	20,00	3.400,00	
ΣΥΝΟΛΟ									10.665,96
7.	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								

21	ΥΔΡ 11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου							
21.1	ΥΔΡ 11.05.02	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	200	200	2,00	400,00	
22	ΥΔΡ 11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών							
22.1	ΥΔΡ 11.07.01	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	ΥΔΡ 6751	kg	200	200	0,12	24,00	
23	ΥΔΡ 11.08	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών							
23.1	ΥΔΡ 11.08.01	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής	ΥΔΡ 6751	kg	200	200	0,17	34,00	
24	ΥΔΡ 11.09	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	200	200	0,22	44,00	
ΣΥΝΟΛΟ									502,00
8. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									
25	ΥΔΡ 12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2							
25.1	ΥΔΡ 12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2							
25.1.1	ΥΔΡ 12.14.01.23	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	3.251	3.295	4,20	13.654,20	
25.1.2	ΥΔΡ 12.14.01.24	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	17.113	17.480	5,30	90.698,90	
25.1.3	ΥΔΡ 12.14.01.26	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	4.124	4.235	8,80	36.291,20	
25.1.4	ΥΔΡ 12.14.01.27	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	6.110	6.200	12,60	76.986,00	
25.1.5	ΥΔΡ 12.14.01.28	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.2	m	3.394	3.460	14,70	49.891,80	
25.1.6	ΥΔΡ 12.14.01.30	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	1.489	1.510	21,00	31.269,00	
25.1.7	ΥΔΡ 12.14.01.43	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	2.160	2.175	4,70	10.152,00	
25.1.8	ΥΔΡ 12.14.01.44	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	1.244	1.280	5,90	7.339,60	
25.1.9	ΥΔΡ 12.14.01.46	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	945	970	9,30	8.788,50	
25.1.10	ΥΔΡ 12.14.01.47	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	656	670	13,70	8.987,20	
25.1.11	ΥΔΡ 12.14.01.67	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	594	605	14,70	8.731,80	
26	ΥΔΡ 12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)							
26.1	ΥΔΡ 12.17.01	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πύματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	kg	4.610	4.610	2,50	11.525,00	
27	ΥΔΡ N/12.51	Ειδικά Τεμάχια Σύνδεσης σωληνών από ελατό χυτοσίδηρο(ductile iron)	ΥΔΡ 6623	kg	770	770	8,00	6.160,00	
28	ΥΔΡ N/12.52	Φλάντζες χαλύβδινες «τρελές» 16 atm	ΥΔΡ 6651.1	kg	1.425	1.425	4,80	6.840,00	
ΣΥΝΟΛΟ									367.315,20
9. ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ									
29	ΥΔΡ N/12.53	Παροχή Υδρευσης με σωλήνα Φ32	ΥΔΡ 6651	τεμ	612	612	240,00	146.880,00	
30	ΥΔΡ N/12.54	Παροχή Υδρευσης με σωλήνα Φ63	ΥΔΡ 6651	τεμ	81	81	285,00	23.085,00	

10. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΟΣΕΩΝ										
									ΣΥΝΟΛΟ	169.965,00
31	ΥΔΡ 13.03	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση.								
31.1	ΥΔΡ 13.03.03	με ωτίδες ονομαστικής πίεσεως 16 atm								
31.1.1	ΥΔΡ 13.03.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	83	83	160,00	13.280,00		
31.1.2	ΥΔΡ 13.03.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	56	56	190,00			
31.1.3	ΥΔΡ 13.03.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	8	8	250,00	2.000,00		
31.1.4	ΥΔΡ 13.03.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	5	5	370,00	1.850,00		
32	ΥΔΡ 13.09	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield								
32.1	ΥΔΡ 13.09.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	30	30	150,00	4.500,00		
33	ΥΔΡ N/13.51	Φλοτεροβάνα στάθμης								
33.1	ΥΔΡ N/13.51.1	με φλάτζες ονομαστικής πίεσης 16 atm								
33.1.1	ΥΔΡ N/13.51.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	2	2	750,00	1.500,00		
33.1.2	ΥΔΡ N/13.51.1.2	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1	1	1000,00	1.000,00		
34	ΥΔΡ N/13.52	Πυροσβεστικός κρουινός								
34.1	ΥΔΡ N/13.52.1	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	43	43	350,00	15.050,00		
									ΣΥΝΟΛΟ	39.180,00
11. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ										
35	ΟΙΚ 79.06	Επτάετη επιφανειών ακυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό	ΟΙΚ 7903	kg	4.200	4.690	11,50	48.296,78		
									ΣΥΝΟΛΟ	48.296,78
12. ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ										
12. ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ										
36	ΟΔΟ Β-34	Επίχρυσμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΥΔΡ-6403	m ²	617	670	9,30	5.739,59		
									ΣΥΝΟΛΟ	5.739,59
									ΣΥΝΟΛΟ 1	1.538.848,21
									Γ. Ε. και Ο. Ε. 18%	276.992,68
									ΣΥΝΟΛΟ 2	1.815.840,88
									ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	272.376,13
									ΣΥΝΟΛΟ 3	2.088.217,02
									ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	51.287,32
									ΣΥΝΟΛΟ 4	2.139.504,34
									ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ & ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ (20.165,50 μ ³ * 2,80 €/μ ³ ≈)	56.463,40
									ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	2.195.967,74

ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ 30/11/2020
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΑΙΜΙΛΙΑ ΧΡΙΣΤΑΚΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡΧΑΙΑ ΟΛΥΜΠΙΑ 30/11/2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΠΕΛΤΣΟΣ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ-ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ