



Δ.Ε.Υ.Α.Θ.
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΘΗΒΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
ΑΛΥΚΗΣ & ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ Δ.Ε. ΘΙΣΒΗΣ ΔΗΜΟΥ ΘΗΒΑΙΩΝ

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΕΥΑΘ
Αύγουστος 2020

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ

1.3. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

1.1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η διάρθρωση του προϋπολογισμού του έργου σε ομάδες εργασιών έγινε σύμφωνα με την απόφαση "Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016", βάσει ΦΕΚ 1956/7-6-2017, απόφαση ΔΝΣγ/οικ. 38107/ΦΝ 466.

Για την σύνταξη του προϋπολογισμού των έργων, χρησιμοποιήθηκαν τα νέα εγκεκριμένα τιμολόγια «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων», βάσει ΦΕΚ 1746B'/19-5-2017, απόφαση ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466.

Ειδικότερα, χρησιμοποιήθηκαν τα τιμολόγια Υδραυλικών έργων και έργων Οδοποιίας, με πίνακες τιμών μονάδος για έργα συνολικού προϋπολογισμού πάνω του 1,5 εκατομμυρίου ευρώ και κάτω των 5 εκατομμυρίων ευρώ, καθώς και τα τιμολόγια Οικοδομικών Έργων με πίνακες τιμών μονάδας για έργα συνολικού προϋπολογισμού έως 2 εκατομμυρίων ευρώ. Σημειώνεται ότι η κατηγορία του πίνακα τιμών μονάδος προκύπτει από τον προϋπολογισμό στον οποίο περιλαμβάνονται τα κονδύλια Γ.Ε. & Ο.Ε. και απροβλέπτων, ενώ δεν περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. και η αναθεώρηση.

1.2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αριθ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €
1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, κλπ									
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	NET ΥΔΡ-B 1.01	A.01	ΟΙΚ 6541 100,00%	μήνας	8	8,00	64,00	
2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	NET ΥΔΡ-B 1.03	A.02	ΗΛΜ 108 100,00%	μήνας	8	10,00	80,00	
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	NET ΟΔΟ-B Ε09.3	A.03	ΟΙΚ 6541 100,00%	τεμ	10	31,50	315,00	
4	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	NET ΥΔΡ-B 3.10.2.1	A.04	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	3.375,40	9,58	32.336,33	
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. 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	NET ΥΔΡ-B 3.11.2.1	A.05	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	11.999,18	27,78	333.337,22	
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-B 3.12	A.06	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	1.200,00	15,00	18.000,00	
7	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	NET ΥΔΡ-B 3.16	A.07	ΥΔΡ 6070 100,00%	m3	15.374,58	0,20	3.074,92	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								387.207,47 €	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αριθ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								387.207,47 €	
1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, κλπ									
8	Καθαυρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	NET ΥΔΡ-B 4.1.1	A.08	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	15,00	42,28	634,20	
9	Καθαυρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας με χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	NET ΥΔΡ-B 4.1.2	A.09	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	10,00	82,28	822,80	
10	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-B 4.4	A.10	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	15,00	14,28	214,20	
11	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-B 4.5	A.11	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	15,00	5,48	82,20	
12	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	NET ΥΔΡ-B 4.07	A.12	75% ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253	m3	1.030,08	10,75	11.073,36	
13	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NET ΥΔΡ-B 4.9.1	A.13	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	864,00	12,00	10.368,00	
14	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-B 4.9.2	A.14	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	6.775,00	18,00	121.950,00	
15	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-B 4.10	A.15	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	15,00	25,00	375,00	
16	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-B 4.11	A.16	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	15,00	10,00	150,00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								532.877,23 €	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αριθ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								532.877,23 €	
1. ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, κλπ									
17	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-B 4.13	A.17	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	15,00	22,28	334,20	
18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επιχώσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-B 5.5.2	A.18	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	5.080,26	15,75	80.014,10	
19	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-B 5.7	A.19	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	6.627,07	15,75	104.376,35	
20	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ-A 7.1	A.20	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	716,82	2,10	1.505,32	
21	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ-A 7.6	A.21	ΥΔΡ 6103 100,00%	m2	976,69	33,60	32.816,78	
Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Α:								751.923,98 €	751.923,98 €
2. ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις-Αρμολιές, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες									
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-B 9.1	B.01	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	1.252,80	8,00	10.022,40	
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση, και συντήρησις σκυροδέματος, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΥΔΡ-B 9.10.04	B.02	ΥΔΡ 6327 100,00%	m3	313,20	80,00	25.056,00	
3	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ-B 9.30.1	B.03	ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	8	2.300,00	18.400,00	
4	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α).	NET ΥΔΡ-B 9.31.1	B.04	ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	7	1.900,00	13.300,00	
5	Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης	NET ΥΔΡ-B 9.36	B.05	ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	τεμ	5	2.700,00	13.500,00	
6	Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος D 600mm, κλάσης D400 κατά ΕΛΟΤ EN 124	NET ΥΔΡ-B 11.01.03.31	B.06	ΥΔΡ 6621.9 100,00%	τεμ	5	175,00	875,00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								81.153,40 €	

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αριθ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								81.153,40 €	751.923,98 €
2. ΟΜΑΔΑ Β: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις-Αρμολι, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες									
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευασμένων από σκυρόδεμα, Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	NET ΟΙΚ-Α 22.15.01	B.07	ΟΙΚ-2226 100,00%	m3	2	58,28	116,56	
Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Β								81.269,96 €	81.269,96 €
3. ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων									
1	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 , Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ-Β 12.14.01.50	Γ.01	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	3.276,00	26,30	86.158,80	
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 , Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 20 atm	NET ΥΔΡ-Β 12.14.01.70	Γ.02	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	4.126,00	26,30	108.513,80	
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 , Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 25 atm	NET ΥΔΡ-Β 12.14.01.90	Γ.03	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	320,00	31,50	10.080,00	
4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 , Ονομ. διαμέτρου DN 180 mm / PN 25 atm	NET ΥΔΡ-Β ΣΧ.12.14.01.9 1	Γ.04	ΥΔΡ 6622.3 100,00%	m	2.750,00	45,00	123.750,00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								328.502,60 €	833.193,94 €

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αριθ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								328.502,60 €	833.193,94 €
3. ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων									
5	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron), Με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	NET ΥΔΡ-B 12.15.03	Γ.05	ΥΔΡ 6623 100,00%	m	3.588,00	42,00	150.696,00	
6	Προσαύξηση δικτύου υπό πίεση από σωλήνα ελατού χυτοσιδήρου DN150 mm, για την εκτίμηση ειδικών τεμαχίων	NET ΥΔΡ-B ΣΧ. 12.15.03	Γ.06	ΥΔΡ 6623 100,00%	m	3.588,00	2,10	7.534,80	
7	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	NET ΥΔΡ-B 13.03.04.01	Γ.07	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	4	370,00	1.480,00	
8	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 25 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-B 13.03.04.02	Γ.08	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	2	470,00	940,00	
9	Δικλίδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, Ονομαστικής πίεσης 25 atm, ηλεκτροκίνητες, Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ-B ΣΧ 13.04.05.01	Γ.09	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	1	3.800,00	3.800,00	
10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, Ονομαστικής πίεσης 25 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	NET ΥΔΡ-B 13.10.03.01	Γ.10	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	4	360,00	1.440,00	
11	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, Ονομαστικής πίεσης 25 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-B 13.10.03.03	Γ.11	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	5	550,00	2.750,00	
12	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης PN 40 atm,	NET ΥΔΡ-B ΣΧ. 13.10.04.01	Γ.12	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	3	550,00	1.650,00	
13	Διαφραγματικές βαλβίδες 25 atm, DN80	NET ΥΔΡ-B 13.12.02.03N	Γ.13	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	2	2.000,00	4.000,00	
14	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο χαλύβδινο δίκτυο εν λειτουργία με την τεχνική της διάτρησης υπό πίεση	NET ΥΔΡ-B 16.17.02N	Γ.14	ΥΔΡ 6630.1 100,00%	Τεμ.	2	170,00	340,00	
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								503.133,40 €	833.193,94 €

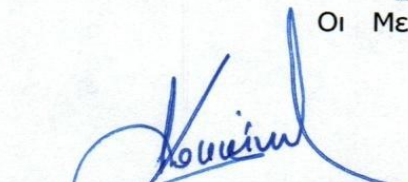
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Κωδικός Άρθρου	Αριθ. Τιμολ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή €	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								503.133,40 €	833.193,94 €
3. ΟΜΑΔΑ Γ: Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων									
15	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων, Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 140 mm	NET ΥΔΡ-B ΣΧ. 16.18.02	Γ.15	ΥΔΡ 6611.1 x 30% + ΥΔΡ 6622.1 x 70%	Τεμ.	1	140,00	140,00	
16	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτύου σήμανσης αγωγών ύδρευσης (πλέγμα), πλάτους 40 εκατοστών	ΥΔΡ 8620N	Γ.16	ΗΛΜ 8 100,00%	m	10.311,00	0,60	6.186,60	
17	Κατασκευή διακλάδωσης (Τ) αγωγού από PE	ΥΔΡ6621N	Γ.17	ΟΙΚ ΗΛΜ 41 100,00%	kg	4,00	600,00	2.400,00	
18	Ανοξειδωτος σωλήνας DN100, εξωτ. διαμ. 114,3 mm και πάχους 4,00 mm	N8038.100.IN	Γ.18	ΗΛΜ 6 100,00%	m	7,50	218,71	1.640,33	
19	Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πίεσεως 25 atm διαμέτρου 100 mm	N9153.100.M X.10	Γ.19	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	9	928,89	8.360,01	
20	Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πίεσεως 40 atm διαμέτρου 100 mm	N9153.100.M X.11	Γ.20	ΗΛΜ 84 100,00%	Τεμ.	6	1.086,87	6.521,22	
21	Φλάντζα τόννου ανοξειδωτη, Πίεσεως 25 atm Διαμέτρου 100 mm	N8039.100.TP .IN	Γ.21	ΗΛΜ 83 100,00%	Τεμ.	18	138,93	2.500,74	
22	Φλάντζα τόννου ανοξειδωτη, Πίεσεως 40 atm Διαμέτρου 100 mm	N8040.100.TP .IN	Γ.22	ΗΛΜ 83 100,00%	Τεμ.	12	195,00	2.340,00	
23	Τεμάχιο αλλαγής υλικού PE / AISI 316L, ονομαστικής διαμέτρου 100mm, πίεσεως 25atm	N8025.100.ΣΥ N	Γ.23	ΗΛΜ 83 100,00%	Τεμ.	4	354,56	1.418,22	
Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Γ:								534.640,52 €	534.640,52
4. ΟΜΑΔΑ Δ: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, Επικοινωνιακά συστήματα, Τηλεδιοίκηση, φωτιστικές εργασίες									
1	Ρυθμιστής στροφών (inverter) ηλεκτροκινητήρα αντλίας ισχύος 75 kW	ATHE 9190N	Ε.01	ΗΛΜ 101 100,00%	τεμ	1	15.000,00	15.000,00	
2	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμάριου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου 1Α	ΝΑΗΛΜ 80.20.40.41	Ε.02	ΗΛΜ 5 100,00%	τεμ	1	415,00	415,00	
Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Δ:								15.415,00 €	15.415,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									1.383.249,46 €


ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΡΓΑ Π - Μ	ΕΡΓΑ Η/Μ	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
A	Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, κλπ	751.923,98		751.923,98 €
B	Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις-Αρμοί, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες	81.269,96		81.269,96 €
Γ	Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων	534.640,52		534.640,52 €
Δ	Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, Επικοινωνιακά συστήματα, Τηλεδιοίκηση, φωτιστικές εργασίες		15.415,00	15.415,00 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.367.834,46	15.415,00	1.383.249,46 €
	Προστίθεται Γ.Ε. - Ο.Ε. (18%)			248.984,90 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σ1)			1.632.234,36 €
	Απρόβλεπτα (15%)			244.835,15 €
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σ2)			1.877.069,52 €
	Πρόβλεψη Αναθεώρησης			62.930,48 €
	ΣΥΝΟΛΟ			1.940.000,00 €

Θήβα Αύγουστος 2020

Συντάχθηκε
Οι Μελετητές μηχανικοί


 Λεωνίδας Κοκκίνης
 Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.


 Δημήτριος Μπότης
 Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.


Θεωρήθηκε
 Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ. ΔΕΥΑΘ
 Σωτήριος Ράπτης
 Πολιτικός Μηχανικός