

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ
Ταχ. δ/ση: Πλ. Μπακογιάννη 2
Δ.Κ. Ηράκλειας, Τ.Κ. 624 00
Πληροφορίες: Θεοδοσίου Γεώργιος
Τηλ. 2525350105, fax: 2325350159
e-mail: info@dimosiraklias.gr

Έργο:

Ανόρυξη και αξιοποίηση νέων γεωτρήσεων
ύδρευσης στις Τ.Κ. Παλαιοκάστρου και Τ.Κ.
Βαλτερού του Δήμου Ηράκλειας

Αριθ. Μελέτης: 22/2019

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Για τιμές τιμολογίου που δεν υπάρχουν στο τιμολόγιο ΥΠΕΧΩΔΕ

A.T. 11

Άρθρο Σχετ. 5.01

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών (Α.Ε.Κ.Κ.).

Τιμή ανά κυβικό (m³) υλικών που παραδίδονται σύμφωνα με το δελτίο ποσοτικής παραλαβής και το ζυγολόγιο, στη μονάδα αποδοχής και διαχείρισης.

Τιμοκατάλογος Α.Ε.Κ.Κ.: 5.95

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση: 0.05

Σύνολο: 6.00 €

A.T. 35

Σχετ. Άρθρο 12.14.01.07.01

Πλήρη σωλήνωση γεώτρησης DN 110/90 με σωλήνες και ειδικά τεμάχια από PE, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση με αυτογενή συγκόλληση και τελική λειτουργία.

Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE). Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, ονομαστικής διαμέτρου DN63 mm ονομαστικής πίεσης PN 10 atm.

5 μ μήκους σωλήνα 5.00

Τιμή τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ για αγωγούς PE DN63 mm 10 atm (m) 4.60

Σύνολο 23 23

Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE). Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, ονομαστικής διαμέτρου DN90 mm ονομαστικής πίεσης PN 10 atm.

10 μ μήκους σωλήνα 10.00

Τιμή τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ για αγωγούς PE DN 90 mm 10 atm (m) 7.60

Σύνολο 76 76

Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE). Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, ονομαστικής διαμέτρου DN110 mm ονομαστικής πίεσης PN 10 atm.

1,2 + 1,2 + 0,5 + 5 + 5 = 12,9 m μήκους σωλήνα 12.90

Τιμή τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ για αγωγούς PE DN 110 mm 10 atm (m) 10.10

Σύνολο 130.29 130.29

Λαιμοί φλάντζας PE, Φ63 mm			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	3.64		
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	2.55		
Τεμάχια:	2.00		
Σύνολο	5.10		5.10
Λαιμοί φλάντζας PE, Φ90 mm			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	6.02		
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	4.21		
Τεμάχια:	2.00		
Σύνολο	8.43		8.43
Λαιμοί φλάντζας PE, Φ110 mm			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	7.17		
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	5.02		
Τεμάχια:	6.00		
Σύνολο	30.11		30.11
Τρελές μεταλλικές φλάντζες για λαιμό Φ63 mm PE			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	6.13		
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	4.29		
Τεμάχια:	2.00		
Σύνολο	8.58		8.58
Τρελές μεταλλικές φλάντζες για λαιμό Φ90 mm PE			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	9.7		
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	6.79		
Τεμάχια:	2.00		
Σύνολο	13.58		13.58
Τρελές μεταλλικές φλάντζες για λαιμό Φ110 mm PE			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	10.42		
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	7.29		
Τεμάχια:	6.00		
Σύνολο	43.76		43.76
Ταυ PE PN16, 110/110 mm ευθέων άκρων			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	20.48		
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	14.34		
Τεμάχια:	0.00		
Σύνολο	0.00		0.00
Ταυ PE PN16, 110/63 mm ευθέων άκρων			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	43.09		
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	30.16		
Τεμάχια:	1.00		
Σύνολο	30.16		30.16
Ταυ PE PN16, 110/90 mm ευθέων άκρων			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	43.09		
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	30.16		
Τεμάχια:	1.00		
Σύνολο	30.16		30.16
Γωνίες 90°, PE PN16, Φ63 mm ευθέων άκρων			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	4.99		

Έκπτωση 30% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	3.49		
Τεμάχια:	2.00		
Σύνολο	6.99		6.99
Γωνίες 90°, PE PN16, Φ90 mm ευθέων άκρων			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	8.20		
Έκπτωση 30% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	5.74		
Τεμάχια:	4.00		
Σύνολο	22.96		22.96
Γωνίες 90°, PE PN16, Φ110 mm ευθέων άκρων			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	16.15		
Έκπτωση 30% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	11.31		
Τεμάχια:	2.00		
Σύνολο	22.61		22.61
Συστολή PE PN16, Φ160/110 mm ευθέων άκρων			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	23.43		
Έκπτωση 30% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	16.40		
Τεμάχια:	2.00		
Σύνολο	32.80		32.80
Συστολή PE PN16, Φ200/160 mm ευθέων άκρων			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	37.44		
Έκπτωση 30% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	26.21		
Τεμάχια:	1.00		
Σύνολο	26.21		26.21
Σέλλα PE για αγωγό Φ110 X 25(electrofussion)			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	20.36		
Έκπτωση 30% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	14.25		
Τεμάχια:	2.00		
Σύνολο	28.50		28.50
Μπουλόνια γαλβανιζέ με παξιμάδι M18X80			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	0.65		
Έκπτωση 30% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	0.46		
Τεμάχια:	80.00		
Σύνολο	36.40		36.40
Ελαστικά παρεμβύσματα (φλάντζες) DN50			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	0.92		
Έκπτωση 30% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	0.64		
Τεμάχια:	2.00		
Σύνολο	1.29		1.29
Ελαστικά παρεμβύσματα (φλάντζες) DN80			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	1.08		
Έκπτωση 30% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	0.76		
Τεμάχια:	2.00		
Σύνολο	1.51		1.51
Ελαστικά παρεμβύσματα (φλάντζες) DN100			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	1.12		
Έκπτωση 30% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	0.78		
Τεμάχια:	15.00		
Σύνολο	11.76		11.76

					Μερικό σύνολο	590.21
Εργασία						
	1 Τεχνίτης	8	h	X	19.86 ΑΤΥΕ (3ο τριμ. 2012)	158.91
	1 Εργάτης	8	h	X	15.32 ΑΤΥΕ (3ο τριμ. 2012)	122.52
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:						0.36
Σύνολο:						872.00 €

A.T. 51

Σχετ. Άρθρο 12.14.01.10.01

Πλήρη σωλήνωση εισόδου / εξόδου υδατόπυργου DN 160 με σωλήνες και ειδικά τεμάχια απο PE, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση με αυτογενή συγκόλληση και τελική λειτουργία.

Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE). Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm εξωτ. διαμέτρου σωλήνα Φ160 mm/ ονομαστικής πίεσης PN 10 atm.

μ μήκους σωλήνα	55.00	
Τιμή τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ για αγωγούς PE DN 160 mm 10 atm (m)	17.30	
Σύνολο	951.5	951.5

Λαιμοί φλάντζας PE, Φ160 mm

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	13.32	
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	9.32	
Τεμάχια:	11.00	
Σύνολο	102.56	102.56

Τρελές μεταλλικές φλάντζες για λαιμό Φ160 mm PE

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	16.6	
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	11.62	
Τεμάχια:	11.00	
Σύνολο	127.82	127.82

Ταυ PE PN16, 160/160 mm ευθέων άκρων

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/ τεμ:	54.41	
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	38.09	
Τεμάχια:	1.00	
Σύνολο	38.09	38.09

Γωνίες 90°, PE PN16, Φ160 mm ευθέων άκρων

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	33.30	
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	23.31	
Τεμάχια:	11.00	
Σύνολο	256.41	256.41

Συστολή PE PN16, Φ160/110 mm ευθέων άκρων

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	23.43	
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	16.40	
Τεμάχια:	1.00	
Σύνολο	16.40	16.40

Συστολή PE PN16, Φ200/160 mm ευθέων άκρων

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	37.44	
---------------------------------------	-------	--

Έκπτωση 30% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου		26.21	
Τεμάχια:		1.00	
	Σύνολο	26.21	26.21
Σέλλα PE για αγωγό Φ160 X 25(electrofussion)			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:		32.3	
Έκπτωση 30% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου		22.61	
Τεμάχια:		2.00	
	Σύνολο	45.22	45.22
Μπουλόνια γαλβανιζέ με παξιμάδι M20X100			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:		0.95	
Έκπτωση 30% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου		0.67	
Τεμάχια:		88.00	
	Σύνολο	58.52	58.52
Ελαστικά παρεμβύσματα (φλάντζες) DN150			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:		2	
Έκπτωση 30% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου		1.40	
Τεμάχια:		11.00	
	Σύνολο	15.40	15.40
	Μερικό σύνολο		1 638.13
Εργασία			
1 Τεχνίτης	5 h X	19.86 ΑΤΥΕ (3ο τριμ. 2012)	99.32
1 Εργάτης	5 h X	15.32 ΑΤΥΕ (3ο τριμ. 2012)	76.58
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:			-16.90
Σύνολο:			1 797.13 €

A.T. 58

Σχετ. Άρθρο 13.04.02.21

Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ)/τεμ:	184.75
--------------------------------------	--------

προσάυξηση για την προσκόμιση επί τόπου του έργου, σύνδεση και στερέωση
5% επί της τιμής αγοράς για συσκευές αξίας άνω των 100 €:

9.24

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.01

Σύνολο:

194.00 €

A.T. 59

Άρθρο Σχετ. 13.04.04.06

Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, Ονομαστικής πίεσης 16 atm, ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ)/τεμ:

1 072.48

Έκπτωση 20% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου

-214.50

Εργασία

1 Τεχνίτης

1/4 h X

19.86 ΑΤΥΕ (3ο τριμ. 2012)

4.97

1 Εργάτης

1/4 h X

15.32 ΑΤΥΕ (3ο τριμ. 2012)

3.83

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.22

Σύνολο:

867.00 €

A.T. 60

Άρθρο Σχετ. 13.04.04.07

Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, Ονομαστικής πίεσης 16 atm, ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ)/τεμ:

1 103.28

Έκπτωση 20% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου

-220.66

Εργασία

1 Τεχνίτης

1/4 h X

19.86 ΑΤΥΕ (3ο τριμ. 2012)

4.97

1 Εργάτης

1/4 h X

15.32 ΑΤΥΕ (3ο τριμ. 2012)

3.83

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.58

Σύνολο:

892.00 €

A.T. 61

Σχετ. Άρθρο 13.10.02.01

Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, Ονομαστικής πίεσης 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου 1".

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ)/τεμ:

114.11

προσάυξηση για την προσκόμιση επί τόπου του έργου, σύνδεση και στερέωση
5% επί της τιμής αγοράς για συσκευές αξίας άνω των 100 €:

5.71

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.18

Σύνολο:

120.00 €

A.T. 62**Σχετ. Άρθρο 13.11.01.03**

Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ: 110.18

προσάυξηση για την προσκόμιση επί τόπου του έργου, σύνδεση και στερέωση
5% επί της τιμής αγοράς για συσκευές αξίας άνω των 100 €: 5.51

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση: 0.31
Σύνολο: 116.00 €

A.T. 63**Σχετ. Άρθρο 13.11.01.04**

Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ: 146.91

προσάυξηση για την προσκόμιση επί τόπου του έργου, σύνδεση και στερέωση
5% επί της τιμής αγοράς για συσκευές αξίας άνω των 100 €: 7.35

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση: 0.74
Σύνολο: 155.00 €

A.T. 64**Άρθρο Σχετ. 13.12.03.01**

Αντιπληγματική βαλβίδα με υδραυλικό πιλότο υπέρ - πίεσης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ)/τεμ: 627.59
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου -188.28

Εργασία

1 Τεχνίτης	1/4 h	X	19.86 ATYE (3ο τριμ. 2012)	4.97
1 Εργάτης	1/4 h	X	15.32 ATYE (3ο τριμ. 2012)	3.83

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση: 1.89
Σύνολο: 450.00 €

A.T. 65**Άρθρο Σχετ. 13.17.02.02**

Ροόμετρα με ηλεκτρική έξοδο, τύπου WOLTMAN, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	601.63
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	-180.49

Εργασία

1 Τεχνίτης	1/4 h	X	19.86 ΑΤΥΕ (3ο τριμ. 2012)	4.97
1 Εργάτης	1/4 h	X	15.32 ΑΤΥΕ (3ο τριμ. 2012)	3.83

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.06

Σύνολο:

430.00 €

A.T. 66

Άρθρο Σχετ. 13.17.02.03

Ροόμετρα με ηλεκτρική έξοδο, τύπου WOLTMAN, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ-ΚΟΜΒΟΣ)/τεμ:	972.12
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	-291.64

Εργασία

1 Τεχνίτης	1/2 h	X	19.86 ΑΤΥΕ (3ο τριμ. 2012)	9.93
1 Εργάτης	1/2 h	X	15.32 ΑΤΥΕ (3ο τριμ. 2012)	7.66

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

1.93

Σύνολο:

700.00 €

A.T. 67

Άρθρο Σχετ. 15.03

Άντληση νερού από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνας' Φ8.

Από ενιαίο τιμολόγιο Υδραυλικών Έργων: Άρθρο 15.03

Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνα'	30.90
--	-------

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

30.90 €

A.T. 68

Άρθρο Σχετ. 15.04

Άντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα.

Για την άντληση θα λειτουργεί ένας κινητήρας ισχύος 150 hp με κατανάλωση πετρελαίου 25.5 lt/hr

Η μέση τιμή του πετρελαίου κίνησης είναι 1,369 €/lt (16/12/2018)

Τιμή ανά ώρα πραγματικής λειτουργίας:

25.5 lt/hr	x	1.369 €/lt	34.91
------------	---	------------	-------

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.09

Σύνολο:

35.00 €

A.T. 78

Άρθρο Σχετ. 15.22

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 17 1/2" σε Φ26" (D450 mm σε D 660 mm) σε μαλακά πετρώματα.
Τιμή ανά μέτρο μήκους διεύρυνσης (μμ).

Από ενιαίο τιμολόγιο Υδραυλικών Έργων: Άρθρο 15.22

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ17 1/2" σε Φ22" (D450 mm σε D 550 mm) σε μαλακά πετρώματα 20.6

Αναλογικά υπολογίζεται η διεύρυνση έως Φ26"

Διεύρυνση	22 ίντσες	20.6	
Διεύρυνση	26 ίντσες	X=	24.34

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

Σύνολο: 0.16
24.50 €

A.T. 79

Άρθρο Σχετ. 15.24

Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 18" (D 450 mm), πάχους 6 mm.

Περιφραγματικός 18"- 6 mm (€/μέτρο) 62

Κόλληση σωλήνα 1.5" στην στήλη του περιφραγματικού (€/μέτρο) 8

Τσιμέντωμα στήλης περιφραγματικού με τσιμεντένεμα (1000 κιλά τσιμέντο σε 1 m³ νερού)

Όγκος διεύρυνσης 25" (εσωτερική διάμετρος 625 mm) για 1 m

$$V\delta = 1 \times \pi \times (0,625/2)^2 = 0.307 \text{ m}^3$$

Όγκος περιφραγματικού 18" (εξωτερική διάμετρος 457.2 mm) για 1 m

$$V\pi = 1 \times \pi \times (0,4572/2)^2 = 0.164 \text{ m}^3$$

Όγκος δακτυλίου μήκους 1 m $V = V\delta - V\pi$ $V = 0.143 \text{ m}^3$

Τιμή μίγματος τσιμεντώσεως $C = 240 \text{ €/m}^3$

Κόστος τσιμεντώσεως γεωτρήσεων για μήκος 1 m: $V \times C = 34.32$

Σύνολο: **104.32 €**

A.T. 80

Άρθρο Σχετ. 15.25

Σωλήνες τυφλοί γεωτρήσεων εξωτ. Διαμ. 8 5/8", πάχους τοιχ. 6 χιλ, γαλβανισμένοι εν θερμό, αφανούς ραφής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Τιμή προσφοράς εταιρείας "B. ΛΙΑΡΟΜΜΑΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.": 75.00

Έκπτωση 10% επί της ανωτέρω προσφοράς: -7.50

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

Σύνολο: 0.50
68.00 €

A.T. 81

Άρθρο Σχετ. 15.26

Σωλήνες φίλτρων γεωτρήσεων εξωτ. Διαμ. 8 5/8", πάχους τοιχ. 6 χιλ, γαλβανισμένοι εν θερμό, αφανούς ραφής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Τιμή προσφοράς εταιρείας "B. ΛΙΑΡΟΜΜΑΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.": 75.00

Έκπτωση 10% επί της ανωτέρω προσφοράς: -7.50

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:	0.50
Σύνολο:	68.00 €

A.T. 83

Άρθρο Σχετ. 16.45

Ηλεκτρική διασκόπηση γεώτρησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) επιθεωρουμένου βάθους γεώτρησης.

Τιμή προσφοράς εταιρείας "ΓΕΩΤΕΚ Α.Τ.Ε.":	8.06
---	------

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:	1.94
Σύνολο:	10.00 €

A.T. 84

Σχετ. Άρθρο ΗΛΜ 52

Πίνακας ισχύος 1 * 20 Kw με inverter

Τεμάχια:	1.00		
Τιμή προσφοράς (Τζοβανη)/τεμ:			
	Σύνολο	8 000.00	8 000.00
Μείωση τιμής της προσφοράς για τη μελέτη 20%			-1 600.00
	Μερικό σύνολο		6 400.00

προσάυξηση για την προσκόμιση επί τόπου του έργου, σύνδεση και στερέωση 5% επί της τιμής αγοράς για συσκευές αξίας άνω των 100 €:	320.00
--	--------

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:	0.00
Σύνολο:	6 720.00 €

A.T. 85

Σχετ. Άρθρο ΗΛΜ 52

Πίνακας ισχύος δεξαμενής υδατόπυργου

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση, συναρμολόγηση και αποδοτική λειτουργία ενός πίνακα ισχύος δεξαμενής υδατόπυργου, που θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες καλωδιώσεις και γειώσεις.

Τεμάχιο	1.00		
Τιμή προσφοράς (Τζοβανη)/τεμ:		390.00	
	Σύνολο	390.00	
	Μερικό σύνολο		390.00

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:	0.00
Σύνολο:	390.00 €

A.T. 86

Σχετ. Άρθρο ΗΛΜ 21

Πλήρες υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα γεώτρησης 60m³/h 70m με καλώδιο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και τελική λειτουργία.

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα caprari E6P55/8I+MAC620A-8V

Τεμάχια:	1.00		
Τιμή προσφοράς (Caprari Hellas)/τεμ:	4 887.00		
	Σύνολο	4 887.00	4 887.00
Μείωση τιμής της προσφοράς για τη μελέτη 20%			-977.40
	Μερικό σύνολο		3 909.60
καλώδιο τύπου NYΥ 3Χ10(E1VV-R 3Χ10)			
Μέτρα:	210.00		
Τιμή Τιμοκαταλόγου (Μειδάνης)/m:	3.54		
	Σύνολο	743.40	743.40
	Μερικό σύνολο		4 653.00
προσάυξηση για την προσκόμιση επί τόπου του έργου, σύνδεση και στερέωση 5% επί της τιμής αγοράς για συσκευές αξίας άνω των 100 €:			232.65
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:			4.35
Σύνολο:			4 890.00 €

A.T. 87

Σχετ. Άρθρο ΗΛΜ 21

Πλήρες υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα γεώτρησης 80m³/h 55m με καλώδιο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και τελική λειτουργία.

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα caprari E6P55/8I+MAC620A-8V

Τεμάχια:	1.00		
Τιμή προσφοράς (Caprari Hellas)/τεμ:	4 887.00		
	Σύνολο	4 887.00	4 887.00
Μείωση τιμής της προσφοράς για τη μελέτη 20%			-977.40
	Μερικό σύνολο		3 909.60
καλώδιο τύπου NYΥ 3Χ10(E1VV-R 3Χ10)			
Μέτρα:	210.00		
Τιμή Τιμοκαταλόγου (Μειδάνης)/m:	3.54		
	Σύνολο	743.40	743.40
	Μερικό σύνολο		4 653.00
προσάυξηση για την προσκόμιση επί τόπου του έργου, σύνδεση και στερέωση 5% επί της τιμής αγοράς για συσκευές αξίας άνω των 100 €:			232.65
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:			4.35
Σύνολο:			4 890.00 €

A.T. 88**Σχετ. Άρθρο ΗΛΜ 21**

Δοσομετρική αντλία χλωρίου KCM065FD+001821N1

Τεμάχια:	1.00		
Τιμή προσφοράς (Ligao)/τεμ:	384.00		
	Σύνολο	384.00	384.00

Δεξαμενή πολυαιθυλενίου 100 Lt (Αένας)

Τεμάχιο:	1.00		
Τιμή Τιμοκαταλόγου (GeGa)/τεμ:	65.00		
	Σύνολο	65.00	65.00
	Μερικό σύνολο		449.00

προσάυξηση για την προσκόμιση επί τόπου του έργου, σύνδεση και στερέωση
5% επί της τιμής αγοράς για συσκευές αξίας άνω των 100 €:

22.45

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.55

Σύνολο:**472.00 €****A.T. 89****Σχετ. Άρθρο ΗΛΜ 49**

Διακόπτης στάθμης νερού φρεατίου, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή τιμοκαταλόγου (E-direct)/τεμ:	36.00
Έκπτωση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	-10.80

Εργασία

1 Τεχνίτης	1/4 h	X	19.86 ΑΤΥΕ (3ο τριμ. 2012)	4.97
------------	-------	---	----------------------------	------

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.83

Σύνολο:**31.00 €****A.T. 90****Σχετ. Άρθρο ΗΛΜ 82**

Σωληνώσεις κατάθλιψης χαλύβδινες άνευ ραφής, βαρέως τύπου (μάνεσμαν), με μηχανουργικό πάσο, διατομής 4 in για την τοποθέτηση της αντλίας εντός της γεώτρησης, συνδεδεμένες μεταξύ τους με κατάλληλες μούφες (όχι φλάντζες) με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης. Δηλαδή προμήθεια φορτοεκφόρτωση μεταφορά επί τόπου στο έργο, εργασία εγκατάστασης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και αποδοτική λειτουργία.ζυγολόγιο, στη μονάδα αποδοχής και διαχείρισης.

Τιμή προσφοράς (Τζοβανη)/m:	50.00
Μείωση τιμής της προσφοράς για τη μελέτη 20%	-10.00
Μερικό σύνολο	40.00

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.00

Σύνολο:**40.00 €****A.T. 91**

Σχετ. Άρθρο ΗΛΜ 59

Ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού του αντλιοστασίου αποτελούμενη από ανθυγρά καλώδιο ΝΥΥ μέσα σε εύκαμπτο σπирάλ με στεγανά μπουάτ, διακόπτες κλπ. πλήρως τοποθετημένα και συνδεδεμένα. Κατασκευή θεμελιακής γείωσης και γείωση των μεταλλικών μερών της εγκατάστασης για την προστασία τους.

Τιμή προσφοράς (Τζοβανη)/τεμ:	850.00
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:	0.00
Σύνολο:	850.00 €

A.T. 92**Σχετ. Άρθρο ΗΛΜ 52**

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ, δηλαδή παραλαβή από αποθήκη ΔΕΗ υλικών, μικρούλικών κλπ., μεταφορά στον τόπο του έργου και τοποθέτηση τους, ανοιγμένα σε εργασία, για την σύνδεση ενός μετρητή ΔΕΗ, η υποβολή των απαραίτητων σχεδίων στη ΔΕΗ, καθώς και η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των καλωδίων σύνδεσης του πίνακα με τον μετρητή της ΔΕΗ (αναλόγως των απαιτήσεων της ΔΕΗ).

Τιμή προσφοράς (Τζοβανη)/τεμ:	250.00
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:	0.00
Σύνολο:	250.00 €

Σέρρες, 8 Μαρτίου 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ