

ΜΕΛΕΤΗ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

867 /2013

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

45.000,00 €



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 45.000,00 €

Αριθ. Μελ. 867 / 2013

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα τεχνική έκθεση πρόκειται να γίνει η προμήθεια διαφόρων υλικών τα οποία είναι κρίνονται απαραίτητα για την συντήρηση (επισκευή ή ανακατασκευή) των υδραυλικών εγκ/σεων, σε δίκτυα ύδρευσης και αποχέτευσης και άρδευσης των δημοτικών κτιρίων, αθλητικών εγκ/σεων, παιδικών χαρών, χώρων πρασίνου, κ.λ.π.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται σε **45.000,00 €**, συμπεριλαμβανομένου του **Φ.Π.Α. 23%**.

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί με πρόχειρο διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές με το σύστημα συμπλήρωσης τιμολογίου και αξιολόγησης προσφορών με κριτήριο την χαμηλότερη προσφορά σύμφωνα με τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ «Περί εκτελέσεως έργων και προμηθειών Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης» του Ν. 3463/06.

Προσφορές γίνονται δεκτές, είτε για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας, είτε για το σύνολο της ποσότητας ομάδας ειδών Α', είτε για το σύνολο της ποσότητας της ομάδας ειδών Β', είτε για το σύνολο της ποσότητας της ομάδας ειδών Γ'.

Προσφορές που αναφέρονται σε μέρος της Α' ή της Β' ή της Γ' ομάδας, θα αποκλείονται από την αντίστοιχη ομάδα.

Η προέλευση των προσφερομένων υλικών άρδευσης, θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η δαπάνη θα καλυφθεί από τον κωδικό πίστωσης Κ.Α. 30.02.6661.03 με τίτλο «προμήθεια υδραυλικών υλικών» του τεχνικού προγράμματος έτους 2013.

Εύοσμος, Αύγουστος 2013

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Δ/σης

Η Συντάξασα

ΣΩΤΗΡΗΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΣΙΤΩΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ – ΕΥΟΣΜΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 45.000,00 €

Αριθ. Μελ. 867 / 2013

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

1. Σωλήνες Φ20/6, Φ25/6, Φ32/6, Φ40/6, Φ50/6

Όλοι οι σωλήνες θα είναι ελαστικοί από πολυαιθυλένιο (PE), μαύρου χρώματος, κατάλληλοι για πίεση λειτουργίας 6 Atm και διατομής 20mm, 25mm, 32mm, 40mm και 50mm, για άρδευση. Θα είναι χαμηλής πυκνότητας (LDPE) και θα είναι σύμφωνοι με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής DIN 8072. Τέλος, θα είναι κατασκευασμένοι από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή 9002.

2. Σωλήνες Φ50/10

Όλοι οι σωλήνες θα είναι ελαστικοί από πολυαιθυλένιο (PE), μαύρου χρώματος, κατάλληλοι για πίεση λειτουργίας 10 Atm και διατομής 50mm για άρδευση. Θα είναι υψηλής πυκνότητας (HDPE) και θα είναι σύμφωνοι με τις τεχνικές προδιαγραφές κατασκευής DIN 8074/8075. Τέλος θα είναι κατασκευασμένοι από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή 9002

3. Σωλήνας PVC Φ110

Ο σωλήνας θα είναι πλαστικός από σκληρό PVC εξωτερικής διαμέτρου 110mm εσωτερικής πίεσεως 10 Atm, κατά DIN 8061/8062 και ΕΛΟΤ 9 από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή 9002.

4. Σωλήνες σταλλακτοφόροι Φ20Χ33, Φ20Χ50

Σωλήνες σταλλακτοφόροι για υπέργεια άρδευση από πολυαιθυλένιο (PE), μαύρου χρώματος, κατάλληλοι για πίεση λειτουργίας 2,8 atm και διατομής 20 mm. Οι σταλλάκτες θα είναι τύπου λαβύρινθου ώστε να αποφεύγονται μελλοντικές αποφράξεις από άλατα, τοποθετημένοι ανά 33 cm και 50 cm, με παροχή σε κάθε ένα από αυτούς 4lit/h και θα είναι ενσωματωμένοι και κυλινδρικοί. Τέλος θα είναι κατασκευασμένοι από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή 9002.

5. Σταλλάκτες

Θα είναι κατασκευασμένοι από πολυπροπυλένιο, ρυθμιζόμενης παροχής από 1-7 lit/h και θα έχουν είσοδο καρφωτή.

6. Εκτοξευτήρες γρاناζωτοί (μεγάλα μπεκ)

Οι εκτοξευτήρες νερού θα είναι υπογείως τοποθετημένοι αυτοανυψούμενοι (pop-up), υδρολίπαντοι, περιστροφικοί και γρاناζωτοί. Το κυλινδρικό τους σώμα θα εγκατασταθεί κάτω από την επιφάνεια του εδάφους και θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα άρδευσης με σταθερά τόξα 45°, 90°,

180°, 270°, 360° ή άρδευση με γριναζωτό σύστημα οπότε η διάμετρος διαβροχής μεταβάλλεται συνεχώς από 1° έως 360°. Οι παραπάνω εκτοξευτήρες θα συνοδεύονται από δώδεκα διαφορετικούς τύπους ακροφυσίων και ειδικό κλειδί για τη ρύθμιση της γωνίας διαβροχής. Η ακτίνα εκτόξευσης θα είναι R=8-12m και η πίεση λειτουργίας P=2,1-4,1Atm.

7. Εκτοξευτήρες στατικοί (μικρά μπεκ)

Θα είναι στατικού τύπου, στρόγγυλοι ή τετράγωνοι υπογείως τοποθετημένοι. Το κυλινδρικό τους σώμα θα εγκατασταθεί κάτω από την επιφάνεια του εδάφους και θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα άρδευσης με σταθερά τόξα 45°, 90°, 180°, 270° και 360°. Θα υπάρχει η δυνατότητα επιλογής μεταξύ 4 διαφορετικών τύπων ακροφυσίων 10A, 12A, 15A, και 17A και ειδικό κλειδί για τη ρύθμιση της γωνίας διαβροχής. Θα έχει επίσης δυνατότητα αλλαγής μόνο των ακροφυσίων ώστε σε περίπτωση φθοράς του επάνω μέρους του pop-up (π.χ. από την κουρευτική μηχανή), να αλλάζεται μόνο το ακροφύσιο και όχι ολόκληρος ο εκτοξευτής. Η ακτίνα εκτόξευσης θα είναι P=3-5m και η πίεση λειτουργίας P=1,4-2,8 At

8. Ηλεκτροβάνες αυτόματου ποτίσματος 3/4", 1", 1 1/2" και 2"

Οι προδιαγραφόμενες ηλεκτροβαλβίδες 3/4", 1", 1 1/4" και 2" φέρουν βόλτες εισόδου-εξόδου 1", 1 1/2" και 2" κατά BSP και είναι βαρέου τύπου, συμπαγούς κατασκευής. Η βαλβίδα είναι διαφραγματική, κανονικά κλειστή, ηλεκτρικά διαγειρόμενη, πηνίο 24v και πίεση λειτουργίας 10 Atm. Η βαλβίδα επιτρέπει χειροκίνητο άνοιγμα/κλείσιμο με εσωτερική εκτόνωση του νερού οδηγώσεως.

9. Βάνες σφαιρικές 3/4", 1", 1 1/2" και 2" και 4"

Θα είναι γαλβάνιζε παροχής 1/2", 1", 1 1/2" και 2", 4" με χειροκίνητο άνοιγμα / κλείσιμο μισής στροφής, σφαιρική (BALL VALVE), βαρέου τύπου ολικής ροής.

10. Προγραμματιστής αυτόματου ποτίσματος 1 στάσης

Προγραμματιστής άρδευσης με μπαταρία (9v) μιας στάσης, αδιάβροχος. Ο προγραμματιστής πρέπει να διαθέτει ψηφιακή οθόνη για τον προγραμματισμό του ποτίσματος.

Ο Προγραμματισμός να γίνεται εύκολα από το επάνω μέρος του προγραμματιστή με κουμπιά αδιάβροχα ενσωματωμένα και να προστατεύονται με πλαστικό καπάκι διότι το σύστημα θα τοποθετηθεί μέσα στο φρεάτιο ποτίσματος. Διάρκεια ποτίσματος από 1 λεπτό ως 10 ώρες.

Ο προγραμματιστής να διαθέτει ενσωματωμένη ηλεκτροβάνα 1" και να μπορεί να δεχθεί μέχρι και 3" ηλεκτροβάνα.

Ο προγραμματιστής και η ηλεκτροβάνα να λειτουργούν με μία πλακέ μπαταρία 9v. Ο προγραμματιστής να μπορεί να χωριστεί από την ηλεκτροβάνα και το σύστημα ποτίσματος να λειτουργήσει χειροκίνητα.

Ο προγραμματιστής να προσαρμόζεται εύκολα στο υπάρχον υδραυλικό σύστημα χωρίς καμία μετατροπή και κάθε προγραμματιστής να διαθέτει τρεις επαναλήψεις ποτίσματος για κάθε μέρα και κάθε στάση.

11. Προγραμματιστές αυτόματου ποτίσματος 2, 4, 6 και 8 στάσεων

Οι προγραμματιστές θα είναι ρεύματος, αδιάβροχοι, θα μπορούν να ρυθμίζουν το πότισμα μία ή περισσότερες φορές την ημέρα και θα ελέγχουν μέχρι 6 και 8 ηλεκτροβαλβίδες αντίστοιχα. Θα περιέχουν μία αλκαλική μπαταρία 9v για τη συντήρηση του προγράμματος σε περίπτωση διακοπής ρεύματος. Για τη λειτουργία τους απαιτείται ρεύμα 220 V. Η εκτόξευση (εντολή) προς την ηλεκτροβάνα είναι 24V μέσω ενός μετασχηματιστή ενσωματωμένου στον προγραμματιστή.

Όλα τα μικρούλικά σύνδεσης όπως γωνίες ρακόρ, γωνίες σύνδεσης ρακόρ, σύνδεσμοι ρακόρ, ταφ ρακόρ θα είναι από πολυπροπυλένιο κατάλληλα για τη σύνδεση σωλήνων άρδευσης διαφόρων διατομών και υλικών άρδευσης διατομής διαφορετικών ιντσών (όπως φαίνεται στο πίνακα του Προϋπολογισμού), ενώ τα υλικά από το Νο 30 έως και το Νο 43 του ίδιου πίνακα θα είναι γαλβάνιζε. Τέλος θα είναι κατασκευασμένος από εργοστάσιο κατασκευής με πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001 ή 9002.

12. Φρεάτιο πλαστικό ορθογώνιο 40X50 και JUMBO

Θα είναι ορθογώνιο διαστάσεων 40X50cm και JUMBO κατασκευασμένο από πλαστικό υψηλής ανθεκτικότητας, και θα ασφαλίζει το καπάκι του με ανοξείδωτη μεταλλική βίδα.

Εύοσμος, Αύγουστος 2013

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΣΩΤΗΡΗΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΣΙΤΩΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΡΔΕΛΙΟΥ - ΕΥΟΣΜΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

"ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ"

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 867 / 2013

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 45.000,00 ΕΥΡΩ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α' ΟΜΑΔΑ - ΥΛΙΚΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ					
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Σωλήνας PE Φ5010 ATM -CEN	μμ	100	1,85	185,000
2	Σωλήνας PE Φ50 6 ATM -CEN	μμ	100	1,260	126,000
3	Σωλήνας PE Φ40 6 ATM -CEN	μμ	100	0,89	89,000
4	Σωλήνας PE Φ32 6 TM	μμ	100	0,62	62,000
5	Σωλήνας PE Φ25 6 TM	μμ	100	0,42	42,000
6	Σωλήνας PE Φ20 6 TM	μμ	100	0,27	27,000
7	Σωλήνας σταλακτοφόρος 4L Φ20/0.33	μμ	300	0,26	78,000
8	Σωλήνας σταλακτοφόρος 4L Φ20/0.50	μμ	300	0,24	72,000
9	Ελαστική κουλούρα Φ7	μμ	200	0,19	38,000
10	Τουμποράκι Φ32 άσπρο	μμ	200	1,30	260,000
11	Τουμποράκι Φ28 άσπρο	μμ	200	1,20	240,000
12	Τουμποράκι Φ22 άσπρο	μμ	200	0,88	176,000
13	Τουμποράκι Φ18 άσπρο	μμ	200	0,61	122,000
14	Τουμποράκι Φ16 άσπρο	μμ	200	0,48	96,000
15	Σταλλάκτης ρυθμ. Κοκκιν. 0.70 LH	τεμ	700	0,07	49,000
16	Γωνία ρακόρ κοχλ. Φ50 X 2	τεμ	20	3,168	63,360
17	Γωνία ρακόρ κοχλ. Φ50 1 1/2	τεμ	20	3,168	63,360
18	Γωνία ρακόρ κοχλ. Φ40 1 1/2	τεμ	20	2,88	57,600
19	Γωνία ρακόρ Φ20 X 3/4"	τεμ	200	0,408	81,600
20	Γωνία ρακόρ Φ25 X 1"	τεμ	150	0,648	97,200
21	Γωνία ρακόρ Φ25 X3/4"	τεμ	200	0,648	129,600
22	Γωνία ρακόρ Φ32 X 1"	τεμ	30	1,368	41,040
23	Γωνία σύνδεσης ρακόρ κοχλ. Φ50 X Φ50	τεμ	10	3,96	39,600
24	Σύνδεσμος ρακόρ Φ50 X Φ50	τεμ	15	3,24	48,600
25	Σύνδεσμος ρακόρ Φ40 X Φ40	τεμ	15	2,448	36,720
26	Σύνδεσμος ρακόρ Φ32 X Φ32	τεμ	15	1,296	19,440
27	Σύνδεσμος ρακόρ Φ20 X Φ20	τεμ	30	0,396	11,880
28	Σύνδεσμος ρακόρ Φ25 X Φ25	τεμ	30	0,792	23,760
29	Ρακόρ κοχλιωτό Φ50 X 2'	τεμ	15	2,016	30,240
30	Ρακόρ κοχλιωτό Φ40 X 1 1/2"	τεμ	15	1,656	24,840
31	Ρακόρ κοχλιωτό Φ32 X 1"	τεμ	12	0,84	10,080
32	Ρακόρ κοχλιωτό Φ25 X 1"	τεμ	12	0,66	7,920
33	Ρακόρ κοχλιωτό Φ20 X 3/4"	τεμ	12	0,54	6,480
34	Ταφ ρακόρ κοχλ. Φ50 X Φ50XΦ50	τεμ	10	5,544	55,440
35	Ταφ ρακόρ κοχλ. Φ40 X Φ40XΦ40	τεμ	10	4,176	41,760
36	ταφ συνδ ρακορ Φ25X25X25	τεμ	30	1,296	38,880
37	ταφ συνδ ρακορ συστολικό Φ25XΦ20XΦ25	τεμ	30	1,38	41,400
38	ταφ συνδ ρακορ Φ32XΦ32XΦ32	τεμ	10	2,592	25,920
39	ταφ συνδ ρακορ συστολικό Φ32XΦ25XΦ32	τεμ	10	2,748	27,480
40	ταφ συνδ ρακορ Φ20XΦ20XΦ20	τεμ	150	0,792	118,800
41	ταφ συνδ ρακορ συστολικό Φ20XΦ16XΦ20	τεμ	30	2,82	84,600
42	Ορειχάλκινο ρακόρ πολυαιθ. Αρσ. Φ 50 X 1 1/2"	τεμ	10	1,33	13,300
43	Ορειχάλκινο ρακόρ πολυαιθ. Θηλ. Φ 40 X 1 1/4"	τεμ	10	8,90	89,000
44	Ορειχάλκινο ρακόρ Αρσ. Φ32X1"	τεμ	10	4,50	45,000
45	Ορειχάλκινο ρακόρ Αρσ. Φ28X1"	τεμ	10	4,20	42,000
46	Ορειχάλκινο ρακόρ Αρσ. Φ22X3/4"	τεμ	15	2,20	33,000
47	Ορειχάλκινο ρακόρ Αρσ. Φ18X1/2"	τεμ	15	1,25	18,750
48	Ορειχάλκινο ρακόρ Αρσ. Φ16X1/2"	τεμ	17	0,95	16,150
49	Σώμα γωνία Α-Α 3/4" X3/4"	τεμ	100	0,288	28,800
50	Σώμα γωνία Α-Α 1 1/4" X1 1/4"	τεμ	10	1,152	11,520
51	Σώμα γωνία Α-Α 1" X1"	τεμ	50	0,348	17,400
52	Σώμα γωνία συστ. Α-Α 1" X3/4"	τεμ	50	0,396	19,800
53	Σώμα γωνία Α-Α 1" X1 1/2"	τεμ	10	0,864	8,640
54	Γωνία συνδ. Ρακόρ Φ 20 X Φ 20	τεμ	100	0,624	62,400
55	Γωνία συνδ. Ρακόρ Φ 20 X Φ 16	τεμ	30	0,54	16,200
56	Γωνία Φ110 PVC 10 Α	τεμ	10	9,50	95,000
57	Γωνία Φ 75 PVC 10 Α	τεμ	10	3,30	33,000
58	Νίπτελ PE 1/2" X 1/2"	τεμ	150	0,096	14,400
59	Νίπτελ PE 3/4" X 3/4"	τεμ	100	0,108	10,800
60	Νίπτελ PE 1" X 1"	τεμ	10	0,228	2,280

61	Νίπελ PE 2" X 2"	τεμ	20	1,008	20,160
62	Νίπελ PE συστολικό 1X3/4"	τεμ	100	0,24	24,000
63	Νίπελ PE συστολικό 3/4"X 1/2"	τεμ	100	0,132	13,200
64	Νίπελ PVC 2"X 1 1/2"	τεμ	10	2,52	25,200
65	Νίπελ ακροφύσιο Φ7	τεμ	20	2,52	50,400
66	Υποδοχή 7mm	τεμ	20	0,036	0,720
67	Μούφα PE 1/2" X1/2'	τεμ	50	0,264	13,200
68	Μούφα PE 3/4"X3/4"	τεμ	100	0,312	31,200
69	Μούφα PE 1"X2"	τεμ	100	0,324	32,400
70	Μούφα PVC κολλητή Φ75 10 Atm	τεμ	10	0,40	3,960
71	Μούφα PE συστολική 1/2"X3/4"	τεμ	10	2,50	25,000
72	Μούφα PE συστολική 3/4"X1"	τεμ	10	0,324	3,240
73	Τάπα PE αρσενική 2"	τεμ	10	0,384	3,840
74	Τάπα PE αρσενική 1 1/2"	τεμ	10	0,612	6,120
75	Τάπα PE αρσενική 3/4"	τεμ	30	0,18	5,400
76	Τάπα PE αρσενική 1/2"	τεμ	30	0,192	5,760
77	Τάπα PE θηλυκή 2"	τεμ	10	0,90	9,000
78	Τάπα PE θηλυκή 1 1/2"	τεμ	10	0,456	4,560
79	Τάπα PE θηλυκή 3/4"	τεμ	30	0,12	3,600
80	Τάπα PE θηλυκή 1/2"	τεμ	30	0,12	3,600
81	Πώμα PVC θηλ. κολλητό Φ 110 10 Atm	τεμ	10	6,00	60,000
82	Πώμα PVC θηλ. κολλητό Φ 90 10 Atm	τεμ	10	4,00	40,000
83	Πώμα PVC θηλ. κολλητό Φ 63 10 Atm	τεμ	10	2,50	25,000
84	Πώμα PVC θηλ. βιδωτό 10 Atm 1/2"	τεμ	10	1,10	11,000
85	Σέλα συρταρωτή Φ 50 X 1"	τεμ	30	1,368	41,040
86	Σέλα συρταρωτή Φ 50 X 3/4"	τεμ	30	1,368	41,040
87	Σέλα συρταρωτή Φ 40 X 1"	τεμ	30	1,32	39,600
88	Σέλα συρταρωτή Φ 40 X 3/4"	τεμ	30	1,32	39,600
89	Περίκόχλιο για ρακόρ Φ 25	τεμ	200	0,24	48,000
90	Περίκόχλιο για ρακόρ Φ 20	τεμ	250	0,12	30,000
91	Διάφραγμα ηλεκτροβάνας 1 1/2"	τεμ	20	9,00	180,000
92	Διάφραγμα ηλεκτροβάνας 1"	τεμ	20	5,50	110,000
93	Ταφ γαλβανιζέ 2"	τεμ	10	4,534	45,340
94	Ταφ γαλβανιζέ 1 1/2"	τεμ	5	3,27	16,350
95	Ταφ γαλβανιζέ 1"	τεμ	20	1,113	22,260
96	Ταφ γαλβανιζέ 3/4"	τεμ	30	0,748	22,440
97	Ταφ γαλβανιζέ 1/2"	τεμ	30	0,748	22,440
98	Ταφ γαλβανιζέ συστολικό 1"X3/4"X1"	τεμ	10	1,456	14,560
99	Ταφ γαλβανιζέ συστολικό 3/4"X1/2"X3/4"	τεμ	10	0,936	9,360
100	Μαστοί γαλβανιζέ εξαγ. 2" 20 cm	τεμ	10	4,680	46,800
101	Μαστοί γαλβανιζέ εξαγ. 1" 20 cm	τεμ	10	2,81	28,100
102	Μαστοί γαλβανιζέ εξαγ. 3/4" 20 cm	τεμ	10	2,184	21,840
103	Μαστοί γαλβανιζέ εξαγ. 1/2" 20 cm	τεμ	10	1,716	17,160
104	Σταυρός γαλβανιζέ 2"	τεμ	10	6,656	66,560
105	Σταυρός γαλβανιζέ 1 1/2"	τεμ	10	4,44	44,400
106	Σταυρός γαλβανιζέ 1"	τεμ	10	2,33	23,300
107	Σταυρός γαλβανιζέ 3/4"	τεμ	10	1,87	18,720
108	Σταυρός γαλβανιζέ 1/2"	τεμ	10	1,228	12,280
109	Γωνία γαλβανιζέ αρσενική-θηλυκή 2"	τεμ	10	2,50	24,960
110	Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 2"	τεμ	10	3,016	30,160
111	Γωνία γαλβανιζέ αρσενική-θηλυκή 1 1/2"	τεμ	5	2,268	11,340
112	Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 1 1/2"	τεμ	5	2,07	10,350
113	Γωνία γαλβανιζέ αρσενική-θηλυκή 1"	τεμ	15	0,83	12,480
114	Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 1"	τεμ	15	0,697	10,455
115	Γωνία γαλβανιζέ αρσενική-θηλυκή 3/4"	τεμ	15	0,52	7,800
116	Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 3/4"	τεμ	15	0,468	7,020
117	Γωνία γαλβανιζέ αρσενική-θηλυκή 1/2"	τεμ	15	0,343	5,145
118	Γωνία γαλβανιζέ θηλυκή 1/2"	τεμ	15	0,3015	4,523
119	Μούφα γαλβανιζέ απλή 2"	τεμ	8	7,96	63,648
120	Μούφα γαλβανιζέ απλή 1 1/2"	τεμ	8	3,54	28,288
121	Μούφα γαλβανιζέ απλή 1"	τεμ	8	1,52	12,144
122	Μούφα γαλβανιζέ απλή 3/4"	τεμ	8	1,16	9,312
123	Μούφα γαλβανιζέ απλή 1/2"	τεμ	8	0,99	7,904
124	Γαλβανιζέ μαστοί εξαγ. 2"	τεμ	8	1,97	15,728
125	Γαλβανιζέ μαστοί εξαγ. 1 1/2"	τεμ	8	1,29	10,320
126	Γαλβανιζέ μαστοί εξαγ. 1"	τεμ	8	0,53	4,240
127	Γαλβανιζέ μαστοί εξαγ. 3/4"	τεμ	8	0,42	3,328
128	Γαλβανιζέ μαστοί εξαγ. 1/2"	τεμ	8	0,31	2,496
129	Γαλβανιζέ μαστοί συστ. 1"X3/4"	τεμ	8	0,926	7,408
130	Γαλβανιζέ μαστοί συστ. 1/2"X3/4"	τεμ	8	0,624	4,992
131	Βάνα σφαιρική BT 2"	τεμ	30	13,44	403,200
132	Βάνα σφαιρική B.T.1 1/2"	τεμ	40	10,20	408,000
133	Βάνα σφαιρική B.T 1"	τεμ	40	4,68	187,200
134	Βάνα σφαιρική BT 3/4"	τεμ	15	2,88	43,200
135	Βάνα σφαιρική BT 1/2"	τεμ	10	2,28	22,800
136	Βρύση μεταλλική BT 3/4"	τεμ	20	3,864	77,280
137	Βρύση μεταλλική BT 1/2"	τεμ	10	2,616	26,160
138	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2" X 1 1/2"	τεμ	25	2,327	58,175
139	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2"X1"	τεμ	25	2,327	58,175
140	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 2"X3/4"	τεμ	25	2,54	63,375
141	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 3/4"X1/2M	τεμ	25	0,43	10,725
142	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 1 1/2"X1"	τεμ	25	1,43	35,750
143	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 1"X 3/4"	τεμ	15	0,59	8,775
144	Συστολή Αμερικής γαλβανιζέ 1"X1/2"	τεμ	15	0,59	8,775

145	Συστολή PVC 1"X3/4"	τεμ.	15	1,20	18,000
146	Συστολή PVC 3/4"X1/2"	τεμ.	60	0,99	59,400
147	Συστολή PVC 2"X1"	τεμ.	60	5,50	330,000
148	Εκτοξευτήρας(ρορ-ορ) αυτοανυψούμενος διαφόρων παροχών, γραναζωτός	τεμ.	140	13,00	1.820,000
149	Εκτοξευτήρες (ρορ-ορ) αυτοανυψούμενος στατικός	τεμ.	90	2,60	234,000
150	Εκτοξευτήρες (ρορ-ορ) αυτοανυψούμενος στατικός μακρόστενος	τεμ.	50	2,60	130,000
151	Κόλλα PVC 250 gr	τεμ.	10	5,00	50,000
152	Λόγχη στήριξης	τεμ.	20	0,20	4,000
153	Μικροεκτοξευτήρας (σπρέι)	τεμ.	15	0,10	1,500
154	Καντάλι	τεμ.	200	0,05	10,000
155	Μπαταρία αλκαλική πλακέ 9v	τεμ.	20	4,15	83,000
156	Μπαταρία αλκαλική ρολογιού 1,50 V 390/389	τεμ.	25	2,10	52,500
157	Αδιάβροχος προγραμματιστής μπαταρίας 1 στάσης	τεμ.	50	54,00	2.700,000
158	Προγραμματιστής ρεύματος 4 στάσεων	τεμ.	15	60,00	900,000
159	Προγραμματιστής ρεύματος 6 στάσεων	τεμ.	15	75,00	1.125,000
160	Προγραμματιστής ρεύματος 8 στάσεων	τεμ.	15	100,00	1.500,000
161	Ηλεκτροβάννα θηλυκή 1"	τεμ.	10	15,75	157,500
162	Ηλεκτροβάννα θηλυκή 3/4"	τεμ.	10	15,75	157,500
163	Φρεάτιο στρόγγυλο 2 ηλ/βανων	τεμ.	10	5,50	55,000
164	Φρεάτιο ορθογώνιο 4 στάσεων	τεμ.	10	15,50	155,000
165	Φρεάτιο ορθογώνιο JUMBO	τεμ.	10	37,50	375,000
166	Καπάκι φρεατίου στρόγγυλο δύο ηλ/βανών	τεμ.	10	2,50	25,000
167	Καπάκι φρεατίου 4 στάσεων	τεμ.	10	7,00	70,000
168	Καπάκι φρεατίου JUMBO	τεμ.	10	14,00	140,000
169	Τεφλόν	τεμ.	114	0,20	22,800
ΣΥΝΟΛΟ					16.729,62
Φ.Π.Α. 23%					3847,81
ΣΥΝΟΛΟ Α' ΟΜΑΔΑΣ					20.577,43

B' ΟΜΑΔΑ - ΥΛΙΚΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ					
A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	ΑΡΣΕΝΙΚΑ ΡΑΚΟΡ Φ16	τεμ.	160	1,54	246,40
2	ΘΗΛΥΚΑ ΡΑΚΟΡ Φ16	τεμ.	160	1,59	254,40
3	ΓΩΝΙΕΣ ΘΗΛΥΚΕΣ- ΘΗΛΥΚΕΣ ΓΑΒΑΝΙΖΕ	τεμ.	300	0,72	216,00
4	ΓΩΝΙΕΣ Α-Θ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	τεμ.	300	0,87	261,00
5	ΝΙΡΕΛ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	τεμ.	300	0,80	240,00
6	ΜΟΥΦΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	τεμ.	100	0,87	87,00
7	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2" ΑΡΣ.	τεμ.	100	0,63	63,00
8	ΤΑΠΕΣ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2" ΘΗΛ.	τεμ.	55	0,79	43,45
9	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 1 CM 1/2"	τεμ.	50	1,14	57,00
10	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 2 CM 1/2"	τεμ.	50	1,70	85,00
11	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 3 CM 1/2"	τεμ.	50	2,09	104,50
12	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 4 CM 1/2"	τεμ.	50	3,30	165,00
13	ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ 5 CM 1/2"	τεμ.	50	3,70	185,00
14	ΤΑΦ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	τεμ.	130	1,05	136,50
15	ΣΤΑΥΡΟΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"	τεμ.	50	4,07	203,50
16	ΣΠΙΡΑΛ Θ-Θ 1/2" 30CM	τεμ.	50	2,41	120,50
17	ΣΠΙΡΑΛ Θ-Θ 1/2" 40 CM	τεμ.	50	2,71	135,50
18	ΣΠΙΡΑΛ Θ-Θ 1/2" 50 CM	τεμ.	50	2,73	136,50
19	ΣΠΙΡΑΛ Θ-Θ 1/2" 60 CM	τεμ.	50	2,95	147,50
20	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/2" 30 CM	τεμ.	40	2,44	97,60
21	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/2" 40 CM	τεμ.	40	2,65	106,00
22	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/2" 50 CM	τεμ.	40	2,95	118,00
23	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/2" 60 CM	τεμ.	40	3,17	126,80
24	ΒΑΝΕΣ Θ-Θ 1/2"	τεμ.	60	3,41	204,60
25	ΒΑΝΕΣ Α-Θ 1/2"	τεμ.	60	3,38	202,80
26	ΜΙΝΙ ΒΑΝΑΚΙΑ Α-Θ 1/2"	τεμ.	100	3,72	372,00
27	ΓΩΝΙΑΚΑ ΔΙΑΚΟΠΤΑΚΙΑ 1/2" X 1/2"	τεμ.	100	5,22	522,00
28	ΓΩΝΙΑΚΑ ΔΙΑΚΟΠΤΑΚΙΑ 1/2" X 3/4"	τεμ.	30	4,80	144,00
29	ΒΡΥΣΕΣ ΓΕΦΥΡΑ	τεμ.	25	40,38	1009,50
30	ΒΡΥΣΕΣ RICCOLO	τεμ.	25	32,17	804,25
31	ΒΡΥΣΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ ΜΕ ΨΗΛΟ ΡΟΥΞΟΥΝΙ	τεμ.	25	48,37	1209,25
32	ΒΡΥΣΕΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ ΜΕ ΧΑΜΗΛΟ ΡΟΥΞΟΥΝΙ	τεμ.	30	32,35	970,50
33	ΒΡΥΣΕΣ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΕΣ	τεμ.	25	40,00	1000,00
34	ΒΑΝΕΣ 3/4" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ-Θ	τεμ.	30	5,32	159,60
35	ΒΑΝΕΣ 1" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ Θ-Θ ΘΕΡΜΟ/ΚΕΣ	τεμ.	30	7,65	229,50
36	ΘΕΡΜΟ/ΚΕΣ ΓΩΝΙΕΣ Φ20 X Φ20	τεμ.	300	0,28	84,00
37	ΘΕΡΜΟ/ΚΕΣ ΓΩΝΙΕΣ Φ20 X 1/2"	τεμ.	100	2,20	220,00
38	ΘΕΡΜΟ/ΚΑ ΤΑΦ Φ20 X Φ20 X Φ20	τεμ.	130	0,36	46,80
39	ΘΕΡΜΟ/ΚΑ ΤΑΦ Φ20 X 1/2" X Φ20	τεμ.	60	2,61	156,60
40	ΜΟΥΦΕΣ Φ20 ΘΕΡΜΟ/ΚΕΣ	τεμ.	150	0,28	42,00
41	ΜΑΣΤΟΥΣ ΘΕΡΜΟ/ΚΟΥΣ ΑΡΣΕΝΙΚΟΥΣ	τεμ.	100	2,44	244,00
42	ΜΑΣΤΟΥΣ ΘΕΡΜΟ/ΚΟΥΣ ΘΗΛΥΚΟΥΣ	τεμ.	100	2,35	235,00
43	ΘΕΡΜΟ/ΚΑ ΒΕ	τεμ.	40	0,94	37,60
44	ΡΟΥΜΠΙΝΕΤΑ ΓΩΝΙΑΚΑ Α-Θ 1/2"	τεμ.	100	7,15	715,00
45	ΡΟΥΜΠΙΝΕΤΑ ΙΣΙΑ Α-Θ 1/2"	τεμ.	50	7,00	350,00
46	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΜΕΣ ΓΙΑ ΝΙΠΤΗΡΑ	τεμ.	100	5,20	520,00
47	ΓΩΝΙΕΣ Φ75 90	τεμ.	40	1,37	54,80
48	ΓΩΝΙΕΣ Φ75 45	τεμ.	40	1,37	54,80
49	ΤΑΦ Φ75	τεμ.	30	1,65	49,50
50	ΗΜΙ ΤΑΦ Φ75	τεμ.	30	1,65	49,50
51	ΤΑΠΕΣ Φ75	τεμ.	20	1,22	24,40
52	ΓΩΝΙΕΣ Φ32 90	τεμ.	80	0,75	60,00
53	ΓΩΝΙΕΣ Φ32 45	τεμ.	80	0,75	60,00
54	ΓΩΝΙΕΣ Φ40 90	τεμ.	80	0,83	66,40

55	ΓΩΝΙΕΣ Φ40 90	ΤΕΜ.	80	1,00	80,00
56	ΓΩΝΙΕΣ Φ50 45	ΤΕΜ.	80	1,00	80,00
57	ΣΩΛΗΝΑ Φ50 6ΤΜ	ΤΕΜ.	80	1,53	122,40
58	ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΗ Φ20	ΤΕΜ.	150	1,00	150,00
59	ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ Φ16	ΤΕΜ.	300	0,90	270,00
60	ΚΟΛΛΕΣ ΡVС 250	ΤΕΜ.	30	5,76	172,80
61	ΤΕΦΛΟΝ ΑΕΡΙΟΥ 19ΜΜ	ΤΕΜ.	130	0,71	92,30
62	ΦΛΑΝΤΖΕΣ 3/4"	ΤΕΜ.	300	0,08	24,00
63	ΣΙΛΙΚΟΝΕΣ ΔΙΑΦΑΝΕΣ	ΤΕΜ.	30	3,24	97,20
64	ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΑΙΡΕΘΑΝΗΣ	ΤΕΜ.	10	6,3	63,00
65	LOXΕAL	ΤΕΜ.	10	8,51	85,10
66	ΦΛΑΝΤΖΕΣ 1/2"	ΤΕΜ.	250	0,07	17,50
67	ΣΠΙΡΑΛ Α-Θ 1/4" X 1/2"	ΤΕΜ.	200	2,58	516,00
68	ΥΡΑ ΛΕΥΚΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 6	ΚΟΥΤΙΑ	5	2,35	11,75
69	ΥΡΑ ΛΕΥΚΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 8	ΚΟΥΤΙΑ	5	2,82	14,10
70	ΥΡΑ ΛΕΥΚΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 10	ΚΟΥΤΙΑ	5	1,75	8,75
71	ΥΡΑ ΜΑΥΡΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 6	ΚΟΥΤΙΑ	5	2,35	11,75
72	ΥΡΑ ΜΑΥΡΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 8	ΚΟΥΤΙΑ	5	2,82	14,10
73	ΥΡΑ ΜΑΥΡΑ ΤΟΥΒΛΟΥ Νο 10	ΚΟΥΤΙΑ	5	1,76	8,80
74	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΟΥ	ΤΕΜ.	25	5,20	130,00
75	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ	ΤΕΜ.	10	10,00	100,00
76	ΡΑΚΟΡ Φ20 ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΘΗΛ.	ΤΕΜ.	40	3,50	140,00
77	ΡΑΚΟΡ Φ20 ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΗ ΑΡΣΕΝ.	ΤΕΜ.	40	4,00	160,00
78	ΣΩΛΗΝΑ Φ22	ΜΜ	100	1,42	142,00
79	ΣΩΛΗΝΑ Φ28	ΜΜ	100	1,95	195,00
80	ΣΩΛΗΝΑ Φ18Χ2	ΜΜ	100	0,76	76,00
81	ΣΩΛΗΝΑ Φ18Χ2,5	ΜΜ	100	0,92	92,00
82	ΓΩΝΙΕΣ 3/4 - 3/4 Θ-Θ	ΤΕΜ.	40	0,65	26,00
83	ΓΩΝΙΕΣ 3/4 - 3/4 Α-Θ	ΤΕΜ.	40	0,75	30,00
84	ΤΑΦ 3/4"	ΤΕΜ.	40	1,00	40,00
85	ΒΑΝΑ 3/4" Θ-Θ	ΤΕΜ.	40	4,40	176,00
87	ΓΩΝΙΕΣ 1" Θ-Θ	ΤΕΜ.	40	1,10	44,00
88	ΓΩΝΙΕΣ 1" Α-Θ	ΤΕΜ.	40	1,45	58,00
89	ΝΙΠΕΛ 1"	ΤΕΜ.	40	0,97	38,80
90	ΤΑΦ 1"	ΤΕΜ.	40	1,75	70,00
91	ΒΑΝΑ 1" Θ-Θ	ΤΕΜ.	40	7,65	306,00
92	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΕΡΟΣ ΚΑΖΑΝ.	ΤΕΜ.	50	8,50	425,00
93	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ Φ20 ΚΟΛΛΗΤΟ	ΤΕΜ.	80	7,80	624,00
94	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4" - 1/2"	ΤΕΜ.	80	0,85	68,00
95	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1" - 3/4"	ΤΕΜ.	100	0,80	80,00
96	ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1 1/2" - 1"	ΤΕΜ.	80	1,57	125,60
	ΑΦΡΟΙΣΜΑ				18.220,50
	Φ.Π.Α 23%				4.190,72
	ΣΥΝΟΛΟ Β' ΟΜΑΔΑΣ				22.411,22

Γ' ΟΜΑΔΑ - ΥΛΙΚΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.V.C. 6X10 3 ΑΤΜ	μ	30	4,98	149,40
2	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.V.C. Φ32 6 ΑΤΜ	μ	30	1,71	51,30
3	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.V.C. Φ40 6 ΑΤΜ	μ	30	2,04	61,20
4	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.V.C. Φ50 6 ΑΤΜ	μ	30	2,64	79,20
5	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.V.C. Φ63 6 ΑΤΜ	μ	30	3,33	99,90
6	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.V.C. Φ75 6 ΑΤΜ	μ	30	3,89	116,70
7	ΣΩΛΗΝΕΣ Ρ.V.C. Φ100 6 ΑΤΜ	μ	30	5,01	150,30
8	ΝΕΡΟΣΩΛ 1 1/4	μ	25	1,79	44,75
9	ΝΕΡΟΣΩΛ 1 1/2	μ	25	2,67	66,75
10	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ32	ΤΕΜ.	6	0,73	4,38
11	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ40	ΤΕΜ.	6	0,8	4,80
12	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ50	ΤΕΜ.	6	0,91	5,46
13	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ63	ΤΕΜ.	6	1,12	6,72
14	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ75	ΤΕΜ.	6	1,42	8,52
15	ΓΩΝΙΕΣ 45 - 90 Φ100	ΤΕΜ.	6	2,11	12,66
16	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ Φ32	ΤΕΜ.	6	1,00	6,00
17	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ 40	ΤΕΜ.	6	1,06	6,36
18	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ 50	ΤΕΜ.	6	1,16	6,96
19	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ 63	ΤΕΜ.	6	1,34	8,04
20	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ Φ75	ΤΕΜ.	6	1,63	9,78
21	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ Φ100	ΤΕΜ.	6	2,32	13,92
22	ΤΑΠΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Φ75	ΤΕΜ.	6	1,28	7,68
23	ΤΑΠΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Φ100	ΤΕΜ.	6	1,67	10,02
24	ΤΑΠΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Φ125	ΤΕΜ.	6	2,59	15,54
25	ΚΑΠΕΛΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ Φ100	ΤΕΜ.	6	2,42	14,52
26	ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΗΣ Φ100	ΤΕΜ.	5	2,27	11,35
27	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΚΟΝΤΕΣ & ΜΑΚΡΙΕΣ 75-50	ΤΕΜ.	5	1,16	5,80
28	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΚΟΝΤΕΣ & ΜΑΚΡΙΕΣ 75-63	ΤΕΜ.	5	1,19	5,95
29	ΣΥΣΤΟΛΕΣ ΚΟΝΤΕΣ & ΜΑΚΡΙΕΣ 100-50	ΤΕΜ.	5	1,23	6,15
30	ΔΙΑΣΤΟΛΕΣ ΜΑΚΡΙΕΣ 75-50	ΤΕΜ.	5	1,16	5,80
31	ΔΙΑΣΤΟΛΕΣ ΜΑΚΡΙΕΣ 75-63	ΤΕΜ.	5	1,19	5,95
32	ΔΙΑΣΤΟΛΕΣ ΜΑΚΡΙΕΣ 100-64	ΤΕΜ.	5	1,23	6,15
33	ΤΑΦ & ΗΜΙΤΑΦ ΣΥΣΤΟΛΙΚΑ	ΤΕΜ.	5	2,07	10,35
34	ΨΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	ΤΕΜ.	6	4,73	28,38
35	ΦΡΕΑΤΙΑ ΜΕ ΠΑΤΟ 55X55	ΤΕΜ.	3	45,78	137,34
36	ΚΑΠΑΚΙΑ ΚΛΕΙΣΤΑ 55X55	ΤΕΜ.	3	42,96	128,88
37	ΚΑΠΑΚΙΑ ΣΧΑΡΕΣ 55X55	ΤΕΜ.	5	10,4	52,00

38	ΤΕΛΑΡΑ 55X55	τεμ.	5	14	70,00
39	ΜΗΧΑΝΟΣΙΦΩΝΕΣ Φ125	τεμ.	2	36,79	73,58
40	ΣΙΦΩΝΙΑ Ρ & Σ Φ100 Ρ	τεμ.	5	5,76	28,80
41	ΣΙΦΩΝΙΑ Ρ & Σ Φ100 Σ	τεμ.	5	8,2	41,00
42	ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ 12"	τεμ.	1	18,35	18,35
43	ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΩΝ JUMPO	τεμ.	1	38,4	38,40
	ΑΦΟΡΙΣΜΑ				1.635,09
	Φ.Π.Α 23%				376,07
	ΣΥΝΟΛΟ Γ'				2.011,16
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α'				20.577,43
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β'				22.411,22
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ'				2.011,16
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (ΟΜΑΔΑ Α', Β', Γ')				44.999,81
	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ				0,19
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ				45.000,00

Εύοσμος, Αύγουστος 2013

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προισταμενος της Δ/σης Πολιτικής Προστασίας &
Συντήρησης Τεχνικών Έργων

Η Συντάξασα

ΣΩΤΗΡΗΣ ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΤΣΙΤΩΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.