

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ					
A/A	Περιγραφή Υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Άθροισμα (€)
1	Σωλήνας MANNESMANN 1/2" 21,3X2,6	μέτρα	18	4,80	86,40
2	Σωλήνας MANNESMANN 3/4" 26,9X2,3	μέτρα	18	5,60	100,80
3	Σωλήνας MANNESMANN 1" 33,7X2,6	μέτρα	18	6,00	108,00
4	Σωλήνας MANNESMANN 1 1/4" 42,4X2,6	μέτρα	18	7,60	136,80
5	Σωλήνας MANNESMANN 1 1/2" 48,3X2,6	μέτρα	30	8,70	261,00
6	Σωλήνας MANNESMANN 2" 60,3X2,9	μέτρα	30	12,30	369,00
7	Σωλήνας MANNESMANN 2 1/2" 76,1X2,9	μέτρα	30	15,80	474,00
8	Σωλήνας MANNESMANN 3" 88,9X3,2	μέτρα	30	20,20	606,00
9	Σωλήνας MANNESMANN 4" 114,3X3,6	μέτρα	30	29,40	882,00
10	Σωλήνας PPR με υαλονήματα Ø20x2,8	μέτρα	50	1,00	50,00
11	Σωλήνας PPR με υαλονήματα Ø25x3,5	μέτρα	50	1,70	85,00
12	Σωλήνας PPR με υαλονήματα Ø32x4,4	μέτρα	50	3,00	150,00
13	Σωλήνας PPR με υαλονήματα Ø40x5,5	μέτρα	100	4,40	440,00
14	Σωλήνας PPR με υαλονήματα Ø50x6,9	μέτρα	100	7,00	700,00
15	Σωλήνας PPR με υαλονήματα Ø63x8,6	μέτρα	100	10,90	1.090,00
16	Μαστοί αρσενικοί PPR Ø20x1/2"	τμχ	10	2,60	26,00
17	Μαστοί αρσενικοί PPR Ø25x3/4"	τμχ	10	4,20	42,00
18	Μαστοί αρσενικοί PPR Ø32x1"	τμχ	10	8,40	84,00
19	Μαστοί αρσενικοί PPR Ø40x1 1/4"	τμχ	10	19,40	194,00
20	Μαστοί αρσενικοί PPR Ø50x1 1/2"	τμχ	20	23,00	460,00
21	Μαστοί αρσενικοί PPR Ø63x2"	τμχ	20	32,50	650,00
22	ΓΩΝΙΕΣ 90° (Ø20, Ø25, Ø32 και Ø40 από 20 τμχ έκαστη = συνολο 80 τμχ)	κατ' αποκοπή	1	72,00	72,00
23	ΓΩΝΙΕΣ 90° (Ø50 και Ø63 από 40 τμχ έκαστη = συνολο 80 τμχ)	κατ' αποκοπή	1	350,00	350,00
24	ΗΜΙΓΩΝΙΕΣ 45° (Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50 και Ø63 από 10 τμχ έκαστη = συνολο 60 τμχ)	κατ' αποκοπή	1	130,00	130,00
25	ΜΟΥΦΕΣ (Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50 και Ø63 από 20 τμχ έκαστη = συνολο 120 τμχ)	κατ' αποκοπή	1	180,00	180,00
26	Βάνα ball valve θηλ-θηλ βαρέως τύπου θέρμανσης PN40 1/2"	τμχ	40	4,50	180,00
27	Βάνα ball valve θηλ-θηλ βαρέως τύπου θέρμανσης PN40 3/4"	τμχ	10	7,00	70,00
28	Βάνα ball valve θηλ-θηλ βαρέως τύπου θέρμανσης PN40 1"	τμχ	10	9,50	95,00
29	Βάνα ball valve θηλ-θηλ βαρέως τύπου θέρμανσης PN40 1 1/4"	τμχ	10	14,30	143,00
30	Βάνα ball valve θηλ-θηλ βαρέως τύπου θέρμανσης PN40 1 1/2"	τμχ	10	24,70	247,00
31	Βάνα ball valve θηλ-θηλ βαρέως τύπου θέρμανσης PN40 2"	τμχ	10	38,00	380,00
32	Βάνα ball valve θηλ-θηλ βαρέως τύπου θέρμανσης PN40 2 1/2"	τμχ	5	54,00	270,00
33	Δοχείο διαστολής 500lt (πίεση λειτουργίας 6bar και δοκιμής 10bar)	τμχ	5	500,00	2.500,00

34	Δοχείο διαστολής 300lt (πίεση λειτουργίας 6bar και δοκιμής 10bar)	τμχ	4	300,00	1.200,00
35	Βάννα φλαντζωτή χυτοσιδηρή σύρτη ελαστικής έμφραξης PN16 - DN125 (απόσταση φλαντζών 200mm)	τμχ	2	190,00	380,00
36	Κυκλοφορητής inverter WILLO TOP S65/7 ή ισοδύναμου τύπου	τμχ	5	1.000,00	5.000,00
				<b>Σύνολο:</b>	<b>18.192,00</b>
				<b>Φ.Π.Α 24%:</b>	<b>4.366,08</b>
				<b>Συνολική Δαπάνη:</b>	<b>22.558,08</b>

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:**

- Όλα τα υλικά ή η συσκευασία τους θα είναι μαρκαρισμένα με την εμπορική ονομασία που δίνει ο κατασκευαστής, και θα συνοδεύονται από **τα πιστοποιητικά τους και τα φυλλάδια** με τα τεχνικά χαρακτηριστικά κλπ
- Θα αναγράφεται στην προσφορά η χώρα κατασκευής κάθε υλικού
- Οι βάννες, οι σωλήνες και όλα τα εξαρτήματά τους θα είναι κατάλληλα για θερμοκρασίες μέχρι και 120°C.**

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Η μη κατάθεση των παραπάνω πιστοποιητικών είναι λόγος αποκλεισμού.

Θεσσαλονίκη 19/03/2018  
 Η Προϊσταμένη της Δ/σης Συντήρησης  
 και Λειτουργίας Εγκαταστάσεων

Αγγελική Σαλονικίδου  
 Μηχανολόγος Μηχανικός