

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΙΔΗΡΙΚΩΝ – ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική περιγραφή
2. Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
3. Τεχνικές Προδιαγραφές
4. Συγγραφή υποχρεώσεων

---

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η μελέτη αφορά την προμήθεια υδραυλικών υλικών που είναι απαραίτητα για την συντήρηση των δικτύων ύδρευσης και των υδραυλικών εγκαταστάσεων των υποδομών του Δήμου Κομοτηνής.

Τα προς προμήθεια υδραυλικά είδη θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και θα πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων Εθνικών και Ευρωπαϊκών κανονισμών και ειδικότερα να πληρούν τις κάτωθι προδιαγραφές:

Τα χυτοσιδηρά γαλβανιζέ βιδωτά εξαρτήματα θα είναι άριστης κλάσης και κατάλληλα για υδραυλικές εγκαταστάσεις.

Οι σωλήνες δικτυωμένου πολυαιθυλενίου (τουμπόραμα) θα είναι κατάλληλοι για δίκτυα ύδρευσης και θέρμανσης.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα υλικά άμεσα ή μέσα σε ένα 24 ώρο από την παραγγελία. Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται τμηματικά και σύμφωνα με τις παραγγελίες των Υπηρεσιών. Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν θα συμφωνεί με την παραγγελία θα επιστρέφεται στον προμηθευτή, ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως.

Όπου ο νόμος το απαιτεί να φέρουν το σήμα CE .

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 01-12-2015

Ο Συντάξας

ΚΟΛΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΑΓΡ. ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

| Α/Α | ΥΛΙΚΑ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ               | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΣΥΝΟΛΟ   |
|-----|---------------------------------|----------|-----------------|--------------|----------|
| 1   | ΤΕΦΛΟΝ                          | 20       | ΤΕΜ.            | 0,36         | 7,20 €   |
| 2   | ΑΛΦΑΔΟΛΑΣΤΙΧΟ ΔΙΑΦΑΝΟ 4mm       | 2        | ΚΙΛΑ            | 4,00         | 8,00 €   |
| 3   | ΚΟΛΛΑ Ρ.Υ.Σ. ΧΑΛΚΟΥ             | 2        | ΤΕΜ.            | 2,00         | 4,00 €   |
| 4   | ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣΕΩΣ             | 5        | ΤΕΜ             | 11,70        | 58,50 €  |
| 5   | ΒΑΛΒΙΔΑ ΝΙΠΤΗΡΑ                 | 10       | ΤΕΜ             | 2,50         | 25,00 €  |
| 6   | ΒΑΝΑ ½ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΘΗΛΥΚΗ - ΘΗΛΥΚΗ | 15       | ΤΕΜ             | 5,50         | 82,50 €  |
| 7   | ΒΑΝΑ 1 1/2'' ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ        | 15       | ΤΕΜ             | 22,00        | 330,00 € |
| 8   | ΒΑΝΑ 1 1/4 ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ          | 5        | ΤΕΜ             | 18,00        | 90,00 €  |
| 9   | ΒΑΝΑ 1'' ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ            | 5        | ΤΕΜ             | 12,00        | 60,00 €  |
| 10  | ΒΑΝΑ 2'' ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ            | 5        | ΜΜ              | 45,00        | 225,00 € |
| 11  | ΒΑΝΑ 3/4" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ           | 5        | ΤΕΜ             | 8,50         | 42,50 €  |
| 12  | ΒΑΝΑ 3'' ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ            | 2        | ΤΕΜ             | 100,00       | 200,00 € |

|    |   |    |      |        |          |
|----|---|----|------|--------|----------|
| 13 | ΒΑΝΑ 4'' ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ                              | 2  | ΤΕΜ  | 140,00 | 280,00 € |
| 14 | ΒΕΝΖΙΝΟΚΟΛΛΑ 50ΓΡΑΜ                               | 5  | ΤΕΜ  | 1,50   | 7,50 €   |
| 15 | ΒΕΝΤΟΥΖΑ ΑΠΟΦΡΑΞΕΩΣ                               | 5  | ΤΕΜ  | 10,00  | 50,00 €  |
| 16 | ΒΡΥΣΗ ΚΗΠΟΥ 1/2'' (ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ) | 5  | ΤΕΜ  | 7,32   | 36,59 €  |
| 17 | ΒΡΥΣΗ ΚΗΠΟΥ 1'' (ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ)   | 5  | ΤΕΜ  | 13,00  | 65,00 €  |
| 18 | ΒΡΥΣΗ ΚΗΠΟΥ 3/4 (ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ)   | 5  | ΤΕΜ  | 10,00  | 50,00 €  |
| 19 | ΒΡΥΣΗ ΠΑΓΚΟΥ ΔΙΠΛΗ (ΓΕΦΥΡΑ)                       | 5  | ΤΕΜ. | 20,00  | 100,00 € |
| 20 | ΒΡΥΣΗ ΝΙΠΤΗΡΑ ΔΙΠΛΗ                               | 5  | ΤΕΜ  | 16,00  | 80,00 €  |
| 21 | ΒΡΥΣΗ ΝΙΠΤΗΡΑ ΜΟΝΗ                                | 5  | ΜΜ   | 12,00  | 60,00 €  |
| 22 | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2''                             | 30 | ΤΕΜ  | 0,80   | 24,00 €  |
| 23 | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3/4''                             | 20 | ΤΕΜ. | 20,00  | 400,00 € |
| 24 | ΓΩΝΙΑ ½ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ                                 | 20 | ΤΕΜ. | 21,00  | 420,00 € |
| 25 | ΓΩΝΙΑ 1''   | 5  | ΤΕΜ  | 1,63   | 8,13 €   |
| 26 | ΓΩΝΙΑ ΜΕΣΑ ΕΞΩ 1/2''                              | 20 | ΤΕΜ. | 16,00  | 320,00 € |
| 27 | ΓΩΝΙΑ ½ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ                        | 20 | ΜΜ   | 16,00  | 320,00 € |
| 28 | ΓΩΝΙΑ 45°- ΡΝ25, 20                               | 5  | ΜΜ   | 0,81   | 4,07 €   |
| 29 | ΓΩΝΙΑ 45°- ΡΝ25, 25                               | 5  | ΜΜ   | 0,81   | 4,07 €   |

|    |  |    |     |       |         |
|----|--|----|-----|-------|---------|
| 30 | ΓΩΝΙΑ 90°- PN25, 20  | 5  | TEM | 11,00 | 55,00 € |
| 31 | ΓΩΝΙΑ 90ο- PN25, 25  | 5  | TEM | 12,00 | 60,00 € |
| 32 | ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ<br>½" ΕΞΟΔΟΥ 1/2"                 | 10 | TEM | 3,25  | 32,52 € |
| 33 | ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ<br>ΠΛΗΝΤΥΡΙΟΥ 1/2" ΕΙΣΟΔΟΥ 3/4"<br>ΕΞΟΔΟΥ | 10 | TEM | 3,25  | 32,52 € |
| 34 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 100 ΑΝΟΙΧΤΗ                                      | 5  | TEM | 1,60  | 8,00 €  |
| 35 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 100 ΚΛΕΙΣΤΗ                                      | 5  | TEM | 1,60  | 8,00 €  |
| 36 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 125 ΑΝΟΙΧΤΗ                                      | 5  | TEM | 2,59  | 12,97 € |
| 37 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 125 ΚΛΕΙΣΤΗ                                      | 5  | MM  | 2,59  | 12,97 € |
| 38 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 140 ΑΝΟΙΧΤΗ                                      | 5  | MM  | 6,50  | 32,52 € |
| 39 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 140 ΚΛΕΙΣΤΗ                                      | 5  | MM  | 6,50  | 32,52 € |
| 40 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 32 ΑΝΟΙΧΤΗ                                       | 5  | MM  | 0,59  | 2,97 €  |
| 41 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 32 ΚΛΕΙΣΤΗ                                       | 5  | MM  | 0,59  | 2,97 €  |
| 42 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 40 ΑΝΟΙΧΤΗ                                       | 5  | MM  | 0,65  | 3,25 €  |
| 43 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 40 ΚΛΕΙΣΤΗ                                       | 5  | MM  | 0,65  | 3,25 €  |
| 44 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 50 ΚΛΕΙΣΤΗ                                       | 5  | MM  | 0,74  | 3,70 €  |
| 45 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 50 ΑΝΟΙΧΤΗ                                       | 5  | MM  | 0,74  | 3,70 €  |
| 46 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 75 ΚΛΕΙΣΤΟ                                       | 5  | MM  | 1,02  | 5,08 €  |

|    |  |    |     |       |          |
|----|--|----|-----|-------|----------|
| 47 | ΓΩΝΙΕΣ PVC Φ 75 ΑΝΟΙΧΤΟ  | 5  | TEM | 1,02  | 5,08 €   |
| 48 | ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ½ ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΟΣ                                      | 10 | TEM | 3,53  | 35,28 €  |
| 49 | ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ½" ΕΙΣΟΔΟΥ ½" ΕΞΟΔΟΥ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ                         | 10 | TEM | 3,53  | 35,28 €  |
| 50 | ΗΜΙ ΤΑΦ PVC Φ 125  | 5  | TEM | 2,85  | 14,23 €  |
| 51 | ΗΜΙ ΤΑΦ PVC Φ100   | 5  | TEM | 1,89  | 9,43 €   |
| 52 | ΗΜΙ ΤΑΦ PVC Φ140   | 5  | TEM | 8,50  | 42,50 €  |
| 53 | ΗΜΙ ΤΑΦ PVC Φ40  | 5  | TEM | 1,30  | 6,50 €   |
| 54 | ΗΜΙ ΤΑΦ PVC Φ50  | 5  | TEM | 0,94  | 4,72 €   |
| 55 | ΗΜΙ ΤΑΦ PVC Φ75  | 5  | TEM | 1,42  | 7,11 €   |
| 56 | ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ  | 10 | TEM | 16,26 | 162,60 € |
| 57 | ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ  | 5  | TEM | 25,00 | 125,00 € |
| 58 | ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΣΕ ΤΟΙΧΟ                      | 5  | TEM | 18,00 | 90,00 €  |
| 59 | ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΣΕ ΤΟΥΑΛΕΤΑ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ | 5  | TEM | 25,00 | 125,00 € |
| 60 | ΚΑΜΠΑΝΑΚΙΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ PVC   | 5  | TEM | 3,66  | 18,29 €  |
| 61 | ΚΑΝΑΒΙ   | 10 | TEM | 2,85  | 28,46 €  |
| 62 | ΚΑΝΟΥΛΑ ½" ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ                                 | 10 | TEM | 8,13  | 81,30 €  |
| 63 | ΚΑΝΟΥΛΑ ¾" ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ                                 | 10 | TEM | 13,01 | 130,08 € |

|    |   |    |     |       |          |
|----|---|----|-----|-------|----------|
| 64 | ΚΑΝΟΥΛΑ 1" ΣΦΑΙΡΙΚΗ<br>ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ               | 10 | ΤΕΜ | 20,33 | 203,25 € |
| 65 | ΚΑΠΑΚΙ ΛΕΚΑΝΗΣ ΕΛΑΦΡΟΥ<br>ΤΥΠΟΥ                   | 5  | ΤΕΜ | 8,13  | 40,65 €  |
| 66 | ΚΟΛΛΑ Ρ.Υ.Σ. 1/4"                                 | 5  | ΤΕΜ | 5,28  | 26,42 €  |
| 67 | ΚΕΦΑΛΙ ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΤΗΡΑ ΡΥΣ                          | 60 | ΤΕΜ | 3,66  | 219,51 € |
| 68 | ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ½"                              | 5  | ΤΕΜ | 6,50  | 32,52 €  |
| 69 | ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1"                              | 5  | ΤΕΜ | 13,82 | 69,11 €  |
| 70 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΝΕΡΟΣΩΛ 1 1/2"                            | 30 | ΜΜ  | 3,37  | 101,22 € |
| 71 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ 1/2"                           | 30 | ΜΜ  | 0,80  | 23,90 €  |
| 72 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ 1"                             | 30 | ΜΜ  | 2,47  | 74,15 €  |
| 73 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ 3/4"                           | 30 | ΜΜ  | 1,33  | 39,76 €  |
| 74 | ΛΕΚΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ WC                          | 5  | ΤΕΜ | 40,65 | 203,25 € |
| 75 | ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ<br>ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΟΣ             | 5  | ΤΕΜ | 13,82 | 69,11 €  |
| 76 | ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΔΟΧΕΙΟ<br>ΠΛΥΣΕΩΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ | 10 | ΤΕΜ | 13,82 | 138,21 € |
| 77 | ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ ΠΛΥΣΕΩΣ<br>ΝΥΠΟΥ ΝΙΑΓΑΡΑ       | 10 | ΤΕΜ | 13,82 | 138,21 € |
| 78 | ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΙΞΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ                        | 10 | ΤΕΜ | 13,82 | 138,21 € |
| 79 | ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΕΡΟΣ                                  | 25 | ΤΕΜ | 11,28 | 282,11 € |
| 80 | ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΑΡ GAZ                                | 5  | ΤΕΜ | 20,33 | 101,63 € |

|    |                                |    |     |       |          |
|----|--------------------------------|----|-----|-------|----------|
| 81 | ΜΙΝΙΟ 1/4"                     | 5  | ΤΕΜ | 3,66  | 18,29 €  |
| 82 | ΜΟΥΦΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ½"       | 75 | ΤΕΜ | 0,90  | 67,68 €  |
| 83 | ΜΟΥΦΑ – ΡΝ25,20                | 15 | ΤΕΜ | 1,90  | 28,54 €  |
| 84 | ΜΟΥΦΑ ½" Χ ¾"                  | 50 | ΤΕΜ | 1,80  | 90,00 €  |
| 85 | ΜΟΥΦΑ ½" ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΣΥΣΤΟΛΗΣ | 75 | ΤΕΜ | 0,80  | 60,00 €  |
| 86 | ΜΟΥΦΑ 1/2" ΣΕ 3/4" ΣΥΣΤΟΛΗΣ    | 50 | ΤΕΜ | 1,90  | 95,12 €  |
| 87 | ΜΟΥΦΑ 3/4" ΣΥΣΤΟΛΗΣ            | 25 | ΤΕΜ | 1,90  | 47,56 €  |
| 88 | ΜΟΥΦΑ ΣΥΣΤΟΛΗΣ ½" Χ ¾"         | 20 | ΤΕΜ | 1,90  | 38,00 €  |
| 89 | ΜΟΥΦΑ ΣΥΣΤΟΛΗΣ 1" Χ ¾"         | 20 | ΤΕΜ | 4,00  | 80,00 €  |
| 90 | ΜΟΥΦΕΣ 1/2"                    | 50 | ΤΕΜ | 0,90  | 45,00 €  |
| 91 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΓΕΦΥΡΑ                | 10 | ΤΕΜ | 29,00 | 290,00 € |
| 92 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΛΟΥΤΡΟΥ               | 5  | ΤΕΜ | 52,00 | 260,00 € |
| 93 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ              | 5  | ΤΕΜ | 48,00 | 240,00 € |
| 94 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΟΥΤΡΟΥ (ΠΟΜΟΛΑ)     | 5  | ΤΕΜ | 40,00 | 200,00 € |
| 95 | ΜΠΟΥΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ             | 20 | ΤΕΜ | 4,50  | 90,00 €  |
| 96 | ΝΕΡΟΣΩΛ 1'                     | 20 | ΜΜ  | 0,70  | 14,00 €  |
| 97 | ΝΙΠΕΛ ½ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ           | 50 | ΤΕΜ | 0,70  | 35,00 €  |



|     |   |    |     |       |          |
|-----|---|----|-----|-------|----------|
| 98  | ΝΙΠΕΛ ½ Χ ½ PVC                           | 30 | ΤΕΜ | 0,50  | 15,00 €  |
| 99  | ΝΙΠΕΛ ½ Χ ¾ ΣΥΣΤΟΛΗΣ                      | 30 | ΤΕΜ | 0,90  | 27,00 €  |
| 100 | ΝΙΠΕΛ ¾ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ                      | 40 | ΤΕΜ | 1,00  | 40,00 €  |
| 101 | ΝΙΠΕΛ ¾ Χ ½ ΣΥΣΤΟΛΗΣ                      | 40 | ΤΕΜ | 0,80  | 32,00 €  |
| 102 | ΝΙΠΕΛ ¾ Χ ¾ ΠΛΑΣΤΙΚΟ                      | 40 | ΤΕΜ | 0,70  | 28,00 €  |
| 103 | ΝΙΠΕΛ 1''                                 | 20 | ΤΕΜ | 1,50  | 30,00 €  |
| 104 | ΝΙΠΕΛ 1'' Χ ¾ ΣΥΣΤΟΛΗΣ                    | 20 | ΤΕΜ | 2,60  | 52,00 €  |
| 105 | ΝΙΠΕΛ 2''                                 | 10 | ΤΕΜ | 5,30  | 53,00 €  |
| 106 | ΝΙΠΕΛ 2'' ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ                       | 10 | ΤΕΜ | 5,30  | 53,00 €  |
| 107 | ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤΟΛΗΣ ¾ Χ ½                      | 30 | ΤΕΜ | 2,20  | 66,00 €  |
| 108 | ΝΙΠΤΗΡΑΣ 50 cm Χ 40 cm                    | 2  | ΤΕΜ | 39,00 | 78,00 €  |
| 109 | ΝΙΠΤΗΡΑΣ 52 cm Χ 43 cm ΛΕΥΚΟΣ             | 2  | ΤΕΜ | 40,00 | 80,00 €  |
| 110 | ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ (ΜΑΣΤΟΣ) 1'' Χ 1''<br>50Μ      | 5  | ΤΕΜ | 1,20  | 6,00 €   |
| 111 | ΡΑΚΟΡ ½ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ                         | 60 | ΤΕΜ | 3,50  | 210,00 € |
| 112 | ΡΑΚΟΡ ¾ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ                         | 30 | ΤΕΜ | 4,00  | 120,00 € |
| 113 | ΡΑΚΟΡ 1'' ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ             | 20 | ΤΕΜ | 5,00  | 100,00 € |
| 114 | ΡΑΚΟΡ ΣΙΔΗΡΟΥ 1/2" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ<br>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ | 20 | ΤΕΜ | 4,00  | 80,00 €  |

|     |  |    |     |      |          |
|-----|--|----|-----|------|----------|
| 115 | ΡΑΚΟΡ ΣΙΔΗΡΟΥ 3/4" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ     | 20 | TEM | 5,70 | 114,00 € |
| 116 | ΡΑΚΟΡ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ – RN25 (20X 1/2") | 5  | TEM | 3,70 | 18,50 €  |
| 117 | ΡΑΚΟΡ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ – RN25 (20X 3/4") | 5  | TEM | 2,70 | 13,50 €  |
| 118 | ΡΑΚΟΡ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ –RN25, 20X 1/2"            | 5  | TEM | 3,00 | 15,00 €  |
| 119 | ΡΑΚΟΡ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ –RN25, 20X 3/4"            | 5  | TEM | 1,00 | 5,00 €   |
| 120 | ΡΑΚΟΡ Φ 18X18 ΣΥΝΔΕΣΗΣ                     | 20 | TEM | 3,50 | 70,00 €  |
| 121 | ΡΑΚΟΡ Φ18 ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ & ΘΗΛΥΚΟ     | 30 | TEM | 2,10 | 63,00 €  |
| 122 | ΡΑΚΟΡ Φ18X1/2 ΣΥΝΔΕΣΗΣ                     | 30 | TEM | 2,10 | 63,00 €  |
| 123 | ΣΙΦΩΝΙ ΝΙΠΤΗΡΑ 1 1/2"                      | 20 | TEM | 8,00 | 160,00 € |
| 124 | ΣΙΦΩΝΙ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ                     | 20 | TEM | 4,00 | 80,00 €  |
| 125 | ΣΙΦΩΝΙ ΝΗΠΤΙΡΑ                             | 20 | TEM | 4,00 | 80,00 €  |
| 126 | ΣΠΙΡΑΛ 50 εκ Θ.Θ                           | 20 | TEM | 4,00 | 80,00 €  |
| 127 | ΣΠΙΡΑΛ 50εκ. Α.Θ.                          | 20 | TEM | 4,00 | 80,00 €  |
| 128 | ΣΠΙΡΑΛ 60 εκ. Α.Θ.                         | 20 | TEM | 4,30 | 86,00 €  |
| 129 | ΣΠΙΡΑΛ 60εκ. Θ.Θ                           | 20 | TEM | 4,30 | 86,00 €  |
| 130 | ΣΠΙΡΑΛ ΛΟΥΤΡΟΥ                             | 5  | TEM | 7,00 | 35,00 €  |
| 131 | ΣΠΙΡΑΛ Φ28 ΜΠΛΕ                            | 20 | MM  | 0,40 | 8,00 €   |

|     |  |    |     |      |          |
|-----|--|----|-----|------|----------|
| 132 | ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ 20 mm                       | 20 | TEM | 0,30 | 6,00 €   |
| 133 | ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ 25 mm                       | 20 | TEM | 0,30 | 6,00 €   |
| 134 | ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ Φ20 ΓΙΑ ΚΟΛΛΗΤΗ ΣΩΛΗΝΑ      | 20 | TEM | 0,80 | 16,00 €  |
| 135 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Φ20                | 20 | TEM | 0,10 | 1,95 €   |
| 136 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ½" ΣΕ ¾"              | 20 | TEM | 1,30 | 26,00 €  |
| 137 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΜΟΥΦΑΣ ¾" χ ½"                 | 20 | TEM | 1,80 | 36,00 €  |
| 138 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΜΟΥΦΑΣ 1" χ ¾"                 | 15 | TEM | 2,00 | 30,00 €  |
| 139 | ΣΥΦΩΝΙ ΛΑΡΥΓΓΑ                         | 15 | TEM | 4,00 | 60,00 €  |
| 140 | ΣΧΑΡΑ ΔΑΠΕΔΟΥ 12CMX12CM ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ      | 5  | TEM | 4,30 | 21,50 €  |
| 141 | ΣΧΑΡΑ Φ 125X125                        | 5  | TEM | 4,30 | 21,50 €  |
| 142 | ΣΩΛΗΝΑ PPR Φ20                         | 20 | MM  | 1,05 | 21,00 €  |
| 143 | ΣΩΛΗΝΑ PPR Φ25                         | 20 | MM  | 1,70 | 34,00 €  |
| 144 | ΣΩΛΗΝΑ PPR Φ40                         | 20 | MM  | 5,00 | 100,00 € |
| 145 | ΣΩΛΗΝΑ Φ 100 PVC                       | 10 | MM  | 2,00 | 20,00 €  |
| 146 | ΣΩΛΗΝΑ Φ 28 ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ | 50 | MM  | 0,70 | 35,00 €  |
| 147 | ΣΩΛΗΝΑ Φ 32 PVC                        | 30 | MM  | 0,72 | 21,46 €  |
| 148 | ΣΩΛΗΝΑ Φ 32 ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ | 30 | MM  | 2,40 | 72,00 €  |

|     |  |     |      |       |          |
|-----|--|-----|------|-------|----------|
| 149 | ΣΩΛΗΝΑ Φ 40 PVC                            | 20  | MM   | 0,70  | 14,00 €  |
| 150 | ΣΩΛΗΝΑ Φ 50 PVC                            | 20  | MM   | 1,00  | 20,00 €  |
| 151 | ΣΩΛΗΝΑ Φ18 ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ<br>ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ   | 100 | MM   | 0,80  | 80,00 €  |
| 152 | ΣΩΛΗΝΑ Φ22 ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ<br>ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ   | 50  | MM   | 1,70  | 85,00 €  |
| 153 | ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 5εκ                        | 10  | ΤΕΜ  | 4,00  | 40,00 €  |
| 154 | ΤΑΠΑ- ΠΝ25, 20                             | 5   | ΤΕΜ  | 0,37  | 1,85 €   |
| 155 | ΤΑΠΑ ΦΙΣ 6mm                               | 5   | ΤΕΜ  | 0,08  | 0,41 €   |
| 156 | ΤΑΠΑ ΦΙΣ 8mm                               | 5   | ΤΕΜ  | 0,11  | 0,55 €   |
| 157 | ΤΑΠΑ ½ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ               | 50  | ΤΕΜ. | 0,80  | 40,00 €  |
| 158 | ΤΑΠΕΣ ½ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΘΗΛΥΚΗ                | 50  | ΤΕΜ. | 0,80  | 40,00 €  |
| 159 | ΤΑΠΕΣ ¾ ΓΑΛ ΑΡΣΕΝΙΚΟ                       | 20  | ΤΕΜ. | 0,80  | 16,00 €  |
| 160 | ΤΑΦ. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"                        | 20  | ΤΕΜ. | 3,50  | 70,00 €  |
| 161 | ΤΑΦ. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3/4"                        | 20  | ΤΕΜ. | 3,50  | 70,00 €  |
| 162 | ΤΑΦ. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1"                          | 15  | ΤΕΜ. | 4,00  | 60,00 €  |
| 163 | ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32 X ½                 | 10  | ΤΕΜ. | 22,00 | 220,00 € |
| 164 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ<br>ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 1/2" | 50  | MM   | 0,50  | 25,00 €  |
| 165 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ<br>ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 3/4" | 40  | MM   | 0,50  | 20,00 €  |

|     |                             |    |     |                    |             |
|-----|-----------------------------|----|-----|--------------------|-------------|
| 166 | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΔΙΠΛΗ ΜΕ ΣΤΗΡΙΓΜΑ | 5  | ΤΕΜ | 11,00              | 55,00 €     |
| 167 | ΦΙΑΛΕΣ ΜΑΡ ΓΑΖ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ    | 10 | ΤΕΜ | 9,00               | 90,00 €     |
| 168 | ΦΛΟΤΕΡ ½" ΠΛΑΣΤΙΚΟ          | 30 | ΤΕΜ | 5,00               | 150,00 €    |
| 169 | ΦΛΟΤΕΡ ΔΟΧΕΙΟΥ ΠΛΥΣΕΩΣ      | 20 | ΤΕΜ | 5,00               | 100,00 €    |
|     |                             |    |     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>      | 12.048,49 € |
|     |                             |    |     | <b>Φ.Π.Α. 23 %</b> | 2.771,15 €  |
|     |                             |    |     | <b>ΣΥΝΟΛΟ</b>      | 14.819,64 € |

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 01-10-2015

Θεωρήθηκε  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

Ο Συντάξας

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΟΛΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΑΓΡ. ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

| A/A | ΥΛΙΚΑ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                |
|-----|--|
| 1   | ΤΕΦΛΟΝ   |
| 2   | ΑΛΦΑΔΟΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΑΦΑΝΟ 4mm                        |
| 3   | ΚΟΛΛΑ Ρ.Υ.Σ. ΧΑΛΚΟΥ                              |
| 4   | ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣΕΩΣ                              |
| 5   | ΒΑΛΒΙΔΑ ΝΙΠΤΗΡΑ                                  |
| 6   | ΒΑΝΑ ½ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΘΗΛΥΚΗ - ΘΗΛΥΚΗ                  |
| 7   | ΒΑΝΑ 1 1/2'' ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ                         |
| 8   | ΒΑΝΑ 1 1/4 ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ                           |
| 9   | ΒΑΝΑ 1'' ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ                             |
| 10  | ΒΑΝΑ 2'' ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ                             |
| 11  | ΒΑΝΑ 3/4" ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ                            |
| 12  | ΒΑΝΑ 3'' ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ                             |
| 13  | ΒΑΝΑ 4'' ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΗ                             |
| 14  | ΒΕΝΖΙΝΟΚΟΛΛΑ 50ΓΡΑΜ                              |
| 15  | ΒΕΝΤΟΥΖΑ ΑΠΟΦΡΑΞΕΩΣ                              |
| 16  | ΒΡΥΣΗ ΚΗΠΟΥ 1/2" (ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ) |
| 17  | ΒΡΥΣΗ ΚΗΠΟΥ 1'' (ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ)  |
| 18  | ΒΡΥΣΗ ΚΗΠΟΥ 3/4 (ΚΑΝΟΥΛΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ)  |
| 19  | ΒΡΥΣΗ ΠΑΓΚΟΥ ΔΙΠΛΗ (ΓΕΦΥΡΑ)                      |
| 20  | ΒΡΥΣΗ ΝΙΠΤΗΡΑ ΔΙΠΛΗ                              |
| 21  | ΒΡΥΣΗ ΝΙΠΤΗΡΑ ΜΟΝΗ                               |

|    |  |
|----|--|
| 22 | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2''                                    |
| 23 | ΓΩΝΙΑ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3/4''                                    |
| 24 | ΓΩΝΙΑ ½ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ  |
| 25 | ΓΩΝΙΑ 1''  |
| 26 | ΓΩΝΙΑ ΜΕΣΑ ΕΞΩ 1/2''                                     |
| 27 | ΓΩΝΙΑ ½ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΑΜΕΡΙΚΗΣ                               |
| 28 | ΓΩΝΙΑ 45°- PN25, 20                                      |
| 29 | ΓΩΝΙΑ 45°- PN25, 25                                      |
| 30 | ΓΩΝΙΑ 90°- PN25, 20                                      |
| 31 | ΓΩΝΙΑ 90ο- PN25, 25                                      |
| 32 | ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ½'' ΕΞΟΔΟΥ 1/2''              |
| 33 | ΓΩΝΙΑΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΛΗΝΤΥΡΙΟΥ 1/2'' ΕΙΣΟΔΟΥ 3/4'' ΕΞΟΔΟΥ |
| 34 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 100 ΑΝΟΙΧΤΗ                                  |
| 35 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 100 ΚΛΕΙΣΤΗ                                  |
| 36 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 125 ΑΝΟΙΧΤΗ                                  |
| 37 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 125 ΚΛΕΙΣΤΗ                                  |
| 38 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 140 ΑΝΟΙΧΤΗ                                  |
| 39 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 140 ΚΛΕΙΣΤΗ                                  |
| 40 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 32 ΑΝΟΙΧΤΗ                                   |
| 41 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 32 ΚΛΕΙΣΤΗ                                   |
| 42 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 40 ΑΝΟΙΧΤΗ                                   |
| 43 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 40 ΚΛΕΙΣΤΗ                                   |
| 44 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 50 ΚΛΕΙΣΤΗ                                   |
| 45 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 50 ΑΝΟΙΧΤΗ                                   |
| 46 | ΓΩΝΙΑ PVC Φ 75 ΚΛΕΙΣΤΟ                                   |
| 47 | ΓΩΝΙΕΣ PVC Φ 75 ΑΝΟΙΧΤΟ                                  |

|    |   |
|----|---|
| 48 | ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ½ ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΤΙΚΟΣ   |
| 49 | ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ½" ΕΙΣΟΔΟΥ ½" ΕΞΟΔΟΥ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ                            |
| 50 | ΗΜΙ ΤΑΦ ΡVС Φ 125   |
| 51 | ΗΜΙ ΤΑΦ ΡVС Φ100  |
| 52 | ΗΜΙ ΤΑΦ ΡVС Φ140  |
| 53 | ΗΜΙ ΤΑΦ ΡVС Φ40   |
| 54 | ΗΜΙ ΤΑΦ ΡVС Φ50   |
| 55 | ΗΜΙ ΤΑΦ ΡVС Φ75   |
| 56 | ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΧΩΡΟΥ   |
| 57 | ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΧΑΜΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ   |
| 58 | ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΣΕ ΤΟΙΧΟ                         |
| 59 | ΚΑΖΑΝΑΚΙΑ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΣΕ ΤΟΥΑΛΕΤΑ<br>ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ |
| 60 | ΚΑΜΠΑΝΑΚΙΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ ΡVС  |
| 61 | ΚΑΝΑΒΙ  |
| 62 | ΚΑΝΟΥΛΑ ½" ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ                                    |
| 63 | ΚΑΝΟΥΛΑ ¾" ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ                                    |
| 64 | ΚΑΝΟΥΛΑ 1" ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ                                    |
| 65 | ΚΑΠΑΚΙ ΛΕΚΑΝΗΣ ΕΛΑΦΡΟΥ ΤΥΠΟΥ  |
| 66 | ΚΟΛΛΑ Ρ.V.C. 1/4"   |
| 67 | ΚΕΦΑΛΙ ΚΑΤΑΙΟΝΙΣΤΗΡΑ ΡVС  |
| 68 | ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ½"  |
| 69 | ΚΡΟΥΝΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ 1"  |
| 70 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΝΕΡΟΣΩΛ 1 1/2"  |
| 71 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ 1/2"   |
| 72 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ 1"   |
| 73 | ΛΑΣΤΙΧΟ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ 3/4"   |



|    |  |
|----|--|
| 74 | ΛΕΚΑΝΗ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΕΩΣ WC                       |
| 75 | ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΘΕΡΜΟΜΙΚΤΙΚΟΣ             |
| 76 | ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΔΟΧΕΙΟ ΠΛΥΣΕΩΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ |
| 77 | ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΔΟΧΕΙΟΥ ΠΛΥΣΕΩΣ ΝΥΠΟΥ ΝΙΑΓΑΡΑ       |
| 78 | ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΜΙΕΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ                     |
| 79 | ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΕΡΟΣ                               |
| 80 | ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ MAP GAZ                             |
| 81 | ΜΙΝΙΟ 1/4"                                     |
| 82 | ΜΟΥΦΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ ½"                       |
| 83 | ΜΟΥΦΑ – PN25,20                                |
| 84 | ΜΟΥΦΑ ½" Χ ¾"                                  |
| 85 | ΜΟΥΦΑ ½" ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΣΥΣΤΟΛΗΣ                 |
| 86 | ΜΟΥΦΑ 1/2" ΣΕ 3/4" ΣΥΣΤΟΛΗΣ                    |
| 87 | ΜΟΥΦΑ 3/4" ΣΥΣΤΟΛΗΣ                            |
| 88 | ΜΟΥΦΑ ΣΥΣΤΟΛΗΣ ½" Χ ¾"                         |
| 89 | ΜΟΥΦΑ ΣΥΣΤΟΛΗΣ 1" Χ ¾"                         |
| 90 | ΜΟΥΦΕΣ 1/2"                                    |
| 91 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΓΕΦΥΡΑ                                |
| 92 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΛΟΥΤΡΟΥ                               |
| 93 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΕΡΟΧΥΤΗ                              |
| 94 | ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΟΥΤΡΟΥ (ΠΟΜΟΛΑ)                     |
| 95 | ΜΠΟΥΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ                             |
| 96 | ΝΕΡΟΣΩΛ 1'                                     |
| 97 | ΝΙΠΕΛ ½ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ                           |
| 98 | ΝΙΠΕΛ ½ Χ ½ PVC                                |
| 99 | ΝΙΠΕΛ ½ Χ ¾ ΣΥΣΤΟΛΗΣ                           |

|     |   |
|-----|---|
| 100 | ΝΙΠΕΛ $\frac{3}{4}$ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ                      |
| 101 | ΝΙΠΕΛ $\frac{3}{4}$ Χ $\frac{1}{2}$ ΣΥΣΤΟΛΗΣ          |
| 102 | ΝΙΠΕΛ $\frac{3}{4}$ Χ $\frac{3}{4}$ ΠΛΑΣΤΙΚΟ          |
| 103 | ΝΙΠΕΛ 1''   |
| 104 | ΝΙΠΕΛ 1'' Χ $\frac{3}{4}$ ΣΥΣΤΟΛΗΣ                    |
| 105 | ΝΙΠΕΛ 2''   |
| 106 | ΝΙΠΕΛ 2'' ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ                                   |
| 107 | ΝΙΠΕΛ ΣΥΣΤΟΛΗΣ $\frac{3}{4}$ Χ $\frac{1}{2}$          |
| 108 | ΝΙΠΤΗΡΑΣ 50 cm Χ 40 cm                                |
| 109 | ΝΙΠΤΗΡΑΣ 52 cm Χ 43 cm ΛΕΥΚΟΣ                         |
| 110 | ΟΡΘΟΣΤΑΤΗΣ (ΜΑΣΤΟΣ) 1'' Χ 1'' 50M                     |
| 111 | ΡΑΚΟΡ $\frac{1}{2}$ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ                         |
| 112 | ΡΑΚΟΡ $\frac{3}{4}$ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ                         |
| 113 | ΡΑΚΟΡ 1'' ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ                         |
| 114 | ΡΑΚΟΡ ΣΙΔΗΡΟΥ 1/2" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ                |
| 115 | ΡΑΚΟΡ ΣΙΔΗΡΟΥ 3/4" ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ                |
| 116 | ΡΑΚΟΡ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ –RN25 (20Χ $\frac{1}{2}$ '') |
| 117 | ΡΑΚΟΡ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ ΑΡΣΕΝΙΚΟ –RN25 (20Χ $\frac{3}{4}$     |
| 118 | ΡΑΚΟΡ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ –RN25, 20Χ $\frac{1}{2}$              |
| 119 | ΡΑΚΟΡ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟ –RN25, 20Χ $\frac{3}{4}$              |
| 120 | ΡΑΚΟΡ Φ 18Χ18 ΣΥΝΔΕΣΗΣ                                |
| 121 | ΡΑΚΟΡ Φ18 ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΤΟΥΜΠΟΡΑΜΑ & ΘΗΛΥΚΟ                |
| 122 | ΡΑΚΟΡ Φ18Χ1/2 ΣΥΝΔΕΣΗΣ                                |
| 123 | ΣΙΦΩΝΙ ΝΙΠΤΗΡΑ 1 $\frac{1}{2}$ "                      |
| 124 | ΣΙΦΩΝΙ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΣΠΙΡΑΛ                                |
| 125 | ΣΙΦΩΝΙ ΝΗΠΤΙΡΑ  |

|     |  |
|-----|--|
| 126 | ΣΠΙΡΑΛ 50 εκ Θ.Θ                       |
| 127 | ΣΠΙΡΑΛ 50εκ. Α.Θ.                      |
| 128 | ΣΠΙΡΑΛ 60 εκ. Α.Θ.                     |
| 129 | ΣΠΙΡΑΛ 60εκ. Θ.Θ                       |
| 130 | ΣΠΙΡΑΛ ΛΟΥΤΡΟΥ                         |
| 131 | ΣΠΙΡΑΛ Φ28 ΜΠΛΕ                        |
| 132 | ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ 20 mm                       |
| 133 | ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ 25 mm                       |
| 134 | ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ Φ20 ΓΙΑ ΚΟΛΛΗΤΗ ΣΩΛΗΝΑ      |
| 135 | ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Φ20                |
| 136 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΑΜΕΡΙΚΗΣ ½" ΣΕ ¾"              |
| 137 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΜΟΥΦΑΣ ¾" χ ½"                 |
| 138 | ΣΥΣΤΟΛΗ ΜΟΥΦΑΣ 1" Χ ¾"                 |
| 139 | ΣΥΦΩΝΙ ΛΑΡΥΓΓΑ                         |
| 140 | ΣΧΑΡΑ ΔΑΠΕΔΟΥ 12CMX12CM ΤΕΤΡΑΓΩΝΗ      |
| 141 | ΣΧΑΡΑ Φ 125X125                        |
| 142 | ΣΩΛΗΝΑ PPR Φ20                         |
| 143 | ΣΩΛΗΝΑ PPR Φ25                         |
| 144 | ΣΩΛΗΝΑ PPR Φ40                         |
| 145 | ΣΩΛΗΝΑ Φ 100 PVC                       |
| 146 | ΣΩΛΗΝΑ Φ 28 ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ |
| 147 | ΣΩΛΗΝΑ Φ 32 PVC                        |
| 148 | ΣΩΛΗΝΑ Φ 32 ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ |
| 149 | ΣΩΛΗΝΑ Φ 40 PVC                        |
| 150 | ΣΩΛΗΝΑ Φ 50 PVC                        |
| 151 | ΣΩΛΗΝΑ Φ18 ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ  |

|     |   |
|-----|---|
| 152 | ΣΩΛΗΝΑ Φ22 ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ   |
| 153 | ΤΑΙΝΙΑ ΜΟΝΩΤΙΚΗ 5εκ                     |
| 154 | ΤΑΠΑ- ΠΝ25, 20                          |
| 155 | ΤΑΠΑ ΦΙΣ 6mm                            |
| 156 | ΤΑΠΑ ΦΙΣ 8mm                            |
| 157 | ΤΑΠΑ ½ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΑΡΣΕΝΙΚΗ            |
| 158 | ΤΑΠΕΣ ½ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟ ΘΗΛΥΚΗ             |
| 159 | ΤΑΠΕΣ ¾ ΓΑΛ ΑΡΣΕΝΙΚΟ                    |
| 160 | ΤΑΦ. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1/2"                     |
| 161 | ΤΑΦ. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 3/4"                     |
| 162 | ΤΑΦ. ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ 1"                       |
| 163 | ΤΑΦ ΑΡΣΕΝΙΚΟ ΡΑΚΟΡ Φ32 X ½              |
| 164 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 1/2" |
| 165 | ΣΩΛΗΝΑΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 3/4" |
| 166 | ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΔΙΠΛΗ ΜΕ ΣΤΗΡΙΓΜΑ             |
| 167 | ΦΙΑΛΕΣ ΜΑΡ ΓΑΖ ΥΓΡΑΕΡΙΟΥ                |
| 168 | ΦΛΟΤΕΡ ½" ΠΛΑΣΤΙΚΟ                      |
| 169 | ΦΛΟΤΕΡ ΔΟΧΕΙΟΥ ΠΛΥΣΕΩΣ                  |

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 01-12-2015

Θεωρήθηκε  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

Ο Συντάξας

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΟΛΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΑΓΡ. ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται την προμήθεια υδραυλικών υλικών που είναι απαραίτητα για τις ανάγκες του Δήμου Κομοτηνής.

### **Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις**

Η ανάθεση της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- των άρθρων 103 και 209 του Ν. 3463/06, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
- την παρ 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/08
- το άρθρο 83 του Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α)
- τις διατάξεις του ΕΚΠΟΤΑ
- την υπ' αριθ. απόφαση Υπουργού Οικονομικών 35130/739/09.08.2010 (ΦΕΚ 1291/11.08.2010 τεύχος Β)
- το άρθρο 4 του 2286/95
- τα άρθρα 3, 4 και 23 του ΕΚΠΟΤΑ
- Τις διατάξεις του ν.3852/10

### **Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή –μελέτη

### **Άρθρο 4ο : Χρόνος παράδοσης**

Χρόνος παράδοσης: θα μπορεί να γίνεται τμηματικά (προτείνεται σε 3 φάσεις) ή συνολικά  
Πάντα έπειτα από συνεννόηση με την υπηρεσία

### **Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του εντολοδόχου**

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα υλικά άμεσα ή μέσα σε ένα 24 ώρο από την παραγγελία . Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις παραγγελίες των Υπηρεσιών. Κάθε είδος κακής ποιότητας που δεν συμφωνεί με την παραγγελία θα επιστρέφεται στον προμηθευτή ο οποίος υποχρεούται να το αντικαταστήσει αμέσως

### **Άρθρο 6ο : Υποχρεώσεις του εντολέα**

Ο Δήμος Κομοτηνής δια των αρμοδίων υπηρεσιών αναλαμβάνει την υποχρέωση να υποστηρίξει τον ανάδοχο δια μέσω των δυνατοτήτων του.

### **Άρθρο 7ο : Ανωτέρα βία**

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

### **Άρθρο 8ο : Αναθεώρηση τιμών**

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

### **Άρθρο 9ο : Τρόπος πληρωμής**

Η αμοιβή καταβάλλεται μετά την παράδοση του υλικού. Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

### **Άρθρο 10ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

### **Άρθρο 11ο : Επίλυση διαφορών**

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΚΟΜΟΤΗΝΗ, 01-12-2015

Θεωρήθηκε  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ

Ο Συντάξας

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΟΛΙΔΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΑΓΡ. ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ