

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ -
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ ΗΛΜ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ: Συντήρηση και Επισκευή Σχολικών
Κτιρίων Δ.Θ. (Αυτεπιστασία)
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Υδραυλικών υλικών»
ΟΙΚΟΝ. ΕΤΟΣ : 2013-2014
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: 6.051,48 €
ΚΑ: 30/7311.35.01
Αρ. Μελέτης : ΑΚ 17/9-4-2013

ΕΡΓΟ: Συντήρηση και Επισκευή Σχολικών Κτιρίων Δ.Θ. (Αυτεπιστασία)
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: «Υδραυλικών υλικών»

Κ.Α. 30/7311.35.01
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 6.051,48 €
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV : 43328100-9

A/A	Περιγραφή Υλικών	Μονάδα	Ποσότητα
	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ		
1	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό), διατ..20X3,4mm	μ	63,00
2	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό), διατ..25X4,2mm	μ3	63,00
3	Μούφα πλαστική διατ. 20mm	τεμ.	13,00
4	Μούφα πλαστική διατ. 25mm	τεμ.	13,00
5	Γωνία πλαστική διατ.20mm	τεμ.	13,00
6	Γωνία πλαστική διατ.25mm	τεμ.	13,00
7	Ταυ πλαστικό διατ. 20mm	τεμ.	13,00
8	Ταυ πλαστικό διατ. 25mm	τεμ.	13,00
9	Σωλήνες υδρεύσεως υπογείων δικτύων από σκληρό PVC, εξωτερικής διαμέτρου 25mm	τεμ.	95,00
10	Σωλήνες αποχετεύσεως από σκληρό PVC για 60 °C, διατ.100mm	τεμ.	95,00
11	Σωλήνες αποχετεύσεως από σκληρό PVC για 60 °C, διατ.125mm	τεμ.	63,00

12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 1/2ins, πάχους 2,65mm	μ	126,00
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 3/4ins, πάχους 2,65mm	μ	126,00
14	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό διαμέτρου 1/2ins	τεμ.	13,00
15	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό διαμέτρου 3/4ins	τεμ	13,00
16	Πλωτήρ υδαταποθήκης (φλοτέρ) με βαλβίδα, διαμέτρου 3/4ins	τεμ.	6,00
17	Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμ. 1/2ins	τεμ	6,00
18	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμ. 1/2ins	τεμ.	13,00
19	Θερμαντικά σώματα δίστηλα, χαλύβδινα εγχώρια αξονικού ύψους 905mm	m2	13,00
20	Θερμαντικά σώματα δίστηλα, χαλύβδινα εγχώρια αξονικού ύψους 655mm	m2	13,00
21	Θερμαντικά σώματα τρίστηλα, χαλύβδινα εγχώρια αξονικού ύψους 905mm	m2	13,00
22	Θερμαντικά σώματα τρίστηλα, χαλύβδινα εγχώρια αξονικού ύψους 655mm	m2	13,00
23	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, βαρέως τύπου, διαμ. 1/2ins & 3/4ins	τεμ.	25,00
24	Νίπελ γαλβανιζέ εξάγωνο διαμέτρου 1/2''	τεμ.	3,00
25	Γωνίες γαλβανιζέ κορδονάτες Μ.Ε. Β. Ευρ. Ένωσης διαμέτρου 1/2''	τεμ.	3,00
26	Διακοπτες ίσοι Β.Τ. 1/2"	τεμ.	19,00
27	Διακόπτες γωνιακοί Β.Τ. 1/2"	τεμ.	19,00
28	ΝΤΑΛ Γερμανίας Β.Τ. 3/4"	τεμ.	9,00
29	Κάνουλες σφαιρικές CIM με πεταλούδα ή βραχίονα εσωτ. διαμέτρου 1/2''	τεμ.	13,00
30	Προσθήκες χρωμέ ορειχάλκινες Β.Τ εσωτ. διαμέτρου 1/2'' σε μήκος 5,0cm	τεμ.	3,00
31	Προσθήκες χρωμέ ορειχάλκινες Β.Τ εσωτ. διαμέτρου 1/2'' σε μήκος 2,5cm	τεμ.	3,00
32	Ρακόρ Tuborama Φ16 X 1/2' αρσενικό	τεμ.	13,00

33	Ρακόρ Tuborama Φ16 X 1/2' θηλυκό	τεμ.	13,00
34	Ρακόρ Tuborama Φ22 X 3/4' αρσενικό	τεμ.	13,00
35	Ρακόρ Tuborama Φ22 X 3/4' θηλυκό	τεμ.	13,00
36	Λάστιχο νερού 1/2' "	μ	32,00
37	Σωλήνας πλαστικός εκ σκληρού PVC για 60 βαθμούς C αποχετεύσεως πίεσεως 6atm διαμ. 100mm	τεμ.	32,00
38	Σπιράλ 1/2' ενισχυμένα σε μήκος 40εκ. Θηλυκά	τεμ.	13,00
39	Σπιράλ 1/2' ενισχυμένα σε μήκος 60εκ. Θηλυκά	τεμ.	13,00
40	Τουμπόραμα Φ16	μ.	32,00
41	Τουμπόραμα Φ22	μ.	25,00
42	Σωλήνα πλαστική PVC ενισχυμένη Φ125	μ	32,00
43	Σωλήνα πλαστική PVC ενισχυμένη Φ50	μ	63,00
44	Σωλήνα πλαστική PVC ενισχυμένη Φ40	μ	63,00
45	Σωλήνα πλαστική PVC ενισχυμένη Φ32	μ	32,00
46	Γωνίες PVC φάλτσο Φ125	τεμ.	6,00
47	Γωνίες PVC φάλτσο Φ100	τεμ.	6,00
48	Γωνίες PVC φάλτσο Φ50	τεμ.	6,00
49	Γωνίες PVC φάλτσο Φ32	τεμ.	3,00
50	Ημιταφ PVC Φ100	τεμ.	3,00
51	Ημιταφ PVC Φ100 X 50 X 100	τεμ.	3,00
52	Ταφ PVC Φ100	τεμ.	3,00
53	Συστολές PVC 125 X 100	τεμ.	3,00
54	Συστολές PVC 100 X 50	τεμ.	3,00
55	Συστολές PVC 50 X 32	τεμ.	3,00
56	Συστολές PVC 40 X 32	τεμ.	3,00
57	Διαστολές PVC 125 X 100	τεμ.	3,00

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

1. Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό), διατ..20X3,4mm.

2. Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80

Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN

8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό), διατ..25X4,2mm.

3. Μούφα πλαστική από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατ. 20mm.

Μούφα πλαστική από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό), διατ. 20mm.

4. Μούφα πλαστική από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατ. 25mm.

Μούφα πλαστική από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό), διατ. 25mm.

5. Γωνία πλαστική από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατ.20mm

Γωνία πλαστική από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό), διατ.20mm.

6. Γωνία πλαστική από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατ.25mm

Γωνία πλαστική από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό), διατ.25mm.

7. Ταυ πλαστικό από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατ.20mm

Ταυ πλαστικό από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό), διατ.20mm.

8. Ταυ πλαστικό από πολυπροπυλένιο PP-R80 διατ.25mm

Ταυ πλαστικό από πολυπροπυλένιο PP-R80 με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση, θέρμανση και κλιματισμό, πράσινοι PN 20 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78 και πιστοποιητικά SKZ & HY. Περιλαμβάνουν τρία στρώματα (ενδιάμεσο στρώμα από μείγμα PP-R80 και ειδικό συνθετικό υαλώδες υλικό), διατ.25mm.

9. Σωλήνες υδρεύσεως από σκληρό PVC.

Σωλήνες υδρεύσεως υπογείων δικτύων από σκληρό PVC, εξωτερικής διαμέτρου 25mm.

10. Σωλήνες αποχετεύσεως από σκληρό PVC.

Σωλήνες αποχετεύσεως από σκληρό PVC για 60 °C, διατ.100mm

11. Σωλήνες αποχετεύσεως από σκληρό PVC.

Σωλήνες αποχετεύσεως από σκληρό PVC για 60 °C, διατ.125mm

12. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος.

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέττα) διαμέτρου 1/2ins, πάχους 2,65mm.

13. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος.

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μετά ραφής ISO-MEDIUM βαρύς (πράσινη ετικέτα) διαμέτρου 3/4ins, πάχους 2,65mm

14. Ρακόρ χαλύβδινο.

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό διαμέτρου 1/2ins

15. Ρακόρ χαλύβδινο.

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό διαμέτρου 3/4ins

16. φλοτέρ

Πλωτήρ υδαταποθήκης (φλοτέρ) με βαλβίδα, διαμέτρου 3/4ins

17. βάνα

Συρταρωτή βαλβίδα (βάνα) ορειχάλκινη διαμ. 1/2ins

18. βρύση

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμ. 1/2ins

19. Θερμαντικά σώματα

Θερμαντικά σώματα ακάν δίστηλα, χαλύβδινα εγχώρια αξονικού ύψους 905mm

20. Θερμαντικά σώματα

Θερμαντικά σώματα ακάν δίστηλα, χαλύβδινα εγχώρια αξονικού ύψους 655mm

21. Θερμαντικά σώματα

Θερμαντικά σώματα ακάν τρίστηλα, χαλύβδινα εγχώρια αξονικού ύψους 905mm

22. Θερμαντικά σώματα

Θερμαντικά σώματα ακάν τρίστηλα, χαλύβδινα εγχώρια αξονικού ύψους 655mm

23. Ρυθμιστική βαλβίδα

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, βαρέως τύπου, διαμ. 1/2ins & 3/4ins

24. Νίπελ

Νίπελ γαλβανιζέ εξάγωνο διαμέτρου 1/2" '

25. Γωνίες

Γωνίες γαλβανιζέ κορδονάτες M.E. B. Eur. Ένωσης διαμέτρου 1/2" '

26. Διακόπτες

Διακόπτες Θερμαντικών σωμάτων ίσοι B.T. 1/2"

27. Διακόπτες

Διακόπτες Θερμαντικών σωμάτων γωνιακοί B.T. 1/2"

28. ΝΤΑΛ

ΝΤΑΛ Γερμανίας B.T. 3/4"

29. Κάνουλες σφαιρικές

Κάνουλες σφαιρικές CIM με πεταλούδα ή βραχίονα εσωτ. διαμέτρου 1/2" '

30. Προσθήκες

Προσθήκες χρωμέ ορειχάλκινες Β.Τ εσωτ. διαμέτρου 1/2" σε μήκος 5,0cm

31. Προσθήκες

Προσθήκες χρωμέ ορειχάλκινες Β.Τ εσωτ. διαμέτρου 1/2" σε μήκος 2,5cm

32. Ρακόρ

Ρακόρ Tuborama Φ16 X 1/2' αρσενικό

33. Ρακόρ

Ρακόρ Tuborama Φ16 X 1/2' θηλυκό

34. Ρακόρ

Ρακόρ Tuborama Φ22 X 3/4' αρσενικό

35. Ρακόρ

Ρακόρ Tuborama Φ22 X 3/4' θηλυκό

36. Λάστιχο νερού

Λάστιχο νερού 1/2"

37. Σωλήνας πλαστικός εκ σκληρού PVC

Σωλήνας πλαστικός εκ σκληρού PVC για 60 βαθμούς C αποχετεύσεως πίεσεως 6atm διαμ. 100mm

38. Σπιράλ

Σπιράλ ορειχάλκινα χρωμέ 1/2' ενισχυμένα Β.Τ. σε μήκος 40εκ. Θηλυκά - Θηλυκά

39. Σπιράλ

Σπιράλ ορειχάλκινα χρωμέ 1/2' ενισχυμένα Β.Τ. σε μήκος 60εκ. Θηλυκά - Θηλυκά

40. Σωλήνα πλαστική

Σωλήνα πλαστική πολυαιθυλενίου (Τουμπόραμα) χρώματος μαύρου ή γκρι διατομής Φ16

41. Σωλήνα πλαστική

Σωλήνα πλαστική πολυαιθυλενίου (Τουμπόραμα) χρώματος μαύρου ή γκρι διατομής Φ22

42. Σωλήνα πλαστική PVC

Σωλήνα πλαστική PVC ενισχυμένη κατά ΕΛΟΤ 686 διατομής Φ125

43. Σωλήνα πλαστική PVC

Σωλήνα πλαστική PVC ενισχυμένη κατά ΕΛΟΤ 686 διατομής Φ50

44. Σωλήνα πλαστική PVC

Σωλήνα πλαστική PVC ενισχυμένη κατά ΕΛΟΤ 686 διατομής Φ40

45. Σωλήνα πλαστική PVC

Σωλήνα πλαστική PVC ενισχυμένη κατά ΕΛΟΤ 686 διατομής Φ32

46. Γωνίες πλαστικές PVC

Γωνίες PVC ενισχυμένες κατά ΕΛΟΤ 686 φάλτσο(45°) διατομής Φ125

47. Γωνίες πλαστικές PVC

Γωνίες PVC ενισχυμένες κατά ΕΛΟΤ 686 φάλτσο(45°) διατομής Φ100

48. Γωνίες πλαστικές PVC

Γωνίες PVC ενισχυμένες κατά ΕΛΟΤ 686 φάλτσο(45°) διατομής Φ50

49. Γωνίες πλαστικές PVC

Γωνίες PVC ενισχυμένες κατά ΕΛΟΤ 686 φάλτσο(45°) διατομής Φ32

50. Ημιτάφ πλαστικά PVC

Ημιτάφ PVC ενισχυμένα κατά ΕΛΟΤ 686 διατομής Φ100

51. Ημιτάφ πλαστικά PVC

Ημιτάφ PVC ενισχυμένα κατά ΕΛΟΤ 686 διατομής Φ100 X 50 X 100

52. Τάφ πλαστικά PVC

Τάφ PVC ενισχυμένα κατά ΕΛΟΤ 686 διατομής Φ100

53. Συστολές πλαστικές PVC

Συστολές PVC ενισχυμένες κατά ΕΛΟΤ 686 διατομής 125 X 100

54. Συστολές πλαστικές PVC

Συστολές PVC ενισχυμένες κατά ΕΛΟΤ 686 διατομής 100 X 50

55. Συστολές πλαστικές PVC

Συστολές PVC ενισχυμένες κατά ΕΛΟΤ 686 διατομής 50 X 32

56. Συστολές πλαστικές PVC

Συστολές PVC ενισχυμένες κατά ΕΛΟΤ 686 διατομής 40 X 32

57. Διαστολές πλαστικές PVC

Διαστολές PVC ενισχυμένες κατά ΕΛΟΤ 686 διατομής 125 X 100

Θεσσαλονίκη 07-07-2014

7-07-2013 Ο Συντάξας	Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Συντήρησης Σχολικών Κτιρίων κ.α.α.	Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης Κατασκευών και Συντηρήσεων κ.α.α.
Χρ. Πασαλίδης Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ με Β' Βαθμό	Κατερίνα Μπλέτσα Αρχιτέκτων Μηχανικός με Β' βαθμό	Παναγιώτης Νάρης Πολιτικός Μηχανικός με Β' βαθμό