

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΝΕΓΕΡΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΠΑΝΟΡΜΟΥ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
	ΥΔΡΕΥΣΗ							
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m3					42.00	42.00
2	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3					21.00	21.00
3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	m3					21.00	21.00
4	Φρεάτιο επισκέψεως 40x40cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης B125	τεμ					7.00	7.00
5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ.διαμέτρου DN32/PN10atm	m	:				232.00	232.00
6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ.διαμετρου DN50/PN 10atm	m					10.00	10.00
7	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ20mm, πίεσης λειτουργίας 20bar	m	50.50	5.80	3.70			60.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
8	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ25mm, πίεσης λειτουργίας 20bar	m	32.00	7.50	3.50			43.00
9	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ32mm, πίεσης λειτουργίας 20bar	m	23.00					23.00
10	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ40mm, πίεσης λειτουργίας 20bar	m	36.00	3.00				39.00
11	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ50mm, πίεσης λειτουργίας 20bar	m	32.00					32.00
12	Κεντρικός συλλέκτης ύδρευσης, από PPR πίεσης λειτουργίας 20bar, διαμέτρου Φ50, 4 εξόδων	τεμ	1.00					1.00
13	Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου ΡΕx Φ18mmx2,0 μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ28mm	m		318.00	54.00		36.00	408.00
14	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη, με διακόπτη και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα για τα ενδοπαδέδια κυκλώματα ύδρευσης	τεμ		49.00	12.00			61.00
15	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ18mm, πάχους 13mm	m					18.00	18.00
16	Διακόπτης γωνιακός χρωμέ 1/2"	τεμ	1.00	49.00	12.00			62.00
17	Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1"	τεμ	1.00	8.00	1.00			10.00
18	Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1 1/4"	τεμ	1.00	8.00	2.00			11.00
19	Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1 1/2"	τεμ		3.00				3.00
20	Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2"	τεμ	3.00					3.00
21	Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων	τεμ					8.00	8.00
22	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ		6.00				6.00
23	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ		19.00	2.00			21.00
24	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος νιπτήρα 1/2"	τεμ	1.00					1.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα Δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
25	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ		4.00				4.00
26	Αναμικτήρας κρύου-ζεστού νερού νιπτήρα ΑΜΚ ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος διαμέτρου 1/2"	τεμ		1.00				1.00
27	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	1.00	1.00				2.00
28	Αναμικτήρας κρύου-ζεστού νερού λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα, ορειχαλκινος επιχρωμιωμένος διαμέτρου 1/2"	τεμ		1.00				1.00
29	Ηλιακός θερμοσίφωνα κλειστού κυκλώματος με boiler χωρητικότητας 125lt από ανοξείδωτο χάλυβα διπλής ενέργειας και επιλεκτικό συλλέκτη επιφάνειας 1,5m ²	τεμ				2.00		2.00
30	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ον.πίεσης 6 atm, ον.διαμέτρου Φ25	m					253.00	253.00
31	Σωλήνας από PVC ον.πίεσης 4atm, ον.διαμέτρου Φ50	m					185.00	185.00
32	Σταλλάκτης αυτορυθμιζόμενος επισκέψιμος	τεμ					55.00	55.00
33	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης PN10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ 1 1/2"	τεμ					2.00	2.00
34	Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας μιας στάσης, τύπου φρεατίου, μιας ελεγχόμενης ηλεκτροβάνας	τεμ					2.00	2.00
	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ							
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m ³	7.00				85.00	92.00
2	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m ³					46.00	46.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα Δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	m ³					46.00	46.00
4	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων ή ομβρίων, διαστάσεων 40x40cm, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο B125	τεμ					4.00	4.00
5	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ακαθάρτων ή ομβρίων, διαστάσεων 50x50cm, με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο B125	τεμ					1.00	1.00
6	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	m					14.00	14.00
7	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	m					217.00	217.00
8	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	m					68.00	68.00
9	Αποστραγγιστικό κανάλι από πολυαιθυλένιο HDPE πλάτους 150mm και ύψους 160mm, με σχάρα από γαλβανισμένο χάλυβα	m					20.00	20.00
10	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.6 atm διαμέτρου Φ40mm	m	55.00	45.00	14.00			114.00
11	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.6 atm διαμέτρου Φ50mm	m		10.00				10.00
12	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.6 atm διαμέτρου Φ75mm	m	14.00	18.00	20.00			52.00
13	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.6 atm διαμέτρου Φ100mm	m	123.00	72.00	13.00			208.00
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ελαφρύς (κίτρινη ετικέτα) διαμέτρου 4"	m		58.00	37.00			95.00
15	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	μμ		58.00	37.00			95.00
16	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 12,5 at Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	m	15.00					15.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα Δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
17	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ40mm, πάχους μόνωσης 6mm	m	37.00	25.00				62.00
18	Καπέλλο σωληνώσεων αποχέτευσης, διαμέτρου Φ100mm	τεμ			4.00			4.00
19	Πλαστική τάπα καθαρισμού δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου Φ75mm	τεμ	8.00					8.00
20	Πλαστική τάπα καθαρισμού δικτύου αποχέτευσης διαμέτρου Φ100mm	τεμ	5.00					5.00
21	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου, από PVC, με τετράγωνη ανοξειδωτή σχάρα, με έξοδο διαμέτρου Φ75mm	τεμ	1.00	12.00	2.00			15.00
22	Φρεάτιο απορροής δαπέδου διαστάσεων 30x30cm, με σχάρα	τεμ	6.00			12.00		18.00
23	Απορροή ομβρίων δώματος από αλουμίνιο γωνιακή με έξοδο ον. διαμέτρου Φ100mm	τεμ			6.00	10.00	10.00	26.00
24	Πλαστικός μηχανοσίφοντας Φ160	τεμ					1.00	1.00
25	Αυτόματη βαλβίδα αερισμού (μικα)	τεμ					1.00	1.00
26	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	τεμ		16.00	2.00			18.00
27	Λεκάνη WC AMK καθήμενου τύπου, ειδικού σχήματος και διαμόρφωσης, από λευκή πορσελάνη, με το δοχείο έκπλυσης χαμηλής πίεσης από λευκή πορσελάνη, το πλαστικό κάλυμμα ειδικής κατασκευής για αναπήρους και τους πτυσσόμενους ή σταθερούς βραχίονες ρυθμιζόμενου	τεμ		1.00				1.00
28	Λεκάνη παραλαβής ύδατος και καθαρισμού κάδων (SINK) από πορσελάνη διαστάσεων 48x52cm	τεμ	1.00					1.00
29	Ουρητηριο όρθιο μιας θέσης από πορσελάνη διαστάσεων 100x40cm	τεμ		6.00				6.00
30	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm	τεμ		19.00	2.00			21.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
	ΘΕΡΜΑΝΣΗ							
1	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ40mm, πίεσης λειτουργίας 20bar	m	60.00	18.00	10.00			88.00
2	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ50mm, πίεσης λειτουργίας 20bar	m	16.00					16.00
3	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ63mm, πίεσης λειτουργίας 20bar	m	22.00					22.00
4	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ75mm, πίεσης λειτουργίας 20bar	m	80.00					80.00
5	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης από PPR διαμέτρου Φ90mm, πίεσης λειτουργίας 20bar	m	20.00					20.00
6	Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με φραγμα οξυγονου PEX 16x2,0 μέσα σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ28mm	m		583.00	607.00			1,190.00
7	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη, με διακόπτη ρύθμισης και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα για κυκλωμα διαμετρου σωλ.Φ16mm	τεμ		22.00	25.00			47.00
8	Εξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη, με διακόπτη και το ανάλογο εντοιχισμένο ερμάριο από γαλβανισμένη λαμαρίνα για κυκλωμα θέρμανσης	τεμ		22.00	25.00			47.00
9	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ40mm, πάχους 13mm	m		20.00				20.00
10	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ50mm, πάχους 13mm	m	10.00	6.00				16.00
11	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ63mm, πάχους 13mm	m	22.00					22.00
12	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ75mm, πάχους 13mm	m	80.00					80.00
13	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ90mm, πάχους 13mm	m	20.00					20.00
14	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμέτρου Φ40mm, πάχους 19mm, με προστασια UV	m					68.00	68.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
15	Κεντρικοί συλλεκτες θερμανσης PP-R Φ90	τεμ	1.00					1.00
16	Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1/2"	τεμ	4.00					4.00
17	Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 3/4"	τεμ	2.00					2.00
18	Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1 1/4"	τεμ	2.00					2.00
19	Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2"	τεμ	4.00	4.00				8.00
20	Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2 1/2"	τεμ	4.00					4.00
21	Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 3"	τεμ	6.00					6.00
22	Αντλία θερμοτητας αερος νερου, ονομ.αποδοσης 16KW, ψυκτικου μεσου 410α,με συμπιεστη Inverter, θερμοκρασιας 55 C	τεμ					5.00	5.00
23	Δοχείο διαστολής 40lt	τεμ	1.00					1.00
24	Δοχείο αδρανειας 500lt	τεμ	1.00					1.00
25	Κυκλοφορητής νερού ενδεικτικού τύπου Wilo Stratos 50/1-8 ή ισοδύναμου	τεμ	1.00					1.00
26	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη διαμέτρου 3"	τεμ	1.00					1.00
27	Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού σωληνώσεων	τεμ			8.00			8.00
28	Φίλτρο νερού 1/2"	τεμ	1.00					1.00
29	Αυτόματος πλήρωσης 1/2" με μανόμετρο	τεμ	1.00					1.00
30	Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως	τεμ	1.00					1.00
31	Διακόπτης θερμαντικού σώματος μονοσωληνίου συστήματος εξωτερικού βροχου με θερμοστατικη κεφαλη	τεμ		23.00	24.00			47.00
32	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/400	τεμ		1.00				1.00
33	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/600	τεμ			1.00			1.00
34	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/700	τεμ		1.00				1.00
35	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 22/600/800	τεμ		1.00	1.00			2.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα Δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
36	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 33/600/700	τεμ		1.00	1.00			2.00
37	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 33/600/800	τεμ		8.00	6.00			14.00
38	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 33/600/900	τεμ		2.00	9.00			11.00
39	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 33/600/1000	τεμ		3.00	7.00			10.00
40	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 33/600/1100	τεμ		2.00				2.00
41	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 33/900/900	τεμ		2.00				2.00
42	Θερμαντικά σώματα χαλύβδινα τύπου panel διαστάσεων 33/900/1000	τεμ		1.00				1.00
	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ							
1	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 2,2kW σε ψύξη και 2,50kW σε θέρμανση, με το ενσύρματο χειριστήριο	τεμ		5.00				5.00
2	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 2,8kW σε ψύξη και 3,20kW σε θέρμανση, με το ενσύρματο χειριστήριο	τεμ		2.00				2.00
3	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τοίχου, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 3,6 kW σε ψύξη και 4,00 kW σε θέρμανση, με το ενσύρματο χειριστήριο	τεμ			1.00			1.00
4	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τυπου καναλατη ψευδοροφης, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 9,00 kW σε ψύξη και 10,00 kW σε θέρμανση, με το ενσύρματο χειριστήριο	τεμ		1.00				1.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα Δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
5	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τυπου καναλατη ψευδοροφης, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 14,00 kW σε ψύξη και 16,00 kW σε θέρμανση, με το ενσύρματο χειριστήριο	τεμ		2.00				2.00
6	Εξωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 33,5 kW σε ψύξη και 33,5 kW σε θέρμανση	τεμ			1.00			1.00
7	Εξωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 40,00 kW σε ψύξη και 40,00 kW σε θέρμανση	τεμ			1.00			1.00
8	Κεντρική κλιματιστική μοναδα κατα Ecodesign παροχής αέρα 2.574 m3/h, με θερμαντικό και ψυκτικό στοιχείο 3,2/2,2KW με απόδοση τουλάχιστον 73%	τεμ			1.00			1.00
9	Κεντρική κλιματιστική μοναδα κατα Ecodesign παροχής αέρα 3.180 m3/h, με θερμαντικό και ψυκτικό στοιχείο 4.0/2.1KW με απόδοση τουλάχιστον 73%	τεμ			1.00			1.00
10	Κεντρική κλιματιστική μοναδα κατα Ecodesign παροχής αέρα 3.400 m3/h, με θερμαντικό και ψυκτικό στοιχείο 4.2/2.9KW με απόδοση τουλάχιστον 73%	τεμ			1.00			1.00
11	Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων, συστημάτων κλιματισμού VRV, με την καλωδίωση επικοινωνίας μεταξύ των εξωτ. μονάδων, των εσωτ. μονάδων και των χειριστηρίων και την αναλογία εσχάρας καλωδίων με καπάκι	m		110.00	15.00	45.00		170.00
12	Ζεύγος Διακλαδωτήρων (joint) για τις ψυκτικές σωληνώσεις των συστημάτων VRV	τεμ		7.00	2.00	3.00		12.00
13	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	kg		650.00	204.00	740.00		1,594.00
14	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, εσωτ. διαμέτρου Φ150mm, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού,	m		17.00				17.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα Δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
15	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής,εσωτ.διαμέτρου Φ200mm, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού,	m		53.00				53.00
16	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής,εσωτ.διαμέτρου Φ250mm, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού,	m		12.00				12.00
17	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου, πάχους παπλώματος 3cm			96.00				96.00
18	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα πάχους 40mm και επένδυση με φύλλα αλουμινίου 0,6mm	m2				132.00		132.00
19	Στόμιο απαγωγής αέρα ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 400x200cm, με σταθερά πτερύγια	τεμ		8.00	8.00			16.00
20	Στόμιο απαγωγής αέρα οροφής, ανοιγόμενο με φίλτρο,ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 900x300cm, με σταθερά πτερύγια	τεμ		2.00	1.00			3.00
21	Στόμιο προσαγωγής αέρα τοίχου ή οροφής, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 200x200cm, με δύο σειρές καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής	τεμ		1.00	1.00			2.00
22	Στόμιο προσαγωγής αέρα τοίχου ή οροφής, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 300x200cm, με δύο σειρές καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής	τεμ		1.00	2.00			3.00
23	Στόμιο προσαγωγής αέρα τοίχου ή οροφής, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 400x200cm, με δύο σειρές καμπύλα ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής	τεμ		8.00	6.00			14.00
24	Στόμιο προσαγωγής αέρα τοίχου ή οροφής, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 1000x250cm, με δύο σειρές ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής	τεμ		2.00				2.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα Δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
25	Στόμιο θυρών ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 600x300cm	τεμ		2.00	9.00			11.00
26	Στόμιο προσαγωγής αέρα τοίχου ή οροφής, ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 600x200cm, με δύο σειρές ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρύθμισης παροχής	τεμ		4.00				4.00
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ							
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m3					70.00	70.00
2	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3					35.00	35.00
3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	m3					35.00	35.00
4	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ασφάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N 90mm	m					190.00	190.00
5	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ασφάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N 50mm	m					15.00	15.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
6	Φρεάτιο επισκέψεως 40x40cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης B125	τεμ					15.00	15.00
7	Φρεάτιο επισκέψεως 50x50cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης B125	τεμ					2.00	2.00
8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC, διαμέτρου Φ16 ευθύς ή εύκαμπτος	m		20.00	32.00			52.00
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, διαμέτρου Φ16 ευθύς ή εύκαμπτος	m	22.00	77.00	143.00			242.00
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC βαρέως τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ32mm	m	12.00	11.00	10.00	10.00		43.00
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC βαρέως τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ25mm	m				85.00		85.00
12	Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκλωνος διατομής 6mm ²	m	22.00		20.00	68.00		110.00
13	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 25mm ²	m					150.00	150.00
14	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 70mm ²	m	24.00					24.00
15	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm ²	m	11.00	13.00	6.00			30.00
16	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm ²	m	24.00	84.00	31.00			139.00
17	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 6mm ²	m		17.00				17.00
18	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 Χ 70 mm ²	m					15.00	15.00
19	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 mm ²	m					144.00	144.00
20	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5 mm ²	m	24.00	84.00	156.00			264.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
21	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm ²	m		19.00	57.00			76.00
22	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm ²	m	68.00	42.00				110.00
23	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 120 + 70 mm ²	m	20.00				25.00	45.00
24	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²	m	65.00	65.00	65.00	65.00		260.00
25	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm ²	m	65.00					65.00
26	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-R) ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x10mm ²	m	110.50	45.00	10.50	34.00		200.00
27	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-R) ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x16mm ²	m	52.50	6.50	7.00		44.00	110.00
28	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-R) ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x25mm ²	m	15.00					15.00
29	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 6 mm ²	m					177.00	177.00
30	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	m	26.00	66.00				92.00
31	Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή ορατός ή πλαστικού καναλιού εντάσεως 10 Α απλός	τεμ		2.00				2.00
32	Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή ορατός ή πλαστικού καναλιού εντάσεως 10 Α κομυτατερ ή αλλε ρετουρ	τεμ		31.00	14.00			45.00
33	Διακόπτης με πλήκτρο στεγανός χωνευτός ή ορατός εντάσεως 10 Α απλός	τεμ	1.00	11.00	5.00			17.00
34	Διακόπτης με πλήκτρο στεγανός χωνευτός ή ορατός εντάσεως 10 Α κομυτατερ ή αλλε ρετουρ	τεμ	20.00					20.00
35	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	τεμ		108.00	45.00			153.00
36	Ρευματοδότης στεγανός schuko χωνευτός ή επίτοιχος πλήρης 16Α, 230V	τεμ	28.00	8.00				36.00
37	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας κτιρίου προστασίας IP65	τεμ	1.00					1.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα Δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
38	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος, προστασίας IP65 (Ζ.Π, Δ.Π, Ν.Π)	τεμ	3.00					3.00
39	Ηλεκτρικός πίνακας επίτοιχος, προστασίας IP65 διαστάσεων 400x650mm (Μ.Π)	τεμ	1.00					1.00
40	Ηλεκτρικός πίνακας εντοιχισμένος, διαστάσεων 400x500mm (Ι.Π, Θ.Π)	τεμ		2.00				2.00
41	Ηλεκτρικός πίνακας εντοιχισμένος, διαστάσεων 400x600mm (Λ.Π)	τεμ		1.00				1.00
42	Ηλεκτρικός πίνακας εντοιχισμένος, διαστάσεων 600x700mm (Η.Π, Κ.Π)	τεμ		1.00	1.00			2.00
43	Ηλεκτρικός πίνακας εντοιχισμένος, διαστάσεων 550x600mm (Ξ.Π)	τεμ		1.00				1.00
44	Πιλαρ ηλεκτροφωτισμού γηπέδων, προστασίας IP65 πολυεστερικό, διαστάσεων 600x900x300mm, σε βάση από σκυρόδεμα 800x500x500mm	τεμ					1.00	1.00
45	Αυτόματος τριπολικός θερμομαγνητικός διακόπτης ισχύος, με ρυθμιζόμενα θερμικά στοιχεία έως 160Α, 40ΚΑ	τεμ	1.00					1.00
46	Αυτόματος τριπολικός θερμομαγνητικός διακόπτης ισχύος, με σταθερά θερμικά στοιχεία 40Α, 25ΚΑ	τεμ	8.00					8.00
47	Βολτόμετρο ψηφιακό περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 Α πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου	τεμ	1.00					1.00
48	Αμπερόμετρο ψηφιακό 0-400Α με τον μετασχηματιστή εντάσεως	τεμ	1.00					1.00
49	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους	τεμ	31.00	15.00	24.00		3.00	73.00
50	Ρελέ διαρροής και τοροειδής πυρήνας, 30mA, με ρυθμιζόμενο χρόνο απόκρισης	τεμ	1.00					1.00
51	Αυτόματος διακόπτης διαρροής 30mA 2x40A	τεμ	2.00					2.00
52	Αυτόματος διακόπτης διαρροής 30mA 4x40A	τεμ	5.00	2.00	1.00		1.00	9.00
53	Αυτόματος διακόπτης διαρροής 30mA 4x63A	τεμ	1.00	1.00				2.00
54	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών μονοπολικός ισχύος έως 1x32Α	τεμ	35.00	54.00	30.00			119.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
55	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός ισχύος έως 3x32Α	τεμ	18.00	2.00			1.00	21.00
56	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός ισχύος 3x50Α	τεμ	1.00					1.00
57	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών τριπολικός ισχύος 3x63Α	τεμ	1.00					1.00
58	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 Α	τεμ	2.00	4.00	3.00			9.00
59	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 Α	τεμ		2.00	2.00			4.00
60	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 Α	τεμ	16.00	8.00			1.00	25.00
61	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 Α	τεμ	1.00					1.00
62	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος 10Α	τεμ					3.00	3.00
63	Χρονοδιακόπτης δικτύου φωτισμού ψηφιακός	τεμ					1.00	1.00
64	Φωτιστικό σημείο απλό, χωνευτό ή ορατό από καλώδιο Α05VV-U 3x1,5mm ² ή NYA	τεμ	1.00	11.00	5.00			17.00
65	Φωτιστικό σημείο κομιτατέρ ή αλλη ρετούρ, χωνευτό ή ορατό από καλώδιο Α05VV-U 3x1,5mm ² έως 5x1,5mm ² , ή NYA	τεμ	55.00	116.00	84.00			255.00
66	Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο Α05VV (NYM) χωνευτό ή ορατό	τεμ	28.00	116.00	45.00			189.00
67	Φωτιστικό σώμα τύπου LED ψευδοροφής, 36W, φωτεινής ροής 3.546 lumen, τετραγωνικής μορφής διαστάσεων περίπου 60X60εκ. με πλαστικό κάλυμα (PMMA) ενδεικτικού τυπου Foglio Q H 36W Neutral ή ισοδυναμο	τεμ		21.00				21.00
68	Φωτιστικό σώμα τύπου LED οροφής, 36W, φωτεινής ροής 3.546 lumen, διαστάσεων περίπου 120X30εκ. με πλαστικό κάλυμα (PMMA) ενδεικτικού τυπου Foglio S 36W Warm ή ισοδυναμο	τεμ		21.00	62.00			83.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
69	Φωτιστικό σώμα τύπου LED οροφής ή ψευδοροφής, 28W, φωτεινής ροής 2529 lumen, διαστάσεων περίπου 120X30εκ. με πλαστικο κάλυμα (PMMA) ενδεικτικού τυπου Foglio led 36W Neutral ή ισοδυναμο	τεμ		34.00	15.00			49.00
70	Φωτιστικό σώμα τύπου LED οροφής ή ψευδοροφής, 72W, φωτεινής ροής 6666lumen, διαστάσεων περίπου 120X30εκ. με πλαστικο κάλυμα (PMMA) ενδεικτικού τυπου Foglio H S led 72W Neutral ή ισοδυναμο	τεμ	2.00	29.00	5.00			36.00
71	Φωτιστικό σώμα οροφής με κάλυμα, φθορισμού, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T5 2x54W/3714 Lm/3000°K	τεμ	4.00					4.00
72	Φωτιστικό σώμα οροφής, φθορισμού, IP65, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, με δύο λαμπτήρες φθορισμού T8 2x28W/3816Lm/3000°K	τεμ	49.00	9.00				58.00
73	Φωτιστικό σώμα οροφής, IP65, με κάλυμμα, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, με δύο compact λαμπτήρες φθορισμού 2x11W	τεμ		4.00	4.00			8.00
74	Φωτιστικό τοίχου ή οροφής, εξωτερικού χώρου, IP65, με ηλεκτρονικά όργανα έναυσης, με δύο συμπαγείς λαμπτήρες φθορισμού 2x11W	τεμ		2.00				2.00
75	Φωτιστικό σώμα βραχίονα, IP66, με σώμα από χυτό αλουμίνιο, με ανταυγαστήρα από αλουμίνιο, με λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150W	τεμ			12.00			12.00
76	Ιστός ηλεκτοφωτισμού χαλύβδινος γαλβανισμένος εν θερμώ, ύψους 8,00m, κυκλικής διατομής Φ120mm, με τη βάση έδρασης, τα αγκύρια και το ακροκιβώτιο, με τραβερσα μηκους 1,00m για την τοποθέτηση δύο προβολέων	τεμ					8.00	8.00
77	Βάση σιδηροίστου οπλισμένη διαστάσεων 0,70x0,70x1,00m	τεμ					8.00	8.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
78	Προβολέας ασύμμετρης δέσμης, IP66, με σώμα από χυτόπρεσαριστό αλουμίνιο, με ανταυγαστήρα από αλουμίνιο, με γυαλί προστασίας, με ένα λαμπτήρα λαμπτήρων μεταλλικών αλογονιδίων 250W/4500°K	τεμ					8.00	8.00
79	Προβολέας ασύμμετρης δέσμης, IP66, με σώμα από χυτόπρεσαριστό αλουμίνιο, με ανταυγαστήρα από αλουμίνιο, με γυαλί προστασίας, με ένα λαμπτήρα λαμπτήρων μεταλλικών αλογονιδίων 400W/4500°K	τεμ					8.00	8.00
	ΓΕΙΩΣΕΙΣ							0.00
1	Ταινία γείωσης από St/tZn 30x3,5mm, κατά ΕΛΟΤ EN 50164-2	m	202.00	98.00				300.00
2	Αγωγός συλλογής χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής διαμέτρου 8mm	m				290.00		290.00
3	Αγωγός καθόδου αντικεραυνικής προστασίας χαλύβδινος, θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής διαμέτρου 10mm	m	27.00	58.00	60.00			145.00
4	Ισοδυναμικός ζυγός	τεμ	4.00		1.00	2.00		7.00
5	Ακροδέκτης για ισοδυναμική σύνδεση μεταλλικών επιφανειών	τεμ	3.00	4.00	7.00	6.00		20.00
6	Περιλαίμιο γειώσεως σωλήνων	τεμ	3.00					3.00
7	Πλάκα γείωσης από χαλκό, διαστάσεων 500x500x3mm	τεμ					2.00	2.00
	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ							
1	Φωτοβολταϊκή γεννήτρια (πλαίσιο) πολυκρυσταλλικών κυψελών ισχύος τουλαχιστον 275Wp	τεμ					92.00	92.00
2	Μεταλλικές βάσεις στήριξης Φ/Β γεννητριών από ανοδιωμένο αλουμίνιο	W					2,530.00	2,530.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
3	Καλώδιο τύπου SOLAR μονοπολικό διατομής 1x4mm ²	m	15.00	15.00	15.00		420.00	465.00
4	Ηλεκτρικός πίνακας AC ΦΒ, επίτοιχος προστασίας IP65, πλήρης, με ενσωματωμένα τα όργανα προστασίας	τεμ	1.00					1.00
5	Αντιστροφέας ισχύος (inverter) ισχύος 25KW, τριφασικός με ενσωματωμένο απαγωγό υπέρτασης DC	τεμ	1.00					1.00
6	Μετρητής διπλής κατευθύνσης	τεμ					1.00	1.00
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΑΣΘΕΝΗ							
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m ³					3.00	3.00
2	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m ³					1,5	0.00
3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	m ³					1,5	0.00
4	Φρεάτιο επισκέψεως 40x40cm, από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο κλάσης B125	τεμ					2.00	2.00
5	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ασάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N ατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις 50mm	m					30.00	30.00
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC, διαμέτρου Φ16 ευθύς ή εύκαμπτος	m	70.00	320.00	67.00			457.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, διαμέτρου Φ16 ευθύς ή εύκαμπτος	m	64.00	64.00	64.00		64.00	256.00
8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC βαρέως τύπου ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Φ25mm	m		25.00	25.00			50.00
9	Καλώδιο UTP cat.6, διαμέτρου 4x2x0,5mm ² , ορατό ή εντοιχισμένο	m	1,107.00	1,475.00	292.00			2,874.00
10	Πρίζα RJ45 Cat. 6 UTP πλαστικού καναλιού ή χωνευτή	τεμ		55.00	13.00			68.00
11	Κεντρικός Κατανεμητής τηλεφώνων αποτελούμενος από ένα τυποποιημένο ικρίωμα (rack) κλειστού τύπου, χωρητικότητας 21U, πλήρης	τεμ	1.00					1.00
12	Τηλεφωνικό Κέντρο, χωρητικότητας 2 εξωτερικών γραμμών και 20 εσωτερικών, με μία ψηφιακή τηλεφωνική συσκευή	τεμ	1.00					1.00
13	Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών απωλειών, 75Ω	m	78.00	105.00	35.00	42.00		260.00
14	Πρίζα TV-RD-SAT πλαστικού καναλιού ή χωνευτή, τερματική	τεμ		3.00				3.00
15	Κεντρικός ενισχυτής εγκατάστασης τηλεόρασης, αποτελούμενος από ενισχυτή γραμμής και ανάλογο αριθμό διακλαδωτήρων	τεμ				1.00		1.00
16	Ιστός με μία κεραία ραδιοφώνου για AM/FM και μία κεραία τηλεόρασης για την περιοχή συχνοτήτων UHF	τεμ				1.00		1.00
17	Δορυφορική κεραία	τεμ				1.00		1.00
18	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²	m		88.00	45.00			133.00
19	Κουδούνι διαλείμματος	τεμ		7.00	3.00			10.00
20	Προγραμματιστής Διαλειμμάτων	τεμ		1.00				1.00
21	Καλώδιο συναγερμού διατομής 4x0,22mm ²	m		22.00				22.00
22	Καλώδιο συναγερμού διατομής 6x0,22mm ²	m		45.00				45.00
23	Καλώδιο συναγερμού διατομής 8x0,22mm ²	m		205.00	65.00			270.00
24	Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπέρυθρων	τεμ		9.00	1.00			10.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
25	Μαγνητική επαφή	τεμ		9.00	1.00			10.00
26	Σειρήνα ηλεκτρονική συστήματος σήμανσης συναγερμου	τεμ		1.00				1.00
27	Σειρήνα συστήματος σήμανσης συναγερμου με φλας εξωτερικού χώρου	τεμ		1.00				1.00
28	Πληκτρολόγιο προγραμματισμού, χειρισμών και ενδείξεων συστήματος συναγερμού	τεμ		3.00				3.00
29	Πίνακας συστήματος ασφαλείας	τεμ		1.00				1.00
30	Καλώδιο μεγαφώνων, διατομής 2x2,5mm ²	m		275.00	75.00			350.00
31	Μεγάφωνο εσωτερικού χώρου 50W, επίτοιχο	τεμ		5.00	3.00			8.00
32	Μεγάφωνο εσωτερικού χώρου αίθουσας Πολ.Χρήσεων 30W, επίτοιχο	τεμ		7.00				7.00
33	Μεγάφωνο εξωτερικού χώρου 30W	τεμ		4.00				4.00
34	Σημείο τροφοδοσίας μικροφώνου	τεμ		2.00				2.00
35	Κέντρο Ελέγχου Μεγαφωνικής Εγκατάστασης Σχολείου	τεμ		2.00				2.00
36	Σχάρα διέλευσης καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 50x35mm	m	25.00	45.00	40.00			110.00
37	Σχάρα διέλευσης καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 100x60mm	m		35.00	18.00			53.00
38	Σχάρα διέλευσης καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 200x60mm	m		4.00				4.00
39	Σχάρα διέλευσης καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 300x60mm	m	15.00					15.00
	ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ							0.00
1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	m	152.00					152.00
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	m	22.00					22.00
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	m	52.00					52.00
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	m	44.00					44.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	m	5.00					5.00
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	m	30.00					30.00
7	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	μμ	152.00					152.00
8	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	μμ	74.00					74.00
9	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	μμ	49.00					49.00
10	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	μμ	30.00					30.00
11	Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 1"	τεμ	1.00					1.00
12	Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2"	τεμ	1.00					1.00
13	Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 2 1/2"	τεμ	1.00					1.00
14	Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 3"	τεμ	2.00					2.00
15	Σφαιρική βάνα (ball valve),ορειχάλκινη βαρέως τύπου, με λαβή 4"	τεμ	1.00					1.00
16	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη διαμέτρου 4"	τεμ	1.00					1.00
17	Κεφαλή καταιονισμού Springler, ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2"	τεμ	44.00					44.00
18	Διακόπτης ροής	τεμ	1.00					1.00
19	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	τεμ		1.00				1.00
20	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	τεμ	1.00					1.00
21	Δίδυμο υδροστόμιο σύνδεσης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας	τεμ					1.00	1.00
22	Αυτόματο πιεστικό συγκρότημα πυρόσβεσης, κατά EN 12845, παροχής 65 m³/h σε μανομετρικό 60mΣΥ, με πιεστικό δοχείο 300Lt	τεμ	1.00					1.00
23	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	τεμ	5.00	8.00	4.00			17.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
24	Φορητός πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα 5Kgr	τεμ	3.00					3.00
25	Αυτοδιεγείρομενος πυροσβεστήρας οροφής, ξηρας σκόνης 12Kg	τεμ	2.00					2.00
26	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός από PVC, διαμέτρου Φ16 ευθύς ή εύκαμπτος	m	142.00	200.00	127.00			469.00
27	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC, διαμέτρου Φ16 ευθύς ή εύκαμπτος	m	120.00	40.00	15.00			175.00
28	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 2x1,5mm ²	m	215.00	420.00	217.00			852.00
29	Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 4x1,5mm ²	m		74.00	21.00			95.00
30	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm ²	m	430.00	320.00	348.00			1,098.00
31	Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm ²	m	50.00	50.00	70.00			170.00
32	Αυτόνομο Φωτιστικό ασφαλείας ορατό με λαμπτήρα φθορισμού 1x8W προστασίας IP40	τεμ		28.00	24.00			52.00
33	Αυτόνομο Φωτιστικό ασφαλείας ορατό με λαμπτήρα φθορισμού 1x8W στεγανό, προστασίας IP65	τεμ	19.00					19.00
34	Πίνακας πυρανιχνευσης διευθυνσιοδοτούμενος ενός βρόχου	m		1.00				1.00
35	Επαναληπτικός Πίνακας πυρανιχνευσης ενεργός	m		1.00	1.00			2.00
36	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού διευθυνσιοδοτουμένου συστηματος πυρανιχνευσης	τεμ	24.00	3.00				27.00
37	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής διευθυνσιοδοτούμενου συστήματος πυρανίχνευσης	τεμ	5.00	1.00				6.00
38	Κομβίο συναγερμού για διευθυνσιοδοτούμενο σύστημα	τεμ	2.00	4.00	3.00			9.00
39	Φαροσειρήνα διευθυνσιοδοτουμένου συστηματος πυρανιχνευσης	τεμ	2.00	3.00	1.00			6.00

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Υπόγειο	Ποσότητα Ισόγειο	Ποσότητα Όροφος	Ποσότητα Δωμα	Περιβάλλον χώρος	Ποσότητα ΣΥΝΟΛΟ
40	Ηλεκτρομαγνήτης συγκράτησης πόρτας επίτοιχος, 24Vdc	τεμ	4.00	6.00	4.00			14.00
41	Στοιχείο εντολής μονό, διευθυνσιοδοτούμενο	τεμ	3.00	2.00	2.00			7.00
42	Στοιχείο επιτήρησης μονό, διευθυνσιοδοτούμενο	τεμ	1.00					1.00
	ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΑΣ							0.00
1	Υδραυλικός ανελκυστήρας 8 ατόμων, τριών στάσεων	τεμ	1.00					1.00