

M. 168

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΑΡΧΙΑΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΛΑΣΙΘΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
Γ. ΚΟΥΚΟΥΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

ΜΕΛΕΤΗ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ
ΝΕΑΠΟΛΕΩΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

6. ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΤΙΜΩΝ

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 1983

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα	Αριθμός Τιμολογ.	Τιμή Μονάδας
1.	Έκσκαφή τάφρων ή διωρύγων σε έδαφος γαιώδες ή ήμιβραχώδες και μετακίνηση σε μέγιστη απόσταση 100 μ.	μ ³	1.1	49
2.	Έκσκαφή τάφρων ή διωρύγων σε έδαφος βραχώδες πάσης φύσεως με χρήση έκρηκτικων υλων και μετακίνηση σε μέγιστη απόσταση 100 μ.	μ ³	1.2	668
3.	Μόρφωση γαιωδων επιφανειων για επένδυση	μ ²	1.3	40
4.	Μόρφωση βραχωδων επιφανειων για επένδυση	μ ²	1.4	200
5.	Έκσκαφή θεμελιων τεχνικων έργων ή φρεατιων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως	μ ³	1.5	480
6.	Έκσκαφές τάφρων τοποθετήσεως σωληνων σε έδαφος γαιώδες ή ήμιβραχώδες και σε περιοχές χωρίς άλλα παράλληλα δίκτυα	μ ³	1.6	355
7.	Έκσκαφές τάφρων τοποθετήσεως σωληνων σε έδαφος βραχώδες πάσης φύσεως και σε περιοχές χωρίς άλλα παράλληλα δίκτυα	μ ³	1.7.	2063
8.	Έκσκαφές τάφρων τοποθετήσεως σωληνων σε έδαφος γαιώδες ή ήμιβραχώδες με ταυτόχρονη αντίσθήριξη ανίχνευση, κ.λπ. πάσης φύσεως σωληνώσεων ύφισταμένων δικτύων Έταιρειων ή Όργανισμων Κοινής Όφελείας	μ ³	1.8	796
9.	Έκσκαφές τάφρων τοποθετήσεως σωληνων σε έδαφος βραχώδες με ταυτόχρονη ανίχνευση, αντίσθήριξη, κ.λπ. πάσης φύσεως σωληνώσεων ύφισταμένων δικτύων Έταιρειων ή Όργανισμων Κοινής Όφελείας.	μ ³	1.9	3200

10.	Πρόσθετη αποζημίωση έκσκαφής τάφρων τοποθετήσεως σωληνώσεων σέ έδαφος γαιώδες ή ήμιβραχώδες, για βάθη μεγαλύτερα τών 4,0 μ.	μ^3	1.10	249
11.	Πρόσθετη αποζημίωση έκσκαφής τάφρων τοποθετήσεως σωληνώσεων σέ έδαφος βραχώδες, για βάθη μεγαλύτερα τών 4,0 μ.	μ^3	1.11	429
12.	Έπίχωση όρυγμάτων μέ κατάλληλα προϊόντα έκσκαφής	μ^3	1.12	283
13.	Κατασκευή συμπυκνωμένου έπιχώματος	μ^3	1.13	68
14.	Έπόστρωμα άμμοχάλικου	μ^3	1.14	762
15.	Φορτοεκφόρωση καί μεταφορά προϊόντων έκσκαφής	μ^3	1.15	57
16.	Ξυλοζεύγματα άντιστηρίξεως πρανών ή παρειών σκάματος μέ μαδέρια ή πασσαλοσανίδες καί τίς ξυλοζεύξεις	μ^2	1.16	233
17.	Άντληση νεροϋ άνά ώρα πλήρους λειτουργίας άντλητικοϋ συγκροτήματος 2 ίντσών	ώρα	1.17	282
18.	Σκυρόδεμα Β 120	μ^3	2.1	3446
19.	Σκυρόδεμα Β 160	μ^3	2.2.	4022
20.	Ξυλότυποι έπιπέδων έπιφανειών	μ^2	2.3	216
21.	Ξυλότυποι καμπύλων έπιφανειών άγωγών, φρεατίων, διωρύγων	μ^2	2.4	977
22.	Λυόμενοι ξυλότυποι καμπύλων έπιφανειών άγωγών καί φρεατίων	μ^2	2.5	651
23.	Σιδηροϋς όπλισμός St I	χγρ.	2.6	57,1
24.	Χυτοσιδηρά καλύμματα καί έσχάρες φρεατίων	χγρ.	2.7	70,3
25.	Βαθμίδες άπό μαλακό χυτοσίδηρο	χγρ.	2.8	143
26.	Έπίχρισμα πατητό πάχους 2 έκ.	μ^2	2.9	648
27.	Άρση καί άνακατασκευή πλακών πεζοδρομίου νησίδων καί πλατειών	μ^2	2.10	1709
28.	Άρση καί άνακατασκευή πρόχυτων κρασπέδων άπό σκυρόδεμα	μ.μ.	2.11	1035
29	Άποσύνθεση καί άνακατασκευή καταστρώματος όδοϋ άπό άοπλο σκυρόδεμα	μ^2	2.12	1220

30.	Άποσύνθεση και άνακατασκευή άσφαλτικού όδοστρώματος	μ^2	2.13	907
31.	Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος	μ^3	2.14	2525
32.	Έμφραξη ύφισταμένων ύπονόμων	τεμ	2.15	2333
33.	Σιδερένια κουφώματα	χγρ.	2.16	296
34.	Ύαλοπίνακες διαφανείς διπλοί πάχους 4 χλστ.	μ^2	2.17	908
35.	Έπιστρώσεις μέ μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά)	μ^2	2.18	1302
36.	Μόρφωση περιθωρίων μέ μαρμαροψηφίδες	μ.μ.	2.19	182
37.	Ύδροχρωματισμοί μέ τσίγκο και κόλλα	μ^2	2.20	135
38.	Έλαιοχρωματισμοί κοινοί σιδερένιων έπιφανειών	μ^2	2.21	580
39.	Έπάλειψη μέ στεγανωτικό ύλικό μέ βάση έποξειδικές ρητίνες	χγρ.	2.22	448
40.	Άντικατάσταση παλιās φθαρμένης ίδιω- τικής παροχής ύδρεύσεως	μ.μ.	2.23	690
41.1	Άγωγοί άποχ.όμβρίων από προκατασκευασμέ- νους σωλήνες διαμέτρου Φ 40 έκ.	μ.μ.	3.1.1	2006
41.2.	Άγωγοί άποχετεύσεως από προκατασκευα- σμένους σωλήνες διαμέτρου Φ 50 έκ.	μ.μ.	3.1.2	2543
41.3	Άγωγοί άποχετεύσεως όμβρίων από προκατασκευασμένους σωλήνες διαμέτρου Φ 60 έκ.	μ.μ.	3.1.3	3099
41.4	Άγωγοί άποχετεύσεως όμβρίων από προ- κατασκευασμένους σωλήνες διαμέτρου Φ 70 έκ.	μ.μ.	3.1.4	4053
41.5	Άγωγοί άποχετεύσεως όμβρίων από προ- κατασκευασμένους σωλήνες διαμέτρου Φ 80 έκ.	μ.μ.	3.1.5	5048
42.1	Άγωγοί άποχετεύσεως όμβρίων έγγυτοι από άοπλο σκυρόδεμα Β 160 διαμέτρου Φ 90 έκ.	μ.μ.	3.2.1	4723
42.2	Άγωγοί άποχετεύσεως όμβρίων έγγυτοι από άοπλο σκυρόδεμα Β 160 διαμέτρου Φ 100 έκ.	μ.μ.	3.2.2	5181
42.3	Άγωγοί άποχετεύσεως όμβρίων έγγυτοι από άοπλο σκυρόδεμα Β 160 διαμέτρου Φ 110 έκ.	μ.μ.	3.2.3	6025

42.4	Άγωγοί αποχετεύσεως όμβρίων έγχυτοι από όπλο σκυρόδεμα Β 160 διαμέτρου Φ 120 εκ.	μ.μ.	3.2.4	6567
43.1.	Άγωγοί αποχετεύσεως όμβρίων όρθογωνικής διατομής από όπλισμένο σκυρόδεμα Β 160 διαστάσεων 1,5Χ1,5μ.	μ.μ.	3.3.1	12239
43.2	Άγωγοί αποχετεύσεως όμβρίων όρθογωνικής διατομής από όπλισμένο σκυρόδεμα Β 160 διαστάσεων 1,5Χ1,8 μ.	μ.μ.	3.3.2	13229
43.3	Άγωγοί αποχετεύσεως όμβρίων όρθογωνικής διατομής από όπλισμένο σκυρόδεμα Β 160 διαστάσεων 2,0Χ2,5 μ.	μ.μ.	3.3.3	20299
43.4	Άγωγοί αποχετεύσεως όμβρίων όρθογωνικής διατομής από όπλισμένο σκυρόδεμα Β 160 διαστάσεων 2,5Χ3,0 μ.	μ.μ.	3.3.4	28976
44.	Τυπικό Φρεάτιο Δικτύου Όμβρίων	τεμ.	3.4	62868
45.	Λαιμός Φρεατίου Όμβρίων	μ.μ.	3.5	8391
46.	Στόμιο Έπισκέψεως όρθογωνικών άγωγών όμβρίων	τεμ.	3.6	23202
47.	Φρεάτιο πτώσεως Δικτύου Όμβρίων	τεμ.	3.7	133891
48.	Φρεάτιο ύδροσυλλογής τύπου Υ1	τεμ.	3.8	17352
49.	" " " Υ2	τεμ.	3.9	24284
50.1	Άγωγοί ύπονόμων από σωλήνες PVC 41 μέ τον έγκιβωτισμό μέ άμμο Φ 160	μ.μ.	4.1.1	707
50.2	Άγωγοί ύπονόμων από σωλήνες PVC 41 μέ τον έγκιβωτισμό μέ άμμο, Φ 200	μ.μ.	4.1.2	907
50.3	Άγωγοί ύπονόμων από σωλήνες PVC 41 μέ τον έγκιβωτισμό μέ άμμο, Φ 250	μ.μ.	4.1.3	1296
50.4	Άγωγοί ύπονόμων από σωλήνες PVC 41 μέ τον έγκιβωτισμό μέ άμμο, Φ 315	μ.μ.	4.1.4	1729
50.5	Άγωγοί ύπονόμων από σωλήνες PVC 41 μέ τον έγκιβωτισμό μέ άμμο, Φ 355	μ.μ.	4.1.5	2152
50.6.	Άγωγοί ύπονόμων από σωλήνες PVC 41 μέ τον έγκιβωτισμό μέ άμμο, Φ 400	μ.μ.	4.1.6	2565
51.	Καταθλιπτικός άγωγός άκαθάρτων Φ 110, 6 άτμ.	μ.μ.	4.2	1092

52.	Κυλινδρικό φρεάτιο δικτύου άκαθάρτων τύπου Φ 1	τεμ.	4.3	48491
53.	Κολούροκωνικό Φρεάτιο δικτύου άκαθάρτων τύπου Φ 2	τεμ.	4.4	48484
54.	Κατασκευή πτώσεως σέ φρεάτιο άκαθάρτων τύπου Φ 3 , Φ3α καί Φ3β	τεμ.	4.5	5177
55.	Λαιμός φρεατίων άκαθάρτων τύπου Φ3, Φ3α καί Φ3β	μ.μ.	4.6	8999
56.	Φρεάτιο δικτύου άκαθάρτων τύπου Φ4	τεμ.	4.7	23958
57.	Φρεάτιο ίδιωτικής συνδέσεως	τεμ.	4.8	3979
58.	Σύνδεση παροχετεύσεως οίκοδομής	τεμ.	4.9	1796
59.	Προσωρινή σύνδεση ύφισταμένων δημοτικῶν ύπονόμων	μ.μ.	4.10	161
60.	Χυτοσιδηροῦς σωλήνας άποχετεύσεως διαμέτρου 100 χλστ.	μ.μ.	5.1	1884
61.	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος μέ ραφή διαμέτρου 1/2"	μ.μ.	5.2	399
62.	Πλαστικός σωλήνας άποχετεύσεως από σκληρό PVC διαμέτρου 50 χλστ.	μ.μ.	5.3	346
63.	Κρουνός έκροης όρειχάλκινος	τεμ.	5.4	283
64.	Συρταρωτή βάννα	τεμ.	5.5	7646
65.	Βαλβίδα άντεπιστροφής χυτοσιδηρᾶ μέ γλωτίδα	τεμ.	5.6	8153
66.	Βαλβίδα άντεπιστροφής χυτοσιδηρᾶ έπιβραδυνομένου τύπου	τεμ.	5.7	18761
67.	Μεταλλικός σύρτης άποφράξεως	τεμ.	5.8	24788
68.	Σύνδεσμος μεταλλικός άντικραδασμικός	τεμ.	5.9	16570
69.	Ύποβρύχιο άντλητικό συγκρότημα λυμάτων	τεμ.	5.10	418941
70.	Χειροκίνητο βαροῦλκο	τεμ.	5.11	26735
71.	Σωλήνας ήλεκτρικῶν γραμμῶν χαλύβδινος διαμέτρου 16 χλστ.	μ.μ.	6.1	232
72.	Σωλήνας ήλεκτρικῶν γραμμῶν χαλύβδινος διαμέτρου 21 χλστ.	μ.μ.	6.2	294
73.	Σωλήνας ήλεκτρικῶν γραμμῶν χαλύβδινος σπιράλ διαμέτρου 16 χλστ.	μ.μ.	6.3	230

74.	Σωλήνας ηλεκτρικῶν γραμμῶν χαλύβδινος σπιδάλ διαμέτρου 21 χλστ.	μ.μ.	6.4	304
75.	Κουτί διακλαδώσεως	τεμ.	6.5	325
76.	Ἄγωγός γυμνός χάλκινος 16 χλστ. ²	μ.μ.	6.6	131
77.	Καλώδιο τριπολικό τύπου ΝΥΜ 3Χ1,5 χλστ. ²	μ.μ.	6.7	136
78.	Καλώδιο πενταπολικό τύπου ΝΥΜ 5Χ4 "	μ.μ.	6.8	261
79.	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 4Χ16 χλστ. ²	μ.μ.	6.9	454
80.	Διακόπτης στεγανός ἀπλός	τεμ.	6.10	208
81.	Διακόπτης στεγανός κομιτατέρ	τεμ.	6.11	251
82.	Ρευματοδότης τριφασικός	τεμ.	6.12	4437
83.	Διακόπτης ΡΑССО τριπολικός 40±36Α	τεμ.	6.13	7031
84.	Διακόπτης ΡΑССО τριπολικός 100Α	τεμ.	6.14	12094
85.	Μικροαυτόματοι διακόπτες WЛ 6± 25Α	τεμ.	6.15	14302
86.	Κιβώτιο ὀργάνων ἐνδείξεων καί μετρήσεων	τεμ.	6.16	24388
87.	Διακόπτης ΡΑССО ὀρατός ἐντάσεως 16Α	τεμ.	6.17	5469
88.	Φωτιστικό σῶμα χελώνας	τεμ.	6.18	1052
89.	Σύστημα αὐτομάτου ξεκινήματος καί στα- ματήματος ἠλεκτροκινήτων ἀντλητικῶν συγκροτημάτων	τεμ.	6.19	36894

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Για τήν σύνταξη τῆς ἀναλύσεως τιμῶν ἔχουν ληφθεῖ ὑπόψη οἱ πιό κάτω ἐγκεκριμένες ἀναλύσεις τιμῶν τοῦ Ὑπουργείου Δημοσίων Ἔργων.
 - 1.1. Ἡ Ἀνάλυση Τιμῶν Ὑδραυλικῶν Ἔργων (ΥΔΡ)
 - 1.2. Ἡ Ἀνάλυση Τιμῶν Ἔργων Ὀδοποιΐας (ΟΔΟ)
 - 1.3. Τό ἀναλυτικό τιμολόγιο Οἰκοδομικῶν Ἔργασιῶν (ΟΙΚ)
 - 1.4. Ἡ Ἀνάλυση Τιμῶν Ἡλεκτρομηχανολογικῶν Ἔργων (ΗΛΜ)Ἐπίσης ἔχουν ληφθεῖ ὑπόψη ἀναλύσεις τιμῶν παρεμφερῶν ἔργων παλαιότερων μελετῶν, ἐγκεκριμένων ἀπό τό Ὑπουργεῖο Ἐσωτερικῶν.
2. Οἱ τιμές ἡμερομισθίων καί ὑλικῶν καί τά μισθώματα μηχανημάτων καί αὐτοκινήτων εἶναι αὐτές πού καθορίζονται στό Πρακτικό τῆς Ε.Δ.Τ.Δ.Ε. τοῦ Δ' τριμήνου 1982 τοῦ Ὑπουργείου Δημοσίων Ἔργων. Τιμές ὑλικῶν πού δέν συμπεριλαμβάνονται στά ἐπίσημα πρακτικά ἔχουν ληφθεῖ ἀπό τό ἐλεύθερο ἐμπόριο.
3. Ὅσα ἄρθρα ὑπάρχουν αὐτούσια στίς ἐγκεκριμένες ἀναλύσεις τιμῶν τῆς παραγράφου 1 ἔχουν ληφθεῖ ἀπό τίς μηχανογραφημένες ἀναλύσεις τιμῶν Δ' τριμήνου τοῦ 1982, ὅπως ἔχουν ὑπολογιστεῖ ἀπό τόν Ἡλεκτρονικό Ὑπολογιστή τοῦ Ὑπουργείου Δημοσίων Ἔργων.

Στήν περίπτωση αὐτή δέν ἀναγράφεται ἡ ἀνάλυση τῆς τιμῆς, ἀλλά γίνεται παραπομπή στό ἀντίστοιχο ἄρθρο τοῦ ἐπίσημου τιμολογίου. Ἐπίσης στό παρόν τεῦχος ἀναλύσεως τιμῶν δέν ὑπάρχει κεφάλαιο βοηθητικῶν τιμῶν, δεδομένου ὅτι οἱ βοηθητικές τιμές ἔχουν ληφθεῖ ἀπευθείας ἀπό τίς μηχανογραφημένες ἀναλύσεις τοῦ Ὑπουργείου Δημοσίων Ἔργων.

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

Α. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜΕΡΟΜΙΣΘΙΩΝ

"Όπως καθορίζονται στο Πρακτικό τής Ε.Δ.Τ.Δ.Ε. του Δ' τριμήνου 1982 και προσαυξάνονται, λόγω ΙΚΑ κ.λπ., κατά 75,29%, για 6,83 ώρες εργασίας.

α/α	Ειδικότητα	Ήμερ/θια Δρχ.	Προσαυ/σεις Δρχ.	Συνολικό Ήμερ/θιο Δρχ.	Ώρες Έργασ.	Ώρομ/ σθιο Δρχ.
1	2	3	4	5	6	7
ΥΔΡ-111-ΟΔΟ	Έργατης άνει- δίκευτος	1360	1023,94	2383,94	6,83	349,04
ΥΔΡ-112-ΟΔΟ	Έργατης ειδι- κευμένος (χωμα- τουργός, ασφαλ- τεργάτης, εργά- της σκυροδέματος βοηθός τεχνίτη)	1560	1174,52	2734,52	6,83	400,37
ΥΔΡ-113-ΟΔΟ	Τεχνίτης έν γένει (κτίστης, σιδη- ρουργός, κ.λπ)	2130	1603,68	3733,68	6,83	546,66
ΥΔΡ-114-ΟΔΟ	Χειριστής βαριοῦ μηχανήματος	2130	1603,68	3733,68	6,83	546,66
ΥΔΡ-115-ΟΔΟ	Χειριστής έλαφροῦ μηχανήματος	1650	1242,29	2892,29	6,83	423,47
ΥΔΡ-116-ΟΔΟ	Ύπονομοποιός (λα- τόμος, πιστολα- δόρος)	1650	1242,29	2892,29	6,83	423,47
ΥΔΡ-117-ΟΔΟ	Όδηγός αυτο- κινήτου	1650	1242,29	2892,29	6,83	423,47
ΥΔΡ-118-ΟΔΟ	Βοηθός χειριστή βαριοῦ μηχανήμα- τος	1650	1242,29	2892,29	6,83	423,47

B. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Οί τιμές των υλικών που χρησιμοποιούνται στην ανάλυση τιμών έχουν ληφθεί από τό Πρακτικό τής Ε.Δ.Τ.Δ.Ε. του Δ' τριμήνου 1982. Έκτός από τίς τιμές αυτές έχουν χρησιμοποιηθεί καί οί πιά κάτω τιμές έμπορίου. (Στά άρθρα τής αναλύσεως χαρακτηρίζονται μέ τή συντομογραφία Τ.Εμπ.).

α/α	Είδος υλικού	Μονάδα	Τιμή Μονάδας Δρχ.
1.	Ταῦ 90 ⁰ για άγωγούς άποχετεύσεως από PVC όνομαστικής διαμέτρου 200/200 χλστ.	τεμ.	1500
2.	Καμπύλη 90 ⁰ για άγωγούς άποχετεύσεως από PVC όνομαστικής διαμέτρου 200 χλστ.	τεμ.	1000
3.	Σίφωνας διαμέτρου 160 χλστ.	τεμ.	850
4.	Ειδικά τεμάχια σίφωνα διαμέτρου 160 χλστ.	τεμ.	650
5.	Τσιμεντοσωλήνες άποχετεύσεως πρεσσα-ριστοί διαμέτρου Φ 70 έκ.	μ.μ.	750
6.	Χυτοσιδηρούς σωλήνας άποχέτευσης 100 χλστ.	μ.μ.	900
7.	Βαλβίδα ANTI-BELIE	τεμ.	17.000
8.	Σύρτης άποφράξεως	τεμ.	20.000
9.	Άντικραδασμικός σύνδεσμος	τεμ.	15.000
10.	Άποβρύχια άντλία 28M-25M ³ /H	τεμ.	400.000
11.	Χειροκίνητο βαροϋλκο	τεμ.	20.000
12.	Άγωγός χαλκού 16 χλστ. ²	μ.μ.	80
13.	Τριφασικός ρευματοδότης	τεμ.	4.000
14.	Διακόπτης ΡΑCCO 3πολικός 40A	τεμ.	5.500
15.	Διακόπτης ΡΑCCO 3πολικός 100A	τεμ.	10.000
16.	Κουτί μικροαυτόματων διακοπών τύπου WL ² SIEMENS	τεμ.	13.000
17.	Κιβώτιο όργάνων	τεμ.	20.000
18.	Διακόπτης ΡΑCCO σε χυτοσιδηρό κέλυφος 16A	τεμ.	5.000
19.	Αυτόματισμός έλέγχου άντλιών	τεμ.	35.000

Γ. ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΜΙΣΘΩΜΑΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

Όπως καθορίζονται στο Πρακτικό τής Ε.Δ.Τ.Δ.Ε., Δ' τριμήνου
1982.

α/α	Προέλευση άρθρου	Περιγραφή	Βασική τιμή ανά ημέρα (Δρχ.)
1.	ΥΔΡ-401-ΟΔΟ	Διαμορφωτήρας (GRADER)	8.500
2.	ΥΔΡ-402-ΟΔΟ	Πρωθητήρας τύπου D7 ή παρεμφερής 160HP	12.200
3.	ΥΔΡ-403-ΟΔΟ	Φορτωτής 3/4 κ.υ. (Ισχύος 40-45 HP)	3.340
4.	ΥΔΡ-404-ΟΔΟ	Χωματοσυλλέκτης (SCRAPER) αυτοκινούμενος 9 κ.υ.	6.770
5.	ΥΔΡ405-ΟΔΟ	Μηχανικός έκσκαφέας 3/4 κ.υ.	6.700
6.	ΥΔΡ406-ΟΔΟ	" " 1.1/2 κ.υ. 130 HP	10.300
7.	ΥΔΡ-407-ΟΔΟ	Άεροσυμπιεστής 160 κ.π./λ (60 HP)	1.730
8.	ΥΔΡ-408-ΟΔΟ	Άερόσφυρα περιστροφική ή κρουστική 24 χγρ.	136
9.	ΥΔΡ-409-ΟΔΟ	Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο ωφέλιμου φορτίου 6 τόννων	3.970
10.	ΥΔΡ-410-ΟΔΟ	Αυτοκίνητο βυτιοφόρο 6 τόννων	3.690
11.	ΥΔΡ-411-ΟΔΟ	Άναμικτήρας σκυροδέματος τών 250 λίτρων	870
12.	ΥΔΡ-412-ΟΔΟ	Πετρελαιοκίνητο άντλητικό συγκρότημα 2" (μέ σωλήνες καί λοιπά έξαρτήματα)	92
13.	ΥΔΡ-417-ΟΔΟ	Θραυστήρας παραγωγής 80-120 M3/ήμερ. πλήρης	4.240
14.	ΥΔΡ-420-ΟΔΟ	Πετρελαιοκίνητος όδοστρωτήρας 12-14 τόννων	3.080
15.	ΟΔΟ-422	Μηχανικό σάρωθρο	1.180
16.	ΟΔΟ-424	Προθερμαντήρας άσφάλτου 500 γαλ.	1.310
17.	ΟΔΟ-425	Διανομέας άσφάλτου (FEDERAL) 1000 γαλ.	5.240
18.	ΟΔΟ-426	Μόνιμη εγκατάσταση παραγωγής άσφαλτο- μίγματος έν θερμῶ αποδόσεως 40 τον/ώρα	39.300
19.	ΥΔΡ-428-ΟΔΟ	Πρωθητήρας τύπου D8 ή παρεμφερής	14.050

Δ. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Άρθρο 1.1./ΥΔΡ 6053 ✓ (1 μ3)

Έκσκαφή τάφρων ή διωρύγων σε έδαφος γαιώδες ή ήμιβραχώδες και μετακίνηση σε μέγιστη απόσταση 100 μ.

Όπως ΥΔΡ 6053 (1 μ3).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 49.-

Άρθρο 1.2./ΥΔΡ 6055 γ (1 μ3)

Έκσκαφή τάφρων ή διωρύγων ή χανδάκων σωληνώσεων σε έδαφος βραχώδες πάσης φύσεως με χρήση έκρηκτικών υλών και μετακίνηση σε μέγιστη απόσταση 100 μ.

Όπως ΥΔΡ 6055 (1 μ3).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 668.-

Άρθρο 1.3./ΥΔΡ 6059 δ (1 μ2)

Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση.

Όπως ΥΔΡ 6059 (1 μ2).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 40.-

Άρθρο 1.4./ΥΔΡ6060 ε (1 μ2)

Μόρφωση βραχωδών επιφανειών για επένδυση.

Όπως ΥΔΡ 6060 (1 μ2).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 200.-

Άρθρο 1.5./Άναλογία ΟΔ02151/Σχετικά ΥΔΡ 6063

Έκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων ή φρεατίων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως.

Γιά ένα κυβικό μέτρο έκσκαφής θεμελίων τεχνικών έργων ή φρεατίων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως καί σε οποιοδήποτε βάθος, σε έδαφος ξερό ή μέχρι ανώτατη στάθμη υδάτων 30 εκ. Τό βάθος έκσκαφής μετράται από τόν τελικό πυθμένα μέχρι τή στάθμη πυθμένα τής γενικής έκσκαφής θεμελίων, έφόσον έχει προηγηθεί τέτοια, διαφορετικά μέχρι τήν επιφάνεια του έδάφους. Συμπεριλαμβάνεται ή εκρίζωση φυτειών, ή μόρφωση τών πρανών καί του πυθμένα καθώς καί τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις.* Έπιμέτρηση ανά Μ3 όρύγματος βάσει στοιχείων διατομών πριν καί μετά τήν έκσκαφή.

1. Έκσκαφή, άνηγμένη σε έργασια χωματουργού (112)ώρες	1,00 X 400,37	= 400,37
2. Έπανεπίχωση, άνηγμένη σε έργασια χωματουργού, (112) ώρες	0,10 X 400,37	= 40,04
3. Διάστρωση καί μόρφωση, άνηγμένη σε έργασια χωματουργού (112) ώρες	0,10 X 400,37	= <u>40,04</u>
		480,45

Τιμή εφαρμογής δρχ. 480.-

* Έπίσης συμπεριλαμβάνεται ή δαπάνη αποθέσεως τών προϊόντων δίπλα στο τεχνικό καί ή δαπάνη επανεπιχώσεως.

*Άρθρο 1.6./Αναλογία ΥΔΡ 6081.1

*Έκσκαφές τάφρων τοποθετήσεως σωλήνων σέ έδαφος γαιώδες ή ήμι-βραχώδες καί σέ περιοχές χωρίς άλλα παράλληλα δίκτυα.

Γιά ένα κυβικό μέτρο (Μ3) έκσκαφής τάφρων τοποθετήσεως σωλήνων σέ έδαφος γαιώδες ή ήμιβραχώδες καί σέ περιοχή χωρίς άλλα παράλληλα δίκτυα, μέ πλάτος όρύγματος πού καθορίζεται από τήν μελέτη καί βάθος μέχρι 4,0 μ. σέ έδαφος ξερό ή έντός ύδατος μέχρι στάθμης 0,30 μ. Συμπεριλαμβάνεται ή δαπάνη μορφώσεως τών πρανών καί τοῦ πυθμένα, ή τυχόν άναγκαία σποραδική άντιστήριξη καί ή άπόθεση τών προϊόντων έκσκαφής στό χείλος τοῦ όρύγματος καί ή φορτοεκφόρτωση καί μετακίνηση σέ άπόσταση μέχρι 50 μ. *Επιμέτρηση σέ Μ3 όρύγματος βάσει στοιχείων άρχικών καί τελικών διατομών.

1. Μηχανικός έκσκαφείας 3/4 κ.υ.	$\frac{\text{Η.Δ. (506)}}{200} = \frac{19044,86}{200} =$	95,22
2. Συμπληρωματική έργασία χωματουργοῦ (112) ώρες	0,65 X 400,37 =	<u>260,24</u>
		355,46

Τιμή έφαρμογής δρχ. 355.-

*Άρθρο 1.7./*Αναλογία ΥΔΡ 6082.1.

*Έκσκαφές τάφρων τοποθετήσεως σωλήνων σέ έδαφος βραχώδες πάσης φύσεως καί σέ περιοχές χωρίς άλλα παράλληλα δίκτυα.

Γιά ένα κυβικό μέτρο (Μ3) έκσκαφής τάφρου τοποθετήσεως σωλήνων σέ έδαφος βραχώδες πάσης φύσεως, κατά τά λοιπά όπως στό άρθρο 1.6.

1. *Αεροσυμπιεστής 160 κ.π.	$\frac{\text{Η.Δ. (508)}}{80} = \frac{12651,49}{80} =$	158,14
2. *Εκρηκτική ύλη σέ ζελατο- δυναμίτιδα (213) χγρ.	0,15 X 76,00 =	11,40
3. *Έργασία ύπονομοποιου (116) ώρες	2,00 X 423,47 =	846,94
4. *Έργασία χειρώνακτος (111) ώρες	3,00 X 349,04 =	<u>1047,12</u>
		2063,60

Τιμή έφαρμογής δρχ. 2063.-

Άρθρο 1.8./ Αναλογία: 80% ΥΔΡ 6081.1, 20% ΥΔΡ 6087

Έκσκαφές τάφρων τοποθέτησεως σωλήνων σέ έδαφος γαιώδες ή ήμι-βραχώδες μέ ταυτόχρονη άνίχνευση, άντιστήριξη κ.λπ. πάσης φύσεως σωληνώσεων ύφισταμένων δικτύων Έταιρειών ή Όργανισμών Κοινής Όφελείας.

Γιά ένα κυβικό μέτρο (Μ3) έκσκαφής τάφρων τοποθέτησεως σωλήνων ή έρευνητικών τομών έδάφους σέ έδαφος γαιώδες ή ήμιβραχώδες, πλάτους όρύγμα-τος καθοριζόμενου από τή μελέτη καί βάθους μέχρι 4,0 μ. σέ έδαφος ξερό ή έντός ύδατος μέχρι στάθμης 0,30 μ., μέ ταυτόχρονη άνίχνευση, προστασία καί άντιστήριξη κατά τήν έργασία τών πάσης φύσεως σωληνώσεων ύφισταμένων δικτύων Έταιρειών ή Όργανισμών Κοινής Όφελείας, κατά τά λοιπά όπως τό άρθρο 1.6.

1. Μηχανικός έκσκαφείας 3/4 κ.υ.	$\frac{Η.Δ. (506)}{100} = \frac{19044,86}{100} = 190,45$
2. Έπιμελής έκσκαφή, μόρφωση παρειών καί πυθμένα σέ έργασία έργάτη χωματουργοϋ (112) ώρες	$1,00 \times 400,37 = 400,37$
3. Σύνδεσμοι, ήλοι, φθορά ξυλείας κ.λπ. σέ ξυλεία πριστή (252) Μ3	$0,001 \times 14600,00 = 14,60$
4. Άντιστήριξη, ύποστήριξη άγωγών κ.λπ. σέ έργασία τεχνίτη (113) ώρες	$0,35 \times 546,66 = 191,33$
	<hr/>
	796,75

Τιμή έφαρμογής δρχ. 796.-

Άρθρο 1.9./Αναλογία: 80% ΥΔΡ 6082.1 - 20% ΥΔΡ 6087

Έκσκαφές τάφρων τοποθετήσεως σωλήνων σέ έδαφος βραχώδες μέ ταυτόχρονη άνίχνευση, άντιστήριξη κ.λπ. πάσης φύσεως σωλή-
νώσεων ύφισταμένων δικτύων Έταιρειών ή Όργανισμών Κοινής
Όφελείας.

Γιά ένα κυβικό μέτρο έκσκαφής τάφρων τοποθετήσεως σωλήνων ή έρευνητικών τομών έδάφους σέ έδαφος βραχώδες καί κατά τά λοιπά όπως τό άρθρο 1.8.

1. Άεροσυμπιεστής 160 κ.π.	$\frac{Η.Δ. (508)}{40} = \frac{12651,49}{40} = 316,29$
2. Έκρηκτική ύλη σέ ζελατο- δυναμίτιδα (213) χγρ.	0,15 X 76,00 = 11,40
3. Έργασία ύπονομοποιοϋ (116) ώρες	3,00 X 423,47 = 1270,41
4. Έργασία χειρώνακτος (111) ώρες	4,00 X 349,04 = 1396,16
5. Σύνδεσμοι, ήλοι, φθορά ξύλειας, κ.λπ. σέ ξυλεία πριστή (252) μ ³	0,001 X 14600,00 = 14,60
6. Άντιστήριξη, ύποστήριξη άγωγών κ.λπ. σέ έργασία τεχνίτη (113) ώρες	0,35 X 546,66 = $\frac{191,33}{3200,19}$

Τιμή έφαρμογής δρχ. 3200.-

Άρθρο 1.10./Άναλογία ΟΙΚ2133/Σχετικά:ΥΔΡ 6081.2

Πρόσθετη αποζημίωση έκσκαφής τάφρων τοποθετήσεως σωληνώσεων σέ
ξδαφος γαιῶδες ή ήμιβραχῶδες, γιά βάθη μεγαλύτερα τῶν 4,0 μ.

Πρόσθετη αποζημίωση, γιά ἕνα κυβικό μέτρο(M3) έκσκαφής σέ ξδαφος
γαιῶδες - ήμιβραχῶδες γιά βάθη μεγαλύτερα τῶν 4,0 μ., ἐπιπλέον τῆς
καταβαλλόμενης τιμῆς μέ βάση τά ἄρθρα 1.6. ή 1.8. Ἐπιμέτρηση βάσει
στοιχείων ἀρχικῶν καί τελικῶν διατομῶν.

1. Πρόσθετη ἐργασία έκσκαφής σέ
ἐργασία χωματουργοῦ (112) ὥρες $0,10 \times 400,37 = 40,04$
2. Πρόσθετη ἐργασία ἀναπετάσεως
σέ ἐργασία χειρώνακτα
(111) ὥρες $0,60 \times 349,04 = \underline{209,42}$

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 249.-

Άρθρο 1.11./Άναλογία ΟΙΚ2133/Σχετικά ΥΔΡ 6082.2

Πρόσθετη αποζημίωση έκσκαφής τάφρων τοποθετήσεως σωληνώσεων
σέ ξδαφος βραχῶδες, γιά βάθη μεγαλύτερα τῶν 4,0 μ.

Πρόσθετη αποζημίωση, γιά ἕνα κυβικό μέτρο (M3) έκσκαφής σέ
ξδαφος βραχῶδες, γιά βάθη μεγαλύτερα τῶν 4,0 μ., ἐπιπλέον τῆς καταβαλλό-
μενης τιμῆς μέ βάση τά ἄρθρα 1.7. ή 1.8. Ἐπιμέτρηση βάσει στοιχείων
ἀρχικῶν καί τελικῶν διατομῶν.

1. Πρόσθετη ἐργασία έκσκαφής
σέ ἐργασία χωματουργοῦ (112) ὥρες $0,20 \times 400,37 = 80,07$
2. Πρόσθετη ἐργασία ἀναπετάσεως
σέ ἐργασία χειρώνακτα (111) ὥρες $1,00 \times 349,04 = \underline{349,04}$
429,11

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 429.-

Άρθρο 1.12./Άναλογία ΥΔΡ 6067

Έπιχώση όρυγμάτων με κατάλληλα προϊόντα έκσκαφής.

Για ένα κυβικό μέτρο (μ3) πληρώσεως τάφρων ή όρυγμάτων με κατάλληλα προϊόντα έκσκαφών σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 εκ. με την έκκριψη, διάστρωση, πλάνιες μεταφορές, τό κοπάνισμα ή τή χρησιμοποίηση δονητικών αλλά όχι έπιβλαβών για τήν ασφάλεια των Τεχνικών Έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, τήν επί τόπου αξία του νερού διαβροχής και τή δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1000M3 συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας για κάθε αυτότελές έργο για τήν έξακρίβωση τής συμπυκνώσεως που έχει έπιτευχθεί. Ο βαθμός συμπύκνωσης δέν πρέπει να είναι κατώτερος από 95%. (τροποποιημένη δοκιμασία PROCTOR).

Τιμή ανά M3 συμπυκνωμένου όγκου έπιχώσεως.

1. Προμήθεια νερού (630) M3 0,10 X 45,27 = 4,53
2. Έκκριψη, διάστρωση, διαβροχή και συμπύκνωση, άνηγμένη σε έργατη άνειδίκευτο (111) ώρες 0,80 X 349,04 = 279,23
283,76

Τιμή έφαρμογής δρχ. 283.-

Άρθρο 1.13./ ΟΔΟ 1530

Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος

Όπως ΟΔΟ 1530(1,0 μ3).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 68.-

Άρθρο 1.14./ Αναλογία ΥΔΡ 6068

Υποστρώματα άμμοχάλικου.

Γιά ένα κυβικό μέτρο άμμοχάλικου για ύποστρώματα τεχνικῶν έργων, μαζί μέ τήν προμήθεια καί τήν μεταφορά επί τόπου του έργου του άμμοχάλικου καί τήν εργασία διαστρώσεως καί συμπυκνώσεως.

1. Άμμοχάλικο λατομείου (614) μ³ 1,05 X 310,18 = 325,69
2. Διάστρωση, συμπύκνωση σέ εργασία εργάτη άνειδίκευτου (111) ὤρες 0,70 X 349,04 = 244,33
3. Μεταφορά του άμμοχάλικου σέ συμβατική απόσταση 12 χλμ.
 $1,05 \times 1,60 \times (2,50 + 0,7 \times 12,0) \times \frac{\text{Η.Δ.}(509)}{1000} =$
 $= 1,05 \times 1,60 \times 10,90 \times 10.492,62/1000 =$ = $\frac{192,14}{762,16}$

Τιμή εφαρμογής δρχ. 762.-

Άρθρο 1.15./ Αναλογία 70% ΥΔΡ 6071 - 30% ΥΔΡ 6073

Φορτοεκφόρτωση καί μεταφορά προϊόντων έκσκαφής.

Γιά τήν φορτοεκφόρτωση καί μεταφορά τῶν πάσης φύσεως προϊόντων έκσκαφής, κατεδαφίσεως, έκβραχισμῶν, σέ θέσεις άπορρίψεως όπου έπιτρέπεται από τίς Άρχές. Συμπεριλαμβάνεται ή καθυστέρηση του αυτοκινήτου καί ή διάστρωση τῶν προϊόντων.

Έπιμέτρηση σέ όγκο όρύγματος άπ' όπου προέρχονται (χωρίς έπίπλησμα). Μεταφορά σέ συμβατική απόσταση 1,0 χλμ.

$$1,70 \times (2,50 + 0,70 \times 1,0) \times \frac{\text{Η.Δ.}(509)}{1000} =$$
$$= 1,70 \times 3,20 \times \frac{10492,62}{1000} =$$
 = 57,08

Τιμή εφαρμογής δρχ. 57.-

Άρθρο 1.16./ΥΔΡ 6100

Ξυλοζεύγματα αντιστηρίξεως πρανῶν ἢ παρειῶν σκάμματος
μέ μαδέρια ἢ πασσαλοσανίδες καί τίς ξυλοζεύξεις.

Όπως ΥΔΡ 6100 (1,0 μ2)

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 233.-

Άρθρο 1.17/ΥΔΡ 6106/(ΟΔΟ 2951)

Άντληση νεροῦ ἀνά ὥρα πλήρους λειτουργίας ἀντλητικοῦ συγκρο-
τήματος 2 Ἴντσῶν.

Όπως ΟΔΟ 2951 (1 ὥρα).

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 282.-

2. ΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 2.1./ΥΔΡ 6325

Σκυρόδεμα Β 160

Όπως ΥΔΡ 6325 (1,0 μ³).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 3446.-

Άρθρο 2.2./ΥΔΡ 6326

Σκυρόδεμα Β 160 ✓

Όπως ΥΔΡ 6326 (1,0 μ³).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 4022.-

Άρθρο 2.3./ΥΔΡ 6301/(ΟΔ0641)

Ξυλότυποι επίπεδων επιφανειών

Όπως ΥΔΡ 6301. (1,0 μ²)

Τιμή εφαρμογής δρχ. 216.-

Άρθρο 2.4./ΥΔΡ 6302

Ξυλότυποι καμπύλων επιφανειών άγωγών, φρεατίων, διωρύγων.

Όπως ΥΔΡ 6302 (1,0 μ²).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 977.-

Άρθρο 2.5./ΥΔΡ 6303

Λυόμενοι Ξυλότυποι καμπύλων επιφανειών άγωγών και φρεατίων. ✓

Όπως ΥΔΡ 6303 (1,0 μ²).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 651.-

Άρθρο 2.6./ΥΔΡ 6310/(ΟΔ0 2611)

Σιδηρούς όπλισμός St I

Όπως ΥΔΡ 6310 (τιμή ενός χγρ).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 57,10.-

Άρθρο 2.7./ΥΔΡ 6752

Χυτοσιδηρά καλύμματα και έσχάρες φρεατίων.

Όπως ΥΔΡ 6752 (1,0 χγρ).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 70,30.-

*Άρθρο 2.8./ΥΔΡ 6753

Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο.

*Όπως ΥΔΡ 6753 (1,0 χγρ.)

Τιμή εφαρμογής δρχ. 143.-

*Άρθρο 2.9 / *Αναλογία ΥΔΡ 6403

*Επίχρισμα πατητό πάχους 2 έκ.

*Επίχρισμα πατητό πάχους 2 έκ., με τσιμεντοκονίαμα τῶν 650 χγρ. τσιμέντου κοινοῦ σέ ἐπιφάνειες ἔργων ὑπονόμων, μέ τρεῖς στρώσεις, ἡ πρώτη πεταχτή, ἡ δεύτερη στρωτή καί ἡ τρίτη πατητή. *Επίταση μέ τσιμέντο γιά ἐπίτευξη λείας ἐπιφανείας.

1. Τσιμεντοκονίαμα τῶν 650 χγρ. (652) μ ³	0,022 X 4521,28 =	99,47
2. *Ίκριώματα σέ ξυλεία πελεκητή (251) μ ³	0,0005X13000,00 =	6,50
3. Τεχνίτης (113) ὥρες	0,80 X 546,66 =	437,33
4. *Εργάτης ἀνειδίκευτος (111) ὥρες	0,30 X 349,04 =	<u>104,71</u>
		648,01

Τιμή εφαρμογής δρχ. 648.-

*Άρθρο 2.10./*Αναλογία ΥΔΡ 6803 (ΟΔΟ 2922)/Σχετικά ΥΔΡ 6803, 6807

*Άρση καί ἀνακατασκευή πλακῶν πεζοδρομίου, νησίδων καί πλατειῶν.

Γιά τήν ἄρση καί ἀνακατασκευή ἑνός τετραγωνικοῦ μέτρου πλακοστρώσεως ὁποιασδήποτε ἐπιφάνειας πεζοδρομίων, νησίδων καί πλατειῶν μέ ἀντιολισθηρές τσιμέντινες πλάκες βαριᾶς κυκλοφορίας πάχους 5 έκ. Συμπεριλαμβάνεται ἡ δαπάνη κατασκευῆς τῆς βάσεως ἐδράσεως ἀπό ἀμμοχάλικο τελικοῦ πάχους 10 έκ. ἡ φορτοεκφόρτωση, μεταφορά τῶν ὑλικῶν ἀπό ὁποιαδήποτε ἀπόσταση καί σταλία τοῦ αὐτοκινήτου, ἡ προμήθεια καί ἐπί τόπου μεταφορά τῶν πλακῶν, ἡ δαπάνη τοῦ ἀβεστοκονιάματος περιεκτικότητας 180 χγρ τσιμέντου κοινοῦ ἀνά μ³ ἄμμου, πάχους 3 έκ. γιά τήν τοποθέτηση τῶν πλακῶν, ἡ δαπάνη ἄρμολογήματος μέ τσιμεντοκονίαμα ἀναλογίας 650 χγρ ἀνά μ³ κονίας καί κάθε ἄλλη ἐργασία γιά τήν ἐντεχνη ἐκτέλεση τῆς πλακοστρώσεως.

1.	Άρση πλακῶν σέ εργασία εργάτη άνειδείκευτου (111) ὥρες	2.00 X 349,04	= 698,04
2.	Κατασκευή βάσεως ἐδράσεως		
	α) ἀμμοχάλικο θραυστό λατομείου (614)μ ³	0,135X310,18	= 41,87
	β) μεταφορά ἀμμοχάλικου σέ κατά παραδοχή ἀπόσταση 12 χλμ.		
		$0,135 \times 1,60 \times (2,5 + 0,7 \times 12,0) \times \frac{H.\Delta.(509)}{1000} =$	
		$= 0,135 \times 1,60 \times (2,5 + 0,7 \times 12,0) \times \frac{10492,62}{1000} =$	24,70
3.	Προμήθεια πλακῶν (302) μ ²	1,02 X 239,00	= 243,78
4.	Τσιμεντοκονία (652) μ ³	0,012X4521,28	= 54,26
5.	Έργασία τοποθετήσεως		
	α) εργασία τεχνίτη (113) ὥρες	0,80 X 546,66	= 437,33
	β) εργασία εργάτη άνειδίκευτου (111) ὥρες	0,60 X 349,04	= 209,42
			<u>1709,40</u>

Τιμή εφαρμογῆς δρχ. 1709.-

Άριθμὸς Π: 11./ Άνωλιγγιτῶν ΥΛΠ' ΒΡΠΠΒ (ΠΛΠ' ΡΘΡ1)/ΣΥΝΕΤΕΡΙΚῶν ΥΛΠ' ΒΡΠΠΒ

Άρση καί ἀνακατασκευή πρόχυτων κρασπέδων ἀπό σκυρόδεμα

Γιὰ τὴν ἄρση καί ἀνακατασκευή ἑνὸς μέτρου μήκους πρόχυτων κρασπέδων ἀπὸ σκυρόδεμα. Συμπεριλαμβάνεται ἡ προμήθεια καί ἡ ἐπὶ τόπου μεταφορά τῶν πρόχυτων κρασπέδων, ἡ κατασκευή τῆς βάσεως ἐδράσεως, ἡ τοποθέτηση τῶν κρασπέδων καί ἡ δαπάνη στηρίξεώς τους ἀπὸ σκυρόδεμα Β 160, ἡ ἀρμολόγηση μὲ τσιμεντοκονία περιεκτικότητος 650 χγρ. τσιμέντου ἀνά μ³ κονίας καθὼς καί κάθε ἄλλη δαπάνη γιὰ τὴν ἔντεχνη ἐκτέλεση τῆς ἐργασίας.

1.	Άρση κρασπέδων σέ εργασία εργάτη άνειδίκευτου (111) ὥρες	0,50 X 349,04	= 174,52
2.	Προμήθεια κρασπέδων (301) μμ	1,00 X 168,00	= 168,00
3.	Άοπλο σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	0,05 X 4022,45	= 201,12
4.	Τσιμεντοκονία 650 χγρ. (652) μ ³	0,002 X 4521,28	= 9,04
5.	Έργασία κατασκευῆς βάσεως ἐδράσεως, τοποθετήσεως, ἀρμολογήματος κ.λπ.		
	α) τεχνίτης (113) ὥρες	0,50 X 546,66	= 273,33
	β) εργάτης άνειδίκευτος (111) ὥρες	0,60 X 349,04	= 209,42
			<u>1035,43</u>

Τιμή εφαρμογῆς δρχ. 1035.-

Άρθρο 2.12./Αναλογία 30% ΟΙΚ 2226 - 70% ΥΔΡ 6325

Αποσύνθεση καί ανακατασκευή καταστρώματος οδοῦ από άοπλο σκυρόδεμα.

Γιά τήν άποσύνθεση ενός τετραγωνικοῦ μέτρου καταστρώματος οδοῦ από άοπλο σκυρόδεμα οποιουδήποτε πάχους καί τήν ανακατασκευή του από άοπλο σκυρόδεμα από Β 120 τελικοῦ πάχους 20 εκ. μαζί μέ τήν κατασκευή υποστρώματος από άμμοχάλικο πάχους 20 εκ. όπως στο άρθρο 1.16.

1. Αποσύνθεση οδοστρώματος
 - α) εργασία βοηθοῦ (112) ὥρες $0,15 \times 5,00 \times 400,37 = 300,28$
 - β) εργασία εργάτη άνειδίκευτου
(111) ὥρες $0,15 \times 1,50 \times 349,04 = 78,53$
 2. Κατασκευή υποστρώματος (Τ.Ε.1.14) μ^3 $0,20 \times 762,16 = 152,43$
 3. Άοπλο σκυρόδεμα Β 120 (6325) μ^3 $0,20 \times 3446,38 = \underline{689,28}$
- 1220,52

Τιμή εφαρμογής δρχ. 1220.-

Άρθρο 2.13./Αναλογία 50% ΟΔΟ 3111 Β - 50% ΟΔΟ 4521 Β

Αποσύνθεση και ανακατασκευή ασφαλτικού οδοστρώματος.

Για την αποσύνθεση ενός τετραγωνικού μέτρου ασφαλτικού οδοστρώματος και την ανακατασκευή του περιλαμβανομένης της κατασκευής υποστρώματος από άμμοχάλικο λατομείου τελικού πάχους 20 εκ., μιας στρώσεως από άοπλο σκυρόδεμα κατηγορίας Β 120, τελικού πάχους 10 εκ., ασφαλτικής προεπαλείψεως, ασφαλτικής στρώσεως βάσεως τελικού συμπυκνωμένου πάχους 5 εκ. από ασφαλτικό μίγμα καταλλήλου συνθέσεως, παραγόμενο εν θερμῷ, περιεκτικότητας 80 χγρ. καθαρής ασφάλτου σέ κάθε Μ3 μίγματος, ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης καθώς και κάθε άλλης δαπάνης για την ἄρτια κατασκευή και τελική ἐμφάνιση τοῦ οδοστρώματος.

1.	Αποσύνθεση οδοστρώματος			
	α) ἐργάτης εἰδικευμένος (112) ὥρες	0,25	X 400,37 =	100,09
	β) ἐργάτης ἀνειδίκευτος (111) ὥρες	0,15	X 349,04 =	52,36
2.	Υπόστρωμα ἀμμοχάλικου (Τ.Ε.1.14) μ ³	0,20	X 762,16 =	152,43
3.	Άοπλο σκυρόδεμα Β 120 (6325) Μ3	0,10	X 3446,38 =	344,64
4.	Ασφαλτική προεπάλεψη (ΟΔΟ 4110) Μ2	1,00	X 42,68 =	42,68
5.	Ασφαλτική στρώση βάσεως (ΟΔΟ 4321 Β) Μ2	1,00	X 197,72 =	197,72
6.	Ασφαλτική συγκολλητική ἐπάλειψη (ΟΔΟ 4120) Μ2	1,00	X 17,33 =	<u>17,33</u>
				907,55

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 907.-

Άρθρο 2.14./ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση όπλου σκυροδέματος

Όπως ΟΙΚ 2226 (1 μ³ πραγματικού όγκου πριν την καθαίρεση)

Τιμή εφαρμογής δρχ. 2525.-

Άρθρο 2.15./Αναλογία 50% ΥΔΡ 6325 - 50% ΟΔΟ 2151

Έμφραξη ύφισταμένων ύπονόμων.

Γιά μία έμφραξη ύφισταμένου καί καταργουμένου ύπονόμου σέ όποιοδήποτε βάθος καί όποιασδήποτε διατομήσ. Συμπεριλαμβάνεται ή έκσκαφή καί έπανεπίχωση τοϋ όρύγματος, διαστάσεων καταλλήλων ώστε νά έντοπισθεϊ ή άκριβήσ θέση τοϋ ύπονόμου, ή μερική τοπική καθαίρεση τοϋ σωλήνα καί ή έμφραξη του μέ όπλο σκυρόδεμα Β 120. Δέν συμπεριλαμβάνεται ή άρση καί άνακατασκευή τοϋ όδοστρώματος πού άμοίβεται χωριστά.

1. Έκσκαφή όρύγματος (Τ.Ε.1.8) μ ³	2,00	X	796,75 =	1593,50
2. Έπανεπίχωση όρύγματος (Τ.Ε.1.14) μ ³	2,00	X	283,76 =	567,52
3. Έμφραξη ύπονόμου (6325) μ ³	0,05	X	3446,38 =	172,32
				<u>2333,34</u>

Τιμή εφαρμογής δρχ. 2333.-

Άρθρο 2.16./Αναλογία ΟΙΚ 6201

Σιδερένια κουφώματα.

Γιά ένα χιλιόγραμμα ύαλοστασίων ή θυρών άπό σίδηρο κουφωμάτων, όποιασδήποτε διατομήσ, τοποθετημένο πλήρως μέ όλα τά σιδηρικά στερεώσεως, άναρτήσεως καί λειτουργίας.

Όπως ΟΙΚ 6201 (1 χνρ).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 296.-

Άρθρο 2.17/ΟΙΚ 7603

Ύαλοπίνακες διαφανείς διπλοί πάχους 4 χλστ.

Όπως ΟΙΚ 7603 (1 μ²).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 908.-

Άρθρο 2.18./ΟΙΚ 7371

Έπιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά).

Όπως ΟΙΚ 7371 (1 μ²).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 1302.-

Άρθρο 2.19./ΟΙΚ 7383

Μόρφωση περιθωρίων με μαρμαδοψηφίδες (Σουβατεπιά από μωσαϊκό).

Όπως ΟΙΚ 7383 (1 μ²).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 182.-

Άρθρο 2.20./ΟΙΚ 7711

Υδροχρωματισμοί με τσίγκο και κόλλα.

Όπως ΟΙΚ 7711 (1 μ²).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 135.-

Άρθρο 2.21./ΟΙΚ 7755

Έλαιοχρωματισμοί κοινοί σιδερένιων επιφανειών.

Όπως ΟΙΚ 7755 (1 μ²).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 580.-

Άρθρο 2.22./ΟΙΚ 7903.

Επάλειψη με στεγανωτικό υλικό με βάση τις εποξειδικές ρητίνες.

Όπως ΟΙΚ 7903 (1 χγρ.).

Τιμή εφαρμογής δρχ. 448.-

Άρθρο 2.23/Άναλογία ΗΛΜ 5

Άντικατάσταση παλιᾶς φθαρμένης ιδιωτικῆς παροχῆς ὑδρεύσεως.

Γιὰ ἓνα μέτρο μήκους ιδιωτικῆς συνδέσεως ὑδρεύσεως ἀπὸ σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο μέ ραφή ISO MEDIUM βαρέος τύπου (πράσινη ἔτικετα) διαμέτρου 1 Ἴντσας. Συμπεριλαμβάνεται ὁ σιδηροσωλήνας καί κάθε εἴδους εἰδικά τεμάχια καί μικροὺλικά, καθὼς καί κάθε ἐργασία πλήρους ἐγκαταστάσεως, συνδέσεως καί δοκιμῶν πιέσεως.

Τὸ ἄρθρο ἐφαρμόζεται σέ περίπτωση πού διαπιστωθεῖ κατὰ τίς ἐκκαφές ὅτι ἡ συναντώμενη σύνδεση ὑδρεύσεως εἶναι φθαρμένη καί ἀκατάλληλη, καί μετὰ ἀπὸ ὑπόδειξη τοῦ ἐπιβλέποντος μηχανικοῦ.

1. Σιδηροσωλήνας, αὐξημένος κατὰ 30% γιὰ εἰδικά τεμάχια, ἐξαρτή- ματα, μικροὺλικά (ΑΤΟΕ 566.3)	1,30	χ	167,00	=	217,10
2. Ἔργασία τεχνίτη (113) ὥρες	0,50	χ	546,66	=	273,33
3. Ἔργασία βοηθοῦ (112) ὥρες	0,50	χ	400,37	=	<u>200,19</u>
					690,62

Τιμὴ ἐφαρμογῆς δρχ. 690.-

3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ

Άρθρο 3.1.

Άγωγοί αποχετεύσεως όμβρίων από προκατασκευασμένους τσιμεντο-
σωλήνες.

Γιά ένα μέτρο πραγματικοῦ μήκους άγωγοῦ όμβρίων ύδάτων από τσιμεντο-
σωλήνες πρεσσαριστούς άρμολογημένους μέ τσιμεντοκονίαμα τῶν 650 χγρ. τσι-
μέντου, σέ όποιοδήποτε βάθος, μαζί μέ τό σκυρόδεμα έγκιβωτισμοῦ Β 160,
καί διαστάσεις όπως στό αντίστοιχο σχέδιο τῆς μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται
οί δαπάνες προμήθειας, μεταφορᾶς καί φορτοεκφορτώσεως τῶν τσιμεντοσωλήνων,
οί έργασίες διευθετήσεως τοῦ πυθμένα τῆς τάφρου, ή άξία τοῦ σκυροδέματος
έγκιβωτισμοῦ, τῶν ξυλοτύπων, τοῦ τσιμεντοκονιάματος, οί έργασίες κατεβάσμα-
τος καί συνδέσεως τῶν σωλήνων, τά μικροϋλικά καί οί δαπάνες γιά τίς δοκιμές
στεγανότητας τῶν σωλήνων. Τυχόν άπαιτούμενη άντληση νεροῦ άμοίβεται χωριστά.

3.1.1. Διαμέτρου Φ40 έκ./Άναλογία ΥΔΡ 6730.4

1. Τσιμεντοσωλήνες (263) μ.μ.	1,05	X	319,00	=	334,95
2. Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	0,247	X	4022,45	=	993,55
3. Ξυλότυπος (6301) μ ²	0,54	X	216,53	=	116,93
4. Τσιμεντοκονίαμα 650 χγρ. (652) μ ³	0,0045	X	4521,28	=	20,35
5. Έργασία τεχνίτη(113) ώρες	0,40	X	546,66	=	218,66
6. Έργασία βοηθοῦ (112) ώρες	0,50	X	400,37	=	200,19
7. Έργασία άνειδίκευτου (111) ώρες	0,35	X	349,04	=	122,16
					<u>2006,79</u>

Τιμή έφαρμογῆς δρχ. 2006.-

3.1.2. Διαμέτρου Φ 50 έκ./Άναλογία ΥΔΡ 6730.5

1. Τσιμεντοσωλήνες (263.2) μ.μ.	1,05	X	409,00	=	429,45
2. Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	0,305	X	4022,45	=	1226,85
3. Ξυλότυπος (6301) μ ²	0,63	X	216,53	=	136,41
4. Τσιμεντοκονίαμα (652) μ ³	0,0050	X	4521,28	=	22,61
5. Έργασία τεχνίτη (113) ώρες	0,60	X	546,66	=	328,00

6. Έργασία βοηθοῦ (112) ὥρες	0,65	X	400,37	=	260,24
7. Έργασία ἀνειδίκευτου (111) ὥρες	0,40	X	349,04	=	<u>139,62</u>
					2543,18

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 2543.-

3.1.3. Διαμέτρου Φ 60 ἐκ. / Ἀναλογία ΥΔΡ 6730.6

1. Τιμεντοσωλῆνες (264) μ.μ.	1,05	X	540,00	=	567,00
2. Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	0,366	X	4022,45	=	1472,22
3. Ξυλότυπος (6301) μ ²	0,72	X	216,53	=	155,90
4. Τιμεντοκονίαμα (652) μ ³	0,0060	X	4521,28	=	27,13
5. Έργασία τεχνίτη (113) ὥρες	0,70	X	546,66	=	382,67
6. Έργασία βοηθοῦ (112) ὥρες	0,80	X	400,37	=	320,30
7. Έργασία ἀνειδίκευτου (111) ὥρες	0,50	X	349,04	=	<u>174,52</u>
					3099,74

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 3099.-

3.1.4. Διαμέτρου Φ 70 ἐκ. / Ἀναλογία ΥΔΡ 6730.6

1. Τιμεντοσωλῆνες μ.μ.	1,05	X	750,00	=	787,50
2. Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	0,50	X	4022,45	=	2019,27
3. Ξυλότυπος (6301) μ ²	0,87	X	216,53	=	188,38
4. Τιμεντοκονίαμα 650 χλγρ. (652) μ ³	0,0070	X	4521,28	=	31,65
5. Έργασία τεχνίτη (113) ὥρες	0,80	X	546,66	=	437,33
6. Έργασία βοηθοῦ (112) ὥρες	0,95	X	400,37	=	380,35
7. Έργασία ἀνειδίκευτου (111) ὥρες	0,60	X	349,04	=	<u>209,42</u>
					4053,90

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 4053.-

3.1.5 Διαμέτρου Φ 80 ἐκ. / Ἀναλογία ΥΔΡ 6730.6

1. Τιμεντοσωλῆνες (265) μ.μ.	1,05	X	1110,00	=	1165,50
2. Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	0,612	X	4022,45	=	2461,74
3. Ξυλότυπος (6301) μ ²	0,96	X	216,53	=	207,87

4. Τσιμεντοκονίαμα 650 χλγρ. (652) μ ³	0,0080 X 4521,28 =	36,17
5. Έργασία τεχνίτη (113) ώρες	0,90 X 546,66 =	491,99
6. Έργασία βοηθοῦ (112) ώρες	1,10 X 400,37 =	440,41
7. Έργασία άνειδίκευτου (111) ώρες	0,70 X 349,04 =	<u>244,33</u>
		5048,01

Τιμή εφαρμογής δρχ. 5048.-

Άρθρο 3.2./Άναλογία 6740.1

Άγωγοί αποχετεύσεως όμβρίων έγχυτοι από άοπλο σκυρόδεμα Β 160.

Γιά ένα μέτρο πραγματικοῦ μήκους άγωγοῦ κυκλικής διατομής, έγχυτου από άοπλο σκυρόδεμα Β 160 μέ διαστάσεις όπως στό σχέδιο τής μελέτης, μέ έσωτερικούς λυόμενους Ξυλότυπους ή μήτρες έλαστικές ή πλαστικές. Περιλαμβάνεται κάθε είδους ύλικό καί έργασία τόσο για τήν κατασκευή τοῦ φέροντος ύποστρώματος καί τοῦ κυρίως άγωγοῦ, όσο καί για τήν άφαίρεση τών τύπων καί τής μήτρας για τήν έπαναχρησιμοποίησή της. Η τυχόν άντληση νεροῦ άμοίβεται χωριστά.

3.2.1. Διαμέτρου Φ 90 έκ.

1. Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	0,662 X 4022,45 =	2662,86
2. Ξυλότυπος έπιπέδων έπιφανειών (6301) μ ²	0,85 X 216,53 =	184,05
3. Λυόμενοι Ξυλότυποι καμπύλων έπιφανειών (6303) μ ²	2,88 X 651,59 =	<u>1876,58</u>
		4723,49

Τιμή εφαρμογής δρχ. 4723.-

3.2.2. Διαμέτρου Φ 100 έκ.

1. Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	0,730 X 4022,45 =	2936,39
2. Ξυλότυπος έπιπέδων έπιφανειών (6301) μ ²	0,92 X 216,53 =	199,21
3. Λυόμενοι Ξυλότυποι καμπύλων έπιφανειών (6303) μ ²	3,14 X 651,59 =	<u>2045,99</u>
		5181,59

Τιμή εφαρμογής δρχ. 5181.-

3.2.3. Διαμέτρου Φ 110 εκ.

1. Σκυρόδεμα Β 160	(6326) μ ³	0,888	X	4022,45	=	3571,94
2. Ξυλότυπος έπιπέδων έπιφανειών	(6301) μ ²	1,01	X	216,53	=	218,70
3. Λύόμενοι Ξυλότυποι καμπύλων έπιφανειών	(6303) μ ²	3,43	X	651,59	=	<u>2234,95</u>
						6025,58

Τιμή εφαρμογής δρχ. 6025.-

3.2.4 Διαμέτρου Φ 120 εκ.

1. Σκυρόδεμα Β 160	(6326) μ ³	0,964	X	4022,45	=	3877,64
2. Ξυλότυπος έπιπέδων έπιφανειών	(6301) μ ²	1,08	X	216,53	=	233,85
3. Λύόμενοι Ξυλότυποι καμπύλων έπιφανειών	(6303) μ ²	3,77	X	651,59	=	<u>2456,49</u>
						6567,99

Τιμή εφαρμογής δρχ. 6567.-

*Άρθρο 3.3./*Αναλογία 50% ΥΔΡ 6326, 40% ΥΔΡ6310, 10% ΥΔΡ 6301.

*Άγωγι άποχετεύσεως όμβριών όρθογωνικής διατομής από όπλισμένο
σκυρόδεμα Β 160.

Γιά ένα μέτρο πραγματικοῦ μήκους άγωγοῦ όρθογωνικής διατομής από πλά-
κες όπλισμένου σκυροδέματος Β 160 μέ διαστάσεις και όπλισμούς όπως στο
σχέδιο τής μελέτης. Περιλαμβάνεται κάθε είδους υλικό και έργασία για τήν
κατασκευή του άγωγοῦ, ό όπλισμός καθώς και ό Ξυλότυπος. 'Η τυχόν άντληση
νεροῦ άμοίβεται χωριστά.

3.3.1. Έσωτερικῶν διαστάσεων 1,50 X 1,50 μ.

1. Σκυρόδεμα Β 160	(6326) μ ³	1,75	X	4022,45	=	7039,29
2. Ξυλότυπος έπιπέδων έπιφανειών	(6301) μ ²	4,50	X	216,53	=	974,39
3. Όπλισμός St I	(6310) χγρ.	74,00	X	57,10	=	<u>4225,40</u>
						12239,08

Τιμή εφαρμογής δρχ. 12.239.-

3.3.2. Έσωτερικῶν διαστάσεων 1,50 X 1,80 μ.

1.	Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	1,90	X	4022,45	=	7642,66
2.	Ξυλότυποι ἐπιπέδων ἐπιφανειῶν (6301) μ ²	5,10	X	216,53	=	1104,30
3.	Όπλισμός St I (6310) χγρ.	78,50	X	57,10	=	4482,35
						<u>13229,31</u>

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 13.229.-

3.3.3. Έσωτερικῶν διαστάσεων 2,00 X 2,50 μ.

1.	Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	3,06	X	4022,45	=	12308,70
2.	Ξυλότυποι ἐπιπέδων ἐπιφανειῶν (6301) μ ²	7,00	X	216,53	=	1515,71
3.	Όπλισμός St I (6310) χγρ.	113,40	X	57,10	=	6475,14
						<u>20299,55</u>

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 20.299.-

3.3.4. Έσωτερικῶν διαστάσεων 2,50 X 3,00 μ.

1.	Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	3,66	X	4022,45	=	14722,17
2.	Ξυλότυποι ἐπιπέδων ἐπιφανειῶν (6301) μ ²	8,50	X	216,53	=	1840,51
3.	Όπλισμός St I (6310) χγρ.	217,40	X	57,10	=	12413,54
						<u>28976,21</u>

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 28.976.-

*Άρθρο 3.4./Άναλογία 50% ΥΔΡ 6326, 20% ΥΔΡ 6403, 30% ΥΔΡ 6752

Τυπικό φρεάτιο δικτύου ὀμβρίων.

Γιὰ ἓνα τυπικό φρεάτιο δικτύου ὀμβρίων (τεμ) ὀρθογωνικῆς κατόψεως 1,50 X 1,50 μ. ἀπό σκυρόδεμα Β 160 μέ ἐπίχρισμα τσιμεντοκονίας τῶν 650 χγρ. τσιμέντου σέ ὁποιοδήποτε βάθος, σύμφωνα μέ τά σχέδια τῆς μελέτης. Συμπεριλαμβάνεται ἡ ἀξία τοῦ σκυροδέματος, τῶν ξυλοτύπων, τοῦ ὀπλισμοῦ St I, τῆς πλάκας ἐπικαλύψεως, τῆς τσιμεντοκονίας, ἡ διαμόρφωση τοῦ πυθμένα, ἡ σύνδεση τοῦ φρεατίου μέ τούς ἀγωγούς τοῦ δικτύου, διαμέτρων Φ 40 ἕως Φ 120 ἐκ. καθώς καί ἡ ἀξία τῶν βαθμίδων ἀπό μαλακό χυτοσίδηρο καί τοῦ καλύμματος ἀπό χυτοσίδηρο διαστάσεων 55 X 75. ἐκ.

Δέν συμπεριλαμβάνεται ή αξία τοῦ λαιμοῦ τοῦ φρεατίου, πού πληρώνεται μέ τό ἄρθρο 3.5., καθώς καί ή τυχόν ἀντληση νεροῦ πού ἀμοίβεται χωριστά.

Μέ τήν τιμή τοῦ ἄρθρου αὐτοῦ πληρώνεται ἐπίσης καί ή παραλλαγή τοῦ φρεατίου πενταγωνικῆς κατόψεως, πού κατασκευάζεται σέ περιπτώσεις ἀλλαγῆς διευθύνσεως κατά 10° ἕως 80° , ὅπως φαίνεται στό ἀντίστοιχο σχέδιο τῆς μελέτης.

1. Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ^3	5,38	X	4022,45	=	21640,78
2. Ὅπλισμός St I (6310) χγρ.	91,73	X	57,10	=	5237,78
3. Ξυλότυποι ἐπιπέδων ἐπιφανειῶν (6301) μ^2	11,85	X	216,53	=	2565,88
4. Λυόμενοι ξυλότυποι καμπύλων ἐπιφανειῶν (6303) μ^2	1,88	X	651,59	=	1224,99
5. Ἐπιχρίσματα τῶν 650 χγρ τσιμέντων (Τ.Ε.2.9) μ^2	17,74	X	648,01	=	11495,70
6. Βαθμίδες ἀπό μαλακό χυτοσίδηρο (6753) χγρ.	23,20	X	143,63	=	3332,22
7. Κάλυμμα ἀπό χυτοσίδηρο (6752) χγρ.	247,00	X	70,33	=	<u>17371,51</u>
					62868,86

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 62.868.-

*Άρθρο 3.5./Ἐναλογία 70% ΥΔΡ 6326, 30% ΥΔΡ 6753

Λαιμός φρεατίου ὀμβρίων.

Γιά ἕνα μέτρο μήκους λαιμοῦ φρεατίων ὀμβρίων ἢ στομίων ἐπισκέψεως ὀρθογωνικῶν ἀγωγῶν ὀρθογωνικῆς κατόψεως διαστάσεων 0,55 X 0,75 μ., ὅπως στό ἀντίστοιχο σχέδιο τῆς μελέτης, μαζί μέ τίς βαθμίδες ἀπό μαλακό χυτοσίδηρο, πού ὀρίζονται σέ τρεῖς ἀνά μέτρο.

1. Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ^3	0,68	X	4022,55	=	2735,33
2. Ξυλότυποι ἐπιπέδων ἐπιφανειῶν (6301) μ^2	6,80	X	216,53	=	1472,40
3. Ἐπίχρισμα τῶν 650 χγρ. τσιμέντου (Τ.Ε.2.9) μ^2	2,60	X	648,01	=	1684,83
4. Βαθμίδες ἀπό μαλακό χυτοσίδηρο (6753) χγρ.	17,40	X	143,63	=	<u>2499,16</u>
					8391,73

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 8391.-

Άρθρο 3.6. / Άναλογία ΥΔΡ 6752

Στόμιο επίσκεψης ορθογωνικών αγωγών δμβρίων.

Για ένα στόμιο επίσκεψης (τεμ) ορθογωνικών αγωγών δμβρίων, όπως στο σχέδιο της μελέτης. Περιλαμβάνεται τό κάλυμμα από χυτοσίδηρο καί οι βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο. Ό λαιμός πληρώνεται χωριστά μέ τό άρθρο 3.5. Επίσης χωριστά πληρώνεται ή έκσκαφή, ή καθαίρεση σκυροδέματος της όροφής, ύφισταμένων καί αγωγών ή τυχόν ανακατασκευή της όροφής του αγωγού σε περίπτωση πού δέν έχει τήν απαιτούμενη άντοχή.

1. Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο (6753) χγρ.	40,60 X 143,63 =	5831,38
2. Κάλυμμα από χυτοσίδηρο (6752) χγρ.	247,00 X 70,33 =	<u>17371,51</u>
		23202,89

Τιμή εφαρμογής δρχ. 23.202.-

Άρθρο 3.7./ Άναλογία 80% ΥΔΡ 6326, 20% ΥΔΡ 6752

Φρεάτιο πτώσεως δικτύου δμβρίων.

Για ένα φρεάτιο πτώσεως δικτύου δμβρίων (τεμ) ορθογωνικής κατόψεως 1,50 X 2,50 μ. από σκυρόδεμα Β 160 μέ επίχρισμα τσιμεντοκονίας τών 650 χγρ. τσιμέντου, σύμφωνα μέ τά σχέδια της μελέτης. Συμπεριλαμβάνεται ή άξία του σκυροδέματος, τών ξυλοτύπων, του όπλισμού St I της πλάκας επικαλύψεως, της τσιμεντοκονίας, ή διαμόρφωση του πυθμένα, ή σύνδεση του φρεατίου μέ τούς αγωγούς διαμέτρου Φ 110 έκ., ή άξία τών βαθμίδων από μαλακό χυτοσίδηρο καί του καλύμματος από χυτοσίδηρο διαστάσεων 55 X 75 έκ. καθώς καί ή άξία του λαιμού του φρεατίου. Τυχόν άντληση νερού άμβίβεται χωριστά.

1. Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	14,88 X 4022,45 =	59854,06
2. Όπλισμός St I (6310) χγρ.	127,47 X 57,10 =	7278,54
3. Ξυλότυπος επιπέδων έπιφανειών (6301) μ ²	39,10 X 216,53 =	8466,32
4. Λυόμενοι ξυλότυποι καμπύλων επιφανειών (6303) μ ²	4,32 X 651,59 =	2814,87
5. Έπιχρίσματα τών 650 χγρ. τσιμέντου (Τ.Ε.2.9) μ ²	45,95 X 648,01 =	29776,06

6. Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο (6753) χγρ.	58,00	X	143,63	=	8330,54
7. Κάλυμμα από χυτοσίδηρο (6752) χγρ.	247,00	X	70,33	=	<u>17371,51</u>
					133891,90

Τιμή εφαρμογής δρχ. 133.891.-

Άρθρο 3.8./ Άναλογία 50% ΥΔΡ 6326, 50% ΥΔΡ 6752

Φρεάτιο ύδροσυλλογής τύπου Υ1

Γιά ένα φρεάτιο ύδροσυλλογής τύπου Υ1 (τεμ) όπως στο αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης. Περιλαμβάνεται ή αξία έκσκαφής του φρεατίου, του σκυροδέματος Β 160, των ξυλοτύπων, του όπλισμοῦ, της τσιμεντοκονίας των 650 χγρ. τσιμέντου, του καλύμματος από χυτοσίδηρο, καθώς και ή αξία του πηλοσωλήνα διαμέτρου Φ 16 εκ. για τή σύνδεση με τόν άγωγό όμβρίων.

1. Έκσκαφή θεμελιών (Τ.Ε.1.5) μ ³	2,30	X	480,45	=	1105,04
2. Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	1,06	X	4022,45	=	4263,80
3. Ξυλότυπος επιπέδων έπιφανειών (6301) μ ²	8,07	X	216,53	=	1747,40
4. Όπλισμός St I (6310) χγρ.	23,47	X	57,10	=	1340,14
5. Επίχρισμα των 650 χλγρ τσιμέντου (Τ.Ε.2.9) μ ²	1,22	X	648,01	=	790,57
6. Κάλυμμα από χυτοσίδηρο (675.2) χγρ.	100,00	X	70,33	=	7033,00
7. Πηλοσωλήνας Φ 16 μέ μήκος κατά παραδοχή 5,00 μ.	1,05	X	5,00 X 128,00	=	672,00
Προμήθεια καί φθορά (395.5) μ.	5,00	X	128,00	=	672,00
Τοποθέτηση σέ έργασία βοηθοῦ (112) ώρες	1,00	X	400,37	=	<u>400,37</u>
					17352,32

Τιμή εφαρμογής δρχ. 17.352.-

Άρθρο 3.9./ Άναλογία 30% ΥΔΡ 6326, 70% ΥΔΡ 6752

Φρεάτιο ύδροσυλλογής τύπου Υ2.

Γιά ένα φρεάτιο ύδροσυλλογής τύπου Υ2 (τεμ) μέ έσχάρα, όπως τό αντίστοιχο σχέδιο της μελέτης καί κατά τά λοιπά όπως στό άρθρο 3.8.

1. Έκσκαφή θεμελίων (Τ.Ε.1.5.) μ ³	1,00	X	480,45	=	480,45
2. Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	0,65	X	4022,45	=	2614,59
3. Όπλισμός St I (6310) χγρ.	15,34	X	57,10	=	875,91
4. Ξυλότυπος επίπεδων έπιφανειών (6301) μ ²	4,04	X	216,53	=	874,78
5. Επίχρισμα (Τ.Ε.2.9) μ ²	3,38	X	648,01	=	2190,27
6. Έσχαρα από χυτοσίδηρο (6752) χγρ.	230,00	X	70,33	=	16175,90
7. Πηλοσωλήνας Φ 16 μέ κατά παραδοχή μήκος 5,00 μ. Προμήθεια καί φθορά (395.5) μ.	1,05	X	5,0	X	128,00 = 672,00
Τοποθέτηση σέ έργασία βοηθοῦ (112) ὥρες	1,00	X	400,37	=	<u>400,37</u>
					24284,27

Τιμή εφαρμογής δρχ. 24.284.-

4. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ

Άρθρο 4.1.

Άγωγοί ύπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC τής σειράς 41 μέ τον έγκιβωτισμό μέ άμμο.

Γιά ένα μέτρο πραγματικοῦ μήκους (άφαιρουμένου τοῦ μήκους τυχόν ειδικῶν τεμαχίων) άγωγοῦ από πλαστικούς σωλήνες PVC ὅπως παραπάνω. Προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση (για ὄσεσδήποτε συνδέσεις) έγκιβωτισμός τῶν σωλήνων μέ άμμο καί δοκιμασία, ειδικός σύνδεσμος συνδέσεως σωλήνων καί φρεατίων.

4.1.1. Όνομαστικῆς διαμέτρου 160 χιλ. /ΥΔΡ 6711.1

ὅπως ΥΔΡ 6711.1.

Τιμή έφαρμογῆς δρχ. 707.-

4.1.2. Όνομαστικῆς διαμέτρου 200 χιλ./Άναλογία ΥΔΡ 6711.2

1. Άμμος έγκιβωτισμοῦ	(6069) μ ³	0,389 X 868,06	=	337,68
2. Προμήθεια καί φθορά σωλήνων	(375.2) μ	1,02 X 470,00	=	479,40
3. Τεχνίτης	(113) ὥρες	0,025 X 546,66	=	13,67
4. Άνειδίκευτος έργάτης	(111) "	0,220 X 349,04	=	76,79
				907,54

Τιμή έφαρμογῆς δρχ. 907.-

4.1.3. Όνομαστικῆς διαμέτρου 250 χιλ./Άναλογία ΥΔΡ 6711.3

1. Άμμος έγκιβωτισμοῦ	(6069) μ. ³	0,438 X 868,06	=	380,21
2. Προμήθεια καί φθορά σωλήνων	(375.3) μ.	1,02 X 800,00	=	816,00
3. Τεχνίτης	(113) ὥρες	0,031 X 546,66	=	16,95
4. Άνειδίκευτος έργάτης	(111) ὥρες	0,240 X 349,04	=	83,77
				1296,93

Τιμή έφαρμογῆς δρχ. 1296.-

4.1.4. Όνομαστικής διαμέτρου 315 χιλ./Αναλογία ΥΔΡ 6711.4

1. Άμμος έγκιβωτισμοῦ	(6069) μ ³	0,494	X	868,06	=	428,82
2. Προμήθεια καί φθορά σωλήνων	(375.4)μ	1,02	X	1150,00	=	1173,00
3. Τεχνίτης	(113) ὥρες	0,048	X	546,66	=	26,24
4. Άνειδίκευτος έργάτης	(111) ὥρες	0,290	X	349,04	=	<u>101,22</u>
						1729,28

Τιμή εφαρμογής δρχ. 1729.-

4.1.5. Όνομαστικής διαμέτρου 355 χιλ./Αναλογία ΥΔΡ 6711.5

1. Άμμος έγκιβωτισμοῦ	(6069) μ ³	0,543	X	868,06	=	471,36
2. Προμήθεια καί φθορά σωλήνων	(375.5)μ	1,02	X	1500,00	=	1530,00
3. Τεχνίτης	(113) ὥρες	0,060	X	546,66	=	32,80
4. Άνειδίκευτος έργάτης	(111) ὥρες	0,340	X	349,04	=	<u>118,67</u>
						2152,83

Τιμή εφαρμογής δρχ. 2152.-

4.1.6. Όνομαστικής διαμέτρου 400 χιλ./Αναλογία ΥΔΡ 6711.6

1. Άμμος έγκιβωτισμοῦ	(6069) μ ³	0,594	X	868,06	=	515,63
2. Προμήθεια καί φθορά σωλήνων	(375.5) μ	1,02	X	1850,00	=	1887,00
3. Τεχνίτης	(112) ὥρες	0,075	X	546,66	=	41,00
4. Άνειδίκευτος έργάτης	(111) ὥρες	0,350	X	349,04	=	<u>122,16</u>
						2565,79

Τιμή εφαρμογής δρχ. 2565.-

*Άρθρο 4.2./ *Αναλογία ΥΔΡ 6620.1

Καταθλιπτικός άγωγός άκαθάρτων.

Γιά ένα μέτρο μήκους καταθλιπτικού άγωγού άκαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες PVC όνομαστικής πιέσεως 6 άτμοσφαιρών όνομαστικής διαμέτρου 110 χλστ., όπως στα σχέδια της μελέτης. Προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση των σωλήνων και κάθε εργασία συνδέσεως για τη διαμόρφωση του άγωγού, καθώς και οι σύνδεσμοι φρεατίων που τοποθετούνται σε θέσεις διασταυρώσεως του άγωγού με τά φρεάτια. Περιλαμβάνεται και ή αξία της άμμου έγκιβωτισμού του σωλήνα, που αναφέρεται στον όγκο έγκιβωτισμού πέραν του απαιτούμενου για τον έγκιβωτισμό του άγωγού βαρύτητας άκαθάρτων που τοποθετείται στο ίδιο σκάμμα.

- | | | | | | | |
|--|-----------------------|------|---|--------|---|---------------|
| 1. Άμμος έγκιβωτισμού | (6069) μ ³ | 0,83 | X | 868,06 | = | 720,49 |
| 2. Άγωγός PVC πλήρως κατασκευασμένος όπως ΥΔΡ 6620 | (6620.1)μ | 1,00 | X | 371,79 | = | <u>371,79</u> |
| | | | | | | 1092,28 |

Τιμή εφαρμογής δρχ. 1092.-

*Άρθρο 4.3./ *Αναλογία 60% ΥΔΡ 6326, 40% ΥΔΡ 6752

Κυλινδρικό φρεάτιο δικτύου άκαθάρτων τύπου Φ1.

Γιά ένα φρεάτιο δικτύου άκαθάρτων τύπου Φ1(τεμ) κυλινδρικό έσωτερικής διαμέτρου 1,20 μ, από σκυρόδεμα Β 160, όπως στα σχέδια της μελέτης. Συμπεριλαμβάνεται ή αξία του σκυροδέματος, των ξυλοτύπων, του όπλισμού St I, της τσιμεντοκονίας των 650 χγρ. τσιμέντου, ή διαμόρφωση του πυθμένα, ή σύνδεση του φρεατίου με τους άγωγούς του δικτύου διαμέτρων Φ 200 έως Φ 400 χλστ., καθώς και ή αξία των βαθμίδων από μαλακό χυτοσίδηρο διαμέτρου 60 εκ. Δέν συμπεριλαμβάνεται ή αξία του λαιμού του φρεατίου που πληρώνεται χωριστά, ούτε και ή τυχόν άντληση νερού.

Με την τιμή του άρθρου αυτού πληρώνεται επίσης και τό κυρίως σώμα των φρεατίων πτώσεως άκαθάρτων τύπου Φ3 - Φ3α - Φ3β, ενώ οι κατασκευές πτώσεως πληρώνονται χωριστά.

1.	Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	3,38	X	4022,45	=	13595,88
2.	Όπλισμός St I (6310) χγρ.	30,40	X	50,10	=	1523,04
3.	Ξυλότυπος επίπεδων έπιφανειών (6301) μ ²	1,13	X	216,53	=	244,58
4.	Λύομενος Ξυλότυπος καμπύλων έπιφ. (6303) μ ²	8,44	X	651,59	=	5499,42
5.	Έπιχρίσματα τών 650 χγρ. τσιμέντου (Τ.Ε.2.9) μ ²	11,93	X	648,01	=	7730,76
6.	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο (6753) χγρ.	40,60	X	143,63	=	5831,38
7.	Κάλυμμα από χυτο- σίδηρο (6752) χγρ.	200,00	X	70,33	=	14066,00
						<u>48491,16</u>

Τιμή εφαρμογής δρχ.48.491.-

Άρθρο 4.4. / Άνάλογια 60% ΥΔΡ 6326, 40% ΥΔΡ 6752

Κολουροκωνικό φρεάτιο δικτύου άκαθάρτων τύπου Φ2.

Γιά ένα κολουροκωνικό φρεάτιο άκαθάρτων τύπου Φ2 (τεμ) όπως στά σχεδία της μελέτης καί για όποιοδήποτε βάθος. Συμπεριλαμβάνεται ή άξια τοῦ σκυροδέματος, τών Ξυλοτύπων, της τσιμεντοκονίας τών 650 χγρ. τσιμέντου ή διαμόρφωση τοῦ πυθμένα, ή σύνδεση τοῦ φρεατίου μέ τούς άγωγούς διαμέτρων Φ 200 έως Φ 400 χλστ, καθώς καί ή άξια τών βαθμίδων από μαλακό χυτοσίδηρο καί τοῦ καλύμματος από χυτοσίδηρο, διαμέτρου 60 εκ. Τυχόν άντληση νεροῦ πληρώνεται χωριστά.

1.	Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	2,96	X	4022,45	=	11906,45
2.	Ξυλότυπος καμπύλων έπιφανειών (6302) μ ²	4,52	X	977,39	=	4417,80
3.	Λύομενος Ξυλότυπος καμπύλων έπιφ. (6303) μ ²	8,07	X	651,59	=	5258,33
4.	Έπιχρίσματα τών 650 χλγρ τσιμέντων (Τ.Ε.2.9) μ ²	13,38	X	648,01	=	8670,37
5.	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο (6753) χγρ.	29,00	X	143,63	=	4165,27
6.	Κάλυμμα από χυτοσίδηρο (6752) χγρ.	200,00	X	70,33	=	14066,00-
						<u>48484,22</u>

Τιμή εφαρμογής δρχ. 48.484.-

*Άρθρο 4.5./ *Αναλογία 60% ΥΔΡ 6711.2, 40% ΥΔΡ 6325.

Κατασκευή πτώσεως σέ φρεάτιο άκαθάρτων τύπου Φ3 - Φ3α - Φ3β

Γιά μία κατασκευή πτώσεως σέ φρεάτιο άκαθάρτων τύπου Φ3 ή Φ3α ή Φ3β (τεμ) όπως στά : σχέδια τής μελέτης, για όποιοδήποτε βάθος και ύψος πτώσεως. Συμπεριλαμβάνεται ή άξία τής πρόσθετης έκσκαφής, του σωλήνα από PVC και τών ειδικών τεμαχίων, ή άξία του σκυροδέματος Β 120 και κάθε έργασία και ύλικό που απαιτούνται για τήν κατασκευή. Τό σωμα του φρεατίου πληρώνεται χωριστά μέ τό άρθρο 4.3.

1. Έκσκαφή θεμελίων (Τ.Ε.1.5) μ ³	0,50	X	480,45	=	240,23
2. Ταυ PVC 90° Φ 200 χλστ. (Τ. Εμπ.) τεμ.	1,00	X	1500,00	=	1500,00
3. Καμπύλη PVC Φ 200 χλστ. (Τ. Εμπ.) τεμ.	1,00	X	1000,00	=	1000,00
4. Σωλήνας PVC Φ 200 χλστ. (375.2) μ.μ.	0,80	X	470,00	=	376,00
5. Έργασία συνδέσεως σέ βοηθό (112) ώρες	0,50	X	400,37	=	200,19
6. Σκυρόδεμα έγκιβω- τισμού Β 120 (6325) μ ³	0,54	X	3446,38	=	1861,05
					<u>5177,47</u>

Τιμή εφαρμογής δρχ. 5.177.-

*Άρθρο 4.6./ *Αναλογία 70% ΥΔΡ 6326, 30% ΥΔΡ 6753

Λαιμός φρεατίων άκαθάρτων τύπου Φ1 - Φ3 -Φ3α - Φ3β

Γιά ένα μέτρο μήκους λαιμού φρεατίων άκαθάρτων κυκλικής κατόψεως διαμέτρου 60 εκ. όπως στο σχέδιο τής μελέτης από σκυρόδεμα Β 160, μαζί μέ τics βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο που όρίζονται σέ τρεις ανά μέτρο.

1. Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	0,50	X	4022,55	=	2011,28
2. Λύόμενος ξυλότυπος καμπύλων έπιφ. (6303) μ ²	5,02	X	651,59	=	3270,98
3. Επίχρισμα τών 650 χγρ. τσιμέντου (Τ.Ε.2.9) μ ²	1,88	X	648,01	=	1218,26
4. Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο (6753) χγρ.	17,40	X	143,63	=	2499,16
					<u>8999,68</u>

Τιμή εφαρμογής δρχ. 8.999.-

Άρθρο 4.7./ Αναλογία 25% ΥΔΡ 6326, 75% ΥΔΡ 6752

Φρεάτιο δικτύου ακαθάρτων τύπου Φ4.

Για ένα φρεάτιο ακαθάρτων τύπου Φ4 όπως στο σχέδιο της μελέτης. Συμπεριλαμβάνεται ή αξία του σκυροδέματος, των ξυλοτύπων, της τσιμεντοκονίας των 650 χγρ. τσιμέντου, ή διαμόρφωση του πυθμένα και ή σύνδεση του φρεατίου με τους άγωγούς του δικτύου διαμέτρου Φ 200 χλστ., ή αξία του καλύμματος από χυτοσίδηρο, καθώς και ή αξία σφραγίσματος του αρμού γύρω από τό κάλυμμα με ασφαλτική μαστίχη. Τυχόν άντληση νεροῦ πληρώνεται χωριστά.

1. Σκυρόδεμα Β 160 (6326) μ ³	1,10	X	4022,55	=	4424,81
2. Ξυλότυπος επιπέδων έπιφανειῶν (6301) μ ²	1,17	X	216,53	=	253,34
3. Λυόμενος ξυλότυπος καμπύλων επιφαν. (6303) μ ²	0,24	X	651,59	=	156,38
4. Έπιχρίσματα τῶν 650 χγρ. τσιμέντου (Τ.Ε.2. 9) μ ²	1,67	X	648,01	=	1082,18
5. Κάλυμμα από χυτοσίδηρο 55 X 75 εκ. (6752) χγρ.	247,00	X	70,33	=	17371,51
6. Άρμός με ασφαλτική μαστίχη (6371) μ.μ.	2,60	X	257,92	=	<u>670,59</u>
					23958,81

Τιμή εφαρμογῆς δρχ. 23.958.-

Άρθρο 4.8./Αναλογία ΥΔΡ 6325

Φρεάτιο ιδιωτικής συνδέσεως.

Γιά ένα φρεάτιο ιδιωτικής συνδέσεως (τεμ) από σκυρόδεμα Β 120. Περιλαμβάνεται ή έκσκαφή του φρεατίου, ή κινητή πλάκα έπικαλύψεως από σκυρόδεμα Β 160, ό σίφωνας καί τά ειδικά τεμάχια διαμέτρου 160 χλστ. καθώς καί ή έργασία συνδέσεως του σίφωνα μέ τά ειδικά τεμάχια.

1. Έκσκαφές θεμελίων	(Τ.Ε.1.5) μ ³	0,50	X 480,45	=	240,23
2. Σκυρόδεμα Β 120	(6325) μ ³	0,20	X3446,38	=	689,28
3. Σκυρόδεμα Β 160	(6326) μ ³	0,02	X4022,55	=	80,45
4. Προμήθεια σίφωνα	(Τ.Εμπ.) τεμ.	1,00	X 850,00	=	850,00
5. Προμήθεια ειδικών τεμ.	(Τ.Εμπ.) τεμ.	2,00	X 650,00	=	1300,00
6. Έργασία τεχνίτη	(113) ώρες	1,50	X 546,66	=	819,99
					<u>3979,95</u>

Τιμή έφαρμογής δρχ. 3.979.-

Άρθρο 4.9./Αναλογία 6712.1

Σύνδεση παροχετεύσεως οίκοδομής.

Γιά μία σύνδεση παροχετεύσεως οίκοδομής μέ τό δίκτυο άκαθάρτων. Συμπεριλαμβάνεται ή προμήθεια του σαμαριού συνδέσεως μέ μούφα, κατάλληλης όνομαστικής διαμέτρου συγκολλητοϋ σέ σωλήνες ύπονόμου τής σειράς 41 από PVC καί ή έργασία για τήν προετοιμασία του σωλήνα καί τή συγκόλληση. Η σωλήνωση τής παροχετεύσεως μέ άγωγό PVC διαμέτρου 160 χλστ. πληρώνεται χωριστά μέ τήν τιμή του άρθρου 4.1.1.

1. Προμήθεια σαμαριού καί ύλικά συγκολλήσεως	(375.8) τεμ.	1,05	X 1190,00	=	1249,50
2. Τεχνίτης	(113) ώρες	1,0	X 546,66	=	546,66
					<u>1796,16</u>

Τιμή έφαρμογής δρχ. 1.796.-

Άρθρο 4.10/ Αναλογία 50% ΥΔΡ 6325, 50% ΥΔΡ 6711.2

Προσωρινή σύνδεση ύφισταμένων δημοτικών ύπονόμων.

Γιά ένα μέτρο μήκους σωλήνων PVC διαμέτρου Φ 200 χλστ. τής σειράς 41, πού τοποθετοῦνται προσωρινά για τή σύνδεση ή έκτροπή ύφισταμένων δημοτικών ύπονόμων πρός νέους ή ύφιστάμενους άγωγούς άκαθάρτων. Συμπεριλαμβάνεται ή άπομείωση τών σωλήνων λόγω φθοράς, τό σκυρόδεμα συνδέσεως καί στερεώσεως, τά μικροϋλικά καί κάθε έργασία πού άπαιτεῖται για τήν κατασκευή καί άποξήλωση τής προσωρινής συνδέσεως. Τυχόν πρόσθετη έκκαφή πληρώνεται χωριστά.

1. Φθορά σωλήνων (375.2) μ $1,00 \times \frac{470,00}{10} = 47,00$
2. Σκυρόδεμα καί μικρο-
υλικά σέ σκυρόδεμα Β 120 (6325)μ³ $0,01 \times 3446,38 = 34,46$
3. Έργασία βοηθοῦ (112) ὥρες $0,20 \times 400,37 = \frac{80,07}{161,53}$

Τιμή έφαρμογής δρχ. 161.-

5. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

Άρθρο 5.1./ Άναλογία ΗΛΜ 1

Χυτοσιδηρούς σωλήνας αποχετεύσεως διαμέτρου 100 χλστ.-

Χυτοσιδηρούς σωλήνας αποχετεύσεως χωρίς μούφα ένδεικτικού τύπου SML τής ΑΚΟ μέ έσωτερική προστατευτική έποξειδική επικάλυψη, μέ τά άπαραίτητα έξαρτήματα συνδέσεως, έντελώς τοποθετημένος καί χωρίς τήν άξία τών στηριγμάτων στερεώσεως, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση καί έργασία πλήρους έγκαταστάσεως καί συνδέσεως. Διαμέτρου 100 χλστ. (1 μ.μ.)

- | | | | | | | |
|---|----------------|------|---|--------|---|----------------|
| 1. Χυτοσιδηρούς σωλήνας αποχετεύσεως χωρίς μούφα, ένδεικτικού τύπου SML τής ΑΚΟ, διαμέτρου 100 χλστ. αύξημένος κατά 12% για φθορά καί μικρούλικά στερεώσεως | (N 582.12,3) μ | 1,12 | X | 900,00 | = | 1008,00 |
| 2. Σύνδεσμος ένδεικτικού τύπου CV τής ΑΚΟ, όνομ. διαμέτρου 100 χλστ. | (N 582.41) μ. | 1,00 | X | 450,00 | = | 450,00 |
| 3. Τεχνίτης | (003) ώρες | 0,45 | X | 546,66 | = | 246,00 |
| 4. Βοηθός | (002) ώρες | 0,45 | X | 400,37 | = | 180,17 |
| | | | | | | <u>1884,17</u> |

Τιμή έφαρμογής δρχ. 1.884.-

Άρθρο 5.2./ Άναλογία ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου 1/2"

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή ISO MEDIUM βαρύς (πράσινη έτικέττα δηλαδή, σιδηροσωλήνας καί κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ). Άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους τό πολύ 2 μ., καί μικροϋλικά (καννάβι, σχοινί, μίνιο, κ.λπ) επί τόπου καί έργασία πλήρους έγκαταστάσεως, συνδέσεως καί δοκιμών πιέσεως.

Διαμέτρου (INS) καί πάχους (χλστ.): 1/2-2,65. (1 μ.μ.)

1. Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου (INS) καί πάχους (χλστ) 1/2-2,65, αύξημένος κατά 25% για ειδικά τεμάχια καί 5% για φθορά καί μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώ- σεως,	(566.1) μ.	1,30 X 88,00 =	114,40
2. Τεχνίτης	(003) ώρες	0,30 X 546,66 =	164,00
3. Βοηθός	(002) ώρες	0,30 X 400,37 =	<u>120,11</u>
			398,51

Τιμή έφαρμογής δρχ. 399.-

Άρθρο 5.3./ Άναλογία ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC διαμέτρου 50 χλστ.

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό PVC για τόν εξαερισμό τοϋ άντλιοστασίου, πιέσεως λειτουργίας για 20 °C 4,0 άτμ., για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο τοϋ σωλήνα καί έλαστικό δακτύλιο στεγανότητας πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τά ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλήν σιφώνια), τά υλικά συνδέσεως, στερεώσεως, κλπ, καί ή έργασία πλήρους έγκαταστάσεως καί συνδέσεως.(1 μ.μ)

1. Πλαστικό σωλήνας Φ 50 χλστ. από PVC αύξημένος κατά 30% για φθορά, ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά στερεώσεως, κ.λπ.	(572.1.3) μ.	1,30 X 47,30 =	61,49
2. Τεχνίτης	(003) ώρες	0,30 X 546,66 =	164,00
3. Βοηθός	(002) ώρες	0,30 X 400,37 =	<u>120,11</u>
			345,60

Τιμή έφαρμογής δρχ. 346.-

Άρθρο 5.4./Άναλογία ΗΛΜ 13

Κρουνός έκροης (Βρύση) όρειχάλκινος.

Κρουνός έκροης (βρύση) όρειχάλκινος μέ τά μικροϋλικά συνδέσεως καί τήν έργασία πλήρους έγκαταστάσεως. (1 τεμ.)

1. Κρουνός έκροης (βρύση) όρειχάλκινος διαμέτρου 1/2"	(618.1.2) τεμ.	1,00 X 142,00 =	142,00
2. Μικροϋλικά καί ύλικά συνδέσεως καί στερεώσεως 0,03 τοϋ Α		0,03 X 142,00 =	4,26
3. Τεχνίτης	(003) ώρες	0,25 X 546,66 =	136,67
			<u>282,93</u>

Τιμή έφαρμογής δρχ. 283.-

Άρθρο 5.5./Άναλογία ΗΛΜ 12

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα).

Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) σφηνοειδής, χυτοσιδηρά όνομαστικής πιέσεως 10 άτμ. για έγκαταστάσεις θερμάνσεως, μετά τών μικροϋλικών καί τής έργασίας πλήρους έγκαταστάσεως. (1 τεμ.)

Διάμετρος 100 χλστ.

1. Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα), σφηνοειδής, χυτοσιδηρά για έγκατάσταση θερμάνσεως όνομαστικής πιέσεως 10 άτμ. διαμ. 100 χλστ. αύξημένη κατά 5% για μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως.	(605.3.5) τεμ.	1,05 X 6200,00 =	6510,00
2. Τεχνίτης	(003) ώρες	1,20 X 546,66 =	655,99
3. Βοηθός	(002) ώρες	1,20 X 400,37 =	480,44
			<u>7646,43</u>

Τιμή έφαρμογής δρχ. 7.646.-

*Αρθρο 5.6./ *Αναλογία ΗΛΜ 12

Βαλβίδα άντεπιστροφής χυτοσιδηρά μέ γλωτίδα.

Βαλβίδα άντεπιστροφής χυτοσιδηρά μέ γλωτίδα (κλαπέ) κατακόρυφης ή όριζόντιας τοποθετήσεως μέ λυόμενο πώμα για έπιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα καί μικροϋλικά επί τόπου καί έργασία πλήρους τοποθετήσεως. Συνδεόμενη μέ φλάτζες. Διαμέτρου 100 χλστ. (1 τεμ.).

1. Βαλβίδα άντεπιστροφής χυτοσιδηρά μέ γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη μέ φλάτζες, διαμέτρου Φ 100 χλστ, αύξημένη κατά 2% για μικροϋλικά	(614.2.5) τεμ.	1,02 X 6600,00 = 6732,00
2. Τεχνίτης	(003) ώρες	1,50 X 546,66 = 819,99
3. Βοηθός	(002) ώρες	1,50 X 400,37 = <u>600,56</u>
		8152,55

Τιμή έφαρμογής δρχ. 8.153.-

*Αρθρο 5.7./ *Αναλογία ΗΛΜ 12

Βλαβίδα άντεπιστροφής χυτοσιδηρά έπιβραδυνομένου τύπου.

Βαλβίδα άντεπιστροφής χυτοσιδηρά έπιβραδυνομένου τύπου κατάλληλη για άπόσβεση "πληγμάτων κριοϋ" (ΑΝΤΙ ΒΕΛΙΕ) συνδεόμενη μέ φλάτζες, ήτοι βαλβίδα καί μικροϋλικά επί τόπου καί έργασία πλήρους τοποθετήσεως. Διαμέτρου 100 χλστ. (1 τεμ.)

1. Βλαβίδα άντεπιστροφής χυτοσιδηρά έπιβραδυνομένου τύπου κατάλληλη για άπόσβεση "πληγμάτων κριοϋ", (ΑΝΤΙ ΒΕΛΙΕ) συνδεόμενη μέ φλάτζες, διαμέτρου 100 χλστ. αύξημένη κατά 2% για μικροϋλικά	(N615.2.6) τεμ.	1,02 X 17000,00 = 17340,00
2. Τεχνίτης	(003) ώρες	1,5 ⁰ X 546,66 = 819,99
3. Βοηθός	(002) ώρες	1,5 ⁰ X 400,37 = <u>600,56</u>
		18760,55

Τιμή έφαρμογής δρχ. 18.761.-

Άρθρο 5.8./Άναλογία ΗΛΜ 1

Μεταλλικός σύρτης αποφράξεως:

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός πλήρους μεταλλικού σύρτη αποφράξεως, πού περιλαμβάνει τό σταθερό πλαίσιο, τό μεταλλικό κινητό φύλλο, τό σύστημα στεγανώσεως, τό μηχανισμό χειροκίνητου χειρισμού μέ τόν άξονα κινήσεως, και κάθε άλλο άπαραίτητο εξάρτημα καθώς και τήν έργασία τοποθετήσεως, προσεγγίσεως, βαφής, ρυθμίσεως και θέσεως σέ λειτουργία. (1 τεμ.)

1. Σύρτης αποφράξεως ως άνω πλήρης				
	(Τ.6)	1,00 X	20000,00 =	20000,00
2. Μικρούλικά		0,05 X	20000,00 =	1000,00
3. Τεχνίτης	(003) ώρες	4,00 X	546,66 =	2186,64
4. Βοηθός	(002) ώρες	4,00 X	400,37 =	<u>1601,48</u>
				24788,12

Τιμή έφαρμογής δρχ. 24.788.-

Άρθρο 5.9./Άναλογία ΗΛΜ 7

Σύνδεσμος μεταλλικός άντικραδασμικός

Σύνδεσμος μεταλλικός άντικραδασμικός, φλατζωτής συνδέσεως, κατάλληλος για δίκτυο πιέσεως 40 άτμ., τοποθετούμενος επί σωληνώσεων, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση. Όνομαστικής διαμέτρου 100 χλστ. (1 τεμ.)

1. Σύνδεσμος μεταλλικός άντικραδασμικός φλατζωτής συνδέσεως, κατάλληλος για δίκτυο πιέσεως 40 άτμ., όνομ. διαμέτρου 100 χλστ.	(N789.4.8) τεμ.	1,00 X	15000,00 =	15000,00
2. Μικρούλικά		0,05 X	15000,00 =	750,00
3. Τεχνίτης	(003) ώρες	1,50 X	546,66 =	<u>819,99</u>
				16569,99

Τιμή έφαρμογής δρχ. 16.570.-

*Άρθρο 5.10./*Αναλογία ΗΛΜ 7

*Υποβρύχιο άντλητικό συγκρότημα λυμάτων.

*Υποβρύχιο άντλητικό συγκρότημα λυμάτων για μανομετρικό ύψος 28μ. καί παροχή 25M3/ώρα καί τή διάταξη συνδέσεως μέ τήν κατάθλιψη καί κατάδυση μέ υλικά καί έργασία σύνδεσης του μέ τόν ηλεκτρικό πίνακα, μέ όλα τά απαιτούμενα εξαρτήματα, ανταλλακτικά καί εργαλεία σύμφωνα μέ τίς τεχνικές προδιαγραφές, αποτελούμενο από άντλία άκαθάρτων παροχής τουλάχιστον 25M3/ώρα σέ μανομετρικό ύψος 28 μ. καί ηλεκτροκινητήρα ανάλογης μέ τήν άντλία ισχύος, μέ κοινό άξονα μέσα σέ κοινό κέλυφος, έξοπλισμένο μέ σύστημα τεμαχι-σμοῦ στερεῶν, άνιχνευτικά στοιχεῖα βλάβης στά τυλίγματα του κινητήρα καί στίς θέσεις στεγανοποίησης καί λιπάνσεως, πλήρες σύστημα για τήν άνάρτηση του κινητήρα μέ όλισθητήρες για τήν άνύψωση του καί γενικά κάθε υλικό ή εξάρτημα πού μέ βάση τά κατασκευαστικά χαρακτηριστικά του συγκροτήματος καί τίς συνθηκες λειτουργίας, απαιτεῖται για τήν έγκατάσταση καί όμαλή καί άσφαλῆ λειτουργία του. (1 τεμ.)

1. *Υποβρύχιο άντλητικό συγκρότημα πλήρες μέ ανταλλακτικά, εργαλεία, σύστημα άναρτήσεως, μικροϋλικά κ.λπ.	(Τ.Ε.) τεμ. 1,00 X 400000,00 = 400000,00
2. Τεχνίτης	(003) ὤρες 20,00 X 546,66 = 10933,20
3. Βοηθός	(002) ὤρες 20,00 X 400,37 = 8007,40
	418940,60

Τιμή έφαρμογῆς-δρχ. 418.941.-

*Άρθρο 5.11./*Αναλογία ΗΛΜ 63

Χειροκίνητο βαροϋλκο.

Προμήθεια καί έγκατάσταση χειροκίνητου βαρούλκου μέ άπλό φορέα, στηριγμένο σέ σιδηροτροχιά ὥστε νά μετακινεῖται κατά μήκος της μέ χειροκίνη-το φορεῖο, τροχαλίες κινήσεως, γάντζο καί κάθε άλλο άπαραίτητο μικροϋλικό, δαπάνη ή έργασία για τήν καλή λειτουργία του. (1 τεμ.)

1. Χειροκίνητο βαροϋλκο ὡς άνωτέρω (Τ.Ε.)	1,00 X 20000,00 = 20000,00
2. Μικροϋλικά έγκαταστάσεως	0,10 X 20000,00 = 2000,00
3. Τεχνίτης	(003) ὤρες 5,00 X 546,66 = 2733,30
4. Βοηθός	(002) ὤρες 5,00 X 400,37 = 2001,85
	26735,15

Τιμή έφαρμογῆς δρχ. 26.735.-

6. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

*Άρθρο 6.1./ *Αναλογία ΗΛΜ 42

Σωλήνας ηλεκτρικῶν γραμμῶν χαλύβδινος διαμέτρου 16 χλστ.

Σωλήνας ηλεκτρικῶν γραμμῶν χαλύβδινος εὐθύς, ὄρατός ἢ ἐντοιχισμένος, ἤτοι σωλήνας μέ τά ἀπαραίτητα εὐθέα ἢ καμπύλα προστόμια ἀπό πλαστικό ὑλικό καί τά μικροῦλικά συνδέσεως καί στερεώσεως. Διαμέτρου 16 χλστ.(1 μ.μ.)

1. Σωλήνας χαλύβδινος εὐθύς διαμέτρου 16 χλστ.	(801.7.2) μ.	1,05 X 37,20	= 39,06
2. Μικροῦλικά		0,10 X 39,06	= 3,91
3. Τεχνίτης	(003) ὥρες	0,20 X 546,66	= 109,33
4. Βοηθός	(002) ὥρες	0,20 X 400,37	= 80,07
			<u>232,37</u>

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 232.-

*Άρθρο 6.2./ *Αναλογία ΗΛΜ 42

Σωλήνας ηλεκτρικῶν γραμμῶν χαλύβδινος διαμέτρου 21 χλστ.

Σωλήνας ηλεκτρικῶν γραμμῶν χαλύβδινος εὐθύς, ὄρατός ἢ ἐντοιχισμένος, ἤτοι σωλήνας μέ τά ἀπαραίτητα εὐθέα ἢ καμπύλα προστόμια ἀπό πλαστικό ὑλικό, καί τά μικροῦλικά συνδέσεως καί στερεώσεως. Διαμέτρου 21 χλστ.(1 μ.μ.)

1. Σωλήνας χαλύβδινος εὐθύς διαμέτρου 21 χλστ.	(801.7.3.) μ.	1,05 X 49,60	= 52,08
2. Μικροῦλικά		0,10 X 52,08	= 5,21
3. Τεχνίτης	(003) ὥρες	0,25 X 546,66	= 136,67
4. Βοηθός	(002) ὥρες	0,25 X 400,37	= 100,09
			<u>294,05</u>

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 294.-

*Αρθρο 6.3./ *Αναλογία ΗΛΜ 42

Σωλήνας ηλεκτρικῶν γραμμῶν χαλύβδινος σπιράλ διαμέτρου 16 χλστ.

Σωλήνας ηλεκτρικῶν γραμμῶν χαλύβδινος σπιράλ ὄρατός ἢ ἐντοιχισμένος ἤτοι σωλήνας μέ τά ἀπαραίτητα εὐθέα ἢ καμπύλα προστόμια ἀπό πλαστικό ὑλικό, καί τά μικροῦλικά συνδέσεως καί στερεώσεως. Διαμέτρου 16 χλστ. (1 μ.μ)

1. Σωλήνας χύβδινος σπιράλ διαμέτρου 16 χλστ.	(801.8.3) μ.	1,05	X	76,00	=	79,80
2. Μικροῦλικά		0,10	X	79,80	=	7,98
3. Τεχνίτης	(003) ὥρες	0,15	X	546,66	=	82,00
4. Βοηθός	(002) ὥρες	0,15	X	400,37	=	<u>60,06</u>
						229,84

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 230.-

*Αρθρο 6.4./ *Αναλογία ΗΛΜ 42

Σωλήνας ηλεκτρικῶν γραμμῶν χαλύβδινος σπιράλ διαμέτρου 21 χλστ.

Σωλήνας ηλεκτρικῶν γραμμῶν χαλύβδινος σπιράλ ὄρατός ἢ ἐντοιχισμένος ἤτοι σωλήνας μέ τά ἀπαραίτητα εὐθέα ἢ καμπύλα προστόμια ἀπό πλαστικό ὑλικό καί τά μικροῦλικά συνδέσεως καί στερεώσεως. Διαμέτρου 21 χλστ. (1 μ.μ.)

1. Σωλήνας χαλύβδινος σπιράλ διαμέτρου 21 χλστ.	(801.8.4) μ.	1,05	X	99,20	=	104,16
2. Μικροῦλικά		0,10	X	104,16	=	10,42
3. Τεχνίτης	(003) ὥρες	0,20	X	546,66	=	109,33
4. Βοηθός	(002) ὥρες	0,20	X	400,37	=	<u>80,07</u>
						303,98

Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 304.-

Άρθρο 6.5./Άναλογία ΗΛΜ 42

Κουτί διακλαδώσεως

Κουτί διακλαδώσεως χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου όρατό ή έντοι-
χισμένο, ήτοι κουτί καί μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, κανάβι, μίνιο,
ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια,
τάπες) επί τόπου καί έργασία πλήρους έγκαταστάσεως καί συνδέσεως.

Έξόδων διαμέτρου 3 χλστ., διά σωλ. Φ: 70 (1 τεμ.)

1. Κουτί διακλαδώσεως χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου	(802.3.2) τεμ.	1,05 X 38,00 =	39,90
2. Μικροϋλικά		0,03 X 39,90 =	1,20
3. Τεχνίτης	(003) ώρες	0,30 X 546,66 =	164,00
4. Βοηθός	(002) ώρες	0,30 X 400,37 =	<u>120,11</u>
			325,21

Τιμή έφαρμογής δρχ. 325.-

Άρθρο 6.6./Άναλογία ΗΛΜ 45

Άγωγός γυμνός χάλκινος 16 χλστ.²

Άγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος πολύκλωνος, ήτοι άγωγός καί
μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες γύψοι κ.λπ.) επί τόπου
καί έργασία τοποθετήσεως μέ στηρίγματα ή μέ μονωτήρες. Διατομής 16 χλστ.²
(1 μ.μ.)

1. Άγωγός γυμνός χάλκινος γαλβανισμένος πολύκλωνος, διατομής 16 χλστ. ²	(813.4.2) μ.	1,02 X 80,00 =	81,60
2. Μικροϋλικά		0,03 X 81,60 =	2,45
3. Τεχνίτης	(003) ώρες	0,05 X 546,66 =	27,33
4. Βοηθός	(002) ώρες	0,05 X 400,37 =	<u>20,02</u>
			131,40

Τιμή έφαρμογής δρχ. 131.-

Άρθρο 6.7./Αναλογία ΗΛΜ 46

Καλώδιο τριπολικό τύπου Ν.Υ.Μ. 3 Χ 5 χλστ.²

Καλώδιο τριπολικό τύπου Ν.Υ.Μ. από χάλκινους άγωγούς όρατό ή έντοι-
χισμένο, ήτοι προμήθεια προσκόμιση ύλικών καί μικρούλικών (κολλάρα,
κοχλίες, μοϋφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτι-
κά πάσης φύσεως ή ειδικά στηρίγματα ή άναλόγια σχάρας καλωδίων, κ.λπ.),
έπί τόπου καί έργασία διανοίξεως αϋλάκων καί δ'πών σέ όποιοδήποτε στοιχεΐο
του κτιρίου, τοποθετήσεως, διαμορφώσεως καί συνδέσεως τών άκρων (στά
κουτιά καί έξαρτήματα τής έγκαταστάσεως) καί πλήρους έγκαταστάσεως.
Διατομής 3Χ1,5 χλστ.² (1 μ.μ.)

1. Καλώδιο τριπολικό τύπου Ν.Υ.Μ. διατομής 3 Χ 1,5 χλστ.	(816.3.1) τεμ.	1,05 Χ 19,74 =	20,73
2. Μικρούλικά		0,10 Χ 20,73 =	2,07
3. Τεχνίτης	(003) ώρες	0,12 Χ 546,66 =	65,60
4. Βοηθός	(002) ώρες	0,12 Χ 400,37 =	48,04
			<u>136,44</u>

Τιμή έφαρμογής δρχ. 136.-

Άρθρο 6.8./Αναλογία ΗΛΜ 46

Καλώδιο πενταπολικό τύπου Ν.Υ.Μ. 5 Χ 4 χλστ.²

Καλώδιο πενταπολικό τύπου Ν.Υ.Μ. από χάλκινους άγωγούς, όρατό ή έντοι-
χισμένο, ήτοι προμήθεια καί προσκόμιση ύλικών καί μικρούλικών (κολλάρα, κοχ-
λίες, μοϋφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά
πάσης φύσεως καί ειδικά στηρίγματα), επί τόπου καί έργασία διανοίξεως αϋ-
λάκων καί δ'πών σέ όποιοδήποτε στοιχεΐο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώ-
σεως καί συνδέσεως τών άκρων του καί πλήρους έγκαταστάσεως.
Διατομής 5 Χ 4 χλστ.² (1 μ.μ.)

1. Καλώδιο πενταπολικό τύπου Ν.Υ.Μ. διατομής 5 Χ 4 χλστ. ²	(816.5.3) τεμ.	1,05 Χ 61,80 =	64,89
2. Μικρούλικά		0,10 Χ 64,89 =	6,49
3. Τεχνίτης	(003) ώρες	0,20 Χ 546,66 =	109,33
4. Βοηθός	(002) ώρες	0,20 Χ 400,37 =	80,07
			<u>260,78</u>

Τιμή έφαρμογής δρχ. 261.-

Άρθρο 6.9./Αναλογία ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου Ν.Υ.Υ. 4 Χ 16 χλστ.²

Καλώδιο τύπου Ν.Υ.Υ. ορατό ή έντοιχισμένο, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίες, μοϋφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, αναλογία σχάρας καλωδίων κ.λπ.), επί τόπου και εργασία διανοίξεως αύλακων και δπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τετραπολικό διατομής 4 Χ 16 χλστ.² (1 μ.μ.)

1. Καλώδιο Ν.Υ.Υ. τετραπολικό διατομής 4 Χ 16 χλστ. ² (820.5.6) μ.	1,05 Χ 188,00 =	197,40
2. Μικρουλικά	0,10 Χ 197,40 =	19,74
3. Τεχνίτης (003) ώρες	0,25 Χ 546,66 =	136,67
4. Βοηθός (002) ώρες	0,25 Χ 400,37 =	<u>100,09</u>
		453,90

Τιμή εφαρμογής δρχ. 454.-

Άρθρο 6.10/Αναλογία ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός άπλός

Διακόπτης στεγανός ορατός περιστροφικός, έντάσεως 10Α, τάσεως 250 V, πλήρης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη και μικρουλικά (γύψος, καννάβι μίνιο) και εγκατάσταση και σύνδεση. Άπλός μονοπολικός. (1 τεμ.)

1. Διακόπτης στεγανός ορατός περιστροφικός έντάσεως 10Α τάσεως 250V, άπλός μονοπολικός (829.1.1) τεμ.	1,00 Χ 90,00 =	90,00
2. Μικρουλικά	0,10 Χ 90,00 =	9,00
3. Τεχνίτης (003) ώρες	0,20 Χ 546,66 =	<u>109,33</u>
		208,33

Τιμή εφαρμογής δρχ. 208.-

Άρθρο 6.11./Άναλογία ΗΛΜ 49

Διακόπτης στεγανός κοιμιτατέρ

Διακόπτης όρατός στεγανός περιστροφικός έντάσεως 10Α, τάσεως 250V πλήρης, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση διακόπτη καί μικροϋλικών (γύψος, καννάβι μίνιο) καί ένγκατάσταση καί σύνδεση. Κοιμιτατέρ Η Α-ΡΕ. (1 τεμ).

1. Διακόπτης στεγανός, όρατός, περιστροφικός, έντάσεως 10Α, τάσεως 250V, Κοιμιτατερ Η Α-ΡΕ	(829.2.1) τεμ.	1,00 X 104,00 = 104,00
2. Μικροϋλικά		0,10 X 104,00 = 10,40
3. Τεχνίτης	(003) ώρες	0,25 X 546,66 = 136,67
		<u>251,07</u>

Τιμή έφαρμογής δρχ. 251.-

Άρθρο 6.12./Άναλογία ΗΛΜ 50

Ρευματοδότης τριφασικός.

Ρευματοδότης τριφασικός μέ έπαφή προστασίας, μέ μονοπολική συντηκτική άσφάλεια 25Α καί ρευματοδότη SCHUCO 16Α μέσα σέ χυτοσίδηρο κιβώτιο προστασίας Ρ21, τάσεως 380 V, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, ένγκατάσταση, σύνδεση καί παράδοση σέ λειτουργία. (1 τεμ).

1. Ρευματοδότης τριφασικός όπως παραπάνω	(832.6.1) τεμ.	1,00 X 4000,00 = 4000,00
2. Μικροϋλικά		0,05 X 4000,00 = 200,00
3. Τεχνίτης	(003) ώρες	0,25 X 546,66 = 136,67
4. Βοηθός	(002) ώρες	0,25 X 400,37 = 100,09
		<u>4436,76</u>

Τιμή έφαρμογής δρχ. 4.437.-

Άρθρο 6.13./ Άναλογία ΗΛΜ 50

Διακόπτης ΡΑССО τριπολικός. 40± 36Α

Διακόπτης ΡΑССО τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες μέσα σε χυτοσιδηρό κιβώτιο, ήτοι προμήθεια και προσκόμιση κιβωτίου, εγκατάσταση, συναρμολόγηση σε πίνακα, σύνδεση με τά δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία. Έντάσεως 40 ±36 Α. (1 τεμ).

1. Διακόπτης ΡΑССО όπως παραπάνω	(842.3.3) τεμ.	1,00 X 5500,00 =	5500,00
2. Μικροϋλικά		0,02 X 5500,00 =	110,00
3. Τεχνίτης	(003) ώρες	1,50 X 546,66 =	819,99
4. Βοηθός	(002) ώρες	1,50 X 400,37 =	<u>600,56</u>
			7030,55

Τιμή εφαρμογής δρχ. 7.031.-

Άρθρο 6.14./ Άναλογία ΗΛΜ 50

Διακόπτης ΡΑССО τριπολικός 100Α

Διακόπτης ΡΑССО τριπολικός με τρεις συντηκτικές ασφάλειες μέσα σε χυτοσιδηρό κιβώτιο, ήτοι προμήθεια και προσκόμιση κιβωτίου, εγκατάσταση συναρμολόγηση, σε πίνακα, σύνδεση προς τά δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία. Έντάσεως 100Α. (1 τεμ)

1. Διακόπτης ΡΑССО τριπολικός όπως παραπάνω	(842.3.5) τεμ.	1,00 X 10000,00 =	10000,00
2. Μικροϋλικά		0,02 X 10000,00 =	200,00
3. Τεχνίτης	(003) ώρες	2,00 X 546,66 =	1093,32
4. Βοηθός	(002) ώρες	2,00 X 400,37 =	<u>800,74</u>
			12094,06

Τιμή εφαρμογής δρχ. 12.094

Άρθρο 6.15./Αναλογία ΗΛΜ 50

Μικροαυτόματοι διακόπτες WL 6 ± 25A

Μικροαυτόματοι διακόπτες τύπου WL-SIEMENS, έντάσεως 6A έως 25A μέσα σε χυτοσιδηρό κιβώτιο, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση κιβώτιου με μικροαυτόματους. Έγκατάσταση συναρμολόγηση σε πίνακα, σύνδεση προς τὰ δίκτυα καί παράδοση σε λειτουργία. Μικροαυτόματοι διακόπτες 5. έως 6. (1 τεμ).

1. Μικροαυτόματοι διακόπτες όπως παραπάνω	(844.1.3) τεμ.	1,00 X 13000,00 =	13000,00
2. Μικροϋλικά		0,02 X 13000,00 =	260,00
3. Τεχνίτης	(003) ώρες	1,10 X 546,66 =	601,33
4. Βοηθός	(002) ώρες	1,10 X 400,37 =	440,41
			<u>14301,74</u>

Τιμή εφαρμογής δρχ. 14.302.-

Άρθρο 6.16./Αναλογία

Κιβώτιο οργάνων ένδειξεως καί μετρήσεως.

Κιβώτιο οργάνων ένδειξεως καί μετρήσεως, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση κιβωτίου με τὰ όργανα καί τὰ μικροϋλικά, ένγκατάσταση, συναρμολόγηση σε πίνακα, σύνδεση προς τὰ δίκτυα καί παράδοση σε λειτουργία.

Χυτοσίδηρο, περιέχον: 3AMP+ΒΟΛΤ+ΜΕΤΑ (1 τεμ)

1. Κιβώτιο οργάνων ένδειξεως καί μετρήσεως όπως παραπάνω	(845.1.8) τεμ.	1,00 X 20000,00 =	20000,00
2. Μικροϋλικά		0,03 X 20000,00 =	600,00
4. Τεχνίτης	(003) ώρες	4,00 X 546,66 =	2186,64
5. Βοηθός	(002) ώρες	4,00 X 400,37 =	1601,48
			<u>24388,12</u>

Τιμή εφαρμογής δρχ. 24.388.-

Άρθρο 6.17./Αναλογία ΗΛΜ 50

Διακόπτης ΡΑССО όρατός έντάσεως 16Α.

Διακόπτης ΡΑССО όρατός μέσα σέ χυτοσιδηρό ή μεταλλικό κέλυφος προστασία Ρ 54, συνδεσμολογίας 1, μονοπολικός, κατάλληλος για έγκατάσταση σέ πίνακα διανομής ήλεκτρικής ένεργείας του έπιτοίχιου ή έπιδαπέδιου έρμαρίου, ήτοι διακόπτης μέ χειροστρόφαλο, ροζέττα, λοιπά έξαρτήματα καί μικροϋλικά επί τόπου καί έργασία έγκαταστάσεως, συνδέσεως, χαρακτηρισμός μέ χρώμα τών άκροδέκτων, καί παράδοση σέ λειτουργία. Έντάσεως 16Α. (1 τεμ).

1. Διακόπτης ΡΑССО όπως παραπάνω	(849.11.1) τεμ.	1,00 X 5000,00 =	5000,00
2. Μικροϋλικά		0,05 X 5000,00 =	250,00
3. Τεχνίτης	(003) ώρες	0,40 X 546,66 =	218,66
			<u>5468,66</u>

Τιμή έφαρμογής δρχ. 5.469.-

Άρθρο 6.18./Αναλογία ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα χελώνας

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως τοίχου ή όροφής, χυτοσιδηρό μέ έλλειψοειδή κώδωνα καί προφυλακτήρα (Χελώνα) προστασίας IP 44, στεγανό, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση, έγκατάσταση φωτιστικού σώματος καί λαμπτήρων, δοκιμή καί παράδοση σέ λειτουργία. Μέ λαμπτήρα 100 W. (1 τεμ).

1. Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως			
όπως παραπάνω	(872.19.2) τεμ.	1,00 X 250,00 =	250,00
2. Λαμπτήρας πυρακτώσεως			
100W	(880.1) τεμ.	1,00 X 40,30 =	40,30
3. Μικροϋλικά		0,02 X 180,00 =	3,60
4. Τεχνίτης	(003) ώρες	0,80 X 546.66 =	437,32
5. Βοηθός	(002) ώρες	0,80 X 400,37 =	320,30
			<u>1051,52</u>

Τιμή έφαρμογής δρχ. 1.052.-

Άρθρο 6.19./ Άνάλογια ΗΛΜ 62

Σύστημα αυτόματου ξεκινήματος και σταματήματος ηλεκτροκινήτων
άντλητικῶν συγκροτημάτων.

Σύστημα αυτόματου ξεκινήματος και σταματήματος ηλεκτροκινήτων
άντλητικῶν συγκροτημάτων με τούς πίνακες λειτουργίας και τά ὄργανα ἐνδεί-
ξεως ἀνώτατης και κατώτατης στάθμης ὅπως περιγράφεται στήν τεχνική περι-
γραφή, ἤτοι τήν προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δοκιμή και παράδοση
σέ πλήρη λειτουργία. (1 τεμ).

1. Σύστημα αυτόματου ξεκινήματος και σταματήματος ἀντλητικῶν συγκροτημάτων	(822.91.) τεμ	1,00 X 35000,00 = 35000,00
2. Τεχνίτης	(003) ὥρες	2,00 X 546,66 = 1093,32
3. Βοηθός	(002) ὥρες	2,00 X 400,37 = 800,74
		<u>36894,06</u>

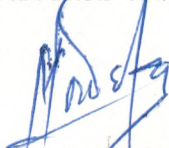
Τιμή ἐφαρμογῆς δρχ. 36.894.-

Ἀθήνα, Ἰανουάριος 1983

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



Δ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Μ. ΓΟΥΔΕΛΗΣ
ΜΗΧΑΝ-ΗΛΕΚΤ. - ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΜΕΛΕΤΗΤΗ



Γ. ΚΟΥΚΟΥΡΑΚΗΣ