

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

ΞΑΝΘΗΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Ξ.)

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΒΙ.ΠΕ ΣΤΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΑΣ ΜΟΡΙΝΗΣ

ΑΝΑΛΗΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	Μ.Μ.	ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
1	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκκααφής γαιωδών ή ημιβραχιδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ.6071	Μ ³	όπως αναλυτική προμετρηση υλικων από προγραμμα αρθρο 2.3	2.005,76	2.000,00
2	Φορτοεκφόρτωση βραχιδών υλικών ή καθαυρεθέντος οπλισμένου ή αόπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ.6072	Μ ³	όπως αναλυτική προμετρηση υλικων από προγραμμα αρθρο 2.1.3	975,84	975,00
3	Φορτοεκφόρτωση , μεταφορά και διαχείριση αποβλήτων εκκααφών κατασκευών σκυροδεματων σε αδειοδοτημενη μοναδα ΔΕΚΚ	ΥΔΡ 6071	Μ3	100,00*1,00*0,10=	10,00	10,00
4	Φορτοεκφόρτωση , μεταφορά και διαχείριση αποβλήτων εκκααφών κατασκευών από ασφαλτικα σε αδειοδοτημενη μοναδα ΔΕΚΚ	ΥΔΡ 6071	Μ3	125,00*1,20*0,10=	15,00	15,00
5	Εκκααφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχιδές, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 μέτρα με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκκααφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 μέτρα	ΥΔΡ.6081.1	Μ ³	όπως αναλυτική προμετρηση υλικων από προγραμμα αρθρο 2.1.2	2.276,95	2.300,00
6	Εκκααφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχιδές, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 μέτρα με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκκααφής, για βάθος ορύγματος έως 4,00 μέτρα	ΥΔΡ.6082.1	Μ ³	όπως αναλυτική προμετρηση υλικων από προγραμμα αρθρο 2.1.3	975,84	975,00

7	Προσάυξηση τμήων εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντρυμτώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ.6087	Μ	εσωτερικο δικτυο υδρευσης Φ110 οικισμου Ν. Μορσίνης ,αγωγός διατομής Φ250από δεξαμενή Ν. Μορσίνης, αγωγός καταθλυττικός από παλιά δεξαμενή σε νεα	50,00	50,00
8	καθαίρεση μεμονομένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλσμένο σκυρόδεμα συνήθους ακρίβειας με χρήση αεροςυμμεστών κλπ	ΥΔΡ.6082.1	Μ ³	τεχνικά έργα σε ρεματα κατά τη διαδρομή	20,00	20,00
9	αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις, μέσου πάχους 10 εκ.	ΟΔΟ 4521Β	Μ2	διαβάσεις ασφαλτοστρωμένων οδών εντός ΒΙΠΕ	50,00*1,00=50,00	50,00
10	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαιτέρες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ.6067	Μ ³	όπως αναλυτική προμετρηση υλικων από προγραμμα αρθρο 2.2.1	1.247,03	1.248,00
11	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυγείου ή χεμαρρου	ΥΔΡ.6069.1	Μ ³	όπως αναλυτική προμετρηση υλικων από προγραμμα αρθρο 7.1	1.907,30	1.907,00
12	Ξυλότυποι επιτρεδων επιφανειών	ΥΔΡ.6301	Μ ²	όπως αναλυτική προμετρηση υλικων από προγραμμα αρθρο 6.1	177,31	180,00
13	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ.6326	Μ ³	όπως αναλυτική προμετρηση υλικων από προγραμμα αρθρο 6.1	1,69	2,00
14	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ.6329	Μ ³	όπως αναλυτική προμετρηση υλικων από προγραμμα αρθρο 6.1	26,19	27,00
15	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλσμού σκυροδεμάτων Β500C κατά ΕΑΟΤ 1421-3	ΥΔΡ.6311	ΚG	όπως αναλυτική προμετρηση υλικων από προγραμμα αρθρο 6.1	600,00	600,00
16	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού , για αγωγούς DN<600mm , διαστάσεων 2,00Χ1,50m	50% ΥΔΡ.6329 50% ΥΔΡ.6311	ΤΕΜ	όπως αναλυτική προμετρηση υλικων από προγραμμα αρθρο 8	3,00	3,00

17	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης ,αυτά	50% ΥΔΡ.6327 50% ΥΔΡ.6311	ΤΕΜ	όπως αναλυτική προμετρηση υλικων από προγραμμα αριθμο 8	4,00	4,00
18	Αιμοβολή / μεταλλοβολη χαλύβδινων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	ΧΛΓ	ανα κλδο ετοιμης κατασκευης - παλαιοι και νεοι αγωγοι από χαλυβδοσωλήνες στο Α/Σ ΒΙΠΕ και Ν. Μορσίνης παλαιοι αγωγοί : Φ350 (14"-8mm) 20,5μμ*68,60=1.406,30χλγ Φ300 (12"-8mm) 19,0μμ*62,30=1.183,70 χλγ Φ200 (8"-7,1mm) 46,50μμ*37,10=1.723,15 χλγ Φ150 (68"-5,6mm) 7,0μμ*22,50=157,50 χλγ νεοι αγωγοι : Φ250 12,00*20,00=240,00χλγ Φ100 5,00*8,24=41,20χλγ Φ200 10,00*16,00=160,00χλγ συνολο: 4.913,85	5.000,00	
19	Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών με εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης με υλικό εποξειδικής βάσεως	ΥΔΡ 6751	ΧΛΓ	ανα κλδο ετοιμης κατασκευης - παλαιοι και νεοι αγωγοι από χαλυβδοσωλήνες στο Α/Σ ΒΙΠΕ και Ν. Μορσίνης παλαιοι αγωγοί : Φ350 (14"-8mm) 20,5μμ*68,60=1.406,30χλγ Φ300 (12"-8mm) 19,0μμ*62,30=1.183,70 χλγ Φ200 (8"-7,1mm) 46,50μμ*37,10=1.723,15 χλγ Φ150 (68"-5,6mm) 7,0μμ*22,50=157,50 χλγ νεοι αγωγοι : Φ250 12,00*20,00=240,00χλγ Φ100 5,00*8,24=41,20χλγ	5.000,00	
20	τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον	ΥΔΡ 6750	ΧΛΓ	ανα κλδο ετοιμης κατασκευης - παλαιοι και νεοι αγωγοι από χαλυβδοσωλήνες στο Α/Σ ΒΙΠΕ και Ν. Μορσίνης παλαιοι αγωγοί : Φ350 (14"-8mm) 20,5μμ*68,60=1.406,30χλγ Φ300 (12"-8mm) 19,0μμ*62,30=1.183,70 χλγ Φ200 (8"-7,1mm) 46,50μμ*37,10=1.723,15 χλγ	5.000,00	
21	γαλβανισμενο συρματοπλέγμα περιφράξεων με την εργασία τοποθετησης	ΥΔΡ 6812	ΧΛΓ	περίφραξη δεξαμενής Ν. Μορσίνης : περίμετρος οικοπέδου 110,00 μέτρα	250,00	

22	πασσαλοι περιφραξων πλήρωας τοποθετημενοι και πακτωμενοι από χαλυβδινα προφίλ με αντισκωριακη προστασια	ΥΑΡ 6751	ΧΛΓ	περίφραξη δεξαμενής Ν. Μοροίνης : περίμετρος οικοπέδου 110,00 μέτρα /2=55 πάσσαλοι +10 αντυρίδες=65 πάσσαλοι *3,00 μέτρα (ύψος)=195,00μ2*1,65 χλν/μ2=321,75 χλν		321,00
23	θυρες σιδηρες απόλου σχεδίου από ευθυγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6221	ΧΛΓ	περίφραξη δεξαμενής Ν. Μοροίνης : πόρτα διαστάσεων 5,00*2,00 120 χλν		120,00
24	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS 10 (Minimum Required Strength=ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή =10), ονομαστικής διαμέτρου DN 200mm/PN 16 atm	ΥΑΡ.6622.3	ΜΜ	όπως αναλυτική προμετρηση υλικων από προγραμμα αρθρο 3.1	3.134,00	3.200,00
25	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου από χαλυβδοσωλήνες με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και δυτή στρώση υαλόπανου	ΥΑΡ.6630.1	ΚΓ	νεοι αγωγοι από χαλυβδοσωλήνες στο Α/Σ ΒΙΠΕ και Ν. Μοροίνης	νεοι αγωγοι : Φ250 12,00*20,00=240,00 χλν Φ100 5,00*8,24=41,20χλν Φ200 10,00*16,00=160,00 χλν συνολο: 441,20	450,00
26	Καμπύλες , συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΑΡ.6630.1	ΚΓ	νεοι αγωγοι από χαλυβδοσωλήνες στο Α/Σ ΒΙΠΕ και Ν. Μοροίνης	τσφ Φ350/100 2,00*118 χλν=236,00χλν	250,00
27	Φλάντζες συνκόλλησης χαλύβδινες	ΥΑΡ.6651.1	ΚΓ	νεοι αγωγοι από χαλυβδοσωλήνες στο Α/Σ ΒΙΠΕ και Ν. Μοροίνης	100,00	100,00
28	Δικλίδες ελαστικής έμφραξης φλαντζωτές , ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου Φ200	ΥΑΡ.6651.1	ΤΕΜ	όπως αναλυτική προμετρηση υλικων από προγραμμα αρθρο 8	4,00	4,00
29	Πιεζοθραυτικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης) με την προμήθεια , μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές , ονομαστικής διαμέτρου DN100mm	ΥΑΡ.6653.1	ΤΕΜ	όπως αναλυτική προμετρηση υλικων από προγραμμα αρθρο 8	1,00	1,00
30	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα δυτής ενέργειας , τύπου Glenfield , ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΑΡ.6653.1	ΤΕΜ	όπως αναλυτική προμετρηση υλικων από προγραμμα αρθρο 8	3,00	3,00

31	Μετρητές παροχής 10 atm Φ200 mm	P.6653.1	TEM	δεξαμενή N. Μορσίνης	1,00	1,00
32	Αντλητικό συγκρότημα WKL 80/9, Q=60m ³ /h, H=120m, 1.450 στρ./l', με motor 30 KW		TEM	δεξαμενή BITE	2,00	2,00
33	Καλώδια τύπου E1V-U, -R, -S (NYγ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm ²	HAM 102	m	συνδεση αντλιων στη δεξαμενή BITE	50,00	50,00
34	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU των ακόλουθων: ένας διακόπτης φορτίου 63A με προέκταση χειριστηρίου εκτός ερμαρίου, δύο αυτόματοι θερμομαγνητικοί διακόπτες με περιοχή ρύθμισης 37..50A, δύο ομαδοί εκκινητές 30KW, . Όλα τα ανωτέρω εγκατεστημένα σε χαλύβδινο ερμάριο κατάλληλων διαστάσεων με ανεμιστήρα με φύλλο 300m ³ /h 230VAC IP54 και σχάρα εξαγωγής αέρα διαστάσεων 223 x 223 mm. Περιλαμβάνονται υλικά αυτοματισμού και ενδείξεων, κλέμμες, καλώδια.		TEM	συνδεση αντλιων στη δεξαμενή BITE	1,00	1,00
35	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με υφιστάμενο σύστημα SCADA μίας μονάδας RTU (PLC και ασύρματο σύστημα επικοινωνιών), με βάση και motherboard για CPU, κάρτες I/O με 16 DI / 4 DO / 4 AI, τροφοδοτικό DC, σύστημα αδιάλειπτης ηλεκτρικής τροφοδοσίας για 5 ώρες αυτονομία, radio-modem, πομποδέκτη UHF/25W με πανκατευθυντική κεραία, ερμάριο IP65 κατάλληλων διαστάσεων με αντιδιαβρωτική προστασία.		TEM	δεξαμενή N. Μορσίνης και BITE	2,00	2,00
36	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, συστήματος μέτρησης της πίεσης PN16 αποσπώμενο από πιεσόμετρο με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA, μανόμετρο, βαλβίδα εξερισμού δυαλής ενέργειας 2", βάνες απομόνωσης, σιφόνια, σταυρούς, μαστούς κλπ.		TEM	δεξαμενή N. Μορσίνης	1,00	1,00

37	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, μετρητή στάθμης δεξαμενής νερού 0-5 m (καλώδιο 10m), με ηλεκτρική έξοδο 4-20 mA.		TEM	δεξαμενή N. Μορίνης		1,00	1,00
38	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, διακόπτη στάθμης (φλοτέρ) δεξαμενής νερού (καλώδιο 5m).		TEM	δεξαμενή N. Μορίνης και ΒΙΠΕ		2,00	2,00
39	Προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και διασύνδεση με RTU, ηλεκτρομαγνητικού υδρομετρητή ενιαίου τύπου DN300 PN10, με αναλογική έξοδο 4-20mA. Τροφοδοσία 24 VDC. Περιλαμβάνονται κατασκευή φρεατίου, συνδετικά υλικά για σωλήνα PE.		TEM	δεξαμενή N. Μορίνης		1,00	1,00
40	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού.		TEM	δεξαμενή N. Μορίνης και ΒΙΠΕ		2,00	2,00
41	συμμετοχή σε επέκταση δικτύου ΔΕΗ (400 μμ)	κατ'αποκοπή	TEM	μεταφορά πευματός από παλία δεξαμενή N. Μορίνης σε νέα		1,00	1,00
42	αύξηση ισχύος ΔΕΗ Νο6	κατ'αποκοπή	TEM	δεξαμενή ΒΙΠΕ		1,00	1,00

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΜΑΝΤΣΟΥΚΙΔΟΥ ΡΟΔΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΤΕ

ΜΕΡΚΟΥΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΕΠΙΔΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΗΛΕΚ/ΤΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Δίκτυα Ύδρευσης v13.0 - Προμέτρηση υλικών



Copyright ©1996-2013 TechnoLogismiki
www.technologismiki.com

Περιεχόμενα

Στοιχεία μελέτης	3
1. Εκσκαφές Τάφρων Αγωγών	3
2. Χωματοургικές εργασίες	4
2.1. Εκσκαφές τάφρων αγωγών.....	4
2.1.1. Σύνολο	4
2.1.2. Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	4
2.1.3. Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες.....	4
2.2. Επίχωση σκαμμάτων	4
2.2.1. Προϊόντα εκσκαφών προς επανεπίχωση.....	4
2.3. Όγκος χωματισμών προς μεταφορά (με συντ. επιπλήσματος)	4
2.4. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής	4
2.5. Αντιστηρίξεις παρειών σκάμματος.....	4
2.6. Αντληση υδάτων	4
2.7. Διάβαση αγωγών Ο.Κ.Ω.	4
3. Προμέτρηση αγωγών	5
3.1. Διατομή : DN200(200x18.2)	5
4. Πλέγμα σήμανσης.....	5
5. Προμέτρηση φρεατίων (συνοπτικά).....	6
5.1. Τύπος φρεατίου : Γενικό Φρεάτιο	6
6. Προμέτρηση Φρεατίων.....	6
6.1. Τύπος φρεατίου : Γενικό Φρεάτιο	6
7. Σκάμματα.....	6
7.1. Σκάμμα : Εκσκαφή (Τύπος V)	6
8. Καταμέτρηση Ειδικών Συσκευών	7

Στοιχεία μελέτης

Τίτλος μελέτης	Καταθλιπτικός Αγωγός ΕΤΒΑ-ΝΕΑ ΔΕΞ. ΜΟΡΣΙΝΗ
Μελετητής	ΔΕΥΑΞ

1. Εκσκαφές Τάφρων Αγωγών

Α/Α	Όνομα	Μήκος (m)	Σκάμμα	Όγκος Γαιώδους - Ημιβραχώδους (m³)	Όγκος Βραχώδους (m³)	Όγκος Εκσκαφής (m³)
1	P2	50.000	Εκσκαφή	36.400	15.600	52.000
2	P3	150.000	Εκσκαφή	108.436	46.472	154.908
3	P4	115.000	Εκσκαφή	83.720	35.880	119.600
4	P5	135.000	Εκσκαφή	97.592	41.825	139.417
5	P6	100.000	Εκσκαφή	72.800	31.200	104.000
6	P7	100.000	Εκσκαφή	72.290	30.982	103.272
7	P8	150.000	Εκσκαφή	109.200	46.800	156.000
8	P9	100.000	Εκσκαφή	72.800	31.200	104.000
9	P10	50.000	Εκσκαφή	36.400	15.600	52.000
10	P11	100.000	Εκσκαφή	72.290	30.982	103.272
11	P12	150.000	Εκσκαφή	108.192	46.368	154.559
12	P13	50.000	Εκσκαφή	36.400	15.600	52.000
13	P14	50.000	Εκσκαφή	36.400	15.600	52.000
14	P15	200.000	Εκσκαφή	145.600	62.400	208.000
15	P16	100.000	Εκσκαφή	72.290	30.982	103.272
16	P17	100.000	Εκσκαφή	72.800	31.200	104.000
17	P18	100.000	Εκσκαφή	72.800	31.200	104.000
18	P19	150.000	Εκσκαφή	109.200	46.800	156.000
19	P20	100.000	Εκσκαφή	72.800	31.200	104.000
20	P21	150.000	Εκσκαφή	109.200	46.800	156.000
21	P22	100.000	Εκσκαφή	72.800	31.200	104.000
22	P23	80.000	Εκσκαφή	58.240	24.960	83.200
23	P24	120.000	Εκσκαφή	86.748	37.178	123.926
24	P25	150.000	Εκσκαφή	109.200	46.800	156.000
25	P26	150.000	Εκσκαφή	109.200	46.800	156.000
26	P27	100.000	Εκσκαφή	72.800	31.200	104.000
27	P28	100.000	Εκσκαφή	72.800	31.200	104.000
28	P29	80.000	Εκσκαφή	58.240	24.960	83.200
29	P30	4.000	Εκσκαφή	2.912	1.248	4.160

30	P1	50.000	Εκσκαφή	36.400	15.600	52.000
	Σύνολο	3134.000	Σύνολο	2276.951	975.836	3252.787

2. Χωματοургικές εργασίες

2.1. Εκσκαφές τάφρων αγωγών

2.1.1. Σύνολο

Από τους πίνακες εκσκαφών (m ³)	3252.787
---	----------

2.1.2. Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m ³)	2276.951
---	----------

2.1.3. Εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες

Από τους πίνακες εκσκαφών (m ³)	975.836
---	---------

2.2. Επίχωση σκαμμάτων

2.2.1. Προϊόντα εκσκαφών προς επανεπίχωση

Ολικός όγκος (m ³)	1247.027
--------------------------------	----------

2.3. Όγκος χωματισμών προς μεταφορά (με συντ. επιπλήσματος)

Όγκος χωματισμών προς μεταφορά (με συντ. επιπλήσματος) (m ³)	2005.760
--	----------

2.4. Μεταφορά προϊόντων εκσκαφής

Μέση απόσταση μεταφοράς (m)	0.000
Σύνολο (km.m ³)	0

2.5. Αντιστηρίξεις παρειών σκάμματος

Επιφάνεια αντιστηρίξεων (m ²)	0.0000
---	--------

2.6. Άντληση υδάτων

Πλήθος αντλιών	0
Χρησιμοποιείται αντλία (inch)	2
Εκτίμηση χρόνου λειτουργίας αντλίας (h)	0.00

2.7. Διάβαση αγωγών Ο.Κ.Ω.

Εκτίμηση αγωγών Ο.Κ.Ω. (m)	0.000
----------------------------	-------

3. Προμέτρηση αγωγών

3.1. Διατομή : DN200(200x18.2)

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	Ονομασία Αγωγού	Μήκος (m)
1	N1	N2	P2	50.000
2	N2	N3	P3	150.000
3	N3	N4	P4	115.000
4	N4	N5	P5	135.000
5	N5	N6	P6	100.000
6	N6	N7	P7	100.000
7	N7	N8	P8	150.000
8	N8	N9	P9	100.000
9	N9	N10	P10	50.000
10	N10	N11	P11	100.000
11	N11	N12	P12	150.000
12	N12	N13	P13	50.000
13	N13	N14	P14	50.000
14	N14	N15	P15	200.000
15	N15	N16	P16	100.000
16	N16	N17	P17	100.000
17	N17	N18	P18	100.000
18	N18	N19	P19	150.000
19	N19	N20	P20	100.000
20	N20	N21	P21	150.000
21	N21	N22	P22	100.000
22	N22	N23	P23	80.000
23	N23	N24	P24	120.000
24	N24	N25	P25	150.000
25	N25	N26	P26	150.000
26	N26	N27	P27	100.000
27	N27	N28	P28	100.000
28	N28	N29	P29	80.000
29	N29	N30	P30	4.000
30	N0	N1	P1	50.000
			Σύνολο	3134.000

4. Πλέγμα σήμανσης

Συνολικό μήκος (m)	3134.000
--------------------	----------

5. Προμέτρηση φρεατίων (συνολτικά)

5.1. Τύπος φρεατίου : Γενικό Φρεάτιο

Πλήθος	7
--------	---

6. Προμέτρηση Φρεατίων

6.1. Τύπος φρεατίου : Γενικό Φρεάτιο

A/A	Κόμβος	Ύψος λαιμού (m)	Όγκος σκυροδέματος C20/25 (m³)	Όγκος σκυροδέματος εγκιβωτισμού C20/25 (m³)	Όγκος σκυροδέματος υπόβασης C12/15 (m³)	Ξυλότυποι (m²)	Ασφαλτικό (m²)
1	N4	0.000	3.452	0.289	0.242	25.3300	0.0000
2	N5	0.000	3.452	0.289	0.242	25.3300	0.0000
3	N6	0.000	3.452	0.289	0.242	25.3300	0.0000
4	N13	0.000	3.452	0.289	0.242	25.3300	0.0000
5	N15	0.000	3.452	0.289	0.242	25.3300	0.0000
6	N23	0.000	3.453	0.289	0.242	25.3300	0.0000
7	N24	0.000	3.453	0.289	0.242	25.3300	0.0000
		Σύνολο	24.168	2.023	1.694	177.3100	0.0000

7. Σκάμματα

7.1. Σκάμμα : Εκσκαφή (Τύπος V)

A/A	Αγωγός	Μήκος (m)	Έδραση Φυσική άμμος (m³)	Εγκιβωτισμός Φυσική άμμος (m³)	Κάλυψη Φυσική άμμος (m³)
1	P2	50.000	8.000	6.429	16.000
2	P3	150.000	24.000	19.288	48.000
3	P4	115.000	18.400	14.787	36.800
4	P5	135.000	21.600	17.359	43.200
5	P6	100.000	16.000	12.858	32.000
6	P7	100.000	16.000	12.858	32.000
7	P8	150.000	24.000	19.288	48.000

8	P9	100.000	16.000	12.858	32.000
9	P10	50.000	8.000	6.429	16.000
10	P11	100.000	16.000	12.858	32.000
11	P12	150.000	24.000	19.288	48.000
12	P13	50.000	8.000	6.429	16.000
13	P14	50.000	8.000	6.429	16.000
14	P15	200.000	32.000	25.717	64.000
15	P16	100.000	16.000	12.858	32.000
16	P17	100.000	16.000	12.858	32.000
17	P18	100.000	16.000	12.858	32.000
18	P19	150.000	24.000	19.288	48.000
19	P20	100.000	16.000	12.858	32.000
20	P21	150.000	24.000	19.288	48.000
21	P22	100.000	16.000	12.858	32.000
22	P23	80.000	12.800	10.287	25.600
23	P24	120.000	19.200	15.430	38.400
24	P25	150.000	24.000	19.288	48.000
25	P26	150.000	24.000	19.288	48.000
26	P27	100.000	16.000	12.858	32.000
27	P28	100.000	16.000	12.858	32.000
28	P29	80.000	12.800	10.287	25.600
29	P30	4.000	0.640	0.514	1.280
30	P1	50.000	8.000	6.429	16.000
Σύνολο:		3134.000	501.440	402.982	1002.880

8. Καταμέτρηση Ειδικών Συσκευών

A/A	Τύπος	Αριθμός
1	Εκκενωτές	4
2	Αεροβαλβίδες	3
3	Βαλβίδες διακοπής	0
4	Πυροσβεστικοί κρουνοί	0
5	Αντιπληγματικές βαλβίδες	1