

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΗΞΕΙΣ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ.

1. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος από 4,00 έως 6,00 m. A.T.-1

Από προμετρητικό πίνακα αγωγού μεταφοράς :

$$\begin{array}{r} 5.432,47 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 5.432,47 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 5.440,00 \mu^3 \end{array}$$

2. Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος από 6,00 έως 8,00 m. A.T.-2

Από προμετρητικό πίνακα αγωγού μεταφοράς :

$$\begin{array}{r} 54,73 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 54,73 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 60,00 \mu^3 \end{array}$$

3. Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη, εκτός από βραχώδη. A.T.-3

Από προμετρητικό πίνακα αγωγού μεταφοράς :

$$\begin{array}{r} 1.296,44 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 1.296,44 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 1.300,00 \mu^3 \end{array}$$

4. Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής. A.T.-4

Από προμετρητικό πίνακα αγωγού μεταφοράς :

$$\begin{array}{r} 5.965,05 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 5.965,05 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 5.970,00 \mu^3 \end{array}$$

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

5. Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) Α.Τ.-5

Κατ'εκτίμηση για το δίκτυο :

$$\begin{array}{r} 20,00 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 20,00 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 20,00 \mu^3 \end{array}$$

6. Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά. Α.Τ.-6

Από προμετρητικό πίνακα αγωγού μεταφοράς :

$$\begin{array}{r} 220,20 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 220,20 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 230,00 \mu^3 \end{array}$$

7. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm. Α.Τ.-7

Από προμετρητικό πίνακα αγωγού μεταφοράς :

$$\begin{array}{r} 3.016,64 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 3.016,64 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 3.020,00 \mu^3 \end{array}$$

8. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου. Α.Τ.-8

Από προμετρητικό πίνακα αγωγού μεταφοράς :

$$\begin{array}{r} 1.289,73 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 1.289,73 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 1.290,00 \mu^3 \end{array}$$

9. Εξυγιαντικές στρώσεις με φυσικά αμμοχάλικα. Α.Τ.-9

Από προμετρητικό πίνακα αγωγού μεταφοράς :

$$\begin{array}{r} 702,66 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 702,66 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 710,00 \mu^3 \end{array}$$

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10. Α.Τ.-10

Από προμετρητικό πίνακα αγωγού μεταφοράς :

$$\begin{array}{r} 260,89 \mu^3 \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 260,89 \mu^3 \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 270,00 \mu^3 \end{array}$$

11. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα. Α.Τ.-11

Από σχέδιο λεπτομέρειας διελευσης αρδευτικού καναλιού

Επιφάνεια Συρματοκιβωτίου :

$$(1.00 \times 1.00 + 0.50 \times 1.00 + 1.00 \times 0.50) \times 2 = 4.00 \mu^2.$$

Αριθμός Συρματοκιβωτίων : 2 τεμ.

$$8.00 \mu^2 / \mu$$

Εκτιμώμενη πυκνότητα : 2.00 χγρ / μ^2

Από κόμβο K₁₅ έως κόμβο K₁₆

$$14,41 \mu$$

$$461,12 \chi\gamma\rho.$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 461,12 \chi\gamma\rho.$$

$$\text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 470,00 \chi\gamma\rho.$$

12. Κατασκευή φατνών. Α.Τ.-12

Από σχέδιο λεπτομέρειας διελευσης αρδευτικού καναλιού

Επιφάνεια Συρματοκιβωτίου :

$$\text{Επιφάνεια Συρματοκιβωτίου : } (1.00 \times 1.00 + 0.50 \times 1.00 + 1.00 \times 0.50) \times 2 = 4.00 \mu^2.$$

Αριθμός Συρματοκιβωτίων : 2 τεμ.

$$8.00 \mu^2 / \mu$$

Από κόμβο K₁₅ έως κόμβο K₁₆

$$14,41 \mu$$

$$115,28 \mu^2$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 115,28 \mu^2$$

$$\text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 120,00 \mu^2$$

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

13. Πλήρωση φατνών.

A.T.-13

Από σχέδιο λεπτομέρειας διέλευσης αρδευτικού καναλιού

Όγκος συρματοκιβωτίου :

0,50 μ³

Αριθμός Συρματοκιβωτίων : 2 τεμ.

Από κόμβο K₁₅ έως κόμβο K₁₆

14,41 μ

14,41 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 14,41 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 15,00 μ³

14. Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, εντός ύδατος.

A.T.-14

Από άρθρο 14

Όγκος Συρματοκιβωτίων :

14,41 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 14,41 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 15,00 μ³

15. Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών. Με λίθους λατομείου, βάρους 5 έως 20 kg.

A.T.-15

Προστασία κοίτης στο αρδευτικό κανάλι (3,70 x 0.30 x 14,41)

16,00 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 16,00 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 20,00 μ³

16. Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

A.T.-16

Από σχέδιο λεπτομέρειας διέλευσης αρδευτικού καναλιού

Επιφάνεια σκυροδέματος : $1.50 \times 1.50 - \pi \times 0.924^2 / 4 =$

1.396 μ²/μ

Από κόμβο K₁₅ έως κόμβο K₁₆ :

14,41 μ

20,11 μ³

ΣΥΝΟΛΟ = 20,11 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 25,00 μ³

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

17. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων. Α.Τ.-17

Από σχέδιο λεπτομέρειας διέλευσης αρδευτικού καναλιού

Κατ'εκτίμηση 150 χγρ. / μ³

3.750,00 χγρ.

Διπλό πλέγμα T131 στην στρώση διαμόρφωσης κλίσεων:

Βάρος ανα τρέχον μέτρο :

4.3 χγρ / μ.

5.733,02 χγρ.

ΣΥΝΟΛΟ = 9.483,02 χγρ.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 9.490,00 χγρ.

18. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 10,0 έως 20,0 ΗΡ. Α.Τ.-18

Κατ'εκτίμηση :

1.060,00 hr

ΣΥΝΟΛΟ = 1.060,00 hr

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1.060,00 hr

19. Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα. Α.Τ.-19

Από προμετρητικό πίνακα αγωγού μεταφοράς :

3.492,27 μ²

ΣΥΝΟΛΟ = 3.492,27 μ²

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 3.500,00 μ²

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

20. Τυπικό φρεάτιο Φ.2

Α.Τ.-20

Φρεάτιο σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο :

1,00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 1,00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,00 τεμ

21. Τυπικό φρεάτιο Φ.3

Α.Τ.-21

Φρεάτιο σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο :

1,00 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ = 1,00 τεμ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1,00 τεμ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Γ : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΦΡΕΑΤΙΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

22. Δίκτυα από σωλήνες φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υαλονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers). Σωλήνες PN 6,0 bar, SN = 10.000 N/m². DN 900 / Dεξ 924. Α.Τ.-22

Από προμετρητικό πίνακα αγωγού μεταφοράς :

$$\begin{array}{r} 666,63 \mu \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 666,63 \mu \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 670,00 \mu^3 \end{array}$$

23. Προκατασκευασμένα φρεάτια Φ.1 μονής εισόδου μονής εξόδου διαμέτρου DN900 από σωλήνες φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υαλονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers). Α.Τ.-23

Από κομβολόγια εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου :

$$\begin{array}{r} 15,00 \text{ τεμ} \\ \hline \text{ΣΥΝΟΛΟ} = 15,00 \text{ τεμ} \\ \text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 15,00 \text{ τεμ} \end{array}$$

Ορεστιάδα 07/10/2019

Ο Συντάξας

ΜΙΝΤΖΙΑΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός

Ορεστιάδα 07/10/2019

Ο Προϊστάμενος Τεχνικής Υπηρεσίας

ΔΗΜΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
Αρχιτεκτων Μηχανικός

ΕΡΓΟ: "Αντικατάσταση τμήματος κεντρικού συλλεκτήριου αγωγού ακαθάρτων πλησίον του βιολογικού καθαρισμού Ορεστιάδας"

A/A	Από Κόμβο	Σε Κόμβο	CC-GRP ø900 □	Πλάτος Εκσκαφής	Μέσο Βάθος εκσκαφής	Διάμετρος	Όγκος Εκσκαφών	Πόσοστο Γ-ΗΜ	Όγκος Γ-ΗΜ	Όγκος Γ-ΗΜ εκτος	Αμμος ορυχείου ή χειμάρρου	Εξυγιαντι κή Στρώση	C _{8/10}	Θραυστό Αμμοχάλικο	Αντιστη- ριξεις	Αγροτική Οδοποιία	Επανεπίχωση προϊόντων Χωρίς ιδιαιτ. Απαιτ.	
1. ΠΡΟΜΕΤΡΗΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ.																		
1	K1	K2	16,29	2,00	4,30	924	140,09	100,00%	81,27	58,82	32,21	16,29	6,52	28,40	73,31	2,74	43,02	
2	K2	K3	41,24	2,00	4,31	924	355,49	100,00%	355,49	-	81,55	41,24	16,50	172,05	185,99	16,50	-	
3	K3	K4	41,24	2,00	4,35	924	358,79	100,00%	358,79	-	81,55	41,24	16,50	175,35	187,64	16,50	-	
4	K4	K5	41,25	2,00	4,38	924	361,35	100,00%	361,35	-	81,57	41,25	16,50	177,87	188,93	16,50	-	
5	K5	K6	43,82	2,00	4,48	924	392,63	100,00%	392,63	-	86,65	43,82	17,53	197,72	205,08	17,53	-	
6	K6	K7	43,82	2,00	4,59	924	402,27	100,00%	402,27	-	86,65	43,82	17,53	207,36	209,90	17,53	-	
7	K7	K8	53,96	2,00	4,79	924	516,94	100,00%	516,94	-	106,70	53,96	21,58	276,92	269,26	21,58	-	
8	K8	K9	53,97	2,00	4,98	924	537,54	100,00%	537,54	-	106,72	53,97	21,59	297,48	279,56	21,59	-	
9	K9	K10	53,97	2,00	5,34	924	576,40	100,00%	576,40	-	106,72	53,97	21,59	336,34	298,99	21,59	-	
10	K10	K11	53,96	2,00	5,70	924	615,14	100,00%	615,14	-	106,70	53,96	21,58	375,13	318,36	21,58	-	
11	K11	K12	48,58	2,00	5,65	924	548,95	100,00%	548,95	-	96,06	48,58	19,43	332,87	284,19	19,43	-	
12	K12	K13	24,20	2,00	5,25	924	254,10	100,00%	254,10	-	47,85	24,20	9,68	146,46	131,89	9,68	-	
13	K13	K14	27,98	2,00	5,30	924	296,59	100,00%	296,59	-	55,33	27,98	11,19	172,13	153,89	11,19	-	
14	K14	K15	39,24	2,00	5,76	924	452,04	100,00%	135,01	317,03	77,59	39,24	15,70	83,45	233,87	4,69	205,63	
15	K15	K15.1	3,48	2,00	5,13	924	72,74	100,00%	-	72,74	-	12,18	-	-	18,55	-	24,36	
16	K15.1	K15.2	8,28	2,00	3,94	924	55,87	100,00%	-	55,87	-	28,98	-	-	34,28	-	57,96	
17	K15.2	K16	2,65	2,00	4,29	924	60,83	100,00%	-	60,83	-	9,28	-	-	11,90	-	18,55	
18	K16	K17	26,87	2,00	5,15	924	276,76	100,00%	-	276,76	53,13	26,87	10,75	-	143,75	-	167,99	
19	K17	K17.1	14,66	2,00	5,25	924	153,93	100,00%	-	153,93	28,99	14,66	5,86	-	79,90	-	94,59	
20	K17.1	K17.2	7,18	2,00	5,91	924	84,87	100,00%	-	84,87	14,20	7,18	2,87	-	43,87	-	55,80	
21	K17.2	K17.3	4,59	2,00	6,71	924	61,60	100,00%	-	61,60	9,08	4,59	1,84	-	31,72	-	43,02	
22	K17.3	K17.4	3,96	2,00	6,91	924	54,73	100,00%	54,73	-	7,83	3,96	1,58	37,11	28,16	1,58	-	
23	K17.4	K18	11,44	2,00	6,73	924	153,98	100,00%	-	153,98	22,62	11,44	4,58	-	79,28	-	107,67	
			666,63				6.783,63		5.487,20	1.296,44	1.289,73	702,66	260,89	3.016,64	3.492,27	220,20	818,59	