

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ – ΔΗΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΙΛΚΙΣ (ΔΕΥΑΚ)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: 1ο χιλιόμετρο Κιλκίς Ξηρόβρυση, 61100 Κιλκίς

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 23410 29330 **FAX:** 23410 29320

Email: info@deyak.gr, Ιστοσελίδα: www.deyak.gr

Από το πρακτικό της αριθμό **13/2017** Συνεδρίασης του Διοικητικού Συμβουλίου της Δημοτικής Επιχείρησης Ύδρευσης Αποχέτευσης Κιλκίς.

ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ: Της 25/07/2017 **Ημέρα:** Τρίτη **Ώρα:** **13:00**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ: Έγγραφο **Ημερομηνία:** 19/07/2017

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει η νόμιμη απαρτία αφού σε σύνολο επτά (7) μελών βρέθηκαν παρόντα **πέντε (5)**

- 1) Αναστασιάδου Ελένη, Δημοτικός Σύμβουλος, Πρόεδρος
- 2) Πογέλης Ανέστης, Δημοτικός Σύμβουλος, Αντιπρόεδρος
- 3) Δημήτριος Τσαντάκης, Δημοτικός Σύμβουλος, Μέλος
- 4) Γεώργιος Περπερίδης, Εκπρόσωπος Δημοτών, Μέλος
- 5) Κασκαμανίδου Ουρανία, Εκπρόσωπος Συλλόγου εργαζομένων, Μέλος

ΑΠΟΝΤΕΣ

- 1) Σβέρκος Κωνσταντίνος, Δημοτικός Σύμβουλος, Μέλος
- 2) Σοφία Μαυροπούλου, Εκπρόσωπος Ιατρικού Συλλόγου, Μέλος

ΘΕΜΑ 11ο - ΑΠΟΦΑΣΗ 13-195/25-7-2017

Έγκριση τελικής επιμέτρησης του έργου με τίτλο: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Δ.Δ. Ν. ΣΑΝΤΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ».

Η Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς εισηγούμενη το **ΕΝΔΕΚΑΤΟ** θέμα **ΕΚΤΟΣ** της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη του Διοικητικού Συμβουλίου τον τίτλο του θέματος.

Τα μέλη του Δ.Σ. ψήφισαν υπέρ της συζήτησης του θέματος ως κατεπείγον.

Ενημέρωση για το παραπάνω θέμα έγινε από τον Ιωάννη Παραγιό, Προϊστάμενο Τ.Υ. της Δ.Ε.Υ.Α. Κιλκίς, ο οποίος έθεσε υπόψη των μελών του Δ.Σ. την έγκριση τελικής επιμέτρησης στο αποχετευτικό δίκτυο Ν. Σάντας όπως το παρακάτω σχετικό έγγραφο:

Τελική επιμέτρηση

Αρχική σύμβαση

Εργασίες προϋπολογισμού

1. ΟΜΑΔΑ 1 : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1 Α.Τ. : 3.10.02.01

Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή 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 έως 4,00

Από	2η αναλυτική επιμέτρηση :	4.566,79 m3
Από	3η αναλυτική επιμέτρηση :	6.033,72 m3
Από	4η αναλυτική επιμέτρηση :	1.294,30 m3
Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	2.350,66 m3
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	1.664,19 m3
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	6.175,56 m3
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	634,46 m3
	Άθροισμα :	22.739,74 m3

Ολογράφως : είκοσι δύο χιλιάδες επτακόσια τριάντα εννέα και εβδομήντα τέσσερα εκατοστά

2 Α.Τ. : 3.10.02.02

Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή 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 4,01 έως 6,00 m

Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	207,12 m3
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	23,50 m3
	Άθροισμα :	230,62 m3

Ολογράφως : διακόσια τριάντα και εξήντα δύο εκατοστά

3 Α.Τ. : 3.11.02.01

Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή 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 έως 4,00 m

Από	2η αναλυτική επιμέτρηση :	2.065,45 m3
Από	3η αναλυτική επιμέτρηση :	2.651,19 m3
Από	4η αναλυτική επιμέτρηση :	672,22 m3
Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	1.045,60 m3
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	1.136,97 m3
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	2.032,27 m3
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	37,41 m3
	Άθροισμα :	10.041,31 m3

Ολογράφως : δέκα χιλιάδες σαράντα ένα και τριάντα ένα εκατοστά

4 Α.Τ. : 3.11.02.02

Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή 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 4,01 έως 6,00 m

Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	207,12 m3
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	94,01 m3
	Άθροισμα :	301,13 m3

Ολογράφως : τριακόσια ένα και δέκα τρία εκατοστά

5 A.T. : 5.04

Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Από	2η αναλυτική επιμέτρηση :	4.926,60 m3
Από	3η αναλυτική επιμέτρηση :	6.534,81 m3
Από	4η αναλυτική επιμέτρηση :	1.575,30 m3
Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	1.664,63 m3
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	1.760,79 m3
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	4.417,66 m3
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	703,60 m3

Άθροισμα : **21.603,79** m3

Ολογράφως : είκοσι μία χιλιάδες εξακόσια τρία και εβδομήντα εννέα εκατοστά

6 A.T. : 5.07

Διάστρωση και εγκαθωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου

Από	2η αναλυτική επιμέτρηση :	1.612,42 m3
Από	3η αναλυτική επιμέτρηση :	2.221,90 m3
Από	4η αναλυτική επιμέτρηση :	556,97 m3
Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	604,15 m3
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	722,64 m3
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	2.072,01 m3
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	244,59 m3

Άθροισμα : **8.236,68** m3

Ολογράφως : οκτώ χιλιάδες διακόσια τριάντα έξι και εξήντα οκτώ εκατοστά

7 A.T. : 7.01

Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα

Από	2η αναλυτική επιμέτρηση :	1.213,79 m2
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	632,56 m2
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	30,81 m2

Άθροισμα : **1.877,16** m2

Ολογράφως : χίλια οκτακόσια εβδομήντα επτά και δέκα έξι εκατοστά

8 A.T. : 7.06

Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (KRINGS)

Από	2η αναλυτική επιμέτρηση :	4.026,35 m2
Από	3η αναλυτική επιμέτρηση :	4.440,63 m2
Από	4η αναλυτική επιμέτρηση :	667,51 m2
Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	1.477,42 m2
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	2.292,95 m2
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	5.217,77 m2
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	970,93 m2

Άθροισμα : **19.095,56** m2

Ολογράφως : δέκα εννέα χιλιάδες ενενήντα πέντε και πενήντα έξι εκατοστά

9 A.T. : Δ-2.3

Εκσκαφή - φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος, βάθους έως 8 εκ.

Από	2η αναλυτική επιμέτρηση :	3.830,26 m2
Από	3η αναλυτική επιμέτρηση :	5.064,59 m2
Από	4η αναλυτική επιμέτρηση :	1.504,55 m2
Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	1.923,40 m2
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	1.077,15 m2
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	2.710,66 m2
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	156,73 m2

Άθροισμα : **16.267,36** m2

Ολογράφως : δέκα έξι χιλιάδες διακόσια εξήντα επτά και τριάντα έξι εκατοστά

10 **A.T. : 4.09****Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.**

Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	2.451,89 m2
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	2.992,14 m2
Από	9η αναλυτική επιμέτρηση :	5.406,07 m2
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	3.571,53 m2
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	376,72 m2

Άθροισμα : 14.800,35 m2

Ολογράφως : δέκα τέσσερις χιλιάδες οκτακόσια και τριάντα πέντε εκατοστά

11 **A.T. : 5.05.****Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. 0-150**

Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	859,14 m3
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	1.335,21 m3
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	1.157,25 m3

Άθροισμα : 3.351,60 m3

Ολογράφως : τρεις χιλιάδες τριακόσια πενήντα ένα και έξι δέκατα

12 **A.T. : N.4.09****Μείωση τιμής λόγω αφαίρεσης μίας ασφαλτικής στρώσης**

Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	1.476,41 m2
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	1.026,44 m2
Από	8η αναλυτική επιμέτρηση :	325,07 m2
Από	9η αναλυτική επιμέτρηση :	2.461,73 m2
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	2.791,64 m2
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	377,19 m2
Από	13η αναλυτική επιμέτρηση :	712,00 m2

Άθροισμα : 9.194,48 m2

Ολογράφως : εννέα χιλιάδες εκατόν ενενήντα τέσσερα και σαράντα οκτώ εκατοστά

13 **A.T. : 1NT/1****Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης**

Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	60 τεμ.
-----	----------------------------	---------

Άθροισμα : 60 τεμ.

Ολογράφως : εξήντα

14 **A.T. : 1NT/2****Χρήση αμφιπεδίων εργοταξιακών στηθαίων οδοῦ, τύπου New Jersey, από σκληρόπλαστικό.**

Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	10 m
-----	----------------------------	------

Άθροισμα : 10 m

Ολογράφως : δέκα

15 **A.T. : 1NT/3****Αναλάμποντες φανοί επίσημανσης κινδύνου**

Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	30 τεμ.
-----	----------------------------	---------

Άθροισμα : 30 τεμ.

Ολογράφως : τριάντα

16 **A.T. : 1NT/4****Πρόσθετη τιμή δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.**

Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	735,45 m3
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	334,27 m3
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	61,76 m3
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	374,72 m3

Άθροισμα : 1.506,22 m3

Ολογράφως : χίλια πεντακόσια έξι και είκοσι δύο εκατοστά

17 **A.T. : 1NT/5**

Καθαρίσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κλπ.)

Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	59,24 m3
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	16,05 m3
	Άθροισμα :	75,29 m3

Ολογράφως : εβδομήντα πέντε και είκοσι εννέα εκατοστά

2. ΟΜΑΔΑ 2 : ΔΙΚΤΥΟ ΑΓΩΓΩΝ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ1 **A.T. : 12.31.04.02**

Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυπροπυλένιο (PP), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες S8, DN/OD 200 mm

Από	2η αναλυτική επιμέτρηση :	3.103,61 MM
Από	3η αναλυτική επιμέτρηση :	4.407,73 MM
Από	4η αναλυτική επιμέτρηση :	1.037,51 MM
Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	1.444,35 MM
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	316,99 MM
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	447,66 MM
	Άθροισμα :	10.757,87 MM

Ολογράφως : δέκα χιλιάδες επτακόσια πενήντα επτά και ογδόντα επτά εκατοστά

2 **A.T. : 12.31.04.03**

Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυπροπυλένιο (PP), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες S8, DN/OD 250 mm

Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	71,52 MM
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	56,90 MM
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	5,00 MM
	Άθροισμα :	136,42 MM

Ολογράφως : εκατόν τριάντα έξι και σαράντα δύο εκατοστά

3 **A.T. : 12.31.04.04**

Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυπροπυλένιο (PP), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες S8, DN/OD 315 mm

Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	723,07 MM
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	142,53 MM
	Άθροισμα :	865,60 MM

Ολογράφως : οκτακόσια εξήντα πέντε και έξι δέκατα

4 **A.T. : 12.31.04.05**

Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυπροπυλένιο (PP), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες S8, DN/OD 400 mm

Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	2.066,79 MM
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	131,66 MM
	Άθροισμα :	2.220,45 MM

Ολογράφως : δύο χιλιάδες διακόσια είκοσι και σαράντα πέντε εκατοστά

5 **A.T. : 12.14.01.06**

Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	463,30 MM
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	0,16 MM
	Άθροισμα :	463,46 MM

Ολογράφως : τετρακόσια εξήντα τρία και σαράντα έξι εκατοστά

6 A.T. : 1NT/6

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C16/20

Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	14,69 m3
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	35,25 m3
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	20,75 m3
	Άθροισμα :	70,69 m3

Ολογράφως : εβδομήντα και εζήντα εννέα εκατοστά

7 A.T. : 1NT/7

Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Χυτά συστολικά ημι-tau πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD) Χυτό συστολικό ημι-tau PE ή PP, DN/OD 200/200/160 mm

Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	514 TEM
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	15 TEM
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	28 TEM
	Άθροισμα :	557 TEM

Ολογράφως : πεντακόσια πενήντα επτά

8 A.T. : 1NT/8

Χυτή γωνία PE ή PP, των 45°, DN/OD 160 mm

Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	514 TEM
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	50 TEM
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	26 TEM
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	57 TEM
	Άθροισμα :	649 TEM

Ολογράφως : εξακόσια σαράντα εννέα

9 A.T. : 1NT/9

Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 250/160 mm.

Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	1 TEM
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	1 TEM
	Άθροισμα :	2 TEM

Ολογράφως : δύο

10 A.T. : 1NT/10

Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160 mm.

Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	5 TEM
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	13 TEM
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	2 TEM
	Άθροισμα :	20 TEM

Ολογράφως : είκοσι

3. ΟΜΑΔΑ 3 : ΦΡΕΑΤΙΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

1 A.T. : 9.42.08

Φρέατο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315mm

Από	2η αναλυτική επιμέτρηση :	51 τεμ.
Από	3η αναλυτική επιμέτρηση :	74 τεμ.
Από	4η αναλυτική επιμέτρηση :	25 τεμ.
Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	35 τεμ.
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	15 τεμ.
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	10 τεμ.
	Άθροισμα :	210 τεμ.

Ολογράφως : διακόσια δέκα

2 A.T. : N9.42.08

Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, μιας εξόδου έως D 315mm

Από	2η αναλυτική επιμέτρηση :	16	τεμ.
Από	3η αναλυτική επιμέτρηση :	12	τεμ.
Από	4η αναλυτική επιμέτρηση :	6	τεμ.
Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	10	τεμ.
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	2	τεμ.
	Άθροισμα :	46	τεμ.

Ολογράφως : σαράντα έξι

3 A.T. : 9.42.09

Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 315mm

Από	2η αναλυτική επιμέτρηση :	16	τεμ.
Από	3η αναλυτική επιμέτρηση :	17	τεμ.
Από	4η αναλυτική επιμέτρηση :	5	τεμ.
Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	1	τεμ.
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	9	τεμ.
	Άθροισμα :	50	τεμ.

Ολογράφως : πενήντα

4 A.T. : 9.42.10

Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, τριων εισόδων και μιας εξόδου έως D 315mm

Από	3η αναλυτική επιμέτρηση :	2	τεμ.
Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	2	τεμ.
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	1	τεμ.
	Άθροισμα :	5	τεμ.

Ολογράφως : πέντε

5 A.T. : 9.42.11

Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 500mm

Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	43	τεμ.
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	2	τεμ.
	Άθροισμα :	45	τεμ.

Ολογράφως : σαράντα πέντε

6 A.T. : 9.42.12

Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου D 1000mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25m, δυο εισόδων και μιας εξόδου έως D 500mm

Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	1	τεμ.
	Άθροισμα :	1	τεμ.

Ολογράφως : ένα

7 A.T. : 9.42.16

Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 ονομαστικής διαμέτρου D 1000mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.

Από	2η αναλυτική επιμέτρηση :	56,5	MM
Από	3η αναλυτική επιμέτρηση :	64,5	MM
Από	4η αναλυτική επιμέτρηση :	20,5	MM
Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	32,5	MM
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	26,5	MM
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	59,5	MM
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	7,0	MM
	Άθροισμα :	267,0	MM

Ολογράφως : διακόσια εξήντα επτά

8 A.T. : 1NT/11

Χυτοσίδηρο καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	14.252,8 kg
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	1.666,4 kg
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	3.372,8 kg
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	106,8 kg
	Άθροισμα :	19.420,8 kg

Ολογράφως : δέκα εννέα χιλιάδες τετρακόσια είκοσι και οκτώ δέκατα

9 A.T. : 1NT/12

C16/20 μικροκατασκευών (φρεατίων - ορθογωνικών τάφρων κλπ)

Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	99,62 m ³
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	11,61 m ³
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	23,62 m ³
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	0,76 m ³
	Άθροισμα :	136,01 m³

Ολογράφως : εκατόν τριάντα έξι και ένα εκατοστό

10 A.T. : 1NT/13

Σιδηροόν δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπογείων έργων

Από	6η αναλυτική επιμέτρηση :	1.925,36 kg
Από	7η αναλυτική επιμέτρηση :	497,11 kg
Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	455,62 kg
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	14,70 kg
	Άθροισμα :	2.892,81 kg

Ολογράφως : δύο χιλιάδες οκτακόσια ενενήντα δύο και ογδόντα ένα εκατοστά

4. ΟΜΑΔΑ 4: ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ

1 A.T. : B-1

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους μέχρι και 3,00 m

Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	66,14 m ³
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	6,58 m ³
	Άθροισμα :	94,72 m³

Ολογράφως : ενενήντα τέσσερα και εβδομήντα δύο εκατοστά

2 A.T. : ΟΙΚ -20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Από	10η αναλυτική επιμέτρηση :	36,92 m ³
Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	77,80 m ³
	Άθροισμα :	114,72 m³

Ολογράφως : εκατόν δέκα τέσσερα και εβδομήντα δύο εκατοστά

3 A.T. : ΟΙΚ - 20.10

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	18,33 m ³
	Άθροισμα :	18,33 m³

Ολογράφως : δέκα οκτώ και τριάντα τρία εκατοστά

4 A.T. : ΟΙΚ - 20.20

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Από	11η αναλυτική επιμέτρηση :	27,2 m ³
	Άθροισμα :	27,2 m³

Ολογράφως : είκοσι επτά και δύο δέκατα

5 A.T. : 5.05

Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150

Από 10η αναλυτική επιμέτρηση : 33,13 m3

Από 11η αναλυτική επιμέτρηση : 52,25 m3

Άθροισμα : 85,38 m3

Ολογράφως : ογδόντα πέντε και τριάντα οκτώ εκατοστά

6 A.T. : 7.06

Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (KRINGS)

Από 10η αναλυτική επιμέτρηση : 51,89 m2

Από 11η αναλυτική επιμέτρηση : 14,11 m2

Άθροισμα : 66,00 m2

Ολογράφως : εξήντα έξι

7 A.T. : 9.01

Ευλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

Από 11η αναλυτική επιμέτρηση : 151,5 m2

Άθροισμα : 151,5 m2

Ολογράφως : εκατόν πενήντα ένα και πέντε δέκατα

8 A.T. : 9.10.01

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10

Από 11η αναλυτική επιμέτρηση : 3,87 m3

Άθροισμα : 3,87 m3

Ολογράφως : τρία και ογδόντα επτά εκατοστά

9 A.T. : 9.10.05

Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Από 11η αναλυτική επιμέτρηση : 25,69 m3

Άθροισμα : 25,69 m3

Ολογράφως : είκοσι πέντε και εξήντα εννέα εκατοστά

10 A.T. : 9.26

Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3

Από 11η αναλυτική επιμέτρηση : 3.533,91 kg

Άθροισμα : 3.533,91 kg

Ολογράφως : τρεις χιλιάδες πεντακόσια τριάντα τρία και ενενήντα ένα εκατοστά

11 A.T. : ΟΙΚ - 71.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 124,66 m2

Άθροισμα : 124,66 m2

Ολογράφως : εκατόν είκοσι τέσσερα και εξήντα έξι εκατοστά

12 A.T. : ΟΙΚ - 73.33.01

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 9,46 m2

Άθροισμα : 9,46 m2

Ολογράφως : εννέα και σαράντα έξι εκατοστά

13 A.T. : ΟΙΚ - 75.11

Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 20 MM

Άθροισμα : 20 MM

Ολογράφως : είκοσι

14 **A.T. : B-36****Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη**Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 42,14 m²**Άθροισμα : 42,14 m²**

Ολογράφως : σαράντα δύο και δέκα τέσσερα εκατοστά

15 **A.T. : 11.01.01****Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, χυτοσιδηρά, κοινά**

Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 160,11 kg

Άθροισμα : 160,11 kg

Ολογράφως : εκατόν εξήντα και έντεκα εκατοστά

16 **A.T. : 11.03****Βαθμίδες από χυτοσίδηρο**

Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 19,73 kg

Άθροισμα : 19,73 kg

Ολογράφως : δέκα εννέα και εβδομήντα τρία εκατοστά

17 **A.T. : ΟΙΚ - 65.01.04****Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή,κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m²**Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 2,3 m²**Άθροισμα : 2,3 m²**

Ολογράφως : δύο και τρία δέκατα

18 **A.T. : 6.01.01.03****Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP**

Από 11η αναλυτική επιμέτρηση : 230 h

Άθροισμα : 230 h

Ολογράφως : διακόσια τριάντα

5. ΟΜΑΔΑ 5 : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ1 **A.T. : ΣΧΕΤ. 1****Αντλητικό συγκρότημα υποβρύχιο λυμάτων , ονομαστικής παροχής 9,10 m³/h σε μανομετρικό 17 μΥΣ.**

Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 3 TEM

Άθροισμα : 3 TEM

Ολογράφως : τρία

2 **A.T. : ΣΧΕΤ. 2****Τεμάχιο εξόρυξης 10 atm Φ80**

Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 3 TEM

Άθροισμα : 3 TEM

Ολογράφως : τρία

3 **A.T. : ΣΧΕΤ. 3****Δικλείδα συρταρωτή 10 atm Φ80 ελαστικής έμφραξης**

Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 3 TEM

Άθροισμα : 3 TEM

Ολογράφως : τρία

4 **A.T. : ΣΧΕΤ. 4****Βαλβίδα αντεπιστροφής λυμάτων 10atm Φ80**

Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 3 TEM

Άθροισμα : 3 TEM

Ολογράφως : τρία

- 5 **A.T. : ΣΧΕΤ. 6**
Χαλυβδοσωλήνας Φ80 ND 10atm
 Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 9,4 MM
Άθροισμα : 9,4 MM
 Ολογράφως : εννέα και τέσσερα δέκατα
- 6 **A.T. : ΣΧΕΤ. 8**
Φλάντζα χαλύβδινη Φ80 ND10atm
 Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 6 TEM
Άθροισμα : 6 TEM
 Ολογράφως : έξι
- 7 **A.T. : ΣΧΕΤ. 9**
Απλές σιδηρές κατασκευές
 Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 100 kg
Άθροισμα : 100 kg
 Ολογράφως : εκατό
- 8 **A.T. : ΣΧΕΤ. 10**
Πίνακας χαμηλής τάσεως M1
 Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM
 Ολογράφως : ένα
- 9 **A.T. : ΣΧΕΤ. 11**
Πίνακας αυτοματισμού αντλιοστασίου
 Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM
 Ολογράφως : ένα
- 10 **A.T. : ΣΧΕΤ. 12**
Σύστημα μετρήσεως στάθμης λυμάτων
 Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM
 Ολογράφως : ένα
- 11 **A.T. : ΣΧΕΤ. 13**
Καλώδιο NYG5X10 mm2
 Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 15 MM
Άθροισμα : 15 MM
 Ολογράφως : δέκα πέντε
- 12 **A.T. : ΣΧΕΤ. 14**
Ηλεκτρολογική εγκατάσταση φωτισμού - κίνησης
 Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM
 Ολογράφως : ένα
- 13 **A.T. : ΣΧΕΤ. 15**
Θεμελιακή γέλιωση αντλιοστασίου
 Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM
 Ολογράφως : ένα
- 14 **A.T. : ΣΧΕΤ. 16**
Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 10KVA
 Από 12η αναλυτική επιμέτρηση : 1 TEM
Άθροισμα : 1 TEM
 Ολογράφως : ένα

15 **A.T. : ΣΧΕΤ. 17****Φλοτεροδιακόπτης λυμάτων τύπου αχλάδι**

Από	12η αναλυτική επιμέτρηση :	2	TEM
	Άθροισμα :	2	TEM
	Ολογράφως :	δύο	

16 **A.T. : ΣΧΕΤ. 18****Τοποθέτηση υλικών ΔΕΗ**

Από	12η αναλυτική επιμέτρηση :	1	TEM
	Άθροισμα :	1	TEM
	Ολογράφως :	ένα	

17 **A.T. : ΣΧΕΤ. 19****Χειροκίνητο παλάγκο 500 Kg για ανύψωση 8μ**

Από	12η αναλυτική επιμέτρηση :	1	TEM
	Άθροισμα :	1	TEM
	Ολογράφως :	ένα	

18 **A.T. : ΣΧΕΤ. 20****Φορητός πυροσβεστήρας CO2 των 5Kg**

Από	12η αναλυτική επιμέτρηση :	2	TEM
	Άθροισμα :	2	TEM
	Ολογράφως :	δύο	

19 **A.T. : ΣΧΕΤ. 21****Τεμαχιστής-αλεστής λυμάτων φλαντζωτός Φ200**

Από	12η αναλυτική επιμέτρηση :	1	TEM
	Άθροισμα :	1	TEM
	Ολογράφως :	ένα	

6. ΟΜΑΔΑ 6 : ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ1 **A.T. : 3.10.02.01**

Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή 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 έως 4,00

Από	1η αναλυτική επιμέτρηση :	226,57	m3
Από	5η αναλυτική επιμέτρηση :	1.019,19	m3
Από	8η αναλυτική επιμέτρηση :	711,52	m3
Από	13η αναλυτική επιμέτρηση :	140,87	m3
	Άθροισμα :	2.100,15	m3
	Ολογράφως :	δύο χιλιάδες εκατό και δέκα πέντε εκατοστά	

2 **A.T. : 3.11.02.01**

Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση

Από	1η αναλυτική επιμέτρηση :	91,63	m3
Από	5η αναλυτική επιμέτρηση :	419,35	m3
Από	8η αναλυτική επιμέτρηση :	417,19	m3
Από	13η αναλυτική επιμέτρηση :	56,40	m3
	Άθροισμα :	984,57	m3
	Ολογράφως :	εννιακόσια ογδόντα τέσσερα και πενήντα επτά εκατοστά	

3 **A.T. : 5.04**

Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπόκνωσης

Από	1η αναλυτική επιμέτρηση :	233,90	m3
Από	5η αναλυτική επιμέτρηση :	1.022,32	m3
Από	8η αναλυτική επιμέτρηση :	824,00	m3
Από	13η αναλυτική επιμέτρηση :	144,87	m3
	Άθροισμα :	2.225,09	m3
	Ολογράφως :	δύο χιλιάδες διακόσια είκοσι πέντε και εννέα εκατοστά	

4 Α.Τ. : 5.07

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου

Από	1η αναλυτική επιμέτρηση :	50,96 m3
Από	5η αναλυτική επιμέτρηση :	390,40 m3
Από	8η αναλυτική επιμέτρηση :	255,75 m3
Από	13η αναλυτική επιμέτρηση :	49,14 m3

Άθροισμα : **806,28 m3**

Ολογράφως : οκτακόσια έξι και είκοσι οκτώ εκατοστά

5 Α.Τ. : 12.31.04.01

Σωληνώσεις αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πολυπροπυλένιο (PP), διπλού δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες S8, DN/OD 160 mm

Από	1η αναλυτική επιμέτρηση :	267,30 MM
Από	5η αναλυτική επιμέτρηση :	1.290,75 MM
Από	8η αναλυτική επιμέτρηση :	946,30 MM
Από	13η αναλυτική επιμέτρηση :	162,70 MM

Άθροισμα : **2.667,05 MM**

Ολογράφως : δύο χιλιάδες εξακόσια εξήντα επτά και πέντε εκατοστά

6 Α.Τ. : Δ-2.3

Εκσκαφή - φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος, βάθους έως 8 εκ.

Από	1η αναλυτική επιμέτρηση :	167,63 m2
Από	5η αναλυτική επιμέτρηση :	1.037,11 m2
Από	8η αναλυτική επιμέτρηση :	699,06 m2
Από	13η αναλυτική επιμέτρηση :	30,31 m2

Άθροισμα : **1.934,11 m2**

Ολογράφως : χίλια εννιακόσια πενήντα τέσσερα και έντεκα εκατοστά

7 Α.Τ. : 4.09

Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.

Από	8η αναλυτική επιμέτρηση :	626,42 m2
Από	13η αναλυτική επιμέτρηση :	1.110,45 m2

Άθροισμα : **1.938,87 m2**

Ολογράφως : χίλια εννιακόσια τριάντα οκτώ και ογδόντα επτά εκατοστά

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

30/5/2016
Για τον ανάδοχο

.....
Οι επιβλέποντες

.....
Ο προϊστάμενος Τ.Υ.

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΚΟΛΟΒΟΣ
ΝΟΜΙΜΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΙΔΗΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΡΑΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΠΑΣΑΚΑΛΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Παρακαλώ για την έγκριση της ως άνω τελικής επιμέτρησης.

Το Δ.Σ. αφού μελέτησε όλα τα παραπάνω και άκουσε την εισήγηση της Προέδρου, έπειτα από διαλογική συζήτηση αφού έλαβε υπόψη το Ν. 1069/1980, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2307/95 (ΦΕΚ 113/15-06-95)

Αποφάσισε και εγκρίνει ομόφωνα

- Την έγκριση τελικής επιμέτρησης του έργου με τίτλο: «ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ Δ.Δ. Ν. ΣΑΝΤΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΙΛΚΙΣ»

Η απόφαση αυτή πήρε αύξοντα αριθμό: **13-195/25-7-2017**

Αφού εξαντλήθηκαν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης λύνεται η συνεδρίαση.

Για το παραπάνω θέμα συντάχτηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφεται ως εξής:

Η Πρόεδρος του Δ.Σ.
της ΔΕΥΑ Κιλκίς

Αναστασιάδου Ελένη
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Δημοτικός Σύμβουλος Κιλκίς