

ΕΡΓΟ: Ανάπλαση οδού Κανάρη και περίξ οδών στον ιστορικό
 τόπο του εμπορικού κέντρου της Κομοτηνής.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Ανάλυση υπολογισμών άρθρων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ι: ΟΔΟΠΟΙΙΑ

ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1 Άρθρο 1.1.1 ΥΔΡ ΚΠΤ-4.05.Μ-Α

Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή

2 Άρθρο 1.1.2 ΥΔΡ ΚΠΤ-4.04.Μ-Α

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.

3 Άρθρο 1.1.3 ΟΔΝ Ν2922.1.2

Αποξήλωση κυβολιθοστρώτου οδοστρώματος χωρίς μηχανικά μέσα μετά προσοχής

α) Εργασία αποξύλωσης κυβολίθων

Εργάτης ανειδίκευτος (111) h { 0.2906 * [111]=\$1 }

Αθροισμα { \$1:1 }

Τιμή ενός m2 ευρώ

{ # \$1:1 }

4 Άρθρο 1.1.4 ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-12.Μ-Α

Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων

5 Άρθρο 1.1.5 ΥΔΡ ΚΠΤ-4.13.Μ-Α

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

6 Άρθρο 1.1.6 ΥΔΡ ΚΠΤ-4.14.Μ-Α

Καθαίρεση λιθοδομιών ή πλινθοδομών

7 Άρθρο 1.1.7 ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-2.Μ-Α

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

8 Άρθρο 1.1.8 ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-2-Α

Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.

9 Άρθρο 1.1.9 ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-1.Μ-Α

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m

10 Άρθρο 1.1.10 ΟΔΝ ΚΠΤ-Α-2.1.Μ-Α

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών

εκσκαφών

11 Άρθρο 1.1.11 ΟΙΚ Ν20.12

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα εκσκαφών - γαιώδη ημιβραχώδη)

12 Άρθρο 1.1.12 ΟΙΚ Ν20.13

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων - μικτά ρεύματα υλικών)

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ**1 Άρθρο** 1.2.1 ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-29.2.1-Α

Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο

2 Άρθρο 1.2.2 ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-29.3.1-Α

Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

3 Άρθρο 1.2.3 ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-1.1.Μ-Α

Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

4 Άρθρο 1.2.4 ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-4.1.Μ-Α

Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια

5 Άρθρο 1.2.5 ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-29.2.2-Α

Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15

6 Άρθρο 1.2.6 ΟΔΝ Ν2921.5

Κράσπεδα από μάρμαρο μασίφ λευκό

α) Προμήθεια κρασπέδου

επί τόπου των έργων (301N.2.4) MM { 1.00 * [301N.2.4] = \$1 }

β) Εργασία προσεγγίσεως και τοποθετήσεως

κρασπέδου και διάστρωσις τσιμεντοκονίας

Τεχνίτης (113) h { 0.65 * [113] = \$2 }

Εργάτης ανειδίκευτος (111) h { 0.65 * [111] = \$3 }

Αθροισμα { \$1:3 }

Τιμή ενός MM { # \$1:3 }

7 Άρθρο 1.2.7 ΟΔΝ Ν2922.15

Επίστρωση ρείθρου με πλάκες μαρμάρου

α) Μάρμαρο σχιστό σκαπετσαριστό

πάχους 3εκ. (Τ.Ε.) m2 { 1.25*33,935 = \$1 }

β) Τσιμεντοκονίαμα αρμολόγησης

και στερέωσης των 650Kg (652) m3 { 0.015 * [652] = \$2 }

γ) Εργασία τοποθετήσεως πλακών

Τεχνίτης (113) h { 1.00 * [113] = \$3 }

Αθροισμα { \$1:3 }

Τιμή ενός m2 { # \$1:3 }

8 Άρθρο 1.2.8 ΟΔΝ Ν2922.4

Κατασκευή λιθοστρώτου οδοστρώματος δια γρανιτικών κυβολίθων

α) Άμμος	(051) m3	{	0.05 *	[K051]=\$1	}
β) Εργασία τοποθετήσεως κυβολίθων					
Τεχνίτης	(113) h	{	0.50 *	[113]=\$2	}
Εργάτης ανειδίκευτος	(111) h	{	0.50 *	[111]=\$3	}
	Αθροισμα			{\$1:3	}
Τιμή ενός m2 ευρώ				{#\$1:3	}

9 Άρθρο 1.2.9 ΟΔΝ Ν.2922.16

Επιστρώσεις οδών με κυβολίθους από γρανίτη , διαστάσεων 10x10x8 cm

α) Προμήθεια προκατασκευασμένων					
πλακών	(302A) m2	{	1.02 *	[302A]=\$1	}
β) Τσιμεντοκονίαμα αρμολογήσεως					
και στερεώσεως	(652) m3	{	0.015 *	[652]=\$2	}
γ) Εργασία τοποθετήσεως πλακών					
Τεχνίτης	(113) h	{	0.60 *	[113]=\$3	}
Εργάτης ανειδίκευτος	(111) h	{	0.35 *	[111]=\$4	}
	Αθροισμα			{\$1:4	}
Τιμή ενός m2 ευρώ				{#\$1:4	}

10 Άρθρο 1.2.10 ΟΔΝ Ν.2922.11

Επιστρώσεις οδών, πεζοδρομίων, πλατειών καλντερίμια κλπ με πέτρινους κυβολίθους γκρί Καβάλας(10x10x6)

α) Προμήθεια προκατασκευασμένων					
κυβόλιθων	(302Γ) m2	{	1.02 *	[302Γ]=\$1	}
β) Τσιμεντοκονίαμα αρμολογήσεως					
και στερεώσεως	(652) m3	{	0.015 *	[652]=\$2	}
γ) Εργασία τοποθετήσεως πλακών					
Τεχνίτης	(113) h	{	0.60 *	[113]=\$3	}
Εργάτης ανειδίκευτος	(111) h	{	0.35 *	[111]=\$4	}
	Αθροισμα			{\$1:4	}
Τιμή ενός m2 ευρώ				{#\$1:4	}

11 Άρθρο 1.2.11 ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-83-Ν

Μπορντούρα ή Περιζώματα δένδρων από συμπαγή κεραμικό κυβόλιθο.

Υλικά

α) ΚΕΡΑΜΙΚΟΣ ΚΥΒΟΛΙΘΟΣ τ.ε.2017 {5 * 1 = \$1 }

β) Τσιμεντοκονίαμα 600kg τσιμέν-
του. (1444) m3 { 0.001 * [K1444]=\$2 }**Εργασία**Τεχν (003) h { 0.3 * [K003]=\$3 }
Εργ (001) h { 0.3 * [K001]=\$4 }-----
Αθροισμ {\$1:4 }

Τιμή μμ ευρώ {#\$1:4 }

12 Άρθρο 1.2.12 ΟΔΝ Β-52-ΑΝ1

Κατασκευή οδηγού τυφλών σε πεζοδρόμια

α) Προμήθεια προκατασκευασμένων
πλακών (302B) m2 { 0.40 * [302B]=\$1 }β) Τσιμεντοκονίαμα αρμολογήσεως
και στερεώσεως (652) m3 { 0.01 * [652]=\$2 }γ) Εργασία τοποθέτησεως πλακών
Τεχνίτης (113) h { 0.10 * [113]=\$3 }

Εργάτης ανειδίκευτος (111) h { 0.04 * [111]=\$4 }

Αθροισμα {\$1:4 }

Τιμή ενός MM ευρώ {#\$1:4 }

13 Άρθρο 1.2.13 ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-81-Α

Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm

14 Άρθρο 1.2.14 ΟΔΝ Ν2922.12

Επισκευή τμημάτων λιθοστρώτου πεζοδρομίου δια ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ κυβολίθων

α) Εργασία-Υλικά { 2,3 * [NET-B-52-A]=\$1 }

Αθροισμα {\$1:1 }

Τιμή ενός m2 Ευρώ {#\$1:1 }

15 Άρθρο 1.2.15 ΟΔΝ Ν2922.9

Επισκευή τμημάτων λιθοστρώτου οδοστρώματος δια ΓΡΑΝΙΤΙΚΩΝ κυβολίθων

α) Εργασία-Υλικά { 2,1 * [NET-B-52-A]=\$1 }

Αθροισμα {\$1:1 }

Τιμή ενός m2 ευρώ {#\$1:1 }

16 Άρθρο 1.2.16 ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-85-Α

Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου

17 Άρθρο 1.2.17 ΟΔΝ ΚΠΤ-Β-29.3.4-Α

Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20

18 Άρθρο 1.2.18 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.35-A

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

19 Άρθρο 1.2.19 ΟΙΚ ΚΠΤ-22.40.02-A

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυροδέμα Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m

20 Άρθρο 1.2.20 ΟΔΝ ΚΠΤ-B-30.2-A

Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων

21 Άρθρο 1.2.21 ΟΔΝ ΚΠΤ-B-51-A

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυροδέμα

22 Άρθρο 1.2.22 ΟΔΝ ΚΠΤ-Γ-2.2.M-A

Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. 0-155)

23 Άρθρο 1.2.23 ΟΔΝ ΚΠΤ-B-48-A

Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα

24 Άρθρο 1.2.24 ΥΔΡ ΚΠΤ-11.02.01-A

Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο

25 Άρθρο 1.2.25 ΟΔΝ B-60.1-A0N

Υδρορροή μεταλλική ορθογωνική 5cm*10cm

Υλικά:

α. Γαλβανιζέ λαμαρίνα { 1.00 * 12.30 =\$1 }

β. Υλικά στερέωσης { 0.10 * \$1 =\$2 }

Εργασία:

Τεχν (003) h { 0.05 * [113]=\$3 }

Βοηθ (002) h { 0.05 * [112]=\$4 }

Αθροισμα {\$1:4 }

Τιμή ενός τεμαχίου ευρώ {# \$1:4 }

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
ΟΜΑΔΑ Α: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**1 Άρθρο** 2.1.1 ΟΙΚ ΚΠΤ-74.90.04-A

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

2 Άρθρο 2.1.2 ΟΙΚ ΚΠΤ-74.30.13-A

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

3 Άρθρο 2.1.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-43.22-A

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων

4 Άρθρο 2.1.4 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.03-A

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

5 Άρθρο 2.1.5 ΟΙΚ ΚΠΤ-38.04-A

Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

6 Άρθρο 2.1.6 ΟΙΚ ΚΠΤ-32.05.04-A

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

7 Άρθρο 2.1.7 ΟΙΚ Ν43.22.2

Κατασκευή καμπύλου καθιστικού πάγκου απο σκυρόδεμα

Υλικά

α)σκυρόδεμα C20/25 (ΟΙΚ-ΚΠΤ-32.02.05-A) { 0,25 * [ΚΠΤ-32.02.05-A] = \$1 }

β)προσαυξηση σκυροδέματος (ΟΙΚ-ΚΠΤ-32.25.04-A) { 0,25 * [ΚΠΤ-32.25.04-A] = \$2 }

γ)Ξυλότυποι καμπύλοι (ΟΙΚ-ΚΠΤ-38.04-A) { 1,50 * [ΚΠΤ-38.04-A] = \$3 }

δ)τσιμεντοχρωμα (ΟΙΚ-ΚΠΤ-77.10-A) { 1,25 * [ΚΠΤ-77.10-A] = \$4 }

ε)κάθε απαραίτητο υλικό,
 μικροϋλικό και εργασία στήριξης και τοποθέτησης
 ανηγμένη σε ώρες τεχνίτη εργασία

τεχνίτης (003) { 3 * [003] = \$5 }

βοηθός (002) { 3 * [002] = \$6 }

 Αθροισμα { \$1:6 }

Τιμή ενός μ ευρώ { # \$1:6 }

ΟΜΑΔΑ Β: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ-ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**1 Άρθρο** 2.2.1 ΠΡΣ ΚΠΤ-Β11.7

Οκταγωνικός χυτοσιδηρούς κάδος με ξύλινα στοιχεία και σταχτοδοχείο

2 Άρθρο 2.2.2 ΟΙΚ Ν.2275.1

Αποξήλωση αποθήκευση και επανατοποθέτηση ιστών, πινακίδων και στοιχείων αστικού εξοπλισμού

Εργασία ΤΕΧΝ (003) h { 0.50 * [003] = \$1 }-----
Αθροισμα { \$1 }

Τιμή τεμαχίου { #\$1 }

3 Άρθρο 2.2.3 ΟΙΚ ΚΠΤ-64.01.02-Α

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

4 Άρθρο 2.2.4 ΠΡΣ ΚΠΤ-Β10.5ΝΓ

Μοντέρνο ξύλινο παγκάκι 2.00m μήκος με πλάτη 0.91m.

τ.ε.2017 { 1*650 =\$1 }

ΤΕΧΝ (003) h { 1 * [Κ003]=\$2 }

ΕΡΓ (001) h { 1 * [Κ001]=\$3 }

Αθροισμα {\$1:3 }

τιμή τεμ σε # {\$\$1:3 }

5 Άρθρο 2.2.5 ΠΡΣ ΚΠΤ-ΣΤ4.1.1

Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

ΟΜΑΔΑ Γ: Η/Μ**1 Άρθρο** 2.3.1 ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.01.01Ν

Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 4,00 m

2 Άρθρο 2.3.2 ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.80.02

Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων

3 Άρθρο 2.3.3 ΗΜΧ Ν9350.4

Αποξήλωση κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)

Εργασία:**Εργασία και λοιπές δαπάνες**

ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h { 3.00 * [003]=\$1 }

Βοηθ (002) h { 3.00 * [002]=\$2 }

Αθροισμα {\$1:2 }

Τιμή ενός τεμ ευρώ {#\$1:2 }

4 Άρθρο 2.3.4 ΗΜΧ Ν9322.1.6

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο / επίστυλο ή κορυφής led Κερκυραϊκού τύπου

Υλικά:**Φωτιστικό σώμα επίτοιχο/επίστυλο ή κορυφή led Κερκυραϊκού τύπου**

(Ν931.1.3) τεμ { 1.00 * 100 = \$1 }

Εργασία:**Εργασία και λοιπές δαπάνες**

ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h { 1.00 * [003] = \$2 }

Βοηθ (002) h { 1.00 * [002] = \$3 }

Αθροισμα {\$1:3 }

Τιμή ενός τεμ {#\$1:3 }

5 Άρθρο 2.3.5 ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.85.02

Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm

6 Άρθρο 2.3.6 ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.01.01

Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m

7 Άρθρο 2.3.7 ΗΜΧ Ν9323.13

Αποξήλωση Φωτιστικού σώματος με βραχίονα και λαμπτήρα Α.Υ-Na Υψηλής Πίεσης Ισχύος 110- 250 W

8 Άρθρο 2.3.8 HMX N9412

Αποξήλωση προβολέα 400 W - 1000 W και μεταφορά του στην αποθήκη

Εργασία:**Εργασία και λοιπές δαπάνες**

ανοιγμένες σε εργασία Τεχν (003) h { 0.40 * [003] = \$1 }

Βοηθ (002) h { 0.40 * [002] = \$2 }

Αθροισμα {\$1:2 }

Τιμή ενός τεμ {#\$1:2 }

9 Άρθρο 2.3.9 ΗΛΜ NET-60.10.40.14N

Φωτιστικά σώμα κορυφής αντεστραμμένου κώνου ισχύος μέχρι 45 W

Φωτιστικό σώμα led αντεστραμμένου κώνου έως 45 W όπως**περιγράφεται****πιο πάνω**

Φωτιστικό σώμα led τεμ { 1*520.19 = \$1 }

Καλώδιο 3 χ 1,5 mm2 { 3*2,13 = \$2 }

Εργασία Τεχν (001)h { 2.00 * [003] = \$3 }

Βοηθ (001)h { 2.00 * [002] = \$4 }

Αθροισμα {\$1:4 }

Τιμή ενός τεμ # {#\$1:4 }

10 Άρθρο 2.3.10 HMX 9302.1

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες

Εργασία και λοιπές δαπάνες**ανηγμένες σε ώρες εργάτου**

Εργ. (001) h { 1.20 * [001] = \$1 }

Αθροισμα {\$1 }

Τιμή ενός m3 {#\$1 }

11 Άρθρο 2.3.11 HMX N9348

Φωτοκύτταρο με ρύθμιση φωτεινότητας και χρονοκαθυστέρηση

Υλικά:**α. φωτοκύτταρο**

(N835.1.15) τεμ { 1.00 * [N835.1.15] = \$1 }

β. μικρουλικά

(N835.1.15) τεμ { 0.08 * [N835.1.15] = \$2 }

Εργασία:

Τεχν (003) h { 2.00 * [003] = \$3 }

Βοηθ (002) h { 2.00 * [002] = \$4 }

Αθροισμα {\$1:4 }

Τιμή ενός τεμ # {#\$1:4 }

12 Άρθρο 2.3.12 ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.80.01

Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων

13 Άρθρο 2.3.13 ΗΛΜ ΚΠΤ-62.10.02.01

Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12 m

14 Άρθρο 2.3.14 ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.01.01

Βλέπε 2.3.6

15 Άρθρο 2.3.15 ΗΛΜ ΚΠΤ-60.10.40.06

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα

ΚΟΜΟΤΗΝΗ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η Α/Α ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΝΑΤΑΛΙΑ ΓΑΪΤΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΟΥΛΕΣΙΔΟΥ ΕΙΡΗΝΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΑΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΣΗΣ ΤΕΧΝ.ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΠΑΣΣΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ