

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ: ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥ
ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ"

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 7/2022

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Α.Τ. 1 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας (ΟΙΚ 10.07.01)

Από το (Α.Τ. 2) έχουμε:

1. Στα δύο πεζοδρόμια στις οδούς Μακεδονομάχων και Παύλου Μελά, θεωρώ ότι η καθαίρεση των πλακιδίων πεζοδρομίου και των σχιστόπλακων, μαζί με το κονίαμα στρώσεως αυτών, έχουν πάχος 0,12m άρα έ
- $$234,56 + 238,00 = 472,56 \text{m}^2 * 0,12 \text{m} = 56.71 \text{ m}^3$$

2. Στο πεζοδρόμιο της Κ. Ταλιαδούρη θεωρώ ότι το πάχος κυβόλιθων, μαζί με το κονίαμα στρώσεων αι είναι 0,12m, οπότε έχουμε:

$$92,41 \text{m}^2 * 0,12 \text{m} = 11.09 \text{ m}^3$$

3. Στα εσωτερικά πεζοδρόμια το πάχος τους είναι 0,18m, οπότε έχουμε:

$$31,92 \text{m}^2 * 4 * 0,18 \text{m} = 22.98 \text{ m}^3$$

Από το (Α.Τ. 3) έχουμε:

Θεωρώ ότι τα πλακίδια που καθααρούμε, μαζί με το κονίαμα στρώσεων αυτών, έχουν πάχος 0,05m, άρα έ

$$12,45 \text{m}^2 * 0,05 \text{m} = 0.62 \text{ m}^3$$

$$\hline 91.40 \text{ m}^3$$

Το ειδικό βάρος του σκυροδέματος είναι 2,40ton/m³.

Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: $91,40 \text{m}^3 * 2,40 \text{ton/m}^3 = 219.36 \text{ ton}$

Ο χώρος απόθεσης των προϊόντων καθααρέσεων είναι σε απόσταση 12km, οπότε έχουμε:

$$219,36 \text{ton} * 12 \text{km} = 2,632.32 \text{ ton.km}$$

$$\text{Άθροισμα: } 2,632.32 \text{ ton.km}$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 2,700.00 ton.km

Α.Τ. 2 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιδήποτε πάχους. Χωρίς να κατ προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.20.01)

Από το Σχέδιο Προμετρήσεων έχουμε:

1. Επιφάνεια πεζοδρομίου στην οδό Μακεδονομάχων 234.56 m²
 2. Επιφάνεια πεζοδρομίου στην οδό Παύλου Μελά 238.00 m²
 3. Επιφάνεια πεζοδρομίου στην οδό Κ. Ταλιαδούρη 92.41 m²

Εσωτερικά πεζοδρόμια, πλάτους 0,95m μαζί με τα κράσπεδα, πάχους 0,18m

4. ΚΤΙΡΙΟ Α (ΓΩΝΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΩΝ - ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ)

$$L = 12,45 + 0,95 + 8,05 + 0,95 + 11,20 = 33,60 \text{m}, \text{ οπότε το εμβαδό είναι: } 33,60 * 0,95 = 31.92 \text{ m}^2$$

5. ΚΤΙΡΙΟ Β (ΓΩΝΙΑ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕΛΑ - Κ. ΤΑΛΙΑΔΟΥΡΗ)

$$L = 12,45 + 0,95 + 8,05 + 0,95 + 11,20 = 33,60 \text{m}, \text{ οπότε το εμβαδό είναι: } 33,60 * 0,95 = 31.92 \text{ m}^2$$

6. ΚΤΙΡΙΟ Γ (ΓΩΝΙΑ Κ. ΤΑΛΙΑΔΟΥΡΗ - ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ)

$$L = 12,45 + 0,95 + 8,05 + 0,95 + 11,20 = 33,60\text{m,} \text{ οπότε το εμβαδό είναι: } 33,60 * 0,95 = 31.92 \text{ m}^2$$

7. ΚΤΙΡΙΟ Δ (ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ - ΜΑΚΕΔΟΝΟΜΑΧΩΝ)

$$L = 12,45 + 0,95 + 8,05 + 0,95 + 11,20 = 33,60\text{m,} \text{ οπότε το εμβαδό είναι: } 33,60 * 0,95 = 31.92 \text{ m}^2$$

$$\text{Άθροισμα: } 692.65 \text{ m}^2$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 700.00 m²

A.T. 3 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.21.01)

Από το Σχέδιο Προμετρήσεων έχουμε:

Στην είσοδο της στοάς από την Κ. Ταλαιδούρη, εκατέρωθεν των πλευρών έχουμε:

$$(12,45 * 0,50) * 2 = 12.45 \text{ m}^2$$

$$\text{Άθροισμα: } 12.45 \text{ m}^2$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 15.00 m²

A.T. 4 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή (ΥΔΡ 4.05)

Από το Σχέδιο Προμετρήσεων έχουμε:

Θα καθαίρεθούν τα κράσπεδα (η βάση τους και το ρείθρο θα παραμείνουν) στις οδούς Μακεδονομάχ Παύλου Μελά και μέχρι τη διάβαση πεζών στην Κ. Ταλαιδούρη, οπότε έχουμε: 99.84 μ.μ.

$$\text{Άθροισμα: } 99.84 \text{ μ.μ.}$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 110.00 μ.μ.

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T. 5 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά (ΟΙΚ 23.03)

1. Θα τοποθετηθούν στη θέση των γεφυρών για το χρωματισμό των μεταλλικών στοιχείων.

Τα ικριώματα θα έχουν πλάτος 6,00m και ύψος 7,00m, άρα:

$$(6,00 * 7,00) * 4 = 168.00 \text{ m}^2$$

2. Θα τοποθετηθούν στη θέση του αιθρίου για την τοποθέτηση των γύψινων ταινιών στις προσόψεις του. Το συνολικό μήκος τους είναι: $L = 7,50 + 9,50 + 7,50 = 24,50\text{m}$ και το ύψος τους είναι 3,00m, άρα:

$$(7,50 + 9,50 + 7,50) * 3,00 = 73.50 \text{ m}^2$$

$$\text{Άθροισμα: } 241.50 \text{ m}^2$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 250.00 m²

A.T. 6 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση ανή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (ΟΙΚ 32.01.03)

Από το Σχέδιο Προμετρήσεων έχουμε:

1. Στα εξωτερικά πεζοδρόμια το πάχος της κοιτόστρωσης για την κατασκευή της πλακόστρωσης θα εί 10cm οπότε έχουμε: $(234,56 + 238,00 + 92,41) * 0,10 = 56.50 \text{ m}^3$

2. Στην εσωτερική επιφάνεια ($E = 493,75\text{m}^2$) των στοών και του αιθρίου στον ισόγειο κοινόχρηστο χώρο του Δημαρχείου (σταυρός) το πάχος της κοιτόστρωσης για την κατασκευή της πλακόστρωσης θα εί κατά μέσο όρο 0,20cm, άρ $493,75 * 0,20 = 98.75 \text{ m}^3$

3. Για την υψομετρική προσαρμογή και την πρόσβαση - είσοδο των καταστημάτων εκατέρωθεν της στοάς από την οδό Κ. Ταλαιδούρη θα κατασκευαστεί στηθαίο πλάτους 0,30cm και ύψους από 0,20cm έως 0,30cm. Από το συνολικό μήκος 12,45m αφαιρούνται οι τρεις πόρτες πλάτους 1,20m η καθεμία και στις δύο

πλευρές της στοάς, άρα: $(12,45 - 1,20 * 3) * 2 = 17,70m * 0,30 * 0,35 = 1.86 m^3$

4. Στήλες φυτών στα γωνιακά καθιστικά από σκυρόδεμα:

$$[(0,40*0,50*0,03)*2 + (0,94*0,50*0,03)*2]*2 = 0.08 m^3$$

$$[(0,80*0,50*0,03)*2 + (0,94*0,50*0,03)*2]*2 = 0.10 m^3$$

Άθροισμα: 157.29 m³

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 160.00 m³

A.T. 7 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ 38.02)

1. Για την υψομετρική προσαρμογή και την πρόσβαση - είσοδο των καταστημάτων εκατέρωθεν της στα από την οδό Κ. Ταλιαδούρη θα κατασκευαστεί στηθαίο πλάτους 0,30cm και ύψους από 0,20cm έως 0,30cm. Από το συνολικό μήκος 12,45m αφαιρούνται οι τρεις πόρτες πλάτους 1,20m η καθεμία και στις δύο πλευρές της στοάς, άρα:

$$(12,45 - 1,20 * 3) * 2 = 17,70m$$

$$[17,70m + (0,30*10)]*0,35 = 7.25 m^2$$

2. Στήλες φυτών στα γωνιακά καθιστικά από σκυρόδεμα:

$$[(0,40*0,50)*2 + (0,94*0,50)*2]*2 = 2.68 m^2$$

$$[(0,80*0,50)*2 + (0,94*0,50)*2]*2 = 3.48 m^2$$

Άθροισμα: 13.41 m²

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 15.00 m²

A.T. 8 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα Β500C (S500s) (ΟΙΚ 38.20.03)

Στο σκυρόδεμα κοιτοστρώσεων πλακοστρώσεων (πεζοδρόμια) θα τοποθετηθεί πλέγμα T131 με βάρος 1,92kg/m². Το εμβαδόν των επιφανειών προκύπτει από το (Α.Τ. 6):

1. Η συνολική επιφάνεια της κοιτόστρωσης στα περιμετρικά πεζοδρόμια του Δημαρχείου είναι:

$$234,56 + 238,00 + 92,41 = 564.97 m^2$$

2. Η εσωτερική επιφάνεια των στοών και του αιθρίου στον ισόγειο κοινόχρηστο χώρο του Δημαρχείου (σταυρός) είναι:

$$493.75 m^2$$

3. Για την υψομετρική προσαρμογή και την πρόσβαση - είσοδο των καταστημάτων εκατέρωθεν της στα από την οδό Κ. Ταλιαδούρη θα κατασκευαστεί στηθαίο πλάτους 0,30cm και ύψους από 0,20cm έως 0,30cm. Από το συνολικό μήκος 12,45m αφαιρούνται οι τρεις πόρτες πλάτους 1,20m η καθεμία και στις δύο πλευρές της στοάς, άρα:

$$(12,45 - 1,20 * 3) * 2 = 17,70m * 0,35 = 6.20 m^2$$

4. Στήλες φυτών στα γωνιακά καθιστικά από σκυρόδεμα:

$$[(0,40*0,50)*2 + (0,94*0,50)*2]*2 = 2.68 m^2$$

$$[(0,80*0,50)*2 + (0,94*0,50)*2]*2 = 3.48 m^2$$

Άθροισμα: 1,071.08 m²

Συνεπώς το βάρος του δομικού πλέγματος T131, προσαυξημένο κατά 1,09 (εξαιτίας τις επικάλυψης κατά 0,25μ. και στις δύο διευθύνσεις), είναι:

$$1.071,08*1,92*1,09 = 2,241.56 kg$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 2,300.00 kg

A.T. 9 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (ΟΔΟ Β-51)

Θα τοποθετηθούν όσα κράσπεδα αποξηλωθούν με το (Α.Τ. 4) οπότε έχουμε: 110.00 μ.μ.

Άθροισμα: 110.00 μ.μ.

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 110.00 μ.μ.

ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**Α.Τ. 30 Επιστρώσεις με πλάκες όδευσης τυφλών διαστάσεων 40x40cm (ΟΙΚ 73.16.02 ΣΧ.)**

Από το Σχέδιο Προμετρήσεων έχουμε:

$$EAM1 + EAM2 = 51,34 + 26,06 = 77.40 \text{ m}^2$$

$$\text{Άθροισμα: } 77.40 \text{ m}^2$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:	90.00 m²
--	----------------------------

Α.Τ. 31 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου ERGON MEDLEY TECNICA ή ισοδύναμου (ΟΙΚ 73.33.04 ΣΧ.)

Από το Σχέδιο Προμετρήσεων έχουμε:

1. DARK GREY TECNICA

$$EDG1+EDG2+EDG3+EDG4+EDG5+EDG6+EDG7+EDG8+EDG9+EDG10 = 10,07+5,60+5,60+5,47+9,59+5,33+5,27+6,55+10,36+25,23 = 89.07 \text{ m}^2$$

2. GREEN TECNICA

$$EMGT1+EMGT2+EMGT3+EMGT4+EMGT5 = 10,92+10,92+13,26+10,92+10,92 = 56.94 \text{ m}^2$$

$$\text{Άθροισμα: } 146.01 \text{ m}^2$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:	160.00 m²
--	-----------------------------

Α.Τ. 32 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια ενδεικτικού τύπου CERDOMUS PIETRA D' ASSISI ή ισοδύναμου (ΟΙΚ 73.33.05 ΣΧ.)

Από το Σχέδιο Προμετρήσεων έχουμε:

1. ASSISI BEIGE

$$EAB1+EAB2+EAB3+EAB4+EAB5+EAB6+EAB7+EAB8+EAB9+EAB10+EAB11+EAB12 = 10,41+7,47+7,47+7,29+12,78+7,11+7,02+8,73+13,80+13,80+15,54+30,02 = 141.44 \text{ m}^2$$

2. ASSISI GRIGIO

$$EAG1+EAG2+EAG3+EAG4+EAG5+EAG6+EAG7+EAG8+EAG9+EAG10+EAG11+EAG12+EAG13+EAG14+EAG15+EAG16+EAG17+EAG18+EAG19+EAG20+EAG21+EAG22 = 4,14+5,18+5,18+5,14+5,48+5,10+5,08+7,22+7,80+11,88+7,56+7,56+6,94+10,14+14,50+14,50+9,22+2,56*4+19,24 = 162.10 \text{ m}^2$$

3. ASSISI ROSSO

$$EAR1+EAR2+EAR3+EAR4+EAR5 = 9,60 + 9,60 + 8,96 + 8,96 + 8,32 = 45.44 \text{ m}^2$$

4. ASSISI BIANCO

$$EABi1+EABi2+EABi3+EABi4+EABi5+EABi6+EABi7+EABi8+EABi9+EABi10 = 31,32+27,40+27,40+31,32+28,32+23,20+20,48+20,48+61,52+44,96 = 316.40 \text{ m}^2$$

$$\text{Άθροισμα: } 665.38 \text{ m}^2$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:	680.00 m²
--	-----------------------------

Α.Τ. 33 Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο. Αδροποιημένες, λευκές, προελεύσε Βεροίας (ΟΙΚ 74.30.14.01 ΣΧ.)

Από το Σχέδιο Προμετρήσεων έχουμε:

$$\text{ΕΠΜ1} + \text{ΕΠΜ2} + \text{ΕΠΜ3} + \text{ΕΠΜ4} + \text{ΕΠΜ5} = 3,20 + 3,20 + 2,56 + 2,56 + 19,84 = 31.36 \text{ m}^2$$

Άθροισμα: 31.36 m²

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 35.00 m²

Α.Τ. 34 Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3cm, πλάτους 20cm. Αδροποιημένα, λευκά, προελεύσεως Βεροίας (ΟΙΚ 74.90.04.01 ΣΧ.)

Από το Σχέδιο Προμετρήσεων έχουμε:

$$\begin{aligned} &+L4+L5+L6+L7+L8+L9+L10+L11+L12+L13+L14+L15+L16+L17+L18+L19+L20+L21+ \\ &L22+L23+L24+L25+L26+L27+L28+L29+L30+L31+L32 = \\ &5+4,15+4,15+4,05+7,10+3,95+3,90+4,85+28,30+40,10+39,10+36,70+48,60+48,60+ \\ &36,85+36,85+35,65+35,65+38,85+44,45+3,20*12+36,00 = 585.50 \text{ μ.μ.} \end{aligned}$$

Άθροισμα: 585.50 μ.μ.

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 600.00 μ.μ.

Α.Τ. 35 Μαρμάρινη γλάστρα-δοχείο για εγκατάσταση φυτών με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό πάχους 3 cm (ΟΙΚ 75.21.05 ΣΧ.)

Σύμφωνα με τη μελέτη 3.00 τεμ.

Άθροισμα: 3.00 τεμ.

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 3.00 τεμ.

Α.Τ. 36 Κατασκευή μαρμάρινης βάσης για καθιστικό, με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό πάχους 3cm (ΟΙΚ 75.21.06 ΣΧ.)

Σύμφωνα με τη μελέτη 6.00 τεμ.

Άθροισμα: 6.00 τεμ.

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 6.00 τεμ.

Α.Τ. 37 Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00m, από μάρμαρο σκληρό πάχους 2cm (ΟΙΚ 75.61.03)

1. Στη στοά από την οδό Κ. Ταλιαδούρη έχουμε: 8.05 m²
 $(1,00+0,50+0,50+0,50+0,50+0,50)*2,30 =$

2. Στη στοά από την πλατεία Ελευθερίας έχουμε: 3.91 m²
 $(0,50+1,20)*2,30 =$

3. Στη μετώπη πάνω από τα ανοίγματα έχουμε: 54.32 m²
 $(12,45+1,70+8,00+11,30+0,50)*1,60 =$

4. Από το (Α.Τ. 3) προκύπτει ότι η αποκατάσταση των πλακιδίων είναι: 12.45 m²
 $\text{Άθροισμα: } 78.73 \text{ m}^2$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 85.00 m²

ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

Α.Τ. 38 Ξύλινες τραβέρσες καθιστικών από ξυλεία ιρόκο (ΟΙΚ 54.80.03 ΣΧ.)

Σύμφωνα με τη μελέτη 45.00 μ.μ.

Άθροισμα: 45.00 μ.μ.

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 45.00 μ.μ.

A.T. 39 Ξύλινα διακοσμητικά παραβάν σχήματος Γ από ξυλεία ιρόκο διαστάσεων μήκους 3,60m/1, και ύψους 2,20m (ΟΙΚ 54.80.04 ΣΧ.)

<u>Σύμφωνα με τη μελέτη</u>	1.00 τεμ.
-----------------------------	-----------

	Άθροισμα: 1.00 τεμ.
--	---------------------

	1.00 τεμ.
--	------------------

A.T. 40 Ξύλινα διακοσμητικά παραβάν σχήματος Γ από ξυλεία ιρόκο διαστάσεων μήκους 2,00m/1, και ύψους 1,50m (ΟΙΚ 54.80.05 ΣΧ.)

<u>Σύμφωνα με τη μελέτη</u>	2.00 τεμ.
-----------------------------	-----------

	Άθροισμα: 2.00 τεμ.
--	---------------------

	2.00 τεμ.
--	------------------

A.T. 41 Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες ξυλείας (ΠΡΣ Β 10.6 ΣΧ.)

<u>Σύμφωνα με τη μελέτη</u>	4.00 τεμ.
-----------------------------	-----------

	Άθροισμα: 4.00 τεμ.
--	---------------------

	4.00 τεμ.
--	------------------

A.T. 42 Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα με δοκίδες ιρόκο σχήματος Π διαστάσεων 70x30x490mm (ΠΡΣ Β 10.10.01 ΣΧ.)

<u>Σύμφωνα με τη μελέτη</u>	3.00 τεμ.
-----------------------------	-----------

	Άθροισμα: 3.00 τεμ.
--	---------------------

	3.00 τεμ.
--	------------------

A.T. 43 Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα με δοκίδες ιρόκο σχήματος Γ μήκους 1,40/1,20m και ύψους (ΠΡΣ Β 10.10.02 ΣΧ.)

<u>Σύμφωνα με τη μελέτη</u>	2.00 τεμ.
-----------------------------	-----------

	Άθροισμα: 2.00 τεμ.
--	---------------------

	2.00 τεμ.
--	------------------

A.T. 44 Παγκάκια εξ ολοκλήρου ξύλινα με δοκίδες ιρόκο σχήματος Γ μήκους 2,10/1,20m και ύψους (ΠΡΣ Β 10.10.03 ΣΧ.)

<u>Σύμφωνα με τη μελέτη</u>	1.00 τεμ.
-----------------------------	-----------

	Άθροισμα: 1.00 τεμ.
--	---------------------

	1.00 τεμ.
--	------------------

A.T. 45 Μεταλλικά κολωνάκια αποτροπής στάθμευσης (ΟΔΟ Ε-4.2.3 ΣΧ.)

<u>Σύμφωνα με τη μελέτη</u>	8.00 τεμ.
-----------------------------	-----------

	Άθροισμα: 8.00 τεμ.
--	---------------------

	8.00 τεμ.
--	------------------

A.T. 46 Χυτοσιδηρός κάδος μικροαπορριμμάτων (ΠΡΣ Β 11.6 ΣΧ.)

<u>Σύμφωνα με τη μελέτη</u>	4.00 τεμ.
-----------------------------	-----------

Άθροισμα:	4.00 τεμ.
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:	4.00 τεμ.

**A.T. 47 Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης.
Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο (ΥΔΡ 11.15.05)**

Από το Σχέδιο Προμετρήσεων έχουμε:

Θα κατασκευαστούν τέσσερα κανάλια απορροής ομβρίων μήκους 3,20m έκαστο, άρα έχουμε:

$$3,20 * 4 = 12.80 \text{ μ.μ.}$$

$$\text{Άθροισμα: } 12.80 \text{ μ.μ.}$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:	13.00 μ.μ.
--	-------------------

A.T. 48 Μπάρα στάθμευσης ποδηλάτων (ποδηλατοστάτης) ελικοειδούς μορφής 5 θέσεων (ΟΙΚ 64.26.03 ΣΧ.)

Σύμφωνα με τη μελέτη

1.00 τεμ.

$$\text{Άθροισμα: } 1.00 \text{ τεμ.}$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:	1.00 τεμ.
--	------------------

A.T. 49 Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης (ΟΙΚ 61.29)

Μεταλλικό στέγαστρο:

Στην περιοχή του αιθρίου θα κατασκευαστεί μεταλλικό στέγαστρο, θολωτού-τοξωτού σχήμα διαστάσεων 7,00m (μήκος) και 3,50m (πλάτος), ύψους υποστυλωμάτων 3,50m και ύψος τόξο Θεωρώ ότι το βάρος του μορφοσίδηρου είναι 50,00kg/m², οπότε έχουμε:

$$7,00 * 3,50 * 50,00 = 1,225.00 \text{ kg}$$

Μεταλλική πέργκολα:

Θα κατασκευαστούν 4 μεταλλικές πέργκολες, αντικριστά ανά 2, σύμφωνα με τα σχέδια της μ διαστάσεων 8,10m (μήκος) και 2,50m (πλάτος), ύψους υποστυλωμάτων 3,40m.

Θεωρώ ότι το βάρος του μορφοσίδηρου είναι 50,00kg/m², οπότε έχουμε:

$$(8,10 * 2,50 * 4) * 50,00 = 4,050.00 \text{ kg}$$

$$\text{Άθροισμα: } 5,275.00 \text{ kg}$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:	5,300.00 kg
--	--------------------

A.T. 50 Επιστεγάσεις με επίπεδα συμπαγή διαφανή πολυκαρβονικά φύλλα πάχους 6mm (ΟΙΚ 72.7)

Μεταλλικό στέγαστρο:

Στο μεταλλικό στέγαστρο η επιστέγαση θα γίνει με θολωτό πολυκαρβονικό φύλλο μήκους 3,6 οπότε έχουμε:

$$3,69 * 7,00 = 25.83 \text{ m}^2$$

Μεταλλική πέργκολα:

Στις 4 μεταλλικές πέργκολες η επιστέγαση θα γίνει με επίπεδο πολυκαρβονικό φύλλο

οπότε έχουμε:

$$8,10 * 2,50 * 4 = 81.00 \text{ m}^2$$

$$\text{Άθροισμα: } 106.83 \text{ m}^2$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:	110.00 m²
--	-----------------------------

A.T. 51 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοικτή ημικυκλική διαμέτρου Φ125 (ΑΤΗΕ 8062).

Μεταλλικό στέγαστρο:

Στο μεταλλικό στέγαστρο μήκους 7,00m η οριζόντια υδρορροή είναι:

$$7,00 * 2 = 14.00 \text{ μ.μ.}$$

Μεταλλική πέργκολα:

Στις 4 μεταλλικές πέργκολες μήκους 8,10m η οριζόντια υδρορροή είναι:

	8,10*4 =	32.40 μ.μ.
	Άθροισμα:	46.40 μ.μ.
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:		50.00 μ.μ.

A.T. 52 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, σωληνωτή κυκλική διαμέτρου Φ80 (ΑΤΗΕ 8062.3 :Μεταλλικό στέγαστρο:

Στο μεταλλικό στέγαστρο θα κατασκευαστούν 2 κάθετες υδρορροές μήκους 3,50m η καθεμία

	3,50*2 =	7.00 μ.μ.
--	----------	-----------

Μεταλλική πέργκολα:

Στις 4 μεταλλικές πέργκολες θα κατασκευαστού μία κάθετη υδρορροή στην καθεμία μήκους 3,40m, άρα

	3,40*4 =	13.60 μ.μ.
	Άθροισμα:	20.60 μ.μ.
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:		25.00 μ.μ.

A.T. 53 Φρεάτιο αποστράγγισης ομβρίων υδάτων διαστάσεων 30X30cm από σταθεροποιημένο πολυπροπυλένιο (ΑΤΗΕ 8066.1.1 ΣΧ.)

Θα τοποθετηθούν 2 φρεάτια στο μεταλλικό στέγαστρο και 4 φρεάτια στις μεταλλικές πέργκολες (ένα σε καθεμία). Άρα:

		6.00 τεμ.
	Άθροισμα:	6.00 τεμ.
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:		6.00 τεμ.

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**A.T. 54 Αντισκωριακές βαφές. Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών (ΟΙΚ 77.20.04)**

Θα βαφούν τα μεταλλικά μέρη στις 4 πέργκολες και στο στέγαστρο. Θεωρώ ότι η επιφάνειες είναι:

		150.00 m ²
--	--	-----------------------

Θα βαφούν τα μεταλλικά μέρη των δύο σιδηρογεφυρών στον όροφο του Δημαρχείου, άρα έχουμε:

	[(0,80*6,00)*2+(1,40*0,80)]*2 =	21.44 m ²
	Άθροισμα:	171.44 m ²
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:		175.00 m²

A.T. 55 Προετοιμασία σιδηρών επιφανειών για σπατουλαριστούς χρωματισμούς (ΟΙΚ 77.25)

Ομοίως με (Α.Τ. 31), άρα έχουμε:

Πέργκολες & στέγαστρο:		150.00 m ²
Σιδηρογέφυρες:	[(0,80*6,00)*2+(1,40*0,80)]*2 =	21.44 m ²
	Άθροισμα:	171.44 m ²
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:		175.00 m²

A.T. 56 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών βάσεως νερού η διαλύτου (ΟΙΚ 77.55)

Ομοίως με (Α.Τ. 31), άρα έχουμε:

Πέργκολες & στέγαστρο:		150.00 m2
Σιδηρορέφρες:	$[(0,80*6,00)*2+(1,40*0,80)]*2 =$	21.44 m2
	Άθροισμα:	171.44 m2

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 175.00 m2

Α.Τ. 57 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως (ΟΙΚ 77.80.02)

Θα βαφούν οι εξωτερικές όψεις του ισογείου των κτιρίων στις στοές, όπου δεν έχει γίνει ορθομαρμά

1. Στηθαία εξωστών:	$0,30*31,90+(12,45+8,00)*0,30 =$	15.71 m2
2. Δοκοί:	$0,30*31,90+(12,45+8,00)*0,30 =$	15.71 m2
3. Υποστρώματα:	$[(4,23-0,15-0,30)*0,40]*14 =$	21.17 m2
4. Διάζωμα τοιχοποιίας κάτω από τους φεγγίτες:	$[31,90-(0,40*8)]*0,35+[20,45-(0,40*6)]*0,35 =$	16.36 m2
5. Τμήμα τοιχοποιίας:	$3,78*0,60 =$	2.27 m2
	Άθροισμα:	71.22 m2

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 80.00 m2

Α.Τ. 58 Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm (ΟΙΚ 78.01)

Θα τοποθετηθούν στις εσωτερικές προσόψεις των κτιρίων στα σημεία που έχουν αποξηλωθεί:

$$8,00+1,70+6,00+1,70+8,00 = 25.40 \text{ μ.μ.}$$

Άθροισμα: 25.40 μ.μ.

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 30.00 μ.μ.

Α.Τ. 59 Επένδυση κατακόρυφων μεταλλικών υποστρωμάτων στεγάστρου με διακοσμητικά τούβλα κατεδάφισης (ΟΙΚ 78.90.01)

Μεταλλικό στέγαστρο:

Διαστάσεις: 22x10cm με μέσο πάχος περίπου 5,5cm. Η τελική επένδυση του υποστρώματος θα έχει 4 τούβλα σε κάθε στρώση 10cm (2 στη διεύθυνση χ και 2 στη διεύθυνση ψ).

Η επένδυση του υποστρώματος θα γίνει μέχρι ύψους 3,40m, άρα θα έχουμε $3,40/0,10 = 34$ στρώσει. Συνεπώς σε κάθε υποστύλωμα θα έχουμε: 34 στρώσεις * 4 τούβλα = 136 τούβλα.

Θεωρώ ότι θα υπάρχουν 6 υποστρώματα συνολικά, άρα:

$$136*6 = 816.00 \text{ τεμ.}$$

Άθροισμα: 816.00 τεμ.

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 850.00 τεμ.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ

Α.Τ. 60 Μεταλλικές σχάρες δένδρων (ΠΡΣ Β1)

Θα τοποθετηθούν δύο σχάρες διαστάσεων 1,00m x 1,00m, κλάσης Β 125 στο πεζοδρόμιο επί της Παύλου Μελά. Το βάρος της καθεμιάς είναι 45kg. Άρα έχουμε:

$$45*2 = 90.00 \text{ kg}$$

Άθροισμα: 90.00 kg

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 100.00 kg

Α.Τ. 61 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα) (ΠΡΣ Β4)

Θα τοποθετηθούν στα τρία σκάμματα στη στοά από την Κ. Ταλιαδούρη.

$$(0,70*2+0,50*2)*3 = 7.20 \text{ μ.μ.}$$

$$\text{Άθροισμα: } 7.20 \text{ μ.μ.}$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:	8.00 μ.μ.
--	------------------

Α.Τ. 62 Δένδρα κατηγορίας Δ4 (ΠΡΣ Δ1.4)

Θα τοποθετηθούν τρία δέντρα στο πεζοδρόμιο της Κ. Ταλιαδούρη.

$$3.00 \text{ τεμ.}$$

$$\text{Άθροισμα: } 3.00 \text{ τεμ.}$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:	3.00 τεμ.
--	------------------

Α.Τ. 63 Θάμνοι κατηγορίας Θ4 (ΠΡΣ Δ2.4)

Θα τοποθετηθούν δύο θάμνοι στο πεζοδρόμιο της Παύλου Μελά στην είσοδο του Δημαρχείου και οκτώ θάμνοι στο πεζοδρόμιο της Κ. Ταλιαδούρη.

$$2+8 = 10.00 \text{ τεμ.}$$

$$\text{Άθροισμα: } 10.00 \text{ τεμ.}$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:	10.00 τεμ.
--	-------------------

Α.Τ. 64 Προμήθεια κηπευτικού χώματος (ΠΡΣ Δ7)

1. Θέσεις καθιστικών:	$0,50*0,50*0,30*22 =$	1.65 m ³
-----------------------	-----------------------	---------------------

2. Θέσεις 3 δέντρων στο πεζοδρόμιο της Κ. Ταλιαδούρη:	$0,50*0,50*0,30*3 =$	0.23 m ³
---	----------------------	---------------------

3. Θέσεις 10 θάμνων σε γλάστρες:		0.75 m ³
----------------------------------	--	---------------------

$$\text{Άθροισμα: } 2.63 \text{ m}^3$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:	3.00 m³
--	---------------------------

Α.Τ. 65 Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m (ΠΡΣ Ε5.1)

1. Θέσεις γωνιακών καθιστικ	$6+6+7 =$	19 τεμ.
-----------------------------	-----------	---------

2. Θέσεις τριών σκαμμάτων στη στοά από την Κ. Ταλιαδούρη.		3 τεμ.
---	--	--------

$$\text{Άθροισμα: } 22.00 \text{ τεμ.}$$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:	22.00 τεμ.
--	-------------------

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Γρεβενά, 9 Μαΐου 2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ****ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Γρεβενά, 9 Μαΐου 2022

Σανίδα Μαρία
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

Κωσταρέλα Κωνσταντία
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Μητσιόπουλος Κωνσταντίνος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ματεντζίδης Ιωάννης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

κών
έχουμε:

πτών,

οπότε έχουμε:

αβάλλεται

εξαγωγή

ων,

ων κτιρίων:

τλίας

ύναι

ρο
ναι

νάς
,50cm.

πάς
,50cm.

πάς
,50cm.

η,
ως

80m

80m

: 0,45m

: 0,45m

τος,
υ 4,00m.

ιελέτης,

0.01 ΣΧ.)

ι9m

1 ΣΧ.)

ΣΧ.)

ι, άρα:

κού

ιν,

»,

ίρωση.

.ς.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ: ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥ
ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ"

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 7/2022

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

1. ΚΡΑΣΠΕΔΑ: **129.36 μ.μ.**

2. ΦΙΛΕΤΟ ΜΑΡΜΑΡΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 0,20μ.

$$L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8+L9+L10+L11+L12+L13+L14+L15+L16+L17+L18+L19+L20+L21+L22+L23+L24+L25+L26+L27+L28+L29+L30+L31+L32 = 9,25+4,15+4,15+4,05+7,10+3,95+3,90+4,85+28,30+40,10+39,10+36,70+48,60+48,60+36,85+36,85+35,65+35,65+38,85+44,45+3,20*12+36,00 = **585.50 μ.μ.**$$

3. ΠΛΑΚΕΣ ΜΑΡΜΑΡΟΥ

$$ΕΠΜ1 + ΕΠΜ2 + ΕΠΜ3 + ΕΠΜ4 + ΕΠΜ5 = 3,20 + 3,20 + 2,56 + 2,56 + 19,84 = **31.36 m2**$$

4. ΑΔΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΑΡΜΑΡΟΥ

$$E1+E2+E3+E4+E5+E6+E7+E8+E9+E10+E11+E12+E13+E14+E15+E16+E17+E18+E19+E20+E21+E22+E23+E24+E25+E26+E27+E28+E29+E30+E31+E32+E33+ΕΠΜ1+ΕΠΜ2+ΕΠΜ3+ΕΠΜ4+ΕΠΜ5 = 1,85+0,83+0,83+0,81+1,42+0,79+0,78+0,97+5,66+8,02+7,82+7,34+9,72+9,72+7,37+7,37+7,13+7,13+7,77+8,87+0,64*12+7,20+3,20*2+2,56*2+19,84 = **148.44 m2**$$

5. ΠΛΑΚΕΣ ΑΜΕΑ 40x40cm

$$ΕΑΜ1 + ΕΑΜ2 = 51,34 + 26,06 = **77.40 m2**$$

6. ΠΛΑΚΑΚΙΑ MEDLEY

A. DARK GREY TECNICA

$$EDG1+EDG2+EDG3+EDG4+EDG5+EDG6+EDG7+EDG8+EDG9+EDG10 = 10,07+5,60+5,60+5,47+9,59+5,33+5,27+6,55+10,36+25,23 = **89.07 m2**$$

B. GREEN TECNICA

$$EMGT1+EMGT2+EMGT3+EMGT4+EMGT5 = 10,92+10,92+13,26+10,92+10,92 = **56.94 m2**$$

ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΚΑΚΙΑ MEDLEY: 146.01 m2

7. ΠΛΑΚΑΚΙΑ PIETRA D'ASSISI

A. ASSISI BEIGE

$$EAB1+EAB2+EAB3+EAB4+EAB5+EAB6+EAB7+EAB8+EAB9+EAB10+EAB11+EAB12 = 10,41+7,47+7,47+7,29+12,78+7,11+7,02+8,73+13,80+13,80+15,54+30,02 = **141.44 m2**$$

B. ASSISI GRIGIO

$$EAG1+EAG2+EAG3+EAG4+EAG5+EAG6+EAG7+EAG8+EAG9+EAG10+EAG11+EAG12+EAG13+EAG14+EAG15+EAG16+EAG17+EAG18+EAG19+EAG20+EAG21+EAG22 = 4,14+5,18+5,18+5,14+5,48+5,10+5,08+7,22+7,80+11,88+7,56+7,56+6,94+10,14+14,50+14,50+9,22+2,56*4+19,24 = **162.10 m2**$$

Γ. ASSISI ROSSO

$$EAR1+EAR2+EAR3+EAR4+EAR5 = 9,60 + 9,60 + 8,96 + 8,96 + 8,32 = \mathbf{45.44 \text{ m}^2}$$

Δ. ASSISI BIANCO

$$EABi1+EABi2+EABi3+EABi4+EABi5+EABi6+EABi7+EABi8+EABi9+EABi10 = \\ 31,32+27,40+27,40+31,32+28,32+23,20+20,48+20,48+61,52+44,96 = \mathbf{316.40 \text{ m}^2}$$

ΣΥΝΟΛΟ ΠΛΑΚΑΚΙΑ PIETRA D'ASSISI: 665.38 m²

A.T. 1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (ΟΔΟ Α-2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m3
<u>Από πίνακες χωματισμών οδών:</u>			
1	ΟΔΟΣ R1		177.30
2	ΟΔΟΣ 1		115.89
3	ΟΔΟΣ 2		115.50
4	ΟΔΟΣ ΠΑΠΑΓΟΥ		17.81
5	ΟΔΟΣ 13ης ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ		2,774.12
6	ΟΔΟΣ 4		212.03
7	ΟΔΟΣ 5		67.15
8	ΟΔΟΣ R2		232.05
			Άθροισμα: 3,711.85
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 3,720.00

A.T. 2 Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών (ΟΔΟ Α-2.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m3
<u>Εκτός περιγράμματος νέας ασφαλτόστρωσης, εντός ορίου γενικών εκσκαφών.</u>			
<u>Από το αρχείο AutoCad Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9) έχουμε:</u>			
1	Οδός R1		153.94
2	Οδός Ο1 αριστερά	$73,23+14,06+10,37 =$	97.66
3	Οδός Ο1 δεξιά	$11,99+6,05$	18.04
4	Οδός Ο2 αριστερά		8.64
5	Οδός Ο2 δεξιά		10.99
6	Οδός Παπάγου δεξιά		4.01
7	Οδός 13ης Οκτωβρίου αριστερά	$+8,7+59,29+5,95+75,81+31,12+2,28+3,84+55,89+18,88+107,61+9,$	609.63
8	Οδός 13ης Οκτωβρίου δεξιά	$44,56+179,86+23,36+32,77+57,29+88,62+3,85+1,07+2,30+125,55$ $+1,41+39,89+12,21 =$	612.74
9	Οδός Ο4 αριστερά	$12,72+13,58+4,87 =$	31.17
10	Οδός Ο4 δεξιά		69.73
11	Οδός Ο5 δεξιά		31.05
12	Οδός R2	$226,98-43,87 =$	183.11
			Άθροισμα Ε (m2) 1,830.71
			για μέσο όρο αποξήλωσης 20cm, όγκος εκσκαφών = Ε Χ 0,20 366.14
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 370.00

A.T. 3 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή (ΥΔΡ 4.05)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μ
<u>Από το αρχείο AutoCad Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9) έχουμε:</u>			
1	Οδός R1	$6,18+19,75 =$	25.93
2	Οδός Ο1 αριστερά		40.96
3	Οδός Ο1 δεξιά		48.24

4	Οδός Ο2 αριστερά		32.28
5	Οδός Ο2 δεξιά		46.07
6	Οδός Παπάγου αριστερά		2.09
7	Οδός 13ης Οκτ. αριστερά	$305,33+120,16+79,91+9,20+50,59+51,31+5,02+11,37+51,61+13,25$ $+6,77+5,49+2,62+86,02+5,50+18,16+11,06+16,31+43,39+5,73 =$	898.80
8	Οδός 13ης Οκτ. δεξιά	$+16,16+32,08+103,56+67,96+2,89+3,55+5,17+18,67+23,92+18,70$	928.05
9	Οδός Ο4 δεξιά		14.58
10	Οδός Ο5 αριστερά		13.92
11	Οδός R2	$3,60+0,65+0,52+0,82+2,10 =$	7.69
			Άθροισμα: 2,058.61

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 2,060.00

A.T. 4 Καθαίρεση σπλισμένων σκυροδεμάτων (ΟΔΟ Α-12)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m3
1	Καθαίρεση τοίχου αντιστήριξης στο κλειστό γυμναστήριο	Μήκος τοιχείου L=112,40m, ύψος H=3,30m και πάχος d=0,50m. $112,40*3,30*0,50 =$	185.46
			Άθροισμα: 185.46

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 190.00

A.T. 5 Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων (ΟΔΟ Α-9)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μμ
1	Καθαίρεση τοιχείων γηπέδου ύψους	Μήκος τοιχείου L1=154,00m. Μήκος τοιχείου κάθετα στην 13ης Οκτωβρίου L2= 2,50m $154,00+2,50 =$	156.50
			Άθροισμα: 156.50

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 160.00

A.T. 6 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m (ΠΡΣ Ζ2.2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	Αντικατάσταση υπαρχόντων		30.00
			Άθροισμα: 30.00

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 30.00

A.T. 7 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m (ΠΡΣ Ζ2.3)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	Αντικατάσταση υπαρχόντων		30.00
			Άθροισμα: 30.00

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 30.00

A.T. 8 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m (ΠΡΣ Ζ2.4)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	Αντικατάσταση υπαρχόντων		40.00
			Άθροισμα: 40.00

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 40.00

A.T. 9 Πλήρωση νησίδων με φυτική γη (ΟΔΟ Α-25)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m3
1	Κόμβοι R1 & R2 για πάχος 0,40μ	$63,62*2*0,40 =$	50.90
2	Υπόλοιποι οδοί για πάχος 0,53μ.	$(5,84+5,99+4,42+8,38+50,20+0,69+4,63+8,26+0,72)*0,53 =$	47.24
			Άθροισμα: 98.14

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 100.00

ΟΜΑΔΑ 2: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ**Α.Τ. 10 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΟΔΟ Β-1)**

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m3
1	Τ.Α. 1: Οδός 4, μήκος L=41,09m, ύψος H=1,50m.	$43,00 \times 2,00 \times 1,60 =$	137.60
2	Τ.Α. 2: 13ης Οκτωβρίου δεξιά, μήκος L=13,38m, ύψος H=1,50m.	$15,00 \times 2,00 \times 1,60 =$	48.00
3	Τ.Α. 3: 13ης Οκτωβρίου αριστερά, μήκος L=39,38m, ύψος H=1,50m.	$41,50 \times 2,00 \times 1,60 =$	132.80
4	Τ.Α. κλειστού γυμναστηρίου: Μήκος L=112,40m, ύψος H=3,80m.	Από σχέδιο λεπτομερειών (Αρ. Σχεδίου Λ1):	961.02
5	Τ.Α. στη γωνία του γηπέδου: Μήκος L=2,50m, ύψος H=3,80m.	Από σχέδιο λεπτομερειών (Αρ. Σχεδίου Λ1):	21.38
6	Καθαίρεση πεζοδρομίων εκτός του ορίου των γενικών εκσκαφών, από R1 προς R2. Το εμβαδόν των επιφανειών προκύπτει από το Σχέδιο Προμετρήσεων (Σχ. ΠΡ-1):		
	13ης Οκτωβρίου αριστερά:	$229,16+58,30+87,02+49,18+815,35+569,92+293,62+63,15+63,19+35,38+208,41+154,74+3,89+11,53+30,00+104,22 = 2.777,06\mu^2.$	
	13ης Οκτωβρίου δεξιά:	$96,92+231,25+187,35+154,22+203,86+61,98+203,65+264,22+22,87+162,18+137,96+29,75+18,33+24,66 = 1.799,20\mu^2.$	
	Για μέσο πάχος 20cm	α μέσο πάχος 20cm έχουμε: $(2.777,06+1.799,20) = 4.576,26 * 0,20 =$	915.25
		Άθροισμα:	2,216.05
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			2,220.00

Α.Τ. 11 Μεταβατικά επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε θέσεις τεχνικών έργων (ΟΔΟ Β-4.2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m3
Αφαιρείται ο όγκος του διαβαθμισμένου φίλτρου από το Α.Τ. 30. άρα έχουμε:			
1	Τ.Α. 1: Οδός 4, μήκος L=41,09m, ύψος H=1,50m.	$41,09 \times 1,10 \times (1,50-0,50) =$	45.20
2	Τ.Α. 2: 13ης Οκτωβρίου δεξιά, μήκος L=13,38m, ύψος H=1,50m.	$13,38 \times 1,10 \times (1,50-0,50) =$	14.72
3	Τ.Α. 3: 13ης Οκτωβρίου αριστερά, μήκος L=39,38m, ύψος H=1,50m.	$39,38 \times 1,10 \times (1,50-0,50) =$	43.32
4	Τ.Α. κλειστού γυμναστηρίου: Μήκος L=112,40m, ύψος H=3,80m.	$(3,70 \times 1,50 - 1,20 \times 1,50) \times 112,40 =$	421.50
5	Τ.Α. στη γωνία του γηπέδου: Μήκος L=2,50m, ύψος H=3,80m.	$(3,70 \times 1,50 - 1,20 \times 1,50) \times 2,50 =$	9.38
		Άθροισμα:	534.12
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			540.00

Α.Τ. 12 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών (ΟΙΚ 20.10)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m3
1	Τ.Α. 1: Οδός 4, μήκος L=41,09m, ύψος H=1,50m.	$41,09 \times 0,60 \times 0,50 =$	12.33
2	Τ.Α. 2: 13ης Οκτωβρίου δεξιά, μήκος L=13,38m, ύψος H=1,50m.	$13,38 \times 0,60 \times 0,50 =$	4.01
3	Τ.Α. 3: 13ης Οκτωβρίου αριστερά, μήκος L=39,38m, ύψος H=1,50m.	$39,38 \times 0,60 \times 0,50 =$	11.81
4	Τ.Α. κλειστού γυμναστηρίου: Μήκος L=112,40m, ύψος H=3,80m.	$3,00 \times 1,00 \times 112,40 =$	337.20

5	Τ.Α. στη γωνία του γηπέδου: Μήκος L=2,50m, ύψος H=3,80m.	$3,00*1,00*2,50 =$	7.50
6	Διαπλάτυνση πεζοδρομίου Γηπέδου: μήκος L=154,00m, ύψος H=3,00m, πλάτος d=2,50m.	$154,00*2,50*3,00 =$	1,155.00

Άθροισμα: 1,527.85

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 1,530.00

Α.Τ. 13 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10. Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10. (ΟΔΟ Β-29.1.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m3
Σκυρόδεμα καθαριότητας στους τοίχους αντιστήριξης			
1	Τ.Α. 1: Οδός 4, μήκος L=41,09m, ύψος H=1,50m.	$41,09*1,80*0,10 =$	7.40
2	Τ.Α. 2: 13ης Οκτωβρίου δεξιά, μήκος L=13,38m, ύψος H=1,50m.	$13,38*1,80*0,10 =$	2.41
3	Τ.Α. 3: 13ης Οκτωβρίου αριστερά, μήκος L=39,38m, ύψος H=1,50m.	$39,38*1,80*0,10 =$	7.09
4	Τ.Α. κλειστού γυμναστηρίου: Μήκος L=112,40m, ύψος H=3,80m.	Από σχέδιο λεπτομερειών (Αρ. Σχεδίου Λ1):	44.96
5	Τ.Α. στη γωνία του γηπέδου: Μήκος L=2,50m, ύψος H=3,80m.	Από σχέδιο λεπτομερειών (Αρ. Σχεδίου Λ1):	1.00
			Άθροισμα: 62.86
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 70.00

Α.Τ. 14 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο (ΟΔΟ Β-29.2.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m3
<u>Έδραση κρασπέδων με εμβαδό διατομής: $0,55*0,15 = 0,083\mu^2$ (Από το Σχέδιο Τυπικών Διατομών ΤΔ1)</u>			
<u>Τα μήκη προκύπτουν από το αρχείο AutoCad Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9):</u>			
1	Οδός Ο1 αριστερά	$5,27+27,80+3,61+3,69 =$	40.37
2	Οδός Ο1 δεξιά	$4,79+32,98+3,62 =$	41.39
3	Οδός Ο2 αριστερά	$24,23+6,36+3,83 =$	34.42
4	Οδός Ο2 δεξιά	$27,59+5,56+3,01 =$	36.16
5	Οδός Παπάγου αριστερά		14.76
6	Οδός Παπάγου δεξιά	$24,72+3,89 =$	28.61
7	Οδός 13ης Οκτωβρίου αριστερά	$3,89+6,51+106,98+122,81+13,19+43,23+33,24+49,99+34,78+0,30$ $+36,07+97,34+44,05+47,98+27,41+95,80+23,53+23,76+10,03+21,$ 42 $+25,00+0,85+1,79+40,42+14,95+0,27+10,44+48,57+5,65+3,89+3,6$ 2 $+3,60+0,90+3,67+3,56+0,90+3,03+3,03+3,55+0,90+3,60+3,65+3,7$ 9 $+3,77+3,38+5,07+3,03+3,27+2,68+3,60+3,00+2,60+2,30+2,47+7,0$ $0 +4,18+2,78+2,23+3,17+7,76 =$	1,094.23
8	Οδός 13ης Οκτωβρίου δεξιά	$4,15+72,40+39,80+35,26+6,73+9,00+10,02+2,00+1,91+8,52+13,50$ $+26,09+3,19+2,61+9,76+87,96+6,28+0,42+28,30+40,28+11,31+31,$ 44 $+1,32+22,02+72,64+31,72+10,68+14,74+56,59+34,95+19,71+29,0$ $5 +8,64+14,90+19,28+47,35+3,48+2,66+54,95+30,51+5,36+18,20$ $+11,01+3,60+0,90+3,60+1,95+5,13+3,43+2,84+3,13+4,78+10,29+3$ $,50+3,16+2,33+6,71+3,60+4,43+27,12+3,17+3,06+14,47+3,19+3,7$ $5+2,52+2,91+5,22+3,08+3,52+3,10+2,56+3,60+5,05+6,15+3,60+12$ $,69+4,46 +7,57+2,54+3,63+3,02 =$	1,154.05
9	Οδός Ο4 αριστερά	$66,97+4,09+3,55+7,21+3,76 =$	85.58
10	Οδός Ο4 δεξιά	$69,22+3,34+5,25+3,01 =$	80.82

11	Οδός Ο5 αριστερά	27,83+12,49+3,34 =	43.66
12	Οδός Ο5 δεξιά	30,90+12,78+6,84+3,91+3,10 =	57.53
13	R1	11,46+10,47+6,05+4,15 =	32.13
14	R2	26,32+4,85 =	31.17

ΜΗΚΟΣ ΚΡΑΣΠΕΔΩΝ αθροισμα (m) 2,774.88

Εμβαδόν διατομής: $0,55 \times 0,15 = 0,083 \mu^2$, οπότε ο συνολικός όγκος είναι: $2.774,88 \times 0,083 = 230.32$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 240.00

Α.Τ. 15 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (ΟΔΟ Β-29.2.2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m3
<u>Κοιτόστρωση πλακοστρώσεων (πεζοδρόμια), πάχος d=0,11m για κανονικό κράσπεδο και πάχος d=0,10m για χαμηλό κράσπεδο.</u>			
<u>Το εμβαδόν των επιφανειών προκύπτει από το αρχείο AutoCad Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9):</u>			
1	Οδός R1	$(23,67+4,05+9,95+19,38) \times 0,11 =$	6.28
2	Οδός Ο1 αριστερά	$128,41 \times 0,11 =$	14.13
3	Οδός Ο1 δεξιά	$209,74 \times 0,11 =$	23.07
4	Οδός Ο2 αριστερά	$(53,23+10,18) \times 0,11 =$	6.98
5	Οδός Ο2 δεξιά	$(7,86+25,19) \times 0,11 + 10,05 \times 0,10 =$	4.64
6	Οδός Παπάγου δεξιά	$26,44 \times 0,11 =$	2.91
7	Οδός 13ης Οκτωβρίου αριστερά	$(322,86+405,73+509,47+483,79+118,21+193,16+33,84+54,96+70,70 + 120,82+10,91+170,76) \times 0,11 =$	274.47
		$(9,40+3,90+5,60+5,95+5,74+10,89+5,08+6,54+12,26+4,82+8,43) \times 0,10 =$	7.86
8	Οδός 13ης Οκτωβρίου δεξιά	$(8,35+598,13+63,62+41,78+217,13+72,26+107,52+51,49+306,17+7,27+421,15+33,08+151,84+150,47+185,2+16,5+3,73) \times 0,11 =$	267.93
		$(8,14+9,35+12,88+8,76+9,08+13,12+82,46+7,17+6,64+14,50+5,58+33,12+13,78+4,83+9,14) \times 0,10 =$	23.86
9	Οδός Ο4 αριστερά	$(120,47+2,79) \times 0,11 + 13,74 \times 0,10 =$	14.93
10	Οδός Ο4 δεξιά	$(100,96+18,50) \times 0,11 + 12,18 \times 0,10 =$	14.36
11	Οδός Ο5 αριστερά	$(38,07+17,59) \times 0,11 + 11,21 \times 0,10 =$	7.24
12	Οδός Ο5 δεξιά	$(49,57+16,76+4,37) \times 0,11 + (11,39+11,90) \times 0,10 =$	10.11
13	Οδός R2	$(8,08+65,73) \times 0,11 =$	8.12
14	Κυκλικόι Κόμβοι R1 και R2, κοιτόστρωση πάχους d=0,10m για τη λιθόστρωση	$(147,41-67,93) \times 0,15 + (219,04-67,93) \times 0,10 =$	27.03
Άθροισμα:			713.92
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			720.00

Α.Τ. 16 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20 (ΟΔΟ Β-29.3.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m3
<u>Εγκιβωτισμός κρασπέδων προς την πλευρά του πεζοδρομίου</u>			
<u>Εμβαδόν κανονικού κρασπέδου: $E1 = [(0,26+0,20)/2] \times 0,15 = 0,035 \mu^2$.</u>			
<u>Εμβαδόν χαμηλού κρασπέδου: $E2 = [(0,21+0,16)/2] \times 0,15 = 0,028 \mu^2$.</u>			
<u>Εμβαδόν κρασπέδου στους κυκλικούς κόμβους: $E2 = 0,20 \times 0,10 = 0,02 \mu^2$.</u>			
<u>Το μήκος των κρασπέδων προκύπτει από το αρχείο AutoCad Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9):</u>			
1	Οδός R1 αριστερά	$(11,46+10,47+6,05+4,15) \times 0,035 =$	1.12
2	Οδός R1 δεξιά	$28,75 \times 0,02 =$	0.58
3	Οδός Ο1 αριστερά	$(5,27+27,80) \times 0,035 + (3,61+3,69) \times 0,028 =$	1.36
4	Οδός Ο1 δεξιά	$(4,79+32,98) \times 0,035 + 3,62 \times 0,028 =$	1.42
5	Οδός Ο2 αριστερά	$(24,23+6,36) \times 0,035 + 3,83 \times 0,028 =$	1.18
6	Οδός Ο2 δεξιά	$(27,59+5,56) \times 0,035 + 3,01 \times 0,028 =$	1.24
7	Οδός Παπάγου αριστερά	$14,76 \times 0,035 =$	0.52
8	Οδός Παπάγου δεξιά	$24,72 \times 0,035 + 3,89 \times 0,028 =$	0.97
9	Οδός 13ης Οκτωβρίου αριστερά	$(6,51+106,98+122,81+13,19+43,23+33,24+49,99+34,78+0,30+36,07+97,34+44,05+47,98+27,41+95,8+23,53+23,76+10,03+21,42+25,00 + 0,85+1,79+40,42+14,95+0,27+10,44+48,57+5,65) \times 0,035 =$	34.52

		(3,89+3,62+3,60+0,90+3,67+3,56+0,90+3,03+3,03+3,55+0,90+3,60 +3,65+3,79+3,77+3,38+5,07+3,03+3,27+2,68+3,60+3,00+2,60+2,3 0 +2,47+7,00+4,18+2,78+2,23+3,17+7,76)*0,028 =	2.91
		(4,14+72,40+39,80+35,26+6,73+9,00+10,02+2,00+1,91+8,52+13,5 0 +26,09+3,19+2,61+9,76+87,96+6,28+0,42+28,30+40,28+11,31+31, 44 +1,32+22,02+72,64+31,72+10,68+14,74+56,59+34,95+19,71+29,0 5 +8,64+14,90+19,28+47,35+3,48+2,66+54,95+30,51+5,32+18,20 +11,01)*0,035 =	33.62
10	Οδός 13ης Οκτωβρίου δεξιά		
		(3,60+0,90+3,60+1,95+5,13+3,43+2,84+3,13+4,78+10,29+3,50+3,1 6 +2,33+6,71+3,60+4,43+27,12+3,17+3,06+14,47+3,19+3,75+2,52 +2,91+5,22+3,08+3,52+3,10+2,56+3,60+5,05+6,15+3,60+12,69 +4,46+7,57+2,54+3,63+3,02)*0,028 =	5.41
11	Οδός Ο4 αριστερά	(66,97+4,09+3,55+7,21)*0,035+3,76*0,028 =	2.97
12	Οδός Ο4 δεξιά	(69,22+3,34+5,25)*0,035+3,01*0,028 =	2.81
13	Οδός Ο5 αριστερά	(27,83+12,49)*0,035+3,34*0,028 =	1.50
14	Οδός Ο5 δεξιά	(30,90+12,78+6,84)*0,035+(3,91+3,10)*0,028 =	1.96
15	Οδός R2 αριστερά	(26,32+4,85)*0,035 =	1.09
16	Οδός R2 δεξιά	29,22*0,02 =	0.58
17	Δίκτυο ηλεκτροφωτισμού	18,50	18.50
		Άθροισμα:	114.26
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 120.00

A.T. 17 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25 (ΟΔΟ Β-29.4.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m3
<p>Ρείθρα που θα κατασκευαστούν με με χρήση μηχανημάτων συνεχούς διάστρωσης σκυροδέματος (slip-form pavers τύπου GOMACO ή αναλόγου):</p> <p>Εμβαδόν ρείθρου σε κανονικό και χαμηλό κρέσπεδο: $E1 = [(0,25+0,23)/2]*0,15 = 0,06m2$.</p> <p>Εμβαδόν ρείθρου σε περιοχή υπερυψωμένης διάβασης: $E2 = 0,018m2$.</p> <p>Επιφάνεια στην περιοχή υπερβατής ζώνης στους κυκλικούς κόμβους πάνω από την οποία θα επιστρωθούν γρανιτοκυβόλιθοι 10x20x10cm με ύψος 20cm.</p> <p>Το μήκος των κρασπέδων και το εμβαδόν των επιφανειών προκύπτει από το αρχείο AutoCad</p> <p>Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9):</p>			
1	Οδός R1 αριστερά	(11,73+10,76+6,09+4,44)*0,06 =	1.98
2	Οδός R1 δεξιά	(147,41-67,93)*0,20 =	15.90
3	Οδός Ο1 αριστερά	40,66*0,06 =	2.44
4	Οδός Ο1 δεξιά	41,47*0,06 =	2.49
5	Οδός Ο2 αριστερά	34,66*0,06 =	2.08
6	Οδός Ο2 δεξιά	36,17*0,06 =	2.17
7	Οδός Παπάγου αριστερά	15,25*0,06 =	0.92
8	Οδός Παπάγου δεξιά	28,64*0,06 =	1.72
9	Οδός 13ης Οκτωβρίου αριστερά	(51,83+253,97+12,19+112,00+14,32+169,65+56,60+15,11+141,18 +95,83+71,72+16,08+65,44)*0,06 =	64.56
		(6,00+6,00+6,00+6,00)*0,018 =	0.43
10	Οδός 13ης Οκτωβρίου δεξιά	(49,69+145,43+78,67+40,16+78,58+48,23+5,95+112,95+114,62 +31,65+298,60+60,72+39,96+32,58)*0,06 =	68.27
		(6,00+6,00+6,00+6,00)*0,018 =	0.43
11	Οδός Ο4 αριστερά	(74,96+6,12+7,83)*0,06 =	5.33
12	Οδός Ο4 δεξιά	(78,38+5,95+5,95)*0,06 =	5.42
13	Οδός Ο5 αριστερά	43,88*0,06 =	2.63
14	Οδός Ο5 δεξιά	57,83*0,06 =	3.47
15	Οδός R2 αριστερά	(20,18+4,94)*0,06 =	1.51
16	Οδός R2 δεξιά	(219,04-67,93)*0,20 =	30.22
		Άθροισμα:	211.97
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 220.00

A.T. 18 Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων,

θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25 (ΟΔΟ Β-29.4.5)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m3
1	Τ.Α. 1: Οδός 4, μήκος L=41,09m, ύψος H=1,50m.	Ο όγκος του οπλισμένου σκυροδέματος προκύπτει από το αντίστοιχο σχέδιο σε 0,78m ³ /m. Οπότε έχουμε: 41,09*0,78 =	32.05
2	Τ.Α. 2: 13ης Οκτωβρίου δεξιά, μήκος L=13,38m, ύψος H=1,50m.	Ο όγκος του οπλισμένου σκυροδέματος προκύπτει από το αντίστοιχο σχέδιο σε 0,78m ³ /m. Οπότε έχουμε: 13,38*0,78 =	10.44
3	Τ.Α. 3: 13ης Οκτωβρίου αριστερά, μήκος L=39,38m, ύψος H=1,50m.	Ο όγκος του οπλισμένου σκυροδέματος προκύπτει από το αντίστοιχο σχέδιο σε 0,81m ³ /m. Οπότε έχουμε: 39,38*0,81 =	31.90
4	Τ.Α. κλειστού γυμναστηρίου: Μήκος L=112,40m, ύψος H=3,80m.	Από σχέδιο λεπτομερειών (Αρ. Σχεδίου Λ1):	288.87
5	Τ.Α. στη γωνία του γηπέδου: Μήκος L=2,50m, ύψος H=3,80m.	Από σχέδιο λεπτομερειών (Αρ. Σχεδίου Λ1):	6.43
6	Διαπλάτυνση πεζοδρομίου Γηπέδου: μήκος L=154,00m, ύψος H=3,00m, πλάτος d=2,50m.	Εγκιβωτισμός της δοκού ΙΡΕ 160: 154,00*0,20*0,20 = 6.16 Πλάκα πεζοδρομίου: 154,00*2,50*0,15 = 57.75	6.16 57.75
7	Υφιστάμενο τοίχειο γηπέδου, μήκος L=22,30m, ύψος H=3,00m, πάχος d=0,30m.	22,30*3,00*0,30 = 20.07	20.07
Άθροισμα:			453.67
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			460.00

Α.Τ. 19 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) (ΟΔΟ Β-30.2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Kg
1	Τ.Α. 1: Οδός 4, μήκος L=41,09m, ύψος H=1,50m.	Το βάρος του οπλισμού προκύπτει από το αντίστοιχο σχέδιο σε 64,78kg/m. Οπότε έχουμε: 41,09*64,78 =	2,661.81
2	Τ.Α. 2: 13ης Οκτωβρίου δεξιά, μήκος L=13,38m, ύψος H=1,50m.	Το βάρος του οπλισμού προκύπτει από το αντίστοιχο σχέδιο σε 64,78kg/m. Οπότε έχουμε: 13,38*64,78 =	866.76
3	Τ.Α. 3: 13ης Οκτωβρίου αριστερά, μήκος L=39,38m, ύψος H=1,50m.	Το βάρος του οπλισμού προκύπτει από το αντίστοιχο σχέδιο σε 66,82kg/m. Οπότε έχουμε: 39,38*66,82 =	2,631.37
4	Τ.Α. κλειστού γυμναστηρίου: Μήκος L=112,40m, ύψος H=3,80m.	Το βάρος του οπλισμού προκύπτει από το αντίστοιχο σχέδιο σε 205,40kg/m. Οπότε έχουμε: 112,40*205,40 =	23,086.96
5	Τ.Α. στη γωνία του γηπέδου: Μήκος L=2,50m, ύψος H=3,80m.	Το βάρος του οπλισμού προκύπτει από το αντίστοιχο σχέδιο σε 205,40kg/m. Οπότε έχουμε: 2,50*205,40 =	513.50
6	Διαπλάτυνση πεζοδρομίου Γηπέδου: μήκος L=154,00m, ύψος H=3,00m, πλάτος d=2,50m.	Το βάρος του οπλισμού προκύπτει από το αντίστοιχο σχέδιο σε 32,56kg/m. Οπότε έχουμε: 154,00*32,56 =	5,014.24
7	Υφιστάμενο τοίχειο γηπέδου, μήκος L=22,30m, ύψος H=3,00m, πάχος d=0,30m.	Το βάρος του οπλισμού προκύπτει από το αντίστοιχο σχέδιο σε 12,34kg/m ² . Οπότε έχουμε: 22,30*3,00*12,34 =	825.55
Άθροισμα:			35,600.19
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			35,700.00

Α.Τ. 20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s) (ΟΔΟ Β-30.3)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Kg
Στο σκυρόδεμα κοιτοστρώσεων πλακοστρώσεων (πεζοδρόμια) θα τοποθετηθεί πλέγμα T131 με βάρος 1.92kg/m ² . Το εμβαδόν των επιφανειών προκύπτει από το (Α.Τ. 15):			
1	Οδός R1	23,67+4,05+9,95+19,38 =	57.05
2	Οδός Ο1 αριστερά		128.41
3	Οδός Ο1 δεξιά		209.74
4	Οδός Ο2 αριστερά	53,23+10,18 =	63.41
5	Οδός Ο2 δεξιά	7,86+25,19+10,05 =	43.10

6	Οδός Παπάγου δεξιά		26.44
		$322,86+405,73+509,47+483,79+118,21+193,16+33,84+54,96+70,7$	
7	Οδός 13ης Οκτωβρίου αριστερά	$0 +120,82+10,91+170,76 =$	2,495.21
		$9,40+3,90+5,60+5,95+5,74+10,89+5,08+6,54+12,26+4,82+8,43 =$	78.61
		$8,35+598,13+63,62+41,78+217,13+72,26+107,52+51,49+306,17+7,$	
8	Οδός 13ης Οκτωβρίου δεξιά	$27+421,15+33,08+151,84+150,47+185,2+16,5+3,73 =$	2,435.69
		$8,14+9,35+12,88+8,76+9,08+13,12+82,46+7,17+6,64+14,50+5,58$	
		$+33,12+13,78+4,83+9,14 =$	238.55
9	Οδός Ο4 αριστερά	$120,47+2,79+13,74 =$	137.00
10	Οδός Ο4 δεξιά	$100,96+18,50+12,18$	131.64
11	Οδός Ο5 αριστερά	$38,07+17,59+11,21$	66.87
12	Οδός Ο5 δεξιά	$49,57+16,76+4,37+11,39+11,90 =$	93.99
13	Οδός R2	$8,08+65,73 =$	73.81
14	Κυκλικοί Κόμβοι R1 και R2, κοιτόστρωση πάχους d=0,10m για τη λιθόστρωση	$[(147,41-67,93)+(219,04-67,93)]*2 =$	461.18

Άθροισμα: 6,740.70

Συνεπώς το βάρος του δομικού πλέγματος T131, προσαυξημένο κατά 1,09 (εξαιτίας τις επικάλυψης κατά 0,25μ. και στις δύο διευθύνσεις), είναι:

$6,740,70*1,92*1,09 = 14,106.94$

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 14,200.00

A.T. 21 Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ (ΟΔΟ Β-32)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
	Εμφανές σκυρόδεμα στους τοίχους αντιστήριξης		
1	T.A. 1: Οδός 4, μήκος L=41,09m, ύψος H=1,50m.	$41,09*0,90 =$	36.98
2	T.A. 2: 13ης Οκτωβρίου δεξιά, μήκος L=13,38m, ύψος H=1,50m.	$13,38*0,90 =$	12.04
3	T.A. 3: 13ης Οκτωβρίου αριστερά, μήκος L=39,38m, ύψος H=1,50m.	$39,38*0,90 =$	35.44
4	T.A. κλειστού γυμναστηρίου: Μήκος L=112,40m, ύψος H=3,80m.	$112,40*3,00 =$	337.20
5	T.A. στη γωνία του γηπέδου: Μήκος L=2,50m, ύψος H=3,80m.	$2,50*3,00 =$	7.50
6	Υφιστάμενο τοίχειο γηπέδου, μήκος L=22,30m, ύψος H=3,00m, πάχος d=0,30m.	$22,30*3,00 =$	66.90

Άθροισμα: 496.06

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 500.00

A.T. 22 Αντιγραφιστική επάλειψη (ΟΔΟ Β-35)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m3
1	Εμφανές σκυρόδεμα στους τοίχους αντιστήριξης		
	Από το Α.Τ. 21, Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ:		496.06

Άθροισμα: 496.06

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 500.00

A.T. 23 Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη (ΟΔΟ Β-36)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
	Επιφάνειες στους τοίχους αντιστήριξης που θα επιχωθούν.		
1	T.A. 1: Οδός 4, μήκος L=41,09m, ύψος H=1,50m.	$41,09*(1,20+0,80+0,30) =$	94.51
2	T.A. 2: 13ης Οκτωβρίου δεξιά, μήκος L=13,38m, ύψος H=1,50m.	$13,38*(1,20+0,80+0,30) =$	30.77

3	Τ.Α. 3: 13ης Οκτωβρίου αριστερά, μήκος L=39,38m, ύψος H=1,50m.	$39,38*(1,20+0,90+0,30) =$	94.51
4	Τ.Α. κλειστού γυμναστηρίου: Μήκος L=112,40m, ύψος H=3,80m.	$112,40*(3,60+2,00+0,50) =$	685.64
5	Τ.Α. στη γωνία του γηπέδου: Μήκος L=2,50m, ύψος H=3,80m.	$2,50*(3,60+2,00+0,50) =$	15.25

Άθροισμα: 920.68

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 930.00**A.T. 24 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (ΟΔΟ Β-51)**

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μ
1	Μήκος κρασπέδων από Α.Τ. 14, Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15		2,774.88

Άθροισμα: 2,774.88

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 2,780.00**A.T. 25 Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου (ΟΔΟ Β-85)**

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	Σύμφωνα με τη μελέτη		20.00

Άθροισμα: 20.00

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 20.00**A.T. 26 Μετατόπιση φρεατίων υδροσυλλογής ομβρίων (ΥΔΡ 16.06.02.02.03 ΣΧ.)**

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	Σύμφωνα με τη μελέτη		25.00

Άθροισμα: 25.00

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 25.00**A.T. 27 Ανύψωση - ταπείνωση φρεατίων διαστάσεων έως 30x30 εκ. (ΥΔΡ 16.06.02.02.01 ΣΧ.)**

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	Σύμφωνα με τη μελέτη		10.00

Άθροισμα: 10.00

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 10.00**A.T. 28 Ανύψωση - ταπείνωση φρεατίων διαστάσεων άνω 30x30 εκ. (ΥΔΡ 16.06.02.02.02 ΣΧ.)**

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	Σύμφωνα με τη μελέτη		10.00

Άθροισμα: 10.00

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 10.00**A.T. 29 Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων. Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm (ΥΔΡ 12.03.01)**

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μ
1	Τ.Α. 1: Οδός 4, μήκος L=41,09m, ύψος H=1,50m.		41.09
2	Τ.Α. 2: 13ης Οκτωβρίου δεξιά, μήκος L=13,38m, ύψος H=1,50m.		13.38
3	Τ.Α. 3: 13ης Οκτωβρίου αριστερά, μήκος L=39,38m, ύψος H=1,50m.		39.38
4	Τ.Α. κλειστού γυμναστηρίου: Μήκος L=112,40m, ύψος H=3,80m.		112.40

5	Τ.Α. στη γωνία του γηπέδου: Μήκος L=2,50m, ύψος H=3,80m.		2.50
			Άθροισμα: 208.75
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 210.00

Α.Τ. 30 Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή (ΥΔΡ 5.10)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m3
1	Τ.Α. 1: Οδός 4, μήκος L=41,09m, ύψος H=1,50m.	$41,09 \times 0,50 \times 1,10 =$	22.60
2	Τ.Α. 2: 13ης Οκτωβρίου δεξιά, μήκος L=13,38m, ύψος H=1,50m.	$13,38 \times 0,50 \times 1,10 =$	7.36
3	Τ.Α. 3: 13ης Οκτωβρίου αριστερά, μήκος L=39,38m, ύψος H=1,50m.	$39,38 \times 0,50 \times 1,10 =$	21.66
4	Τ.Α. κλειστού γυμναστηρίου: Μήκος L=112,40m, ύψος H=3,80m.	$112,40 \times 1,20 \times 1,50 =$	202.32
5	Τ.Α. στη γωνία του γηπέδου: Μήκος L=2,50m, ύψος H=3,80m.	$2,50 \times 1,20 \times 1,50 =$	4.50
			Άθροισμα: 258.44
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 260.00

Α.Τ. 31 Γεωύφασμα στραγγιστηρίων (ΟΔΟ Β-64.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
1	Τ.Α. 1: Οδός 4, μήκος L=41,09m, ύψος H=1,50m.	$41,09 \times 1,10 =$	45.20
2	Τ.Α. 2: 13ης Οκτωβρίου δεξιά, μήκος L=13,38m, ύψος H=1,50m.	$13,38 \times 1,10 =$	14.72
3	Τ.Α. 3: 13ης Οκτωβρίου αριστερά, μήκος L=39,38m, ύψος H=1,50m.	$39,38 \times 1,10 =$	43.32
4	Τ.Α. κλειστού γυμναστηρίου: Μήκος L=112,40m, ύψος H=3,80m.	$112,40 \times 1,20 =$	134.88
5	Τ.Α. στη γωνία του γηπέδου: Μήκος L=2,50m, ύψος H=3,80m.	$2,50 \times 1,20 =$	3.00
			Άθροισμα: 241.12
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 250.00

Α.Τ. 32 Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 100 mm, κατηγορίας φορτίου A15, με εσχάρα πλαστική (με προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας), ή χαλύβδινη γαλβανισμένη (ΥΔΡ 11.15.05)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μ
Θα μπει στις τέσσερεις υπερυψωμένες διαβάσεις μήκους 6.00μ. το καθένα. άρα έχουμε:			
		$6,00 \times 2 \times 4 =$	48.00
			Άθροισμα: 48.00
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 50.00

ΟΜΑΔΑ 3: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ**Α.Τ. 33 Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m (ΟΔΟ Γ-1.2)**

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
Από τους πίνακες προμέτρησης υλικών για την κάθε οδό, για πάχος στρώσης 10cm			

έχουμε (εμβαδόν (μ2) = όγκος (μ3) / πάχος στρώσης 0,10μ):

1	Οδός R1	(32,515+24,286)/0,10 =	568.01
2	Οδός O1	(57,573+6,116)/0,10 =	636.89
3	Οδός O2	(19,306+13,115)/0,10 =	324.21
4	Οδός Παπάγου	(3,277+2,781)/0,10 =	60.58
5	Οδός 13ης Οκτωβρίου	(962,81+215,47)/0,10 =	11,782.80
6	Οδός O4	(53,409+28,505)/0,10 =	819.14
7	Οδός O5	(20,008+8,419)/0,10 =	284.27
8	Οδός R2	(23,875+21,698)/0,10 =	455.73

Άθροισμα: 14,931.63

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 14,940.00

A.T. 34 Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Γ-2.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m3
Από τους πίνακες προμέτρησης υλικών για την κάθε οδό:			
1	Οδός R1		30.40
2	Οδός O1		5.33
3	Οδός R2		45.87
4	Δίκτυο οδοφωτισμού		645.75

Άθροισμα: 727.35

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 730.00

A.T. 35 Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155) (ΟΔΟ Γ-2.2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
Από τους πίνακες προμέτρησης υλικών για την κάθε οδό, για πάχος στρώσης 10cm			
έχουμε (εμβαδόν (μ2) = όγκος (μ3) / πάχος στρώσης 0,10μ):			
1	Οδός R1	(19,916+19,924)/0,10 =	398.40
2	Οδός O1	(1,055+1,067)/0,10 =	21.22
3	Οδός O2	(8,893+8,893)/0,10 =	177.86
4	Οδός Παπάγου	(0,437+0,439)/0,10 =	8.76
5	Οδός 13ης Οκτωβρίου	(96,38+96,428)/0,10 =	1,928.08
6	Οδός O4	(19,193+19,206)/0,10 =	383.99
7	Οδός O5	(4,201+4,204)/0,10 =	84.05
8	Οδός R2	(15,198+15,191)/0,10 =	303.89

Άθροισμα: 3,306.25

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 3,310.00

ΟΜΑΔΑ 4: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

A.T. 36 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη (ΟΔΟ Δ-1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m
Το μήκος της τομής με ασφαλτοκόπτη προκύπτει από το αρχείο AutoCad			
Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9):			
1	Οδός R1		43.98
2	Οδός O1 αριστερά		100.48
3	Οδός O1 δεξιά	12,59+21,43+21,89+13,90 =	69.81
4	Οδός O2 αριστερά		11.80
5	Οδός O2 δεξιά		19.72
6	Οδός Παπάγου αριστερά		15.26
7	Οδός Παπάγου δεξιά		7.14
8	Οδός 13ης Οκτωβρίου αριστερά	14,62+88,7+5,69+81,22+6,98+57,89+38,45+18,94+43,05+24,15+ 10,82+43,14+13,01+70,38+11,25+106,33+70,00+37,04+90,7+135,8 6+ 31,57+148,87+12,76 =	1,161.42

9	Οδός 13ης Οκτωβρίου δεξιά	23,11+257,77+105,24+41,4+117,14+143,06+10,97+5,61+8,97+ 394,94+13,14+83,18+39,70 =	1,244.23
10	Οδός Ο4 αριστερά	14,57+18,61+26,12 =	59.30
11	Οδός Ο4 δεξιά		178.41
12	Οδός Ο5 δεξιά		51.55
13	Οδός R2		53.41
			Άθροισμα: 3,016.51
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 3,020.00

A.T. 37 Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας (ΟΔΟ Δ-2Α)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
1	Σε όλη την επιφάνεια της νέας ασφαλτόστρωσης, σε βάθος 10 cm (2 στρώσεις των 5cm). Το εμβαδόν προκύπτει από το αρχείο AutoCad Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9):	1η στρώση απόξεσης: 11,851.32 2η στρώση απόξεσης: 11,851.32	
			Άθροισμα: 23,702.64
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 23,710.00

A.T. 38 Ασφαλική προεπάλειψη (ΟΔΟ Δ-3)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
Το εμβαδόν προκύπτει από το αρχείο AutoCad Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9):			
1	Σε όλη την επιφάνεια της νέας ασφαλτόστρωσης κοινής ασφάλτου	Από Α.Τ. 37: 11,851.32	
2	Επιφάνεια έγχρωμης ασφάλτου	Για την 1η στρώση κοινής ασφάλτου, από Α.Τ. 43: 701.24	
			Άθροισμα: 12,552.56
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 12,560.00

A.T. 39 Ασφαλική συγκολλητική επάλειψη (ΟΔΟ Δ-4)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
1	Σε όλη την επιφάνεια της νέας ασφαλτόστρωσης κοινής και έγχρωμης ασφάλτου, μεταξύ των δύο στρώσεων του ασφαλτοτάπητα. Το εμβαδόν προκύπτει από το αρχείο AutoCad Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9):	Από Α.Τ. 38: 12,552.56	
			Άθροισμα: 12,552.56
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 12,560.00

A.T. 40 Ασφαλική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05 μ (ΟΔΟ Δ-5.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
1	Σε όλη την επιφάνεια της νέας ασφαλτόστρωσης κοινής και έγχρωμης ασφάλτου, μεταξύ των δύο στρώσεων του ασφαλτοτάπητα. Το εμβαδόν προκύπτει από το αρχείο AutoCad Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9):	Από Α.Τ. 38: 12,552.56	
			Άθροισμα: 12,552.56
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 12,560.00

A.T. 41 Ασφαλική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους (ΟΔΟ Δ-6)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	tn
Από τους πίνακες προμέτρησης υλικών για την κάθε οδό (όγκος (m3) * ειδικό βάρος ασφάλτου 2.40 tn/m3):			
1	Οδός R1	1,19*2,40 =	2.86
2	Οδός 13ης Οκτωβρίου	13,34*2,40 =	32.02
3	Οδός Ο4	0,21*2,40 =	0.50
4	Οδός R2	0,51*2,40 =	1.22
			Άθροισμα: 36.60
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 40.00

A.T. 42 Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου (ΟΔΟ Δ-8.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
-----	------	-------------	----

Το εμβαδόν προκύπτει από το αρχείο AutoCad Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9):

1	Σε όλη την επιφάνεια της νέας ασφαλτόστρωσης κοινή ασφάλτου	Από Α.Τ. 38: 11,851.32
---	---	------------------------

Άθροισμα: 11,851.32

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 11,860.00

Α.Τ. 43 Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση έγχρωμης ασφάλτου (ΟΔΟ Δ-8.2 ΣΧ)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
1	Το εμβαδόν προκύπτει από το αρχείο AutoCad Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9), όπου υπάρχει θέση στάθμευσης, από κυκλικό κόμβο R1 προς κυκλικό κόμβο R2:	$34,08+19,30+80,96+90,48+18,65+92,44+132,35+24,00+59,06+124,06+25,86 =$	701.24
		Άθροισμα:	701.24

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 710.00

ΟΜΑΔΑ 5: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Α.Τ. 44 Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-2 (ΟΔΟ Ε-8.2.2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
Από τις Οριζοντιογραφίες Ο2, Ο3, Ο4 και Ο5 προκύπτει ότι θα χρησιμοποιηθούν οι παρακάτω πληροφοριακές πινακίδες με τις εξής διαστάσεις:			
		Π-21 (45x45cm), Π-25 (45x45cm), Π-28 (60x40cm), Π-31 (45x45cm), Π-60 (60x40cm), Π-77 (100x25cm), ΠΡ04α (40x20cm), ΠΡ04γ (40x20cm)	
1	Οδός Ο1 αριστερά	Π-21 και Π-77, άρα: $0,45*0,45+1,00*0,25 =$	0.45
2	Οδός Ο1 δεξιά	Πληροφοριακές πινακίδες (ΑΘΗΝΑ - ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ): $1,00*0,50*2 =$	1.00
3		(Π-31)*2, Π-21, ΠΡ04α και ΠΡ04γ, άρα: $0,45*0,45*2+0,45*0,45+0,40*0,20*2 =$	0.77
4		Π-21 και Π-77, άρα: $0,45*0,45+1,00*0,25 =$	0.45
5	Οδός Ο2 δεξιά	Π-21, άρα: $0,45*0,45 =$	0.20
6	Οδός 13ης Οκτωβρίου αριστερά	(Π-21)*12, Π-25, (Π-31)*8, (Π-60)*3, (Π-77)*2 και (ΠΡ04α-ΠΡ04γ)*16, οπότε έχουμε: $0,45*0,45*12+0,45*0,45+0,45*0,45*8+0,60*0,40*3+1,00*0,25*2+0,40*0,20*16 =$	6.75
7	Οδός 13ης Οκτωβρίου δεξιά	(Π-21)*12, (Π-28)*2, (Π-31)*4, Π-60, και (ΠΡ04α-ΠΡ04γ)*14, άρα: $0,45*0,45*12+0,60*0,40*2+0,45*0,45*4+0,60*0,40+0,40*0,20*14 =$	5.08
8	Οδός Ο4 αριστερά	Πληροφοριακή πινακίδα (ΣΑΜΑΡΙΝΑ - ΕΛΑΤΟΣ): $3,00*2,50 =$	7.50
9	Οδός Ο4 δεξιά	Π-21, άρα: $0,45*0,45 =$	0.20
10		Π-21 και Π-77, άρα: $0,45*0,45+1,00*0,25 =$	0.45
11	Οδός Ο5 αριστερά	Πληροφοριακή πινακίδα (ΓΡΕΒΕΝΑ - ΕΛΑΤΟΣ): $2,50*2,50 =$	6.25
12	Οδός Ο5 δεξιά	Π-21, άρα: $0,45*0,45 =$	0.20
		Πληροφοριακή πινακίδα (ΓΡΕΒΕΝΑ - ΣΑΜΑΡΙΝΑ): $3,50*1,40 =$	4.90
		(Π-21)*2, άρα: $0,45*0,45*2 =$	0.41

Συνολικά θα χρησιμοποιηθούν 59,00 πινακίδες που θα στηριχτούν σε γαλβανισμένους στύλους (1 1/2'') και 3,00 πινακίδες που θα στηριχτούν σε δικτύωμα.

Άθροισμα: 34.61

Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 35.00

Α.Τ. 45 Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους (ΟΔΟ Ε-9.4)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
Από τις Οριζοντιογραφίες Ο2, Ο3, Ο4 και Ο5 προκύπτει ότι θα χρησιμοποιηθούν οι παρακάτω ρυθμιστικές πινακίδες:			
1	Οδός R1	(P-1)*2 και (P-53)*3, άρα:	5.00
2	Οδός Ο1 αριστερά	(P-1)*2, (P-7), (P-32), (P-40) και (P-52δ), άρα:	6.00
3	Οδός Ο2 αριστερά	(P-7) και (P-52δ), άρα:	2.00
4	Οδός Ο2 δεξιά	(P-1), (P-32), (P-40) και (P-53), άρα:	4.00
5	Οδός 13ης Οκτωβρίου αριστερά	(P-1), (P-2)*5, (P-7)*2, (P-32)*2, (P-40)*14, (P-52δ)*2 και (P-53), άρα:	27.00
6	Οδός 13ης Οκτωβρίου δεξιά	(P-1), (P-2)*3, (P-32)*2, (P-40)*19 και (P-53), άρα:	36.00

7	Οδός Ο4 αριστερά	P-32, άρα:	1.00
8	Οδός Ο4 δεξιά	(P-1)*2, (P-7), (P-32), (P-40), (P-52δ) και (P-53), άρα:	7.00
9	Οδός Ο5 αριστερά	(P-1)*2, (P-32), (P-40) και (P-53), άρα:	5.00
10	Οδός Ο5 δεξιά	(P-13) και (P-32), άρα:	2.00
11	Οδός R2	(P-53)*3, άρα:	3.00
			Άθροισμα: 98.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			100.00

A.T. 46 Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ") (ΟΔΟ Ε-10.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	Πληροφοριακές πινακίδες που θα στηριχτούν σε στύλους, από Α.Τ. 44		59.00
2	Ρυθμιστικές πινακίδες από Α.Τ. 45		98.00
			Άθροισμα: 157.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			160.00

A.T. 47 Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων (ΟΔΟ Ε-14)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Kg
1	Πληροφοριακές πινακίδες που θα στηριχτούν σε δικτύωμα, από Α.Τ. 44:	3,00*80,00 =	240.00
			Άθροισμα: 240.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			250.00

A.T. 48 Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες (ΟΔΟ Ε-15.4)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
<u>Το πλήθος των ανακλαστήρων προκύπτει από το αρχείο AutoCad Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9):</u>			
1	Οδός 13ης Οκτωβρίου	6,00+(55,00+115,00+24,00+16,00+3,00+59,00+5,00+14,00+2,00 +99,00+33,00+43,00+8,00+6,00+86,00+21,00+36,00+47,00+40,00 +6,00+10,00+12,00+24,00)*2 =	1,534.00
			Άθροισμα: 1,534.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			1,540.00

A.T. 49 Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά (ΟΔΟ Ε-17.2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
<u>Το εμβαδόν της διαγράμμισης προκύπτει από το αρχείο AutoCad Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9):</u>			
1	Οδός R1 αριστερά	(8,71+8,79+8,24)*0,50*0,20+7,56*0,20 =	4.09
2	Οδός R1 δεξιά	1,48*3 =	4.44
3	Οδός Ο1 αριστερά	47,32*0,25+3,60*0,50+7,54*0,12+35,99*0,15+11*1,21+1,48*1 =	34.72
4	Οδός Ο1 δεξιά	4,39*0,25+19,70*0,25+19,12*0,25*0,50+12,59+11,62+8,39+1,10*1 =	47.11
5	Οδός Ο2 αριστερά	42,57*0,25+1,10*1+1,20*11 =	24.94
6	Οδός Ο2 δεξιά	12,95*0,25+3,63*0,50+7,55*0,12+13,77*0,12+1,10*1 =	8.71
7	Οδός Παπάγου αριστερά	15,74*0,25+1,10*1 =	5.04
8	Οδός Παπάγου δεξιά	28,18*0,25 =	7.05
9	Οδός 13ης Οκτωβρίου αριστερά	213,07*0,25+3,37*0,50+115,17*0,12+42,17*0,50*0,25+3,50*0,50+ 43,84*0,25*0,50+24,89*0,12+16,79*0,12+11,25*0,25*0,50+6,94*0,2 5+ 6,51*0,25+10,89*0,25+3,88*0,50+101,03*0,25+58,30*0,12+5,25*0, 25* 0,50+3,75*0,5+4,41*0,12+15,29*0,12+21,98*0,25*0,50+13,02*0,25 + 169,65*0,25+80,91+0,25*0,50+3,63*0,50+31,19*0,25*0,50+32,84*0 ,12+10,55*0,25*0,50+57,87*0,25+9,04*0,25*0,50+15,91*0,25+48,4 8*0,12+ 8,75*0,12+3,75*0,50+141,89*0,25+6,91*0,12+86,75*0,12+3,86*0,5 0+ 22,07*0,12+7,21*0,25*0,50+97,35*0,25+7,72*0,25*0,50+73,47*0,25 + 3,71*0,50+7,39*0,12+7,37*0,25*0,50+18,16*0,25+7,32*0,25*0,50+ 70,38*0,25+37,42*0,12+3,62*0,50+47,19*0,12+41,23*0,12+11,78*0 ,12+13,16*0,12+26,06*0,12+5*1,21+9*1,21+8*1,21+6*1,21+8*1,21+ 6*1,21+	668.27

		55*0,25+24,99*0,25+3,50*0,50+20,95*0,25+6,05*0,25*0,50+10,47*0,25+101,43*0,25+56,93*0,12+3,66*0,50+115,17*0,12+8,74*0,25*0,50+83,12*0,25+3,57*0,50+24,89*0,25+9,35*0,25*0,50+126,36*0,25+16,82*0,12+10,89*0,25+3,50*0,50+3,88*0,50+10,79*0,25+13,43*0,25*0,50+58,28*0,12+3,75*0,50+4,41*0,12+15,29*0,12+49,08*0,25+3,87*0,50+2*2,14*0,12+3,75*0,50+6,71*0,25+8,95*0,25*0,50+114,46*0,25+99,23*2*0,12+3,75*0,50+7,49*0,25*0,50+	
10	Οδός 13ης Οκτωβρίου δεξιά	115,49+0,25+32,84*0,12+48,40*0,12+8,76*0,12+3,74*0,50+31,88*0,25+6,91*0,12+19,75*2*0,12+298,8*0,25+63,68*0,25*0,50+86,71*0,12+3,62*0,50+22,07*0,12+37,4*0,12+3,62*0,5+47,19*0,12+41,23*0,12+3,62*0,50+10*0,25*0,50+7,39*0,12+12,3*0,12+52,96+0,25+27,36*0,25*0,50+13,17*0,12+42,70*0,25+25,87*0,12+3,86*0,50+5*1,21+7*1,21+5*1,21+20*1,21+4*1,21+6*1,21+5*1,21+23*1,1+13*1,48 =	734.10
11	Οδός Ο4 αριστερά	1*1,10+1,21*5+0,50*3,64+84,11*0,25+8,97*0,12+62,47*0,12 =	38.57
12	Οδός Ο4 δεξιά	78,32*0,25+5*1,21+1*1,10+62,46*0,12 =	34.23
13	Οδός Ο5 αριστερά	46,65*0,25+1*1,10+3,91*0,50+9*1,21+27,58*0,12 =	28.92
14	Οδός Ο5 δεξιά	62,7*0,25+1*1,10+27,68*0,12 =	20.10
15	Οδός R2 αριστερά	28,68*0,25+14,08*0,25+(10,20+8,13+7,57)*0,50*0,20+5*1,21+1*1,10 =	20.43
16	Οδός R2 δεξιά	3*1,48 =	4.44
17	Υπερυψωμένες διαβάσεις	3*6,50*9,00+1*6,50*11,00-4*5*2,25 =	202.00
		Άθροισμα:	1,887.16
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 1,890.00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ 6: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Α.Τ. 50 Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm (ΟΔΟ Β-81)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
<i>Το εμβαδόν των επιφανειών προκύπτει από το αρχείο AutoCad Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9):</i>			
1	Οδός Ο1 αριστερά		152.08
2	Οδός Ο1 δεξιά		212.54
3	Οδός Ο2 αριστερά		53.23
4	Οδός Ο2 δεξιά	25,19+(2,18+4,21+3,65)+24,45 =	59.68
5	Οδός Παπάγου δεξιά		26.44
6	Οδός 13ης Οκτωβρίου αριστερά	343,00+405,73+509,47+483,79+(3,31+5,12)+118,21+(1,62+3,21)+193,16+(3,53+5,28+3,45)+33,84+(3,44+3,10+2,03+3,05)+54,96+(3,14+4,65+3,10)+70,70+(3,19+2,55+2,63+3,32)+120,82+(5,27+5,03+2,20+3,40)+10,91+(2,48+1,42+4,15+5,25)+254,99 =	2,688.50
7	Οδός 13ης Οκτωβρίου δεξιά	12,40+598,13+(4,42+2,31+1,40+2,55+2,68+4,12)+63,62+(3,65+5,54+3,69)+41,78+(3,91+3,22+1,63+2,22+1,49+5,36)+217,13+(6,64+6,48+79,61+2,84)+72,26+(5,11+2,06+2,71+3,93)+107,52+51,49+(3,60+10,91+2,28+3,31)+306,17+7,27+421,15+33,08+(5,11+23,89+4,12)+151,84+(3,53+5,09+3,19+1,96+1,90+2,93)+150,47+201,70+(3,09+3,85+2,42)+3,73 =	2,678.49
8	Οδός Ο4 αριστερά	120,47+(3,74+5,93+4,08) =	134.22
9	Οδός Ο4 δεξιά	100,96+(3,01+5,46+3,70) =	113.13
10	Οδός Ο5 αριστερά	(3,16+4,84+3,24)+38,07 =	49.31
11	Οδός Ο5 δεξιά	4,37+(2,63+4,69+4,01)+16,76+(4,38+5,08+2,44)+49,57 =	93.93

12	Οδός R2		28.46
13	Διαπλάτυση πεζοδρομίου Γηπέδου: μήκος L=154,00m, ύψος H=3,00m, πλάτος d=2,50m.	154,00*2,50 =	385.00

Άθροισμα: 6,675.01

Από το ανωτέρω άθροισμα αφαιρούνται οι παρακάτω ποσότητες:			
1	Δενδροδόχοι	Από το Α.Τ. 52 έχουμε:	75.00
2	Ταινίες επιστρώσεων πλάτους 0,10m	Από το Α.Τ. 54 προκύπτει: 1.827,50*0,10 =	182.75
3	Πλάκες όδευσης τυφλών	Από το Α.Τ. 55 έχουμε:	1,109.95

Άθροισμα: 5,307.31**Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 5,310.00****A.T. 51 Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες (ΟΔΟ Β-82)**

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
Το πλήθος των διαβάσεων ΑΜΕΑ προκύπτει από το αρχείο AutoCad Οριζοντιογραφία Επιμέτρησης (Ο6, Ο7, Ο8, Ο9):			
1	Οδός Ο1 αριστερά	1,00*2 =	2.00
2	Οδός Ο1 δεξιά	1,00*2 =	2.00
3	Οδός Ο2 αριστερά		1.00
4	Οδός 13ης Οκτωβρίου αριστερά	1,00*13 =	13.00
5	Οδός 13ης Οκτωβρίου δεξιά	1,00*8 =	8.00
			Άθροισμα: 26.00
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 26.00

A.T. 52 Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη διαστάσεων 10x10x5 cm (ΟΙΚ 78.96)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
Από τα άρθρα με Α.Τ. 6, Α.Τ. 7 και Α.Τ. 8 προκύπτει ότι θα αντικατασταθούν 60 δέντρα. Στις δενδροδόχους θα τοποθετηθούν γρανιτοκυβόλιθοι σε επιφάνεια 1,00x1,00m μείον την επιφάνεια 0,50x0,50m που παραμένει ακάλυπτη. Οπότε έχουμε:			
1	Δενδροδόχοι	(1,00*1,00-0,50*0,50)*100 =	75.00
			Άθροισμα: 75.00
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 80.00

A.T. 53 Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη διαστάσεων 10x20x10 cm (ΟΙΚ 78.96 ΣΧ.)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
Θα τοποθετηθούν γρανιτοκυβόλιθοι διαστάσεων 10x20x10 cm στην υπερβατή ζώνη των κυκλικών κόμβων R1 και R2. Οπότε έχουμε:			
1	Κυκλικός Κόμβος R1	(147,41-67,93) =	79.48
2	Κυκλικός Κόμβος R2	(219,04-67,93) =	151.11
			Άθροισμα: 230.59
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 240.00

A.T. 54 Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3cm και πλάτους 0,10m. (ΟΙΚ 74.90.04)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μμ
1	Θα τοποθετηθεί ταινία περιμετρικά των 60 δενδροδόχων, οπότε έχουμε: Δενδροδόχοι	(1,20*2+1,00*2)*100 =	440.00
2	Θα τοποθετηθεί ταινία στα πεζοδρόμια, κάθετα στον άξονα της οδού ανά 5,00μ. περίπου απόσταση και μέσου μήκους 2,50μ. Το συνολικό μήκος των πεζοδρομίων (2.774,80μ.) προκύπτει από το Α.Τ. 24, οπότε έχουμε: Πεζοδρόμια	2.774,80/5,00 = 554,96, άρα: 555,00*2,50 =	1,387.50
			Άθροισμα: 1,827.50
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 1,830.00

A.T. 55 Επιστρώσεις με πλάκες όδευσης τυφλών (ΟΙΚ 73.16.02 ΣΧ.)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
-----	------	-------------	----

Θα τοποθετηθούν πλάκες όδευσης τυφλών χρώματος κίτρινου στα πεζοδρόμια. Το συνολικό μήκος των πεζοδρομίων (2.774,80μ.) προκύπτει από το Α.Τ. 24, οπότε έχουμε:

1	Πεζοδρόμια		$2.774,80 \times 0,40 =$	1,109.95
				Άθροισμα: 1,109.95
				Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 1,120.00

ΟΜΑΔΑ 7: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ - ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

A.T. 56 Σιδηρά κιγκλιδώματα (ΟΔΟ Ε-4.2 ΣΧ.)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΤΕΜ	
Θα τοποθετηθούν κιγκλιδώματα σε κατάλληλες θέσεις στα πεζοδρόμια σύμφωνα με τη μελέτη.				
1	Πεζοδρόμια		500.00	
				Άθροισμα: 500.00
				Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 500.00

A.T. 57 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων (ΟΙΚ 22.65.02 ΣΧ.)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μ	
Θα αποξηλωθούν και θα επανατοποθετηθούν τα κιγκλιδώματα στον τοίχο αντιατήριξης του γυμναστηρίου.				
1	Τ.Α. κλειστού γυμναστηρίου: Μήκος L=112,40m, ύψος H=3,80m.		112.40	
				Άθροισμα: 112.40
				Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 115.00

A.T. 58 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm (ΟΙΚ 61.01)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	Kg	
Σύμφωνα με το τεύχος στατικών υπολογισμών θα χρησιμοποιηθεί δοκός ΙΡΕ 160 βάρους 15,80kg/m για τη στήριξη της πλάκας πεζοδρομίου του γηπέδου μήκους 154.00m.				
1	Διαπλάτυση πεζοδρομίου Γηπέδου:	$15,80 \times 154,00 =$	2,433.20	
				Άθροισμα: 2,433.20
				Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 2,440.00

A.T. 59 Διατμητικά αγκύρια - βλήτρα M16 (ΟΔΟ Β-92.4 ΣΧ.)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ	
Σύμφωνα με το τεύχος στατικών υπολογισμών θα τοποθετηθούν αγκύρια τύπου HILTI HST M16 για τη στήριξη της πλάκας πεζοδρομίου του γηπέδου μήκους 154.00m:				
1	1 τεμ ανά 1,00m στην πλευρά των κερκίδων:	$154,00 + 1,00 =$	155.00	
2	2 τεμ σε κάθε στήριξη (ανά 4,30m) στην πλευρά του πεζοδρομίου:	$154,00 / 4,30 = 35,80$ άρα 36,00 στήριξεις, οπότε έχουμε: $36,00 \times 2 =$	72.00	
				Άθροισμα: 227.00
				Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 230.00

A.T. 60 Μεταλλικά κολωνάκια αποτροπής στάθμευσης (ΟΔΟ Ε-4.2.3 ΣΧ.)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ	
Θα τοποθετηθούν μεταλλικά κολωνάκια ανά 1,50m σε κατάλληλες θέσεις στα πεζοδρόμια σύμφωνα με τη μελέτη.				
1	Πεζοδρόμια		400.00	
				Άθροισμα: 400.00
				Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 400.00

A.T. 61 Χυτοσιδηρός κάδος μικροαπορριμμάτων (ΠΡΣ Β 11.6 ΣΧ.)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΤΕΜ	
Θα τοποθετηθούν κάδοι μικροαπορριμμάτων σε κατάλληλες θέσεις στα πεζοδρόμια σύμφωνα με τη μελέτη.				
1	Πεζοδρόμια		40.00	
				Άθροισμα: 40.00
				Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 40.00

A.T. 62 Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες ξυλείας (ΠΡΣ Β 10.6 ΣΧ.)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΤΕΜ
-----	------	-------------	-----

Θα τοποθετηθούν καθιστικά σε κατάλληλες θέσεις στα πεζοδρόμια σύμφωνα με τη μελέτη.

1	Πεζοδρόμια		40.00
			Άθροισμα: 40.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			40.00

A.T. 63 Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος (ΟΙΚ 77.91)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m2
Τα κιγκλιδώματα που θα επανατοποθετηθούν στον τοίχο αντιατήριξης του γυμναστηρίου.			
1	Τ.Α. κλειστού γυμναστηρίου:	150,00*2,00*1,00 =	300.00
			Άθροισμα: 300.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			300.00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**ΟΜΑΔΑ 8: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ****A.T. 64 Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου βάθους 20 - 40 cm (ΠΡΣ Α9.2)**

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μμ
Σύμφωνα με τη μελέτη			
1	Κυκλικοί Κόμβοι R1 και R2	200,00*2 =	400.00
2	Οδός 13ης Οκτωβρίου, δέντρα	1.500,00*2 =	3,000.00
			Άθροισμα: 3,400.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			3,400.00

A.T. 65 Δένδρα κατηγορίας Δ7 (ΠΡΣ Δ1.7)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	TEM
Σύμφωνα με τη μελέτη			
			100.00
			Άθροισμα: 100.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			100.00

A.T. 66 Θάμνοι κατηγορίας Θ4 (ΠΡΣ Δ2.4)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	TEM
Σύμφωνα με τη μελέτη			
			20.00
			Άθροισμα: 20.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			20.00

A.T. 67 Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m (ΠΡΣ Ε2.2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	TEM
Σύμφωνα με τη μελέτη			
			20.00
			Άθροισμα: 20.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			20.00

A.T. 68 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m (ΠΡΣ Ε4.2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	TEM
Σύμφωνα με τη μελέτη			
			100.00
			Άθροισμα: 100.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			100.00

A.T. 69 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt (ΠΡΣ Ε9.5)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	TEM
Σύμφωνα με τη μελέτη			
			20.00
			Άθροισμα: 20.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			20.00

A.T. 70 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt (ΠΡΣ Ε9.7)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΤΕΜ
Σύμφωνα με τη μελέτη			
			100.00
			Άθροισμα: 100.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			100.00

A.T. 71 Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα (ΠΡΣ Ε13.2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	στρ.
Θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τη μελέτη.			
1	Κυκλικός Κόμβος R1	$63,62/1.000 =$	0.06
2	Οδός 1	$(5,99+5,84)/1.000 =$	0.01
3	Οδός 2	$4,42/1.000 =$	0.00
4	Οδός 13ης Οκτωβρίου	$(8,38+50,20+0,69+4,63)/1.000 =$	0.06
5	Οδός 4	$(8,26+0,72)/1.000 =$	0.01
6	Υπόλοιποι οδοί	$63,62/1.000 =$	0.06
			Άθροισμα: 0.20
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			0.25

A.T. 72 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 (ΠΡΣ Η1.1.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μμ
Σύμφωνα με τη μελέτη			
1	Κυκλικοί Κόμβοι R1 και R2	$200,00*2 =$	400.00
			Άθροισμα: 400.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			400.00

A.T. 73 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 (ΠΡΣ Η1.1.4)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μμ
Σύμφωνα με τη μελέτη			
1	Οδός 13ης Οκτωβρίου, δέντρα	$1.500,00*2 =$	3.000.00
			Άθροισμα: 3.000.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			3.000.00

A.T. 74 Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1'' (ΠΡΣ Η3.1.3)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μμ
1	Οδευση προς τους κυκλικούς κόμβους R1 και R2 κάτω από το οδόστρωμα	$20,00*2 =$	40.00
			Άθροισμα: 40.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			40.00

A.T. 75 Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, με αποστάσεις σταλακτών 33cm (ΠΡΣ Η8.2.7.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μμ
Σύμφωνα με τη μελέτη			
1	Οδός 13ης Οκτωβρίου, δέντρα	$100,00*2,00 =$	200.00
			Άθροισμα: 200.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			200.00

A.T. 76 Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 10cm (ΠΡΣ Η8.3.1.2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
Σύμφωνα με τη μελέτη			
1	Κυκλικοί Κόμβοι R1 και R2	$2,00+2,00 =$	4.00
			Άθροισμα: 4.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			4.00

A.T. 77 Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m (ΠΡΣ Η8.3.18.2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
Σύμφωνα με τη μελέτη			
1	Κυκλικοί Κόμβοι R1 και R2	2,00+2,00 =	4.00
			Άθροισμα: 4.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			4.00

A.T. 78 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης ονομαστικής διαμέτρου Φ 1'' (ΠΡΣ Η9.1.2.6)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
Σύμφωνα με τη μελέτη			
1	Κυκλικοί Κόμβοι R1 και R2	2,00+2,00 =	4.00
2	Νέες συνδέσεις	Από Α.Τ. 82:	3.00
			Άθροισμα: 7.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			7.00

A.T. 79 Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου με 2 ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες (ΠΡΣ Η9.2.3.2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
Σύμφωνα με τη μελέτη			
1	Κυκλικοί Κόμβοι R1 και R2	2,00+2,00 =	4.00
2	Νέες συνδέσεις	Από Α.Τ. 82:	3.00
			Άθροισμα: 7.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			7.00

A.T. 80 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών (ΠΡΣ Η9.2.13.4)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
Σύμφωνα με τη μελέτη			
1	Κυκλικοί Κόμβοι R1 και R2	2,00+2,00 =	4.00
2	Νέες συνδέσεις	Από Α.Τ. 82:	3.00
			Άθροισμα: 7.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			7.00

A.T. 81 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα διαστάσεων 60x50x25cm (ΠΡΣ Η9.2.14.2.4)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
Σύμφωνα με τη μελέτη			
1	Κυκλικοί Κόμβοι R1 και R2	2,00+2,00 =	4.00
2	Νέες συνδέσεις	Από Α.Τ. 82:	3.00
			Άθροισμα: 7.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			7.00

A.T. 82 Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100mm, από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων (ΥΔΡ 16.18.01)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
Σύμφωνα με τη μελέτη			
1	Κυκλικός Κόμβος R2		1.00
2	Παλιά νεκροταφεία		1.00
3	Γήπεδο		1.00
			Άθροισμα: 3.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			3.00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**ΟΜΑΔΑ 9: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ**

A.T. 83 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων με χυτοσιδηρό κάλυμμα διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 70 cm (ΑΤΗΕ Ν8749.2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	ΓΡΑΜΜΗ 1	12 (σχέδιο)	12.00
2	ΓΡΑΜΜΗ 2	6 (σχέδιο 1)	6.00
3	ΓΡΑΜΜΗ 3	12 (σχέδιο 1)	12.00
4	ΓΡΑΜΜΗ 4	12 (σχέδιο 1-2)	12.00
5	ΓΡΑΜΜΗ 5	2 (σχέδιο 2)	2.00
6	ΓΡΑΜΜΗ 6	7 (σχέδιο 1-2)	7.00
7	ΓΡΑΜΜΗ 7	9 (σχέδιο 2)	9.00
8	ΓΡΑΜΜΗ 8	8 (σχέδιο 2)	8.00
9	ΓΡΑΜΜΗ 9	20 (σχέδιο 2-3)	20.00
10	ΓΡΑΜΜΗ 10	16 (σχέδιο 2-3)	16.00
11	ΓΡΑΜΜΗ 11	10 (σχέδιο 3)	10.00
Άθροισμα:			114.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			114.00

A.T. 84 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 6 mm² (ΑΤΗΕ 8773.5.4)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μμ
1	ΠΙΛΛΑΡ 1	ΓΡΑΜΜΗ 1	277.00
		ΓΡΑΜΜΗ 2	215.00
		ΓΡΑΜΜΗ 3	299.00
		ΓΡΑΜΜΗ 4	371.00
2	ΠΙΛΛΑΡ 2	ΓΡΑΜΜΗ 5	65.00
		ΓΡΑΜΜΗ 6	194.00
		ΓΡΑΜΜΗ 7	275.00
		ΓΡΑΜΜΗ 8	196.00
3	ΠΙΛΛΑΡ 3	ΓΡΑΜΜΗ 9	508.00
		ΓΡΑΜΜΗ 10	537.00
		ΓΡΑΜΜΗ 11	217.00
Άθροισμα:			3,154.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			3,154.00

A.T. 85 Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού.

Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες (ΑΤΗΕ 9301.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m ³
	Εκσκαφή	Σιδηροϊστοί	
1	ΓΡΑΜΜΗ 1	9 (σχέδιο 1)	10.80
2	ΓΡΑΜΜΗ 2	6 (σχέδιο 1)	7.20
3	ΓΡΑΜΜΗ 3	6 (σχέδιο 1)	7.20
4	ΓΡΑΜΜΗ 4	10 (σχέδιο 1-2)	12.00
5	ΓΡΑΜΜΗ 5	2 (σχέδιο 2)	2.40
6	ΓΡΑΜΜΗ 6	5 (σχέδιο 1-2)	6.00
7	ΓΡΑΜΜΗ 7	7 (σχέδιο 2)	8.40
8	ΓΡΑΜΜΗ 8	6 (σχέδιο 2)	7.20
9	ΓΡΑΜΜΗ 9	13 (σχέδιο 2-3)	15.60
10	ΓΡΑΜΜΗ 10	14 (σχέδιο 2-3)	16.80
11	ΓΡΑΜΜΗ 11	8 (σχέδιο 3)	8.40
Άθροισμα:			102.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			102.00

A.T. 86 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων. Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες (ΑΤΗΕ 9302.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	m ³
1	ΠΙΛΛΑΡ 1	ΓΡΑΜΜΗ 1	78.75
		ΓΡΑΜΜΗ 2	50.40
		ΓΡΑΜΜΗ 3	81.20
		ΓΡΑΜΜΗ 4	114.80

		ΓΡΑΜΜΗ 5	19.60
		ΓΡΑΜΜΗ 6	54.60
2	ΠΙΛΛΑΡ 2	ΓΡΑΜΜΗ 7	77.00
		ΓΡΑΜΜΗ 8	59.15
		ΓΡΑΜΜΗ 9	158.90
3	ΠΙΛΛΑΡ 3	ΓΡΑΜΜΗ 10	154.70
		ΓΡΑΜΜΗ 11	54.95
			Άθροισμα: 904.05
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			904.05

A.T. 87 Διάστρωση με πλάκες μπετού (τύπου Δ.Ε.Η.), διατάσεων 50X 25 X 4 cm σε χάνδακα πλάτους 50 εκ. (ΑΤΗΕ Ν9305)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μμ
		ΓΡΑΜΜΗ 1	225.00
1	ΠΙΛΛΑΡ 1	ΓΡΑΜΜΗ 2	144.00
		ΓΡΑΜΜΗ 3	232.00
		ΓΡΑΜΜΗ 4	328.00
		ΓΡΑΜΜΗ 5	56.00
2	ΠΙΛΛΑΡ 2	ΓΡΑΜΜΗ 6	156.00
		ΓΡΑΜΜΗ 7	220.00
		ΓΡΑΜΜΗ 8	169.00
		ΓΡΑΜΜΗ 9	454.00
3	ΠΙΛΛΑΡ 3	ΓΡΑΜΜΗ 10	442.00
		ΓΡΑΜΜΗ 11	157.00
			Άθροισμα: 2,583.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			2,583.00

A.T. 88 Φρεάτιο γείωσης 40x40 cm, βάθους 70 cm, από σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10 cm, επισκέψιμο, με χυτοσιδηρούν κάλυμμα, σε έδαφος γαιώδες. Καθαρές διαστάσεις φρεατίου: 40X40 εκ. Βάθους 70 εκ. (ΑΤΗΕ Ν9307.2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	ΓΡΑΜΜΗ 1	1 (σχέδιο 1)	1.00
2	ΓΡΑΜΜΗ 2	1 (σχέδιο 1)	1.00
3	ΓΡΑΜΜΗ 3	1 (σχέδιο 1)	1.00
4	ΓΡΑΜΜΗ 4	1 (σχέδιο 1-2)	1.00
5	ΓΡΑΜΜΗ 5	1 (σχέδιο 2)	1.00
6	ΓΡΑΜΜΗ 6	1 (σχέδιο 1-2)	1.00
7	ΓΡΑΜΜΗ 7	1 (σχέδιο 2)	1.00
8	ΓΡΑΜΜΗ 8	1 (σχέδιο 2)	1.00
9	ΓΡΑΜΜΗ 9	1 (σχέδιο 2-3)	1.00
10	ΓΡΑΜΜΗ 10	1 (σχέδιο 2-3)	1.00
11	ΓΡΑΜΜΗ 11	1 (σχέδιο 3)	1.00
			Άθροισμα: 11.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			11.00

A.T. 89 Βάση σιδηροίσιτου άοπλη διαστάσεων 1,00X1,00 m βάθους 1,20 m (ΑΤΗΕ Ν9312.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	ΓΡΑΜΜΗ 1	9 (σχέδιο 1)	9.00
2	ΓΡΑΜΜΗ 2	6 (σχέδιο 1)	6.00
3	ΓΡΑΜΜΗ 3	6 (σχέδιο 1)	6.00
4	ΓΡΑΜΜΗ 4	10 (σχέδιο 1-2)	10.00
5	ΓΡΑΜΜΗ 5	2 (σχέδιο 2)	2.00
6	ΓΡΑΜΜΗ 6	5 (σχέδιο 1-2)	5.00
7	ΓΡΑΜΜΗ 7	7 (σχέδιο 2)	7.00
8	ΓΡΑΜΜΗ 8	6 (σχέδιο 2)	6.00
9	ΓΡΑΜΜΗ 9	13 (σχέδιο 2-3)	13.00
10	ΓΡΑΜΜΗ 10	14 (σχέδιο 2-3)	14.00
11	ΓΡΑΜΜΗ 11	8 (σχέδιο 3)	8.00
			Άθροισμα: 86.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			86.00

A.T. 90 Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90 (ΑΤΗΕ Ν9315.2)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μμ
-----	------	-------------	----

1	ΠΙΛΛΑΡ 1	ΓΡΑΜΜΗ 1	206.00
		ΓΡΑΜΜΗ 2	120.00
		ΓΡΑΜΜΗ 3	210.00
		ΓΡΑΜΜΗ 4	319.00
2	ΠΙΛΛΑΡ 2	ΓΡΑΜΜΗ 5	56.00
		ΓΡΑΜΜΗ 6	139.00
		ΓΡΑΜΜΗ 7	211.00
		ΓΡΑΜΜΗ 8	162.00
3	ΠΙΛΛΑΡ 3	ΓΡΑΜΜΗ 9	429.00
		ΓΡΑΜΜΗ 10	421.00
		ΓΡΑΜΜΗ 11	125.00
			Άθροισμα: 2,398.00
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 2,398.00

A.T. 91 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 4 ins (ΑΤΗΕ Ν9316.8)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μμ
1	ΠΙΛΛΑΡ 1	ΓΡΑΜΜΗ 1	19.00
		ΓΡΑΜΜΗ 2	24.00
		ΓΡΑΜΜΗ 3	22.00
		ΓΡΑΜΜΗ 4	9.00
2	ΠΙΛΛΑΡ 2	ΓΡΑΜΜΗ 5	0.00
		ΓΡΑΜΜΗ 6	17.00
		ΓΡΑΜΜΗ 7	9.00
		ΓΡΑΜΜΗ 8	7.00
3	ΠΙΛΛΑΡ 3	ΓΡΑΜΜΗ 9	25.00
		ΓΡΑΜΜΗ 10	21.00
		ΓΡΑΜΜΗ 11	32.00
			Άθροισμα: 185.00
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 185.00

A.T. 92 Σιδηροϊστός ύψους 9 μέτρων, σχήματος κολούρου πυραμίδας με διατομή σχήματος κύκλου (ΑΤΗΕ Ν9323.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	ΓΡΑΜΜΗ 1	9 (σχέδιο 1)	9.00
2	ΓΡΑΜΜΗ 2	6 (σχέδιο 1)	6.00
3	ΓΡΑΜΜΗ 3	6 (σχέδιο 1)	6.00
4	ΓΡΑΜΜΗ 4	10 (σχέδιο 1-2)	10.00
5	ΓΡΑΜΜΗ 5	2 (σχέδιο 2)	2.00
6	ΓΡΑΜΜΗ 6	5 (σχέδιο 1-2)	5.00
7	ΓΡΑΜΜΗ 7	7 (σχέδιο 2)	7.00
8	ΓΡΑΜΜΗ 8	6 (σχέδιο 2)	6.00
9	ΓΡΑΜΜΗ 9	13 (σχέδιο 2-3)	13.00
10	ΓΡΑΜΜΗ 10	14 (σχέδιο 2-3)	14.00
11	ΓΡΑΜΜΗ 11	8 (σχέδιο 3)	8.00
			Άθροισμα: 86.00
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 86.00

A.T. 93 Μεταλλικός βραχίονας ειδικής κατασκευής κορυφής ή με κολλάρο, μήκους έως 1,5 μ. Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής (ΑΤΗΕ Ν9331.1.3)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	ΓΡΑΜΜΗ 1	9 (σχέδιο 1)	9.00
2	ΓΡΑΜΜΗ 2	5 (σχέδιο 1)	5.00
3	ΓΡΑΜΜΗ 3	6 (σχέδιο 1)	6.00
4	ΓΡΑΜΜΗ 4	10 (σχέδιο 1-2)	10.00
5	ΓΡΑΜΜΗ 5	2 (σχέδιο 2)	2.00
6	ΓΡΑΜΜΗ 6	5 (σχέδιο 1-2)	5.00
7	ΓΡΑΜΜΗ 7	7 + 2 (σχέδιο 2)	9.00
8	ΓΡΑΜΜΗ 8	6 (σχέδιο 2)	6.00
9	ΓΡΑΜΜΗ 9	13 (σχέδιο 2-3)	13.00
10	ΓΡΑΜΜΗ 10	14 + 9 (σχέδιο 2-3)	23.00
11	ΓΡΑΜΜΗ 11	7 (σχέδιο 3)	7.00
			Άθροισμα: 95.00
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 95.00

A.T. 94 Εξαγωνική μεταλλική βάση με βραχίονες κατάλληλης στήριξης φωτιστικών σωμάτων – προβολέων, ακτίνας 1,0 μ. (ΑΤΗ Ν9330.1.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	ΓΡΑΜΜΗ 2	1 (σχέδιο 1)	1.00
2	ΓΡΑΜΜΗ 11	1 (σχέδιο 3)	1.00
			Άθροισμα: 2.00
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 2.00

A.T. 95 Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού LED (ΑΤΗ Ν9361.1.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	ΓΡΑΜΜΗ 1	9 (σχέδιο 1)	9.00
2	ΓΡΑΜΜΗ 2	5 (σχέδιο 1)	5.00
3	ΓΡΑΜΜΗ 3	6 (σχέδιο 1)	6.00
4	ΓΡΑΜΜΗ 4	10 (σχέδιο 1-2)	10.00
5	ΓΡΑΜΜΗ 5	2 (σχέδιο 2)	2.00
6	ΓΡΑΜΜΗ 6	5 (σχέδιο 1-2)	5.00
7	ΓΡΑΜΜΗ 7	7 + 2 (σχέδιο 2)	9.00
8	ΓΡΑΜΜΗ 8	6 (σχέδιο 2)	6.00
9	ΓΡΑΜΜΗ 9	13 (σχέδιο 2-3)	13.00
10	ΓΡΑΜΜΗ 10	14 + 9 (σχέδιο 2-3)	23.00
11	ΓΡΑΜΜΗ 11	7 (σχέδιο 3)	7.00
			Άθροισμα: 95.00
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 95.00

A.T. 96 Φωτιστικό σώμα – προβολέας οδικού φωτισμού – κυκλικού ισόπεδου κόμβου LED (ΑΤΗ Ν9376.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	ΓΡΑΜΜΗ 2	6 (σχέδιο 1)	6.00
2	ΓΡΑΜΜΗ 11	6 (σχέδιο 3)	6.00
			Άθροισμα: 12.00
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 12.00

A.T. 97 Ακροκιβώτιο ιστού για μονό ή διπλό βραχίονα (ΑΤΗ Ν9335.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	ΓΡΑΜΜΗ 1	9 (σχέδιο 1)	9.00
2	ΓΡΑΜΜΗ 2	6 (σχέδιο 1)	6.00
3	ΓΡΑΜΜΗ 3	6 (σχέδιο 1)	6.00
4	ΓΡΑΜΜΗ 4	10 (σχέδιο 1-2)	10.00
5	ΓΡΑΜΜΗ 5	2 (σχέδιο 2)	2.00
6	ΓΡΑΜΜΗ 6	5 (σχέδιο 1-2)	5.00
7	ΓΡΑΜΜΗ 7	7 (σχέδιο 2)	7.00
8	ΓΡΑΜΜΗ 8	6 (σχέδιο 2)	6.00
9	ΓΡΑΜΜΗ 9	13 (σχέδιο 2-3)	13.00
10	ΓΡΑΜΜΗ 10	14 (σχέδιο 2-3)	14.00
11	ΓΡΑΜΜΗ 11	8 (σχέδιο 3)	8.00
			Άθροισμα: 86.00
			Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης: 86.00

A.T. 98 Καλώδιο NYM Καλώδιο NYM διατομής 5 X 1,5mm² (ΑΤΗ Ν9336.3.1)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μμ
1	ΓΡΑΜΜΗ 1	9 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 9,00 m	81.00
		5 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 9,00 m	45.00
2	ΓΡΑΜΜΗ 2	6 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 12,00 m	72.00
3	ΓΡΑΜΜΗ 3	6 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 9,00 m	54.00
4	ΓΡΑΜΜΗ 4	10 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 9,00 m	90.00
5	ΓΡΑΜΜΗ 5	2 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 9,00 m	18.00
6	ΓΡΑΜΜΗ 6	5 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 9,00 m	45.00
		7 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 9,00 m	63.00
7	ΓΡΑΜΜΗ 7	2 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 5,00 m	10.00
8	ΓΡΑΜΜΗ 8	6 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 9,00 m	54.00

9	ΓΡΑΜΜΗ 9	13 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 9,00 m	117.00
10	ΓΡΑΜΜΗ 10	14 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 9,00 m	126.00
		9 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 5,00 m	45.00
11	ΓΡΑΜΜΗ 11	7 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 9,00 m	63.00
		6 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 12,00 m	72.00
			Άθροισμα: 955.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			955.00

Α.Τ. 99 Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος 6 mm² (ΑΤΗΕ 9339)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μμ
1	ΓΡΑΜΜΗ 1	9 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 2,00 m	18.00
2	ΓΡΑΜΜΗ 2	6 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 2,00 m	12.00
3	ΓΡΑΜΜΗ 3	6 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 2,00 m	12.00
4	ΓΡΑΜΜΗ 4	10 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 2,00 m	20.00
5	ΓΡΑΜΜΗ 5	2 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 2,00 m	4.00
6	ΓΡΑΜΜΗ 6	5 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 2,00 m	10.00
7	ΓΡΑΜΜΗ 7	7 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 2,00 m	14.00
8	ΓΡΑΜΜΗ 8	6 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 2,00 m	12.00
9	ΓΡΑΜΜΗ 9	13 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 2,00 m	26.00
10	ΓΡΑΜΜΗ 10	14 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 2,00 m	28.00
11	ΓΡΑΜΜΗ 11	8 ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ * 2,00 m	16.00
			Άθροισμα: 172.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			172.00

Α.Τ. 100 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm² (ΑΤΗΕ 9340.3)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	μμ
1	ΠΙΛΛΑΡ 1	ΓΡΑΜΜΗ 1	241.00
		ΓΡΑΜΜΗ 2	191.00
		ΓΡΑΜΜΗ 3	275.00
		ΓΡΑΜΜΗ 4	331.00
2	ΠΙΛΛΑΡ 2	ΓΡΑΜΜΗ 5	57.00
		ΓΡΑΜΜΗ 6	174.00
		ΓΡΑΜΜΗ 7	247.00
		ΓΡΑΜΜΗ 8	172.00
3	ΠΙΛΛΑΡ 3	ΓΡΑΜΜΗ 9	456.00
		ΓΡΑΜΜΗ 10	481.00
		ΓΡΑΜΜΗ 11	185.00
			Άθροισμα: 2,810.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			2,810.00

Α.Τ. 101 Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22 χιλ μήκους 1,50m (ΑΤΗΕ Ν9342)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	ΓΡΑΜΜΗ 1	1 (σχέδιο 1)	1.00
2	ΓΡΑΜΜΗ 2	1 (σχέδιο 1)	1.00
3	ΓΡΑΜΜΗ 3	1 (σχέδιο 1)	1.00
4	ΓΡΑΜΜΗ 4	1 (σχέδιο 1-2)	1.00
5	ΓΡΑΜΜΗ 5	1 (σχέδιο 2)	1.00
6	ΓΡΑΜΜΗ 6	1 (σχέδιο 1-2)	1.00
7	ΓΡΑΜΜΗ 7	1 (σχέδιο 2)	1.00
8	ΓΡΑΜΜΗ 8	1 (σχέδιο 2)	1.00
9	ΓΡΑΜΜΗ 9	1 (σχέδιο 2-3)	1.00
10	ΓΡΑΜΜΗ 10	1 (σχέδιο 2-3)	1.00
11	ΓΡΑΜΜΗ 11	1 (σχέδιο 3)	1.00
			Άθροισμα: 11.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			11.00

Α.Τ. 102 Σφικτήρας (ΑΤΗΕ 9344)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	ΠΙΛΛΑΡ 1	ΓΡΑΜΜΗ 1	15.00
		ΓΡΑΜΜΗ 2	11.00
		ΓΡΑΜΜΗ 3	13.00

		ΓΡΑΜΜΗ 4	18.00
		ΓΡΑΜΜΗ 5	5.00
2	ΠΙΛΛΑΡ 2	ΓΡΑΜΜΗ 6	10.00
		ΓΡΑΜΜΗ 7	13.00
		ΓΡΑΜΜΗ 8	11.00
		ΓΡΑΜΜΗ 9	24.00
3	ΠΙΛΛΑΡ 3	ΓΡΑΜΜΗ 10	25.00
		ΓΡΑΜΜΗ 11	12.00
		Άθροισμα:	157.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			157.00

Α.Τ. 103 Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ (ΑΤΗΕ 9347)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	ΓΡΑΜΜΗ 1	1 (σχέδιο)	1.00
2	ΓΡΑΜΜΗ 5	1 (σχέδιο 2)	1.00
Άθροισμα:			2.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			2.00

Α.Τ. 104 Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων (ΑΤΗΕ ΣΧΕΤ. 60.10.80.01)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	ΓΡΑΜΜΗ 1	1 (σχέδιο 1)	1.00
2	ΓΡΑΜΜΗ 5	1 (σχέδιο 2)	1.00
3	ΓΡΑΜΜΗ 9	1 (σχέδιο 3)	1.00
Άθροισμα:			3.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			3.00

Α.Τ. 105 Εξαγωγή και απομάκρυνση σιδηροίσιτου οποιουδήποτε ύψους (ΑΤΗΕ Ν9405)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	ΓΡΑΜΜΗ 1-11		41.00
Άθροισμα:			41.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			41.00

Α.Τ. 106 Σιδηροίσιτος ύψους 12 μέτρων, σχήματος κολούρου πυραμίδας με διατομή σχήματος κανονικού οκταγώνου (ΑΤΗΕ Ν9405)

α/α	Θέση	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	τεμ
1	ΓΡΑΜΜΗ 2	1 (σχέδιο 1)	1.00
2	ΓΡΑΜΜΗ 11	1 (σχέδιο 3)	1.00
Άθροισμα:			2.00
Ποσότητα για τον Προϋπολογισμό Μελέτης:			2.00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Γρεβενά, 1-3-2022

Σανίδα Μαρία
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Γρεβενά, 1-3-2022Κωσταρέλα Κωνσταντία
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Μητσιόπουλος Κωνσταντίνος

Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ματεντζίδης Ιωάννης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

###

4,986.24 €

1,431.90 €

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Α.Ε.Κ.Κ.)

Υπολογισμός απολογιστικής δαπάνης εργασιών που αφορούν στη διαχείριση των Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (Α.Ε.Κ.Κ.).

1. A.T. 2 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιαδήποτε πάχους. Χωρ προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.20.01)

Στο (Α.Τ. 1) έχει ήδη υπολογιστεί ο όγκος των υλικών προς απόρριψη και είναι: $56,71+11,09+22,98 = 90.78 \text{ m}^3$
Το ειδικό βάρος του σκυροδέματος είναι: 2.40 ton/m^3
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: $90.78 * 2.40 = 217.87 \text{ ton}$

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: $217.87 * 3.02 = \mathbf{657.97 \text{ €}}$

2. A.T. 3 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.21.01)

Στο (Α.Τ. 1) έχει ήδη υπολογιστεί ο όγκος των υλικών προς απόρριψη και είναι: 0.62 m^3
Το ειδικό βάρος του σκυροδέματος είναι: 2.40 ton/m^3
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: $0.62 * 2.40 = 1.49 \text{ ton}$

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: $1.49 * 3.02 = \mathbf{4.50 \text{ €}}$

3. A.T. 4 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή (ΥΔΡ 4.05)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 110.00 μμ
φωνα με το άρθρο στο τιμολόγιο μελέτης ανά τρέχον μέτρο οξήλωσης κρασπέδων προκύπτουν $0,075 \text{ m}^3$ προϊόντων προς μεταφορά για οριστική απόθεση, δηλαδή: $110,00*0,075= 8.25 \text{ m}^3$
Το ειδικό βάρος του σκυροδέματος είναι: 2.40 ton/m^3
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: $8.25 * 2.40 = 19.80 \text{ ton}$

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: $19.80 * 1.33 = \mathbf{26.33 \text{ €}}$

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΚΟΣΤΟΥΣ (Α.Ε.Κ.Κ.)

1. A.T. 2 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιαδήποτε πάχους. Χωρ προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.20.01) 657.97 €
2. A.T. 3 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.21.01) 4.50 €
3. A.T. 4 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή (ΥΔΡ 4.05) 26.33 €

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Α.Ε.Κ.Κ.): 688.80 €

Ο κανονισμός φορτίσεως δομικών έργων έχει τιμές φαινόμενου βάρους που μπορείς να χρησιμοποιή

2 44. Χώματα εν γένει (πλήν αργίλων) στεγνά (1400-1800) 1600

44.α. Χώματα εν γένει (πλήν αργίλων) με την εδαφική υγρασία 5% (1600-2000) 1800

ίς να καταβάλλεται

ί για την εξαγωγή

ίς να καταβάλλεται

ί για την εξαγωγή

σελς.

A/A	Κατηγορίες ΑΕΚΚ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΕΚΑ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΕΚΑ	ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ [€/tn]
1-Α	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (ΚΑΘΑΡΑ ΓΑΙΩΔΗ/ ΑΜΜΩΔΗ)	17 05 04		1.20
1	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟΞΕΣΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ	17 03 02		
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ ΑΟΠΛΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	17 01 01		1.33
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ)	10 13 14		
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΜΙΚΤΑ ΡΕΥΜΑΤΑ		170101/ 170302/ 170405/ 170504/ 170506	
2	ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)	17 09 04		
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (ΓΑΙΩΔΗ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ)	(*) 17 05 04		
		(*)17 05 06		3.02
		17 01 01		
		17 01 02		
3		17 01 03		
		17 02 01		
		17 01 07		
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ (ΚΑΘΑΡΑ)	17 09 04	170101/ 170405/ 170504 /170506	7.54
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		170107 /170201/ 170202/ 170203/	
4			170802/17050 4/ 170506/17040 2/ 170405	
	(ΜΕ ΠΟΛΛΕΣ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ)	17 09 04		12.89

5		170102/ 170103/ 170107/ 170201/ 170202/ 170504/ 170802/ 170604	
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ	17 09 04 17 05 04	29.55
		17 03 02	
6		17 01 01	
	ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	17 01 07 17 04 01 17 04 02 17 04 03 17 04 04 17 04 05 17 04 06 17 04 07	0.20
7			
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	17 04 11	0.40

Περιγραφή κωδικών ΕΚΑ

Χώμα/ Άμμος (ΚΑΘΑΡΟ)

μείγματα ορυκτής ασφάλτου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 03 01

Σκυρόδεμα¹

απόβλητα σκυροδέματος και λάσπης σκυροδέματος

Ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα (πλέγμα),
άσφαλτος, χώματα, πέτρες, αμμοχάλικα
Απόβλητα εκσκαφών & ογκόλιθοι/

Μπάζα εκσκαφών (υλικά βυθοκόρησης) &
ογκόλιθοι

Βαριά οπλισμένο σκυρόδεμα, σκυρόδεμα
ειδικού σχήματος και υψηλής μηχανικής
αντοχής,
τούβλα
πλακίδια και κεραμικά
ξύλο

Μείγμα από σκυρόδεμα, τούβλα, κεραμικά,
ξύλο

σκυρόδεμα, τούβλα, κεραμικά, μέταλλα,
ξύλο, γυαλί, χώμα, πλαστικό, γύψος

τούβλα, κεραμικά, ξύλο, γυαλί, μέταλλα,
πλαστικό, χώμα, γύψος
Χώματα και πέτρες,

Μείγματα ορεικτής ασφάλτου,

Σκυρόδεμα,

Μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακιδίων
και κεραμικών
ψευδάργυρος
σίδηρος και χάλυβας
κασσίτερος
ανάμεικτα μέταλλα
χαλκός, μπρούντζος, ορείχαλκος
αλουμίνιο
μόλυβδος

καλώδια εκτός εκείνων που
περιλαμβάνονται στο σημείο 17 04 10