



Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Σερρών
Δήμος Ηράκλειας

Έργο: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΧΩΡΟΥ ΛΑΪΚΗΣ ΑΓΟΡΑΣ –
ΕΜΠΟΡΟΠΑΝΗΓΥΡΗΣ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ»

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΠΑΑ) 2014-2020

Προϋπολογισμός: 600.000,00€ ΜΕ ΦΠΑ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Από καθαίρεση σκυροδέματος (βλέπε 22.10.01)

$$633,97 \times 2,40 \times 18 = 27.387,50$$

Από 20.30 αφαιρούνται 22.10.01 (870,64 - 633,97 = 236,67)

$$236,67 \times 1,70 \times 18 = 7.242,10$$

$$27.387,50 + 678,71 = 34.629,60$$

34.629,60 ton.km

20.01.01 Εκθάμνωση εδάφους ή εκρίζωση δενδρυλλίων περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

εσωτερικά δενδρύλλια :

$$(1,00 \times 1,00) \times 2 = 2,00$$

2 τ.μ

20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη – ημιβραχώδη

Από χώρους υγιεινής:

$$(6,00 + 6,60 + 6,00 + 6,00) \times 1,00 \times 1,00 = 25,20$$

Από οικίσκο ελέγχου:

$$(2,70 + 2,95 + 2,70 + 2,95) \times 1,00 \times 1,00 = 11,30$$

36,50

Από διαμόρφωση:

Από κράσπεδα κήπου:

$$A1 \quad (2,50 + 1,70) \times 2 + 2,00 + 1,90 + 1,90 = 14,20$$

$$A2 \quad (2,50 + 1,10) \times 4 = 14,40$$

$$A3 \quad 2,50 + 2,50 + 1,15 + 1,15 + 2,00 + 1,10 = 10,40$$

$$A4 \quad (1,35 + 1,35 + 1,05 + 1,05) \times 20 = 96,00$$

$$A5 \quad 5,00 + 3,00 + 0,65 + 0,60 + 0,65 + 2,30 + 0,70 + 0,55 + 2,10 + 0,70 = 16,25$$

$$A6 \quad (2,50 + 2,50 + 1,20 + 1,20 + 2,20 + 2,40 + 5,00) = 34,00$$

$$A7 \quad (2,35 + 2,40 + 2,60) = 7,35$$

$$A8 \quad 2,20 + 2,65 = 4,85$$

$$A9 \quad 2,50 + 2,50 + 2,50 = 7,50$$

A10	$2,50 + 5,60 + 2,50 = 10,60$	
A11	$3,15 + 2,10 + 2,50 + 0,50 + 2,00 + (3,14 \times 1,00) = 13,39$	
A12	$5,00+1,60+1,35+0,60+2,30+0,60+1,35+1,60 = 14,40$	
A13	$2,30 + 0,40 + 3,75 + (3,14 \times 1,00) = 9,59$	
A14	$5,95 + 0,90 + 1,60 + 1,25 + 2,50 + 2,00 + (3,15 \times 0,50)= 15,77$	
A15	$6,80 + 1,10 + 1,10 = 9,00$	
A15	$1,60 + 19,00 + 2,15 + 2,45 + 0,70 + 2,50 = 11,30$	
A15	$1,40 + 0,70 + 2,20 + 0,70 + 1,40 = 6,40$	
A15	$2,50 + 0,70 + 2,45 + 2,30 + 1,40 = 9,35$	
A15	$5,15 + 13,80 + (3,17 \times 1,20) = 22,72$	
A16	$1,85 + 4,25 + 6,50 = 12,60$	
A17	$54,40+ 3,50 = 57,90$	
A18	$52,20 + 2,50 + 42,00 + 200 = 101,20$	
A19	$62,60 + 2,30 + 15,35 + 6,80 + 8,80 = 95,85$	
A20	$11,10 + 57,15 + 37,50 + 2,85 + 2,50 = 111,10$	
A21	$48,00 + 37,00 = 85,00$	
A22	$(5+5+5+5)\chi 4 = 80$	
A23	$(5+5+2,5+2,5+1+1)\chi 6 = 102$	973,32

Αφαιρούνται από περιοχές εισόδων

$$2,65 + 2,65 + 2,4 + 2,40 + 3,85 = 13,95$$

$$973,32 - 13,95 = 959,37$$

959,37

$$959,37 \times 0,60 \times 0,20 = 115,12$$

Από θεμελίωση στεγάστρων:

$$N1 \quad (1,40 \times 1,40 \times 0,80) \times 124 = 194,43$$

$$36,50 + 115,12 + 194,43 = 346,05$$

346,05 κ.μ

20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κτιριακά:

Από χώρους υγιεινής:

Από εκσκαφές: 25,20

Αφαιρούνται από σκυρόδεμα: 6,05 19,15

Από οικίσκο ελέγχου:

Από εκσκαφές: 11,30

Αφαιρούνται από σκυρόδεμα: 2,71 8,59 27,74

Διαμόρφωση:

Από εκσκαφές θεμελίων: 346,05

Αφαιρείται :

Από κράσπεδα: $959,37 \times 0,60 \times 0,20 = 115,12$

Από θεμελίωση στεγάστρων: 63,49

178,61

$346,05 - 178,61 = 167,44$

$27,74 + 167,44 = 195,18$

195,18κ.μ

20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Από χώρους υγιεινής:

$(5,80 \times 5,20) \times 0,10 = 3,02$

Από οικίσκο ελέγχου:

$(2,20 \times 1,90) \times 0,10 = 0,42$

3,44κ.μ

20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κτιριακά:

Από χώρους υγιεινής:

$25,20 - 19,15 = 6,05$

Από οικίσκο ελέγχου:

$11,30 - 8,59 = 2,71$

Διαμόρφωση:

Από εκσκαφές - επιχώσεις : $346,05 - 195,18 = 150,87$

$150,87 \times 1,50 = 226,31$

Από καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος: 633,97

Από εκρίζωση δενδρυλλίων:

$1,00 \times 1,00 \times 0,80 \times 2 = 1,60$

$6,05 + 2,71 + 226,31 + 633,97 + 1,60 = 870,64$

870,64 κ.μ

22.10.01 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

$64,05 \times 50,65 = 3244,13$

$(82,45 + 24,55) / 2 \times 50,65 = 2709,77$

$- (5,50 \times 7,50) / 2 = - 20,63$

$(23,10 + 11,70) / 2 \times 16,85 = 293,19$

$(11,70 + 8,30) / 2 \times 10,20 = 102,00$

$(10,75 \times 2,10) / 2 = 11,29$

$6360,38 - 20,63 = 6339,75$

$6339,75 \times 0,10 = 633,97$

633,97 κ.μ

32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας c 12/16

Κτιριακά:

Από χώρους υγιεινής:

$$(5,80 \times 5,20) \times 0,06 = 1,81$$

$$(6,10 \times 5,50) \times 0,15 = 5,03$$

$$(0,10 \times 0,35 \times 0,60) \times 2,40 = 0,50 \quad 7,34$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(2,45 \times 2,20) \times 0,15 = 0,81$$

$$(2,20 \times 1,90) \times 0,06 = 0,25 \quad 1,06 \quad 8,40$$

Διαμόρφωση:

από έγχρωμες πλάκες τσιμέντου:

$$\Gamma 1 \quad (1,30 \times 0,65) / 2 \times 2 = 0,85$$

$$\Gamma 1 \quad (1,00 \times 2,55) \times 2 = 5,10$$

$$\Gamma 2 \quad 2,00 \times 0,40 = 0,80$$

$$\Gamma 3 \quad (1,55 \times 4,60) \times 5 = 35,65$$

$$\Gamma 4 \quad 2,00 \times 1,00 \times 2 = 4$$

$$\Gamma 4 \quad (1,3 \times 0,6) / 2 \times 2 = 0,78$$

$$\Gamma 5 \quad 1,60 \times 0,95 = 1,52$$

$$\Gamma 6 \quad 2,40 \times 0,90 = 2,16$$

$$\Gamma 7 \quad [(2,65 \times 4,50) \times 2 = 23,85$$

$$\Gamma 7 \quad (2,30 \times 1,05) + (1,60 \times 4,5) \times 3 = 28,84$$

$$\Gamma 8 \quad 1,8 \times 0,90 = 1,62$$

$$\Gamma 9 \quad 2,15 \times 0,90 = 1,93$$

$$\Gamma 11 \quad (1,30 + 0,90) / 2 \times 1,30 = 1,43$$

$$\Gamma 11 \quad 3,45 \times 1 = 3,45$$

$$\Gamma 12 \quad (9,80 + 7,60) / 2 \times 1,70 = 14,79$$

$$\Gamma 13 \quad (6,20 \times 2,10) - (2,10 \times 1,25) - (2,10 \times 0,40) = 9,55$$

$$\Gamma 14 \quad 1,40 \times 3,10 = 4,34$$

$$\Gamma 15 \quad (6,25 + 3,10) / 2 \times 2,00 = 9,35$$

$$\Gamma 16 \quad 6,25 \times 2,20 = 13,75$$

$$\Gamma 17 \quad 4,85 \times 2,50 = 12,13$$

$$175,89 \times 0,10 = 17,59$$

Από κεραμικά πλακίδια:

$$\Delta 1 \quad 2,20 \times 0,20 \times 2 = 0,88$$

$$\Delta 2 \quad 2,00 \times 0,20 = 0,40$$

$$\Delta 3 \quad 2 \times 0,20 \times 2 = 0,80$$

$$\Delta 4 \quad (2,40 + 1,60) \times 0,20 = 0,80$$

$$\Delta 5 \quad (1,60 \times 0,20) \times 10 = 3,20$$

$$\Delta 6 \quad (1,80 + 1,90) \times 0,20 = 0,68$$

$$\Delta 7 \quad (1,60 \times 0,20) \times 10 = 3,20$$

$$\Delta 8 \quad (2,15 + 1,30 + 0,95 + 0,70) \times 0,20 = 1,02$$

$$\Delta 9 \quad (4,60 + 2,10 + 2,10) \times 0,20 = 1,76$$

$$12,74 \times 0,10 = 1,27$$

$$8,40 + 17,59 + 1,27 = 27,26$$

Από έγχρωμες πλάκες οδηγού τυφλών

$$(3,05 + 2,95) / 2 \times 0,40 = 1,20$$

$$(121,75 + 121,70) / 2 \times 0,40 = 48,69$$

$$8,10 \times 0,40 = 3,54$$

$$8,00 \times 0,40 = 3,20$$

$$8,05 \times 0,40 = 3,22$$

$$8,75 \times 0,40 = 3,50$$

$$85,05 \times 0,40 = 34,02$$

$$(48,30 + 48,15) / 2 \times 0,40 = 19,29$$

$$6,05 \times 0,40 = 2,42$$

$$(3,05 + 3,15) / 2 \times 0,40 = 1,24$$

$$71,05 \times 0,40 = 28,42$$

$$71,10 \times 0,40 = 28,44$$

$$71,15 \times 0,40 = 28,46$$

$$71,35 \times 0,40 = 28,54$$

$$34,00 \times 0,40 = 13,60$$

$$8,65 \times 0,40 = 3,46$$

$$4,05 \times 0,40 = 1,62$$

$$3,65 \times 0,40 = 1,46$$

$$4,00 \times 0,40 = 1,60$$

$$3,60 \times 0,40 = 1,44$$

$$8,05 \times 0,40 = 3,22$$

$$(2,55 + 4,60 + 1,70 + 1,75 + 4,80 + 1,50 + 1,75) \times 0,40 = 7,46$$

$$(4,60 + 1,70 + 1,75 + 4,80 + 1,50 + 6,35 + 2,60) \times 0,40 = 9,32$$

$$(1,90 + 7,35 + 1,45 + 1,85 + 4,60 + 1,65 + 1,80) \times 0,40 = 8,24$$

$$(6,25 + 6,65 + 1,45 + 1,85 + 4,60 + 2,80) \times 0,40 = 9,44$$

$$(1,90 + 1,00 + 1,15 + 1,95 + 1,70 + 2,80 + 2,70) \times 0,40 = 5,28$$

$$2,25 + 3,40 + (10,80 + 11,05) / 2 \times 0,40 = 6,62$$

$$1,25 \times 2,10 = 2,62$$

$$312,80 \times 0,10 = 31,28$$

Από κράσπεδα

$$959,37 \times 0,30 \times 0,15 = 43,17$$

$$8,40 + 17,59 + 1,27 + 31,28 + 43,17 = 101,71$$

101,71κ.μ.

32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κτιριακά:

Από χώρους υγιεινής:

$$(6,00 + 6,60 + 6,00 + 6,60) \times 0,30 \times 0,25 = 1,89$$

$$(6,00 + 6,60 + 6,00 + 6,60) \times 0,15 \times 0,50 = 1,89$$

$$5,50 \times 0,20 \times 0,10 = 0,11 \quad 3,89$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(2,95 + 2,70 + 2,95 + 2,70) \times 0,25 \times 0,40 = 1,13$$

$$(2,95 + 2,70 + 2,95 + 2,70) \times 0,15 \times 0,50 = 0,85$$

$$2,55 \times 0,45 \times 0,10 = 0,11 \quad 2,09 \quad \mathbf{5,98\kappa.μ.}$$

32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κτιριακά:

Από χώρους υγιεινής:

$$(6,60 + 6,00 + 6,60 + 6,00) \times 0,60 \times 0,40 = 6,05$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(2,95 + 2,70 + 2,95 + 2,70) \times 0,60 \times 0,40 = 2,71 \quad 8,76$$

Διαμόρφωση:

Από θεμελίωση στεγάστρων:

$$N1 (0,80 \times 0,80 \times 0,80) \times 124 = 63,49$$

$$8,76 + 63,49 = 72,25 \quad \mathbf{72,25 \kappa.μ}$$

38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Από χώρους υγιεινής:

$$(0,50 + 3,89 + 6,05) \times 6 = 62,64$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(5,98 + 2,71) \times 6 = 52,14 \quad \mathbf{114,78\tau.μ}$$

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s)

Κτιριακά:

Από χώρους υγιεινής:

$$(0,50 + 3,89 + 6,05) \times 25 = 261,00$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(5,98 + 2,71) \times 25 = 217,25 \quad 217,25$$

Διαμόρφωση:

$$60,41 \times 25 = 1.510,25 \qquad 1510,25$$

$$478,25 + 1510,25 = 1.988,5 \qquad \mathbf{1.988,50 \text{ χγρ}}$$

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κτιριακά:

Από χώρους υγιεινής:

$$(1,81 + 5,03) \times 15 = 102,60$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(0,81 + 0,25) \times 15 = 15,90 \qquad 118,50$$

Διαμόρφωση:

$$50,14 \times 25 = 1.253,50 \qquad 1.253,50$$

$$118,50 + 1.253,50 = 1.372,00 \qquad \mathbf{1.372,00 \text{ χγρ}}$$

46.10.02 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Από χώρους υγιεινής:

$$6,10 \times 2,80 = 17,08$$

$$(1,80 \times 2,10) \times 6 = 22,68$$

$$(0,30 \times 2,10) \times 8 = 5,04 \qquad \mathbf{44,80\tau.\mu}$$

46.10.04 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Από χώρους υγιεινής:

$$(6,60 + 6,00 + 6,60 + 6,00) \times 2,40 = 60,48$$

$$- (0,60 \times 0,60) \times 12 = - 4,32$$

$$- (0,90 \times 2,20) \times 2 = - 3,92 \qquad 52,20$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(2,95 + 2,70 + 2,70) \times 2,20 = 18,37$$

$$(2,45 \times 1,00) = 2,45 \qquad 20,82 \qquad \mathbf{74,82\tau.\mu}$$

48.50 Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές

Από χώρους υγιεινής:

$$(2,60 \times 3,45) \times 2 = 19,32$$

$$(2,20 \times 3,45) \times 2 = 15,18 \qquad 34,50$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(2,70 \times 3,15) \times 2 = 17,01$$

$$(2,45 \times 1,00) = 2,45 \qquad 19,46 \qquad \mathbf{53,96\tau.\mu}$$

52.66.01	<u>Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς ανοίγματος έως 6,00 m</u>	
	Από χώρους υγιεινής:	
	$(5,90 \times 5,30) \times 1,06 = 33,15$	
	Από οικίσκο έλεγχου:	
	$(2,35 \times 2,10) \times 1,06 = 5,23$	38,38τ.μ
52.80.01	<u>Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα</u>	
	Από χώρους υγιεινής:	
	$(5,90 \times 5,30) \times 1,06 = 33,15$	
	Από οικίσκο έλεγχου:	
	$(2,35 \times 2,10) \times 1,06 = 5,23$	38,38τ.μ
54.46.01	<u>Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές Με κάσσα ξύλινη δομική, πλάτους έως 13 cm</u>	
	Από χώρους υγιεινής:	
	$(0,70 \times 2,10) \times 6 = 8,82$	8,82 τ.μ
61.22	<u>Σιδηρές εσχάρες δέντρων</u>	
	$3 \times 50 = 150$	150χγρ
N 61.29	N1 <u>Κατασκευή μεταλλικών στεγάστρων</u>	108 τεμ.
61.30	<u>Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής</u>	
	Από χώρους υγιεινής:	
	$(6,10 \times 550) \times 2 = 67,10$	
	Από οικίσκο έλεγχου:	
	$(5,45 \times 2,10) \times 2 = 10,30$	77,40χγρ
64.49	<u>Τυποποιημένο μεταλλικό χωροδικτύωμα</u>	
	Από χώρους υγιεινής:	
	$(2,55 \times 0,80) \times 12,90 = 26,32$	
	Από οικίσκο έλεγχου:	
	$(2,65) \times 0,80) \times 12,90 = 27,35$	53,67χγρ
65.02.01.01	<u>Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη</u>	
	Από χώρους υγιεινής:	
	$(0,90 \times 2,20) \times 2 = 3,96$	
	Από οικίσκο έλεγχου:	

$$(0,80 \times 2,10) = 1,68$$

5,64τ.μ

65.16.01 Προθήκες από αλουμίνιο (βιτρίνες)

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(2,45 \times 1,10) = 2,70$$

2,70 τ.μ

65.17.01 Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Από χώρους υγιεινής:

$$(0,60 \times 0,60) \times 12 = 4,32$$

4,32τ.μ

71.21 Επιχρίσματα τριπτά

Κτιριακά:

Εσωτερικά:

Από χώρους υγιεινής:

$$(6,10 + 6,10 + 5,50 + 5,50) \times 0,60 = 15,12$$

$$- (5,50 \times 0,60) = 3,30$$

18,42

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(2,45 + 2,45 + 1,90) \times 2,50 = 17,00$$

$$(2,45 \times 1,00) = 2,45$$

19,45

37,87

Εξωτερικά:

Από χώρους υγιεινής:

$$(2,20 + 3,20 + 3,20 + 2,20 + 2,20) \times 3,40 = 33,32$$

$$- (0,60 \times 0,60) \times 12 = - 4,32$$

$$(6,00 + 6,60 + 6,00 + 6,00) \times 0,40 = 10,08$$

39,08

Από οικίσκο έλεγχου:

$$2,95 \times 3,15 = 9,29$$

$$(2,95 + 2,95 + 2,70 + 2,70) \times 0,60 = 6,78$$

$$- (0,80 \times 2,10) = - 1,68$$

5,10

44,18

82,05τ.μ

72.16 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Από χώρους υγιεινής:

$$(5,90 \times 5,30) \times 1,06 = 33,15$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(2,35 \times 2,10) \times 1,06 = 5,23$$

38,38τ.μ

72.70 Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

Από χώρους υγιεινής:

$$2,55 \times 0,80 = 2,04$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$2,65 \times 0,80 = 2,12$$

4,16τ.μ

ΥΣΦ 5.32.01 Προμήθεια και τοποθέτηση ημισωλήνων αποστράγγισης βαρέως τύπου από PVC
Διαμέτρου Φ 0,10 m

Από χώρους υγιεινής:

$$6,10 + 6,10 + 5,50 + 5,50 = 23,20$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$2,45 + 2,45 + 2,30 + 2,30 = 9,50$$

32,70τ.μ

B - 81 Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm

$$\Gamma 1 \quad (1,30 \times 0,65) / 2 \times 2 = 0,85$$

$$\Gamma 1 \quad (1,00 \times 2,55) \times 2 = 5,10$$

$$\Gamma 2 \quad 2,00 \times 0,40 = 0,80$$

$$\Gamma 3 \quad (1,55 \times 4,60) \times 5 = 35,65$$

$$\Gamma 4 \quad 2,00 \times 1,00 \times 2 = 4$$

$$\Gamma 4 \quad (1,3 \times 0,6) / 2 \times 2 = 0,78$$

$$\Gamma 5 \quad 1,60 \times 0,95 = 1,52$$

$$\Gamma 6 \quad 2,40 \times 0,90 = 2,16$$

$$\Gamma 7 \quad [(2,65 \times 4,50) \times 2 = 23,85$$

$$\Gamma 7 \quad (2,30 \times 1,05) + (1,60 \times 4,5) \times 3 = 28,84$$

$$\Gamma 8 \quad 1,8 \times 0,90 = 1,62$$

$$\Gamma 9 \quad 2,15 \times 0,90 = 1,93$$

$$\Gamma 11 \quad (1,30 + 0,90) / 2 \times 1,30 = 1,43$$

$$\Gamma 11 \quad 3,45 \times 1 = 3,45$$

$$\Gamma 12 \quad (9,80 + 7,60) / 2 \times 1,70 = 14,79$$

$$\Gamma 13 \quad (6,20 \times 2,10) - (2,10 \times 1,25) - (2,10 \times 0,40) = 9,55$$

$$\Gamma 14 \quad 1,40 \times 3,10 = 4,34$$

$$\Gamma 15 \quad (6,25 + 3,10) / 2 \times 2,00 = 9,35$$

$$\Gamma 16 \quad 6,25 \times 2,20 = 13,75$$

$$\Gamma 17 \quad 4,85 \times 2,50 = 12,13$$

175,89 τ.μ

N73.16.03 Επιστρώσεις με έγχρωμες πλάκες οδηγού τυφλών

$$(3,05 + 2,95) / 2 \times 0,40 = 1,20$$

$$(121,75 + 121,70) / 2 \times 0,40 = 48,69$$

$$8,10 \times 0,40 = 3,54$$

$$8,00 \times 0,40 = 3,20$$

$$8,05 \times 0,40 = 3,22$$

$$8,75 \times 0,40 = 3,50$$

$$85,05 \times 0,40 = 34,02$$

$$\begin{aligned}
& (48,30 + 48,15) / 2 \times 0,40 = 19,29 \\
& 6,05 \times 0,40 = 2,42 \\
& (3,05 + 3,15) / 2 \times 0,40 = 1,24 \\
& 71,05 \times 0,40 = 28,42 \\
& 71,10 \times 0,40 = 28,44 \\
& 71,15 \times 0,40 = 28,46 \\
& 71,35 \times 0,40 = 28,54 \\
& 34,00 \times 0,40 = 13,60 \\
& 8,65 \times 0,40 = 3,46 \\
& 4,05 \times 0,40 = 1,62 \\
& 3,65 \times 0,40 = 1,46 \\
& 4,00 \times 0,40 = 1,60 \\
& 3,60 \times 0,40 = 1,44 \\
& 8,05 \times 0,40 = 3,22 \\
& (2,55 + 4,60 + 1,70 + 1,75 + 4,80 + 1,50 + 1,75) \times 0,40 = 7,46 \\
& (4,60 + 1,70 + 1,75 + 4,80 + 1,50 + 6,35 + 2,60) \times 0,40 = 9,32 \\
& (1,90 + 7,35 + 1,45 + 1,85 + 4,60 + 1,65 + 1,80) \times 0,40 = 8,24 \\
& (6,25 + 6,65 + 1,45 + 1,85 + 4,60 + 2,80) \times 0,40 = 9,44 \\
& (1,90 + 1,00 + 1,15 + 1,95 + 1,70 + 2,80 + 2,70) \times 0,40 = 5,28 \\
& 2,25 + 3,40 + (10,80 + 11,05) / 2 \times 0,40 = 6,62 \\
& 1,25 \times 2,10 = 2,62
\end{aligned}$$

312,80τ.μ.

73.26.01 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα 15x15 cm

Από χώρους υγιεινής:

$$\begin{aligned}
& (1,80 + 1,80 + 0,20) \times 2,20 \times 6 = 50,16 \\
& (0,90 \times 2,20) \times 6 = 11,88 \\
& -(0,60 \times 0,60) \times 6 = -2,16 \\
& (0,60 \times 2,20) \times 2 = 2,64 \\
& (1,90 \times 2,20) \times 2 = 8,36 \\
& (2,50 \times 2,20) \times 2 = 11,00 \\
& (2,00 \times 2,20) \times 2 = 8,80 \\
& - (0,60 \times 0,60) \times 4 = -1,44 \\
& (5,50 \times 2,20) \times 2 = 24,20
\end{aligned}$$

113,44τ.μ

73.33.01 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

Από χώρους υγιεινής:

$$\begin{aligned}
& (1,80 \times 0,90) \times 6 = 9,72 \\
& (3,00 \times 1,10) \times 2 = 6,60
\end{aligned}$$

$$(3,00 \times 2,50) \times 2 = 15,00 \quad 31,32$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$2,45 \times 2,05 = 5,02 \quad 36,34 \text{τ.μ}$$

$$\Delta 1 \quad 2,20 \times 0,20 \times 2 = 0,88$$

$$\Delta 2 \quad 2,00 \times 0,20 = 0,40$$

$$\Delta 3 \quad 2 \times 0,20 \times 2 = 0,80$$

$$\Delta 4 \quad (2,40 + 1,60) \times 0,20 = 0,80$$

$$\Delta 5 \quad (1,60 \times 0,20) \times 10 = 3,20$$

$$\Delta 6 \quad (1,80 + 1,90) \times 0,20 = 0,68$$

$$\Delta 7 \quad (1,60 \times 0,20) \times 10 = 3,20$$

$$\Delta 8 \quad (2,15 + 1,30 + 0,95 + 0,70) \times 0,20 = 1,02$$

$$\Delta 9 \quad (4,60 + 2,10 + 2,10) \times 0,20 = 1,76$$

$$12,74 \text{ τ.μ}$$

$$\text{Σύνολο } 36,34 + 12,74 = 49,08 \text{ τ.μ.}$$

73.92

Κατασκευή βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου

Από χώρους στάθμευσης:

$$\Xi 1 \quad 20,00 \times 2,50 = 50,00$$

$$\Xi 2 \quad 20,00 \times 2,50 = 50,00$$

$$\Xi 3 \quad 25,00 \times 2,50 = 62,50$$

$$\Xi 4 \quad 15,00 \times 2,50 = 37,50$$

$$\Xi 5 \quad 15,00 \times 2,50 = 37,50$$

$$\Xi 18 \quad (5,00 \times 2,50) \times 5 = 62,50$$

$$\Xi 15 \quad (5,00 \times 2,50) \times 10 = 125,00$$

$$\Xi 12 \quad (15,00 \times 2,50) \times 10 = 375,00$$

$$\Xi 11 \quad (35,00 \times 2,50) \times 10 = 875,00$$

$$\Xi 17 \quad (5,00 \times 2,50) \times 2 = 25,00$$

$$\Xi 7 \quad 65,00 \times 2,50 = 162,50$$

$$\Xi 13 \quad (15,00 \times 2,50) \times 8 = 300,00$$

$$\Xi 14 \quad (15,00 \times 2,50) \times 4 = 150,00$$

$$\Xi 16 \quad (5 \times 2,50) \times 2 = 25,00$$

$$\text{Αφαιρούνται } (5 \times 2,50) \times 5 = 62,50 \quad 2.275,00 \text{τ.μ.}$$

εσωτερικοί δρόμοι:

$$\Xi 19 \quad (7,50 + 35,00 + 15,00 + 15,00 + 15,00 + 3,75 + 3,10 + 3,05 + 2,00) \times 3,45 \times 2 = 685,86$$

$$\Xi 19 \quad (7,50 + 15,00 + 35,00 + 15,00 + 15,00 + 3,75 + 3,10 + 3,05 + 2,00) \times 3,45 = 342,93$$

$$- (5,50 \times 4,60) / 2 = - 12,65$$

$$\Xi 19 \quad (7,50 + 15,00 + 35,00 + 15,00 + 5,00 + 3,75 + 3,10 + 3,05 + 2,00) \times 3,45 = 308,43$$

$$- (5,50 \times 4,60) / 2 = - 12,65$$

$$\Xi 19 \quad (7,50 + 15,00 + 35,00 + 15,00 + 3,10 + 3,05 + 2,00) \times 3,45 = 278,24$$

$$- (4,20 \times 3,80) / 2 = - 7,98$$

$$\Xi 19 \quad 67,00 \times 4,15 = 278,05$$

$$\Xi 19 \quad 2,00 \times 2,50 = 5,00$$

$$\Xi 19 \quad [(3,45 \times 5) + 25,00 + 5,90] \times 7,00 = 337,05$$

$$\Xi 19 \quad 5,70 \times 2,50 = 14,25$$

$$\Xi 19 \quad (9,00 + 4,80) / 2 \times 5,80 = 40,02$$

$$\Xi 19 \quad (18,40 + 17,20) / 2 \times 7,00 = 124,60$$

$$\Xi 19 \quad (26,50 \times 7,00) = 185,60$$

$$\Xi 19 \quad (9,50 + 8,50) / 2 \times 6,50 = 58,50$$

$$\Xi 19 \quad (9,50 \times 5,20) / 2 = 24,70$$

$$\Xi 19 \quad (10,50 \times 8,00) / 2 = 42,00$$

$$\Xi 19 \quad (10,60 \times 11,70) / 2 = 62,01$$

$$\Xi 19 \quad (11,70 \times 3,15) = 36,85 \quad 2.790,81$$

$$2.275,00 + 2.790,81 = 5.065,81$$

Αφαιρούνται

Από επιστρώσεις με έγχρωμες πλάκες οδηγού τυφλών (N73.16.03) : 312,80

Από πράσινο Α (25) : 518,41

$$5.065,81 - 312,80 - 518,41 = 4.234,60$$

4.234,60τ.μ.

75.21.03 Επιστρώσεις στηθαίων με μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Από χώρους υγιεινής:

$$(6,60 + 6,60 + 6,00 + 6,00) \times 0,25 = 6,30$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(2,95 + 2,95 + 2,70 + 2,70) \times 0,25 = 2,83$$

9,13τ.μ

75.31.01 Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Από χώρους υγιεινής:

$$(0,60 \times 0,40) \times 12 = 2,88$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(2,45 \times 0,45) = 1,10$$

3,98τ.μ

N.B 51.1 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα πλάτους 10cm (κήπου)

$$A1 \quad (2,50 + 1,70) \times 2 + 2,00 + 1,90 + 1,90 = 14,20$$

$$A2 \quad (2,50 + 1,10) \times 4 = 14,40$$

$$A3 \quad 2,50 + 2,50 + 1,15 + 1,15 + 2,00 + 1,10 = 10,40$$

$$A4 \quad (1,35 + 1,35 + 1,05 + 1,05) \times 20 = 96,00$$

$$A5 \quad 5,00 + 3,00 + 0,65 + 0,60 + 0,65 + 2,30 + 0,70 + 0,55 + 2,10 + 0,70 = 16,25$$

$$A6 \quad (2,50 + 2,50 + 1,20 + 1,20 + 2,20 + 2,40 + 5,00) = 34,00$$

A7	$(2,35 + 2,40 + 2,60 = 7,35$	
A8	$2,20 + 2,65 = 4,85$	
A9	$2,50 + 2,50 + 2,50 = 7,50$	
A10	$2,50 + 5,60 + 2,50 = 10,60$	
A11	$3,15 + 2,10 + 2,50 + 0,50 + 2,00 + (3,14 \times 1,00) = 13,39$	
A12	$5,00+1,60+1,35+0,60+2,30+0,60+1,35+1,60 = 14,40$	
A13	$2,30 + 0,40 + 3,75 + (3,14 \times 1,00) = 9,59$	
A14	$5,95 + 0,90 + 1,60 + 1,25 + 2,50 + 2,00 + (3,15 \times 0,50)= 15,77$	
A15	$6,80 + 1,10 + 1,10 = 9,00$	
A15	$1,60 + 19,00 + 2,15 + 2,45 + 0,70 + 2,50 = 11,30$	
A15	$1,40 + 0,70 + 2,20 + 0,70 + 1,40 = 6,40$	
A15	$2,50 + 0,70 + 2,45 + 2,30 + 1,40 = 9,35$	
A15	$5,15 + 13,80 + (3,17 \times 1,20) = 22,72$	
A16	$1,85 + 4,25 + 6,50 = 12,60$	
A17	$54,40+ 3,50 = 57,90$	
A18	$52,20 + 2,50 + 42,00 + 200 = 101,20$	
A19	$62,60 + 2,30 + 15,35 + 6,80 + 8,80 = 95,85$	
A20	$11,10 + 57,15 + 37,50 + 2,85 + 2,50 = 111,10$	
A21	$48,00 + 37,00 = 85,00$	
A22	$(5+5+5+5)\chi 4 = 80$	
A23	$(5+5+2,5+2,5+1+1)\chi 6 = 102$	973,32

Αφαιρούνται από περιοχές εισόδων

$$2,65 + 2,65 + 2,4 + 2,40 + 3,85 = 13,95$$

$$973,32 - 13,95 = 959,37$$

959,37μ.μ.

76.27.01 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Από χώρους υγιεινής:

$$(0,60 \times 0,60) \times 12 = 4,32$$

$$(0,20 \times 0,20) \times 20 = 0,80 \quad 5,12$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(0,20 \times 0,20) \times 10 = 0,40$$

5,52τ.μ

77.01 Υδροχρωματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών

Από χώρους υγιεινής:

$$(6,10 + 6,10 + 5,50 + 5,50) \times 0,60 = 15,12$$

$$5,50 \times 0,60 = 3,30 \quad 18,42$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(2,45 + 2,45 + 1,90) \times 2,50 = 17,00$$

$$(2,45 \times 1,00) = 2,45$$

$$19,45$$

$$37,87\tau.\mu$$

77.71.02 Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου (λάκα)

Από χώρους υγιεινής:

$$(0,70 \times 2,10) \times 12 = 17,64$$

$$17,64 \tau.\mu$$

77.80.02 Χρωματισμοί Εξωτερικών επιφανειών με χρήση πλαστικών ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Από χώρους υγιεινής:

$$(2,20 + 3,20 + 3,20 + 2,20 + 2,20) \times 3,40 = 33,32$$

$$- (0,60 \times 0,60) \times 12 = - 4,32$$

$$(6,00 + 6,60 + 6,00 + 6,00) \times 0,40 = 10,08 \quad 39,08$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$2,95 \times 3,15 = 9,29$$

$$(2,95 + 2,95 + 2,70 + 2,70) \times 0,60 = 6,78$$

$$- (0,80 \times 2,10) = - 1,68 \quad 5,10$$

$$44,18\tau.\mu$$

77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με πλαστικό χρώμα με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Από χώρους υγιεινής:

$$6,10 \times 5,50 = 33,55$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$2,45 \times 2,10 = 5,15$$

$$38,70\tau.\mu$$

N. 32.25.06 Καθιστικά παγκάκια:

$$17 \text{ τεμ.}$$

N. 32.25.07 Κρήνη

$$3 \text{ τεμ.}$$

78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Από χώρους υγιεινής:

$$6,10 \times 5,50 = 33,55$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$2,45 \times 2,10 = 5,15$$

$$38,70\tau.\mu$$

79.09 Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο

Από χώρους υγιεινής:

$$5,80 \times 5,20 = 30,16$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$2,20 \times 1,90 = 4,18$$

34,34τ.μ

79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Από χώρους υγιεινής:

$$(5,90 \times 5,30) \times 1,06 = 33,15$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(2,35 \times 2,10) \times 1,06 = 5,23$$

38,38τ.μ

79.45 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης

Από χώρους υγιεινής:

$$5,80 \times 5,20 = 30,16$$

$$3,60 \times 5,70 = 35,91 \quad 66,07$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$2,65 \times 2,40 = 6,36$$

$$2,15 \times 1,90 = 4,08 \quad 10,44$$

76,51τ.μ

79.47 Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη

Από χώρους υγιεινής:

$$(6,60 + 6,60 + 6,00 + 6,00) \times 2,80 = 70,56$$

$$- (0,60 \times 0,60) \times 12 = - 4,32$$

$$- (0,90 \times 2,20) \times 52 = - 3,96 \quad 62,28$$

Από οικίσκο έλεγχου:

$$(2,95 + 2,70 + 2,70) \times 2,65 = 22,13$$

$$- (0,80 \times 2,10) = - 1,68 \quad 20,45$$

82,73τ.μ

A 25 Πλήρωση νησίδων με φυτική γη

$$K1 \quad (5,15 + 0,90) / 2 \times 2,50 = 7,56$$

$$K1 \quad (2,30 + 0,40) / 2 \times 2,50 = 3,38$$

$$K1 \quad (3,00 + 1,20) / 2 \times 2,50 \times 2 = 10,50$$

$$K1 \quad 2,50 \times 1,50 = 3,75$$

$$K2 \quad (2,50 \times 1,70) \times 2 = 8,50$$

$$K11 \quad 2,40 \times 2,30 = 5,52$$

$$K6 \quad 2,00 \times 1,90 = 3,80$$

$$K5 \quad (1,10 \times 2,40) \times 4 = 10,56$$

$$K8 \quad (3,50 \times 3,15) + (0,60 \times 0,90) \times 2 = 5,80$$

$$K9 \quad (6,75 \times 1,40) + (1,80 \times 1,00) \times 2 = 13,05$$

$$K10 \quad (2,60 \times 2,20) + (2,40 \times 2,00) = 10,52$$

$$K3 \quad (0,95 \times 1,15) \times 10 = 10,00$$

$$K4 \quad (0,95 \times 1,15) \times 10 = 10,00$$

K7	$(5,00 \times 1,30) \times 2 = 13,00$		
K7	$(1,40 \times 1,20) \times 4 = 6,72$		
K12	$(2,40 + 3,30) / 2 \times 5,40 + (2,75 \times 1,95) = 20,75$		
K13	$35,00 \times 2,50 = 87,50$		
K14	$45,00 \times 2,50 = 112,50$		
K15	$(5,00 \times 5,00) \times 4 = 100$		
K16	$(5,00 \times 2,50) \times 6 = 75$	518,41	
	$518,41 \times 0,30 = 155,52$		155,52 κ.μ

Γ1 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Φ 1	$(4,80 + 2,50) / 2 \times 1,40 = 5,11$		
Φ 1	$19,00 \times 4,00 = 76,00$		
Φ 1	$(4,00 + 2,40) / 2 \times 1,50 = 4,80$		
Φ 1	$2,40 \times 2,45 = 5,88$		
Φ 1	$2,50 \times 3,00 = 7,50$		
Φ 2	$4,50 \times 0,60 = 2,70$		
Φ 2	$(3,80 + 3,60) / 2 \times 0,60 = 2,22$		
Φ 2	$(3,80 + 2,40) / 2 \times 2,50 = 7,75$		
Φ 2	$(2,50 \times 2,50) = 6,25$		
Φ 2	$(4,20 + 3,20) / 2 \times 2,45 = 9,06$		
Φ 2	$(3,00 + 1,40) / 2 \times 1,70 = 3,74$		
Φ 2	$(5,80 + 4,40) / 2 \times 3,00 = 15,30$		
Φ 2	$(3,50 + 2,80) / 2 \times 2,00 = 6,30$		
Φ 2	$(3,50 + 2,00) / 2 \times 4,80 = 13,20$		
Φ 2	$(5,00 \times 2,20) / 2 = 5,50$		
Φ 2	$(7,60 \times 5,15) / 2 = 19,57$		
Φ 2	$(10,20 + 8,60) / 2 \times 3,20 = 30,08$		
Φ 2	$(8,60 + 6,80) / 2 \times 6,00 = 46,20$		
Φ 2	$(11,10 \times 5,50) / 2 = 30,52$		
Φ 3	$35,00 \times 2,50 = 87,50$		
Φ 4	$(5,15 + 0,90) / 2 \times 5,00 = 15,12$		
Φ 5	$45,00 \times 2,50 = 112,50$		
Φ 6	$(5,00 \times 5,00) \times 4 = 100$		
Φ 7	$(5,00 \times 2,50) \times 6 = 75$	682,40 ή 682,40/1000	0,682 στρ.

Δ 1.6 Δένδρα κατηγορίας Δ

20τεμ.

Δ 2.4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4

30 τεμ.

Ε13.1 Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Φ1	$(4,80 + 2,50) / 2 \times 1,40 = 5,11$		
Φ1	$19,00 \times 4,00 = 76,00$		
Φ1	$(4,00 + 2,40) / 2 \times 1,50 = 4,80$		
Φ1	$2,40 \times 2,45 = 5,88$		
Φ1	$2,50 \times 3,00 = 7,50$		
Φ2	$4,50 \times 0,60 = 2,70$		
Φ2	$(3,80 + 3,60) / 2 \times 0,60 = 2,22$		
Φ2	$(3,80 + 2,40) / 2 \times 2,50 = 7,75$		
Φ2	$(2,50 \times 2,50) = 6,25$		
Φ2	$(4,20 + 3,20) / 2 \times 2,45 = 9,06$		
Φ2	$(3,00 + 1,40) / 2 \times 1,70 = 3,74$		
Φ2	$(5,80 + 4,40) / 2 \times 3,00 = 15,30$		
Φ2	$(3,50 + 2,80) / 2 \times 2,00 = 6,30$		
Φ2	$(3,50 + 2,00) / 2 \times 4,80 = 13,20$		
Φ2	$(5,00 \times 2,20) / 2 = 5,50$		
Φ2	$(7,60 \times 5,15) / 2 = 19,57$		
Φ2	$(10,20 + 8,60) / 2 \times 3,20 = 30,08$		
Φ2	$(8,60 + 6,80) / 2 \times 6,00 = 46,20$		
Φ2	$(11,10 \times 5,50) / 2 = 30,52$		
Φ3	$35,00 \times 2,50 = 87,50$		
Φ4	$(5,15 + 0,90) / 2 \times 5,00 = 15,12$		
Φ5	$45,00 \times 2,50 = 112,50$		
Φ 6	$(5,00 \times 5,00) \times 4 = 100$		
Φ 7	$(5,00 \times 2,50) \times 6 = 75$	682,40 ή 682,40/1000	0,682 στρ.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ

ΑΕΚΚ

Από προμέτρηση οικοδομικών (βλέπε 10.07.01)

 $633,97 \times 2,4$ (ειδικό βάρος σκυροδέματος) = 1.521,52 ton. $236,67 \times 1,70$ (ειδικό βάρος χώματος) = 402,34 ton.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην αναλυτική προσμέτρηση Η/Μ εργασιών που ακολουθεί δίνονται αναλυτικά οι εργασίες που έχουν μονάδα μέτρησης m, m², m³, kg κλπ.

Οι ποσότητες των εργασιών που μετρούνται σε τεμάχια δίνονται σαν ένας αριθμός, ο οποίος προκύπτει από μέτρηση από τα σχέδια της μελέτης.

1. ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ

1) Υδρορροή από σκληρό PVC Φ 100
Συνολικό μήκος Ιολ= 2x3 = 6m και λαμβάνεται **6m**

2) Υπεδάφιος σωλήνας PE Φ50 6atm
Από μέτρηση Από το σχέδιο ΗΛΕ.1 προκύπτει:
Συνολικό μήκος Ιολ= 12,5m και λαμβάνεται **13m**

3)	Φωτιστικά Σώματα φθορισμού 4X18 Watt	1 τεμ.
4)	Πρίζες SOYCO 220 Volt	4 τεμ.
5)	Διακόπτες απλοί, κομμιτατέρ, αλλερετούρ	1 τεμ.
6)	Πλήρης κατασκευή σωληνώσεων και συρματώσεων οικίσκου ελέγχου	1 τεμ.
7)	Πίνακας Οικίσκου Έλεγχου	1 τεμ.

8) Καλώδιο NYY 3X10mm²
Από μέτρηση Από το σχέδιο ΗΛΕ.1 (μεταξύ πίνακα Π2 & πίνακα ΠΟΕ) προκύπτει:
Συνολικό μήκος Ιολ= 102+15+5 = 122m και λαμβάνεται **125m**

2. ΚΤΙΡΙΟ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

1) Υδρορροή από σκληρό PVC Φ 100
Συνολικό μήκος Ιολ= 2x3 = 6m και λαμβάνεται **6m**

2) Στήλες αποχέτευσης ή εξαερισμού ή υδρορρόες από σκληρό P.V.C Φ125
Συνολικό μήκος Ιολ= 2x4 = 8m και λαμβάνεται **8m**

3)	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό DN 50	4 τεμ.
----	-------------------------------	--------

4) Υπεδάφιος ή υποδαπέδιος σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C Διαμέτρου Φ125
Από μέτρηση Από το σχέδιο Απ.2 προκύπτει:
Συνολικό μήκος Ιολ= 5,4x2 + 5,6 + 1,5 = 17,9m και λαμβάνεται **20m**

5	Φρεάτια λυμάτων με χυτοσιδηρά καλύμματα 30X30	1 τεμ.
6	Φρεάτια λυμάτων με χυτοσιδηρά καλύμματα 50X50	3 τεμ.

7) Υπεδάφιος ή υποδαπέδιος σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C Διαμέτρου Φ160
Από μέτρηση Από το σχέδιο Υδρ.1 προκύπτει:
Συνολικό μήκος Ιολ= 78,55 και λαμβάνεται **80m**

8	Νιπτήρας 42x56	4 τεμ.
9	Λεκάνη WC ευρωπαϊκού τύπου (πλήρες σετ)	4 τεμ.

10	Ειδική λεκάνη Ευρωπαϊκού τύπου κατάλληλη για Α.Μ.Ε.Α. (πλήρες σετ)	2 τεμ.
11	Ειδικός Νιπτήρας πορσελάνης κατάλληλος για Α.Μ.Ε.Α.	2 τεμ.
12	Καθρέπτης τοίχου με κλίση για Α.Μ.Ε.Α.	2 τεμ.
13	Κρουνός βρύσης επί νιπτήρος ΑΜΕΑ τύπου κομμωτηρίου	2 τεμ.
14	Κρουνός (βρύση) τοίχου DN15 (1/2")	2 τεμ.
15	Βάνες Ball- Valve 1/2" ή 3/4"	2 τεμ.

16) Σωλήν πλαστικός PP 20atm DN15

Από μέτρηση Από το σχέδιο Υ.1 προκύπτει:

Συνολικό μήκος Ιολ= $(1,5 + 6 \times 0,5) \times 2 = 9\text{m}$ και λαμβάνεται **10m**

17) Σωλήν πλαστικός PP 20atm DN20

Από μέτρηση Από το σχέδιο Υ.1 προκύπτει:

Συνολικό μήκος Ιολ= $5 + 6 + 5 + 2 \times 2 = 20\text{m}$ και λαμβάνεται **22m**

18	Φωτιστικά Σώματα φθορισμού 22 Watt στεγανά	14 τεμ.
19	Μπλαφονιέρες-απλίκες τοίχου ή οροφής Φ30 με λαμπτήρα energy 30% 72Watt	2 τεμ.
20	Διακόπτες απλοί, κομμιτατέρ, αλλερετούρ	8 τεμ.
21	Πλήρης κατασκευή σωληνώσεων και συρματώσεων κτιρίου Χωρών Υγιεινής	1 τεμ.
22	Πίνακας Χώρων Υγιεινής	1 τεμ.

23) Καλώδιο NYY 3X10mm²

Από μέτρηση Από το σχέδιο ΗΛΕ.1 (μεταξύ πίνακα Π1 & πίνακα ΠΧΥ) προκύπτει:

Συνολικό μήκος Ιολ= $4 + 41 + 2,5 + 5 = 52,5\text{m}$ και λαμβάνεται **55m**

3. ΑΥΛΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ

3.1. ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΥΛΕΙΟΥ ΧΩΡΟΥ

1	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	23 τεμ.
2	Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα παροχής Νο 6	1 τεμ.
3	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ Π1	1 τεμ.
4	Σιδηροϊστός ηλεκτροφωτισμού (κολουροκωνικός), ύψους 6m	22 τεμ.
5	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΜΕ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΓΙΑ ΛΑΜΠΤΗΡΑ NaY.Π.150W	31 τεμ.
6	Καλώδιο NYY 5X10mm ²	300 μ.
7	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	7 τεμ.

3.2 .ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΑΡΔΕΥΣΗ ΑΥΛΕΙΟΥ ΧΩΡΟΥ

1) Σωλήνας πολυαιθυλενίου PE Φ16 10atm

Από μέτρηση Από το σχέδιο ΥΔΡ.1 προκύπτει:

Συνολικό μήκος Ιολ= 180m και λαμβάνεται **190m**

2) Σωλήνας πολυαιθυλενίου PE Φ40 10atm

Από μέτρηση Από το σχέδιο ΥΔΡ.1 προκύπτει:

Συνολικό μήκος Ιολ= $17,3 + 3,7 = 21\text{m}$ και λαμβάνεται **23m**

3	Υδρόμετρο 1 1/4"	1 τεμ.
4	Βάνες Ball- Valve 1/2" ή 3/4"	6 τεμ.
5	Βάνες Ball- Valve 1 1/4"	3 τεμ.
6	Βαλβίδα αντεπιστροφής 1/2" ή 3/4"	3 τεμ.
7	Βρύση κρήνης DN15 (1/2")	3 τεμ.
8	Οικίσκος πιεστικού από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,2mm, διαστάσεων 1,2x1x1m	1 τεμ.
9	ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΙΕΣΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ (4m ³ /h, 50m, δοχείο 200lt)	1 τεμ.

10) Υπεδάφιος ή υποδαπέδιος σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C Διαμέτρου Φ50

Από μέτρηση Από το σχέδιο ΥΔΡ.1 προκύπτει:

Συνολικό μήκος Ιολ= 2m και λαμβάνεται **2m**

11) Υπεδάφιος ή υποδαπέδιος σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C Διαμέτρου Φ100

Από μέτρηση Από το σχέδιο ΥΔΡ.1 προκύπτει:

Συνολικό μήκος Ιολ= 8,5m και λαμβάνεται **10m**

12	Φρεάτια λυμάτων με σχάρα 30X30	1 τεμ.
13	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΓΚΑΖΟΝ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΚΤΙΡΙΟ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ	1 τεμ.
14	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΗΣ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣ 8 ΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΒΑΝΕΣ	1 τεμ.

15) ΣΩΛΗΝΟΓΡΑΜΜΕΣ ΑΡΔΕΥΣΗΣ ΔΕΝΔΡΩΝ - ΠΑΡΤΕΡΙΩΝ

Από μέτρηση Από το σχέδιο ΥΔΡ.1 προκύπτουν τα παρακάτω μήκη για τους επί μέρους κλάδους (κλάδος 1 ως κλάδος 4 Από αριστερά προς τα δεξιά του σχεδίου):

Συλλέκτης Σ1

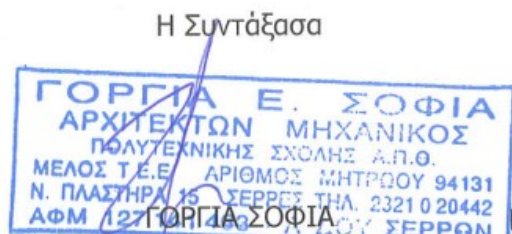
Κλάδος 1: Ι= 180 m

Κλάδος 2: Ι= 185 m

Κλάδος 3: Ι= 170 m

Κλάδος 4: Ι= 210 m

Συνολικό μήκος Ιολ= 180+185+170+210= 745 m και λαμβάνεται **750 m**



Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.

Ο Συντάξας

ΓΙΑΝΝΟΥΛΙΔΗΣ ΘΩΜΑΣ
Μηχ/λόγος Μηχανικός Π.Ε.

Ηράκλεια 02-09-2024
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Τεχνικών Υπηρεσιών &
Πολεοδομίας



ΜΠΟΥΖΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Τοπ. Μηχανικός Τ.Ε.