

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΡΓΟΥ

	Περιγραφή εργασιών	Ποσότητα	Τεμάχια	Συνολική ποσότητα
<b>1</b>	<b>Κατασκευή τραπεζόπαγκων με πέτρινα βάθρα και ξύλινες σανίδες για τραπέζι και κάθισμα</b>		8	
	<u>Εκσκαφές θεμελίων</u> $3,50 \times 3,5 \times 0,10 = 1,23 \mu^3$ $0,40 \times 0,30 \times 0,10 = 0,012 \mu^3 \times 4 = 0,048 \mu^3$ $0,30 \times 0,90 \times 0,10 = 0,027 \mu^3 \times 2 = 0,054 \mu^3$	1,33 $\mu^3$	8	<b>10,64 <math>\mu^3</math></b>
	<u>Σκυρόδεμα</u> $(0,30 \times 0,40 \times 0,10) \times 4 + (0,30 \times 0,90 \times 0,10) \times 2 = 0,102 \mu^3$	0,102 $\mu^3$	8	<b>0,82 <math>\mu^3</math></b>
	<u>Λιθοδομή</u> $0,30 \times 0,40 \times 0,55 = 0,066 \mu^3 \times 4 = 0,264 \mu^3$ $0,30 \times 0,90 \times 0,85 = 0,230 \mu^3 \times 2 = 0,46 \mu^3$	0,724 $\mu^3$	8	<b>5,8 <math>\mu^3</math></b>
	<u>Όψεις</u> $0,55 \times (0,30+0,40) \times 4 = 1,54 \mu^2$ $0,85 \times (0,30+0,90) \times 2 = 2,04 \mu^2$	3,58 $\mu^2$	8	<b>28,64 <math>\mu^3</math></b>
	<u>Αρμολογήματα</u> $0,55 \times (0,30+0,40) \times 4 = 1,54 \mu^2$ $0,85 \times (0,30+0,90) \times 2 = 2,04 \mu^2$	3,58 $\mu^2$	8	<b>28,64 <math>\mu^3</math></b>
	<u>Σιδηρά τεμάχια</u> $0,65 \times 2 \times 4 = 5,2 \mu$ $1,25 \times 2 \times 2 = 5,0 \mu$ $10,2 \mu \times 5 \text{ Kgr} =$	51,0 Kgr	8	<b>408,00 Kgr</b>
	<u>Ξυλεία πρισιτή</u> $0,20 \times 0,035 \times 1,8 \times 9 = 0,113 \mu^3$ $0,10 \times 0,035 \times 1,8 \times 2 = 0,013 \mu^3$	0,126 $\mu^3$	8	<b>1,00 <math>\mu^3</math></b>
	<u>Ακμές γωνιών λιθοδομής</u> $0,45 \times 4 \times 4 = 7,2 \mu$ $(0,90+0,3) \times 2 \times 2 = 4,8 \mu$ . $0,75 \times 4 \times 2 = 6 \mu$ $(0,30+0,40) \times 2 \times 4 = 5,6 \mu$ .	23,60 $\mu$	8	<b>188,80 <math>\mu</math></b>
	<u>Διάστρωση με χάλικες</u> $3,5 \times 3,5 \times 0,10 = 1,23 \mu^3$	1,23 $\mu^3$	8	<b>9,84 <math>\mu^3</math></b>
<b>2</b>	<b>Κατασκευή καθιστικών με πέτρινα βάθρα και ξύλινες σανίδες για κάθισμα</b>		10	
	<u>Εκσκαφές θεμελίων</u> $0,40 \times 0,30 \times 0,10 = 0,012 \mu^3 \times 2 = 0,024 \mu^3$	0,024 $\mu^3$	10	<b>0,24 <math>\mu^3</math></b>

	Σκυρόδεμα $(0,30 \times 0,40 \times 0,10) \times 2 = 0,024\mu 3$	0,024 $\mu 3$	10	0,24 $\mu 3$
	Λιθοδομή $0,30 \times 0,40 \times 0,55 = 0,066 \mu 3 \times 2 = 0,132 \mu 3$	0,132 $\mu 3$	10	1,32 $\mu 3$
	Όψεις $0,55 \times (0,30+0,40) \times 2 = 0,77 \mu 2$	0,77 $\mu 2$	10	7,70 $\mu 2$
	Αρμολογήματα $0,55 \times (0,30+0,40) \times 2 = 0,77 \mu 2$	0,77 $\mu 2$	10	7,70 $\mu 2$
	<u>Σίδηρα τεμάχια</u> $0,65 \times 2 \times 2 = 2,6 \mu. \times 5 \text{ Kgr}/\mu. = 13 \text{ Kgr}$	13 Kgr	10	130,0kgr
	<u>Ξυλεία πριστή</u> $0,20 \times 0,035 \times 1,8 \times 2 = 0,0252\mu 3$	0,0252 $\mu 3$	10	0,252 $m 3$
	$0,10 \times 0,035 \times 1,8 \times 1 = 0,0063 \mu 3$	0,0063 $\mu 3$	10	0,063 $\mu 3$
	<u>Ακμές γωνιών λιθοδομής</u> $(0,45 \times 4 \times 2) + [(0,30+0,40) \times 2 \times 2] = 3,6 \mu. + 2,8\mu. = 6,4\mu.$	6,4 $\mu$	10	64,00 $\mu.$
	<u>Διάστρωση με χάλικες</u> $3,5 \times 3,5 \times 0,10 = 1,23 \mu 3$	1,23 $\mu 3$	10	12,30 $\mu 3$
<b>3</b>	<b>Κιόσκι ενημέρωσης</b>		1	
	Εκσκαφές διαμόρφωσης: $11,0\mu \times 5,0\mu \times 0,20\mu = 11,00\mu 3$	11,00 $\mu 3$		11,00 $\mu 3$
	Εκσκαφή θεμελίων) : $9,2\mu \times 2+3,0\mu \times 3 = 27,40\mu \times 0,30\mu \times 0,30\mu = 2,47\mu 3$	2,47 $\mu 3$		2,47 $\mu 3$
	Θεμέλιο από σκυρόδεμα $0,30\mu \times 0,30\mu \times 27,40\mu = 2,47\mu 3$	2,47 $\mu 3$		2,47 $\mu 3$
	Σκυρόδεμα δαπέδου $10,0\mu \times 4,0\mu \times 0,20\mu = 8,0\mu 3$	8,0 $\mu 3$		8,00 $\mu 3$
	Σιδηρούς σπλισμός : $28,0\mu \times 4(\Phi 12) = 112,0\text{M} \times 0,888\text{kgr}/\text{m} = 99,50\text{kgr}$ $28,0\mu / 0.15 \times 1.0(\Phi 10) = 205,0\text{M} \times 0,617\text{kgr}/\text{m} = 126,80\text{kgr}$	226,30 kgr		226,30kgr
	Σιδηρούν πλέγμα( Δομικό πλέγμα stIV) : $10,0\mu \times 4,0\mu = \frac{40,00\mu 2}{2} \times 2,0 \text{ kgr}/\text{m} 2 = 80,00 \text{ kgr}$	80,0 kgr		80,0kgr
	Πλακόστρωση: $4,0\mu \times 10,0 = 40,0\mu 2 - [(9,2+2,6 \times 3 + (0,7+1,8+1,1+1,0) \times 0,4) \times 0,4] = 31,40 \mu 2$	31,40 $\mu 2$		31,40 $\mu 2$
	Λιθοδομή: $16,4\mu \times 2,5\mu = 41,0\mu 2 \times 0,40\mu = 16,4\mu 3$	16,4 $\mu 3$		16,40 $\mu 3$
	Τοιχάκι καθιστικό (λιθοδομή) : $11,5\mu \times 0,40\mu \times 0,40\mu = 1,84\mu 3$	1,84 $\mu 3$		1,84 $\mu 3$
	Στέγη ξύλινη εμφανή : $4,0\mu \times 10,0\mu = 40,00\mu 2$	40,00 $\mu 2$		40,00 $\mu 2$
	Επιστέγαση με σχιστόπλακες : $[(10,0\mu + 5,80\mu) / 2 \times 2,0 + (4,0\mu \times 2,0\mu) / 2] \times 2 = 39,60\mu 2$	39,60 $\mu 2$		39,60 $\mu 2$
	Επένδυση ραμποτέ: $[(7,4\mu + 3,40\mu) / 2 \times 2,0 + (4,0\mu \times 2,0\mu) / 2] \times 2 = (10,8\mu 2 + 4,0\mu 2) \times 2 = 29,60\mu 2$	29,60 $\mu 2$		29,60 $\mu 2$
	Ασφαλτόπανο: $[(7,4\mu + 3,40\mu) / 2 \times 2,0 + (4,0\mu \times 2,0\mu) / 2] \times 2 = 29,60\mu 2$	29,60 $\mu 2$		29,60 $\mu 2$
	Πλάκες καθιστικού ορθογωνισμένες $(11,5\mu \times 0,50\mu = 5,75\mu 2$	5,75 $\mu 2$		5,75 $\mu 2$
	Όψεις Λιθοδομής: $41,0\mu 2 \times 2 + (11,5\mu \times 0,40\mu) = 86,60\mu 2$	86,60 $\mu 2$		86,60 $\mu 2$
	Σκυρόδεμα- Πρέκι λιθοδομής:	2,10 $\mu 3$		2,10 $\mu 3$

	$((9,2 \times 2) + (2,60 \times 3)) \times 0,40 \times 0,20 = 2,10 \mu 3$		
	Σιδήρους οπλισμός Φ10-Πρέκι : $26,2 \times 2 \times 4 = 209,6 \mu \times 0,617 \text{kg}/\text{m} = 129,32 \text{kg}$	129,32kg	<b>129,32kg</b>
	Ξυλότυπος: $0,20 \times 2 \times 26,20 = 10,50 \mu 2$	10,50μ2	<b>10,50μ2</b>
	Πόρτα: $2,50 \mu \times 1,0 \mu = 2,5 \mu 2 \times 4 = 10,0 \mu 2$	10,00μ2	<b>10,00μ2</b>
	Παράθυρα: $0,70 \times 1,0 = 0,7 \mu 2 \times 2 = 1,40 \mu 2$ $1,20 \times 1,0 = 1,2 \mu 2 \times 2 = \underline{2,40 \mu 2}$ 3,80μ2	3,80μ2	<b>3,80μ2</b>
	Υαλοπίνακες παραθύρων: $(0,70 + 1,20) \times 1 \times 2 = 3,80 \mu 2$	3,80μ2	<b>3,80μ2</b>
	Βερνίκωμα ξύλινης στέγης, ραμποτέ, πορτοπαράθυρα : Στέγη - ραμποτέ: 30,0μ2 Παράθυρα: $2,5 \times 1,0 \times 2 \times 3 = 15 \mu 2$ $(0,70 + 1,20) \times 1,0 \times 3 = 5,7 \mu 2$ σύνολο: <u>50,70μ2</u>	50,70μ2	<b>50,70μ2</b>
<b>4</b>	<b>Χαλικόστρωση (δρόμων, πάρκιν, μονοπάτι) και χώρου θέσης θέας</b>		
	Επίστρωση με θραυστό υλικό $1.800,00 \mu^2 \times 0,15 \mu = 270 \mu^3$	270,00μ3	<b>270,00μ3</b>
<b>5</b>	<b>Διαμόρφωση μονοπατιών (απέναντι ποτάμι)(500μ.)</b>		
	Εκσκαφές γαιώδεις χωρίς χρήση μηχανικών μέσων : $0,20 \mu 2 \times 500 \mu$ . $\times 50\% = 50,00 \mu 3$	50,00μ3	<b>50,00μ3</b>
	Εκσκαφές βραχώδεις χωρίς χρήση μηχανικών μέσων : $0,20 \mu 2 \times 500 \mu$ . $\times 50\% = 50,00 \mu 3$	50,00μ3	<b>50,00μ3</b>
<b>6</b>	<b>Τάφρος αποχέτευσης όμβριων υδάτων δρόμων</b>		<b>823,0μ.</b>
	$1/2 \times 0,80 \mu \times 0,40 \times 823,0 \mu = 131,68 \mu 3$	131,68μ3	<b>131,68μ3</b>
<b>7</b>	<b>Υδρομάστευση και αγωγός μεταφοράς νερού (200μ.)</b>		
	<b>A) Κατασκευή Υδρομάστευσης</b>		<b>2</b>
	1. Γενικές εκσκαφές με χρήση μηχ. Μέσων $(\frac{1}{2} \times 3,40 \times 2,0) \times 4,20 =$		
	2. Εκσκαφές Θεμελίων με χρήση μηχ. Μέσων τοιχίων $0,50 \times 0,70 \times 7,20 =$	14,28 μ3	2 <b>25,56μ3</b>
		2,52μ3	2 <b>5,04μ3</b>
	3. Σκυροδέματα C16/20		
	τοιχίου $\frac{1}{2} \times (0,2 + 0,3) \times 7,20 \times 1,50 =$	2,70μ3	2 <b>5,40μ3</b>
	βάσης $\frac{1}{2} \times (1,0 + 3,8) \times 1,5 + (0,9 \times 1,0) = 4,50 \times 0,2 =$	0,90μ3	2 <b>1,80μ3</b>
	πλάκας $\frac{1}{2} \times (4,2 + 1,40) \times 1,9 + [(1,10 \times 1,40 - (0,60 \times 0,60)) = 6,50 \times 0,2 =$	<u>1,30μ3</u>	2 <b>2,60μ3</b>
	<b>Σύνολο σκυροδέματος B160</b>	4,90μ3	<b>9,80μ3</b>
	4. Ξυλότυποι		
	τοιχίου $7,20 \times 1,5 \times 2 =$	21,60μ2	2 <b>43,20μ2</b>
	5. Οπλισμός με δομικό πλέγμα STIV		
	τοιχίου $17,20 \times 1,50 = 25,8 \times 2 = 51,6$	51,60Kg	2 <b>103,20kg</b>
	πλάκας $\frac{1}{2} \times (4,2 + 1,40) \times 1,9 + [(1,10 \times 1,40 - (0,60 \times 0,60)) = 6,50 \times 2,0 =$	13,00Kg	2 <b>26,00kg</b>

	<p>βάσης <math>\frac{1}{2} \times (1,0+3,8) \times 1,5 + (0,9 \times 1,0) = 4,50 \times 2,0 =</math>  <b>Σύνολο οπλισμού με δομικό πλέγμα:</b> 73,60 kg</p>	9,00Kg	2	<b>18.00kg</b> <b>147,20Kg</b>
	6.Λιθοριπή $[\frac{1}{2} \times (3,8+1,4) \times 1,0] \times 1,5 = 3,90$	3,90 μ3	2	<b>7,80 μ3</b>
	7. Ξηρολιθοδομή $0,40 \times 1,20 \times 1,20 =$	0,58μ3	2	<b>1,20μ3</b>
	8. Πλαστικές σωλήνες Φ110	5,00 μ	2	<b>10,00 μ</b>
	9. Διακόπτες -βάνα	2τεμ.	2	<b>4τεμ.</b>
	10. Επιχρίσματα φρεατίου $1,0 \times 1,50 = 1,50 \times 3 =$	4,50μ2	2	<b>9,00μ2</b>
	11. Σιδηρές θήρες $0,6 \times 0,6 = 0,36 \mu^2 \times 50 \text{Kgr} / \mu^2 =$	18,00kg	2	<b>36,00kg</b>
	<b>Β) Αγωγός μεταφοράς νερού</b> Εκκαφή αγωγού μεταφοράς νερού και αποχέτευσης : $200,0 \mu \times 0,5 \mu \times 0,5 \mu = 50 \mu^3$ Σωλήνες μεταφοράς νερού Φ20	50μ3 200,00μ.		<b>50μ3</b> <b>200,00μ.</b>
<b>8</b>	<b>Οχετός (12μ.) και φρεάτιο</b>			
	<b>1α. Φρεάτια</b> Εκκαφή φρεατίου $3,00 \times 3,00 \times 2,00 = 18,00 \mu^3$	18,00μ3		<b>18,00μ3</b>
	<b>1β. Σκυρόδεμα φρεατίου C16/20:</b> $(3,0 \times 2,0 + 2,50 \times 2,50 \times 3 + 1,60 \times 1,60) \times 0,20 = 5,46 \mu^3$	5,46μ3		<b>5,46μ3</b>
	<b>1γ. Πλέγμα st IV :</b> $(3,0 \times 2,0 + 2,50 \times 2,50 \times 3 + 1,60 \times 1,60) = 27,30 \mu^2$ $27,30 \mu^2 \times 2,00 \text{ Kgr} / \mu^2 = 54,60 \text{ kgr}$	54,60kg		<b>54,60kg</b>
	<b>2α. Εκκαφή τάφρου:</b> $(1,60 + 2,20) / 2 \times 1,50 = 2,85 \mu^2$ $2,85 \mu^2 \times 12,0 = 34,20 \mu^3$	34,20μ3		<b>34,20μ3</b>
	<b>2β. Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού σωλήνων C 12/15(ΟΙΚ 32.05.03):</b> $[1,30 \times 1,30 - 3,14 \times (0,48)^2] \times 12,0 = 11,60 \mu^3$	11,60μ3		<b>11,60μ3</b>
	<b>2β. Δομικό πλέγμα:</b> $(1,2+1,2) \times 2 = 4,80 \mu^2 \times 2,00 \text{ Kgr} / \mu^2 = 9,60 \text{ kgr}$ $9,60 \text{ kgr} \times 12,0 = 115,20 \text{ kgr}$	115,20kg		<b>115,20kg</b>
	<b>2γ. Τιμεντοσωλήνες</b> Φ80 <b>12,0 μ</b>	12,00μ		<b>12,00μ</b>
<b>9</b>	<b>Κατασκευή πέτρινων Τοίχων αντιστήριξης 1μ. ύψος (μονοπάτι προς WC 15μ. και για πριν και μετά την γέφυρα 6+4,3+6μ.+8,7 και 105μ. στο πρανές του χώρου αναψυχής)</b>		145,00μ	
	Εκκαφή: $0,6 \mu. \times 1,20 \mu. \times 145,0 \mu. = 104,40 \mu^3$	104,40μ3		<b>104,40μ3</b>
	Αργολιθοδομή μιας ορατής όψης $(0,40+0,60)/2 \times 1,00 \times 145,0 = 72,5 \mu^3$	72,50 μ3		<b>72,50μ3</b>
	Αργολιθοδομή θεμελίων $0,80 \mu. \times 145,0 \mu. \times 0,5 \mu. = 58,00 \mu^3$	58,00 μ3		<b>58,00μ3</b>
<b>10</b>	<b>Διαμόρφωση πλατύσκαλων(χώρου αναψυχής και μονοπάτι)</b>			<b>20</b>
	Σκυρόδεμα C12/15 $0,60 \times 0,10 \times 1,50 = 0,09 \mu^3$	0,09 μ <sup>3</sup>	20	<b>1.80μ<sup>3</sup></b>
	Αργολιθοδομή μιας ορατής όψεως			

	$0,20 \times 0,40 \times 1,50 = 0,12 \mu^3$ Μόρφωση ακμών $1,50 + 0,3 \times 2 = 2,10 \mu$ Εκσκαφή – σκαλοπάτια: $0,60 \times 0,4 \times 2,2 = 0,528 \mu^3$ Γενικές εκσκαφές: $1,5 \times 1,0 \times 0,15 = 0,23 \mu^3$ σύνολο εκσκαφών	$0,12 \mu^3$  $2,10 \mu$  $0,528 \mu^3$  $0,23 \mu^3$	20  20  20  20	$2,40 \mu^3$  $42,00 \mu$  $10,56 \mu^3$  $4,60 \mu^3$ $15,16 \mu^3$
<b>11</b>	<b>Διαμόρφωση σκαλοπατιών με λιθόδεμα</b>			<b>6</b>
	$1,5 \mu \times 1,0 \mu = 1,5 \mu^2$	$1,5 \mu^2$	6	<b>9,00 <math>\mu^2</math></b>
<b>12</b>	<b>Ξύλινη περίφραξη</b>			<b>390,00 <math>\mu</math></b>
	Εκσκαφή θεμελίων $0,35 \times 0,35 \times 0,25 =$	$0,0306 \mu^3$	260	<b>8,00 <math>\mu^3</math></b>
	Σιδηρά τεμάχια στερέωσης πασσάλων $0,40 \times 2 = 0,80 \mu \times 4 \text{kg}/\mu = 3,20 \text{kg}/\text{τεμ}$	$3,20 \text{kg}$	260	<b>832,00 <math>\text{kg}</math></b>
	Σκυρόδεμα c8/10 $0,30 \times 0,30 \times 0,2 =$	$0,018 \mu^3$	260	<b>4,68 <math>\mu^3</math></b>
<b>13</b>	<b>Ξύλινη περίφραξη χώρου με κιόσκι</b>			<b>60,00 <math>\mu</math></b>
	Εκσκαφή θεμελίων $0,35 \times 0,35 \times 0,25 =$	$0,0306 \mu^3$	40	<b>1,224 <math>\mu^3</math></b>
	Σιδηρά τεμάχια στερέωσης πασσάλων $0,40 \times 2 = 0,80 \mu \times 4 \text{kg}/\mu = 3,20 \text{kg}/\text{τεμ}$	$3,2 \text{kg}$	40	<b>128,00 <math>\text{kg}</math></b>
	Σκυρόδεμα c8/10 $0,30 \times 0,30 \times 0,20 =$	$0,018 \mu^3$	40	<b>0,72 <math>\mu^3</math></b>
<b>14</b>	<b>Ξύλινη περίφραξη θέσης θέας</b>			<b>40,00 <math>\mu</math></b>
	Εκσκαφή θεμελίων $0,35 \times 0,35 \times 0,25 =$	$0,0306 \mu^3$	27	<b>0,83 <math>\mu^3</math></b>
	Σιδηρά τεμάχια στερέωσης πασσάλων $0,40 \times 2 = 0,80 \mu \times 4 \text{kg}/\mu = 3,20 \text{kg}/\text{τεμ}$	$3,20 \text{kg}$	27	<b>86,40 <math>\text{kg}</math></b>
	Σκυρόδεμα c8/10 $0,30 \times 0,30 \times 0,2 =$	$0,018 \mu^3$	27	<b>0,486 <math>\mu^3</math></b>
<b>15</b>	<b>Περίφραξη εκατέρωθεν μονοπατιού, πριν και μετά την γέφυρα (90<math>\mu</math>.)  <b>Με κοιλοδοκούς τύπου Η</b></b>			<b>90,00 <math>\mu</math></b>
	$90,0 \mu \times 1,2 \mu = 108,00 \mu^2 \times 6,3 \text{kg}/\mu^2 = 680,40 \text{kg}$	$680,40 \text{kg}$		<b>680,40 <math>\text{kg}</math></b>
	Συρματόσχοινο ανοξείδωτο (291) IPE $1,1 \text{kg}/\mu \times 90,0 \mu \times 4 = 396 \text{kg} \times 1,1 = 194 \text{kg}$	$435 \text{kg}$		<b>435 <math>\text{kg}</math></b>
	Ελαιοχρωματισμό σιδηρών επιφανειών $(0,08 + 0,13) = 0,21 \times 2 = 0,42 \times 90 = 37,8 \mu^2$	$37,8 \mu^2$		<b>37,8 <math>\mu^2</math></b>
<b>16</b>	<b>Κατασκευή διπλού αφοδευτηρίου, αποδυτηρίων και βόθρου</b>			
	Εκσκαφή βόθρου $3,0 \times 3,0 \times 2,00 = 18,00 \mu^3$	$18,00 \mu^3$	1	<b>18,00 <math>\mu^3</math></b>
	Εκσκαφή για αφοδευτήριο: $4,0 \times 8,0 \times 0,30 = 9,60 \mu^3$	$9,60 \mu^3$		<b>9,60 <math>\mu^3</math></b>
	Ξηρολιθοδομή απορροφητικών βόθρων περίμετρος :			

	6,28x0,35x1,7=3,74μ <sup>3</sup> Σκυρόδεμα πλάκας βόθρου C16/20	3,74 μ <sup>3</sup>		3,74 μ <sup>3</sup>
	3,0x3,0x0,2 = 1,8 μ <sup>3</sup> Σιδηρούς σπλισμός	1,8 μ <sup>3</sup>		1,80 μ <sup>3</sup>
	Πλάκας ST III f12 (3+3,0)/0,2 x5,0 =150m x0,9 kgr/m= <u>135 Kgr</u> βόθρου	135,0kgr		135,0kgr
	Πρέκι WC-Σιδηρούς σπλισμός F8): [(3,3x3)+(6,9x2)+2,5+33]x4= 236,80μ x 0,40kgr/μ = 94,72 kgr	94,72kgr		94,72kgr
	Ξυλότυποι 3,14x1 <sup>2</sup> = 3,14 μ <sup>2</sup> Σκυρόδεμα δαπέδου C16/20:	3,14 μ <sup>2</sup>		3,14 μ <sup>2</sup>
	4,0x8,0x0,2 = 6,4 μ <sup>3</sup> >> πρέκια >> [(3,3x3) +(5,9x2)]x0,2x0,4=1,736 μ <sup>3</sup> (2,5+3,3)x0,20x0,20= <u>0,232μ<sup>3</sup></u> σύνολο: 1,97 μ <sup>3</sup>	6,4μ <sup>3</sup> 1,97μ <sup>3</sup>		6,40μ <sup>3</sup> 1,97μ <sup>3</sup>
	Σιδηρούς σπλισμός από δομικό πλέγμα 4,0x8,0x1,10x2,0 kgr/m <sup>2</sup> =70,40 kgr	70,40kgr		70.40kgr
	Τοίχος μεσοτοιχίας με τούβλα 3,3x2,3 +(2,5x2,3)=13,34μ <sup>2</sup>	13,34μ <sup>2</sup>		13,34μ <sup>2</sup>
	Τοίχοι εξωτερ. από λιθοδομή: (5,9x2)+(3,3x3) = 21,7μ. x2,5μx0,4μ= 21,70μ <sup>3</sup>	21,70μ <sup>3</sup>		21,70 μ <sup>3</sup>
	Επιχρίσματα [(2,5x4)+(3,3x2)+(2,2x2)]= 21,00μx2,5μ= 52,50 μ <sup>2</sup>	52,50 μ <sup>2</sup>		52,50 μ <sup>2</sup>
	Στέγη ξύλινη::7,5x4,0 = 30,0 μ <sup>2</sup> Επένδυση με σχιστόπλάκες [((7,54x3,54)/2 x 2,20) + (4,0x2,20)/2]x2= 67,52μ <sup>2</sup>	30,00 μ <sup>2</sup> 67,52 μ <sup>2</sup>		30,00 μ <sup>2</sup> 67,52 μ <sup>2</sup>
	Επένδυση ραμποτέ (2,50 x 6,2) =15,50μ <sup>2</sup> Βερνίκωμα εξ. Ξυλινων επιφ.	15,50 μ <sup>2</sup>		15,50 μ <sup>2</sup>
	<b>Ραμποτέ + πόρτες</b> (2,5x6,2)+(2,0x1,0x4,0x3,0)= 39,50μ <sup>2</sup>	39,50 μ <sup>2</sup>		39,50 μ <sup>2</sup>
	Ασφαλτόπανο [((7,54x3,54)/2 x 2,20) + (4,0x2,20)/2]x2= 67,52μ <sup>2</sup>	67,52μ <sup>2</sup>		67,52μ <sup>2</sup>
	Πόρτες ξύλινες 2,30x1,0x4= 9,20μ <sup>2</sup>	9,20 μ <sup>2</sup>		9,20 μ <sup>2</sup>
	Παράθυρα ξύλινα 0,5x0,7x 4 = 1,40μ <sup>2</sup>	1,40 μ <sup>2</sup>		1,40 μ <sup>2</sup>
	Υαλοπίνακες 0,5x0,7x 4 = 1,40μ <sup>2</sup>	1,40μ <sup>2</sup> .		1,40μ <sup>2</sup>
	Πλακίδια δαπέδου 2,50x3,30= 8,25μ <sup>2</sup>	8,25μ <sup>2</sup> .		8,25μ <sup>2</sup>
	Αγωγός μεταφοράς νερού Φ20	30,0μ		30,0μ
	Αγωγός αποχέτευσης Φ110	25 μ.		25μ,
	Εκσκαφή αγωγού μεταφοράς νερού και αποχέτευσης με τα χέρια 30,0x0,5x0,5=7,5μ <sup>3</sup>	7,5μ <sup>3</sup>		7,5μ <sup>3</sup>
	<u>Δάπεδο με πλάκες ακανόνιστες</u> [0,40x(8,0+3,2)x2]+(2,30x2,40) = 14,48μ <sup>2</sup>	14,48μ <sup>2</sup>		14,48μ <sup>2</sup>
<b>17</b>	<b>Κατασκευή πέτρινης βρύσης</b>			2τεμ.
	Εκσκαφή θεμελίων 4,0 x 0,80 x 0,20 = 0,64 μ <sup>3</sup>	0,64 μ <sup>3</sup>	2	1,28 μ <sup>3</sup>
	Σκυρόδεμα C12/15 4,0 x 0,80 x 0,20 = 0,64 μ <sup>3</sup>	0,64 μ <sup>3</sup>	2	1,28μ <sup>3</sup>
	Λιθοδομή 4,0 x 0,50 x 0,55 = 1,1 0,80 x 1,75 x 0,50 = 0,70			

	$\frac{1}{2} \times 0,70 \times 1,75 \times 0,50 = 0,30$	2,10 μ <sup>3</sup>		4,20 μ3
	Όψεις λιθοδομής (4,0+0,50) x 2 x 0,55 = 4,95			
	(1,75+0,50) x 2 x 0,80 = 3,60			
	$\frac{1}{2} \times (0,70 \times 1,75) \times 2 = 1,22$	9,77 μ2	2	19,54 μ2
	Μόρφωση εξεχούσης ακμής λιθοδομής			
	4 x 0,55 = 2,20			
	4 x 1,50 = 6,00			
	2,30 x 2 x 2 = 9,20	17,40 μ	2	34,80 μ
	Αρμολογήματα λιθοδομής			
	(4,0+0,50) x 2 x 0,55 = 4,95			
	(1,75+0,50) x 2 x 0,80 = 3,60			
	$\frac{1}{2} \times (0,70 \times 1,75) \times 2 = 1,22$	9,77 μ2	2	19,54 μ2
	Επίστρωση στέψης με χονρόπλακες ορθ.			
	4,60 x 0,60 = 2,80 μ2	2,80 μ2	2	5,60 μ2
	Επίστρωση βάσης με χονδρ. ακανόνιστες			
	4,0 x 0,5 + $\frac{1}{2} \times 3,14 \times 0,70^2$	2,75	2	5,50 μ2
	Πέτρινη κούπα	2 τεμ.		2 τεμ.
	Εκσκαφές τάφρων μεταφοράς νερού και αποχέτευσης			
	2 x 15 x 0,5 x 0,5 = 7,50 μ3	7,50 μ3	2	15,00 μ3
	Σωλήνας μεταφοράς νερού φ20	30μ	2	60,00 μ
	Σωλήνες αποχέτευσης φ110	20 μ	2	40,00 μ
<b>18</b>	<b>Δοχεία απορριμμάτων</b>			<b>10ΤΕΜ</b>
	Εκσκαφές για τοποθέτηση δοχείων απορρ.			
	0,80 x 0,80 x 0,40 = 0,256 μ <sup>3</sup>	0,256 μ <sup>3</sup>	10	2,60μ3
	Σκυρόδεμα c8/10			
	0,80 x 0,80 x 0,30 = 0,192 μ <sup>3</sup>	0,192 μ <sup>3</sup>	10	1,92μ3
	Πισσάρισμα [(1/2x2x3,14x0,035)+0,07]x0,30x8=	0,42 μ <sup>2</sup>	10	4,20μ2
	Δοχείο Μεταλλικό 1*12kgr	12,00kgr	10	120,00 kgr
<b>19</b>	<b>Τοίχος από αργολιθοδομή της πινακίδας υποδοχής - ενημέρωσης</b>			
	Εκσκαφές θεμελίων: 2,70x0,50x0,30 = 0,405μ3	0,405μ3	3	1,22μ3
	Σκυρόδεμα C12/15 : 2,70x0,50x0,50 = 0,675μ3	0,675μ3	3	2,03μ3
	Αργολιθοδομή 1 όψης : 2,70x0,50x0,60 = 0,81μ3	0,81μ3	3	2,43μ3
	Επίστρωση στέψης με χονδρόπλακες ορθ.:			
	2,70x0,50 = 1,35μ2	1,35μ2	3	4,10μ2
<b>20</b>	<b>Πινακίδα κατεύθυνσης</b>			<b>8 τεμ.</b>
<b>21</b>	<b>Πινακίδα ενημέρωσης</b>			<b>3τεμ.</b>
<b>22</b>	<b>Εκθάμνωση βλάστησης</b>	200,00μ2		<b>200,00μ2</b>
<b>23</b>	<b>Εκθάμνωση βλάστησης 291μ. x 1,5μ. =</b>	437,00μ2		<b>437,00μ2</b>
<b>24</b>	<b>Διαμόρφωση χώρου θέας με κίσκι με μηχ. μεσα</b>			
	187,3μ2 x 0,20μ. = 37,46μ3	37,50μ3		<b>37,50μ3</b>
<b>25</b>	<b>Διαπλάτυνση μονοπατιού 291μ.</b>			
	Μέση διατομή διαπλάτυνσης : $\frac{1}{2} \times 0,80 \times 0,50 = 0,20$ M2 άνα τρ. M =			
	0,20μ2x291μ. = 58,2μ3	58,2μ3		<b>58,2μ3</b>
<b>26</b>	<b>Διαμόρφωση κόμης δένδρων μέχρι 2.5 m</b>			<b>50τεμ.</b>

<b>27</b>	<b>Κιόσκι εξάγωνο</b>			<b>2τεμ.</b>
	Εκκαφές θεμελίων γαιώδεις χωρίς χρήση μηχανικών μέσων $6 \times 0,80 \times 0,80 \times 0,50 + (5 \times 1,32 \times 0,40 \times 0,30) + (0,66 \times 0,20)$	2,84 M3	2	<b>5,70M3</b>
	Αργολιθοδομή θεμελίων $(6 \times 0,80 \times 0,80 \times 0,50) + (5 \times 1,32 \times 0,40 \times 0,30) + (0,56 \times 0,20 \times 0,40 \times 6)$	3,71 M3	2	<b>7,42M3</b>
	Λιθοδομή 2 ορατών όψεων $(6 \times 0,40 \times 0,40 \times 2,20) + (5 \times 0,45 \times 0,40 \times 1,32) + (0,56 \times 0,40 \times 0,45 \times 6)$	3,90 M3	2	<b>7,80M3</b>
	Όψεις λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου $6 \times (0,40 + 0,40) \times 2 \times 2,20 + (5 \times 1,32 \times 0,45 \times 2) + (6 \times 0,56 \times 0,45)$	28,57M2	2	<b>57,14M2</b>
	Επίστρωση στηθαίων με χονδρόπλακες : $(0,82 \text{m}^2 + (5 \times 1,32 \times 0,45)) + 3,38 + (5 \times 1,32 \times 0,45)$	3,79 M2	2	<b>7,58M2</b>
	Επίστρωση δαπέδου με χονδρόπλακες $13,61 - 3,79 = 9,82$	9,82M2	2	<b>19,64M2</b>
	Στέγη ξύλινη εμφανή	14,00M2	2	<b>28,00M2</b>
	Επιστέγαση με σχιστόπλακες	14,00M2	2	<b>28,00M2</b>
	Ασφαλτόπανο	14,00M2	2	<b>28,00M2</b>
	Επένδυση ραμποτέ	14,00M2	2	<b>28,00M2</b>
	Βερνίκωμα εξ. Ξυλινων επιφ.	14,00M2	2	<b>28,00M2</b>
<b>28</b>	<b>Ψησταριά μεγάλη</b>			
	Αργολιθοδομής δύο ορατών όψεων $3,40 \times 0,30 \times 0,50 \times 2 = 1,02$ $1,40 \times 0,30 \times 0,50 \times 1 = \underline{0,21}$ 1,23	1,23 M3	1	<b>1TEM. 1,23 M3</b>
	Σκυρόδεμα c8/10 $(3,40 \times 2 + 1,40) \times 0,30 \times 0,10 = 0,25 \text{ M3}$	0,25 M3	1	<b>0,25 M3</b>
	Εκκαφή θεμελίων $(3,40 \times 2 + 1,40) \times 0,20 =$	1,64 M3	1	<b>1,64 M3</b>
	Μεταλλικά μέρη $8 \times 3,95 \text{ kgr} = 31,5 \text{ kgr}$	31,5kg		<b>31,5kg</b>
<b>29</b>	<b>Ψησταριά μικρή</b>			<b>2TEM.</b>
	Αργολιθοδομής δύο ορατών όψεων $1,80 \times 0,30 \times 0,50 \times 2 = 0,54$ $0,70 \times 0,30 \times 0,50 = \underline{0,105}$ 0,645	0,645 M3	2	<b>1,30 M3</b>
	Σκυρόδεμα c8/10 $(1,80 \times 2 + 0,70) \times 0,30 \times 0,10 = 0,13$	0,13 M3	2	<b>0,30 M3</b>
	Εκκαφή θεμελίων $1,80 \times 2 + 0,70) \times 0,20 \times 0,30 = 0,26 \text{ M3}$	0,26 M3	2	<b>0,52 M3</b>
	Μεταλλικά μέρη σχάρα $1,50 \times 0,70 = 1,05 \text{m}^2 \times 30 \text{kgr} = 31,5 \text{kgr}$	31,5kg	2	<b>63,00 kg</b>
<b>30</b>	<b>Επισκευή κρεμαστής γέφυρας</b>			
	Ξυλεία πριστή καστανιάς (εμποτισμένη) $1,80 \times 0,115 \times 0,05 = 0,01035 \text{ M3}$ $0,75 \times 0,115 \times 0,05 = 0,0043 \text{ M3}$ $1,50 \times 0,08 \times 0,05 = 0,006 \text{ M3}$		135 30 30	<b>1,40 M3 0,13 M3 0,18 M3 1,71 M3</b>
	Συρματόσκοινο γαλβανισμένο 20mm $200 \text{M} \times 2,0 \text{ Kgr/m} = 400 \text{ Kgr}$			<b>400 Kgr</b>
	Σιδηρόβερρες στήριξης συρματόσκοινου			



1,80M x 10 τεμ. = 18,0 M x 3 Kgr/M = 54,0 Kgr			<b>54,0 Kgr</b>
Περίφραξη γέφυρας Συρματόπλεγμα γαλβανισμένο 30M x 2 x 1,5 μ = 90 M2			<b>90 M2</b>

Η Συντάκτης Μηχανικός

Καρακώστα Αικατερίνη  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Δομών Περιβάλλοντος

Δημήτριος Πεταρούδης  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Δ.Τ.Ε.  
κ.α.α.

Δημήτριος Πεταρούδης  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

**Ακριβές Αντίγραφο**