

	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ						
		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ						
A/A	Περιγραφή	Αριθμός Τιμολογίου	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	Μονάδα Μέτρησης	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ	Ποσότητα ΠΡΟ στρογγυλοποίησης	Συνολική Ποσότητα	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
1	Γενικές εκσκαφές σε εδάφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	1.1.1	συνολική επιφάνεια μελέτης ,εκτός περιοχής κερκιδίων , έκταση 320μ2	M3	320*0,50	160,00	200,00	Γενική διαμόρφωση εδάφους σε μέσω βάθος 0,50μ (σχέδιο)
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1.1.2	Θεμελία τοιχίων , και κερκιδών από λιθοδομή	M3	(31,78+109,41)*0,70*0,50	49,42	60,00	(βοηθ.αρχείο) πλάτος εκσκαφής 0,70μ βάθος εκσκαφής 0,50μ
3	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	1.1.3	πλάκα εισόδου διανοίξη β' εισόδου ανοίγμα τοιχείου προς wc	M3	60,70*0,2+*1,5*1,5*0,25 +4,30*0,2*1,5	13,99	20,00	(σχέδιο)
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	1.1.4	διάδρομος εισόδου	M2	60,70	60,70	70,00	(σχέδιο)
5	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	1.1.5	διάδρομος εισόδου	M3	26*0,5*1,5	19,50	25,00	(σχέδιο)
6	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	1.1.6		MM			100	ΠΡΟΒΛΕΨΗ
7	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	1.1.7		M2			320	ΠΡΟΒΛΕΨΗ
8	Εξυμιναντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	1.1.8	εξομάλυνση κάτω από νέες διαμορφώσεις	M3	320*0,1	32	30	
9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	1.1.9	1.1.1+1.1.2+1.1.3+1.1.5	M3	200+60+20+25	305	305	υλικά καθαίρεσεων
1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ-ΟΠΛΙΣΜΟΙ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΛΟΙΠΑ								
10	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	1.2.1	θεμέλια νέων πέτρινων κερκιδίων +πλάκα σκηνής + πλάκες ραμπών +πλάκες διαζωμάτων + νέα τοιχεία προς wc	M3	από βοηθ.αρχείο	116,31	140	
11	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	1.2.2	εδαφόπλακες (2,2*μ2)	Χγρ.	από βοηθ.αρχείο	689,93	800	
12	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	1.2.3	νέα τοιχεία (60*μ3)	Χγρ.	από βοηθ.αρχείο	4.155,96	5000	
13	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	1.2.4	τοιχία, κερκίδες, θεμέλια	M2	από βοηθ.αρχείο	104,77	150	
14	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	1.2.5	καμπύλα τμημ θεμελιων	M2	από βοηθ.αρχείο	48,48	60	
15	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	1.2.6	σκαλες	M2	από βοηθ.αρχείο	49,97	60	
16	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	1.2.7	τελειώματα ακμών κερκιδίων	MM	109,41*2	218,82	250	(σχέδιο)
17	Επεξεργασία στέψεων τοίχων, στηθαίων,κρασπέδων από σκυρόδεμα	1.2.8	διαμόρφωση τελικής καθιστικής επιφάνειας κερκιδων	M2	109,41*0,50	54,71	60	(σχέδιο)
18	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου άνω των 30 cm αφής ΑΜΕΑ	1.2.9	όδευση ΑΜΕΑ	MM	19,3+35,4	54,70	70,00	(σχέδιο)
19	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	1.2.10	χτενιστό ράμπας σκηνής + φύλετα διαχωρισμού και σκαλιά	M2	10+7,44+8,10+7,44	32,98	40,00	(σχέδιο)
20	Επιστρώσεις δαπέδων με χυτό αντλητό βοτσαλωτό κονίαμα πάχους 5 cm (τυποποιημένου βιομηχανικού προϊόντος) κατηγορίας C30/37. Αργολιθοδομές με	1.2.11	διαζώματα και σκηνή	M2	από βοηθ.αρχείο	151,80	180,00	
21	ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων των 150 kg τσιμέντου	1.2.12	κερκίδες	M3	24+10,01+13,59	31,74	45,00	σε βοηθητικό αρχείο οι αναλυτ.υπολογ
22	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	1.2.13	κερκίδες	μμ	128,31+40,72+72	414,34	500,00	σε βοηθητικό αρχείο οι αναλυτ.υπολογ
23	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου	1.2.14	κερκίδες	M2	96+40,04+45,31	78,63	100,00	σε βοηθητικό αρχείο οι αναλυτ.υπολογ

	ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΑΙΘΡΙΟΥ ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟΥ ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΖΩΗΣ ΦΟΡΕΑΣ : ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ						
		ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ						
A/A	Περιγραφή	Αριθμός Τιμολογίου	ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ	Μονάδα Μέτρησης	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ	Ποσότητα ΠΡΟ στρογγυλοποίησης	Συνολική Ποσότητα	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
24	Χρωματισμοί επιχρισμάτων Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	1.2.15		M2			50,00	ΠΡΟΒΛΕΨΗ
25	Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα	1.2.16	τοιχία	M2	από βοηθ.αρχείο	106,37	150,00	σε βοηθητικό αρχείο οι αναλυτ.υπολογ
26	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	1.2.17	μόνο τα εμφανή σίδερα (μηκος*1,5*2 συντελεστής)	M2	$(4,95+5,40+4,96) * 1,5 * 2$	45,93	50,00	(σχέδιο)
27	Ελαιοχρωματισμοί κατάλληλοι για γαλβανισμένες σιδηρές επιφάνειες με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	1.2.18	μόνο τα εμφανή σίδερα (μηκος*1,5*2 συντελεστής)	M2	$(4,95+5,40+4,96) * 1,5 * 2$	45,93	50,00	(σχέδιο)
28	Σιδηρά κυγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	1.2.19	ΝΕΑ μεταλλικά προστατευτικά κάγκελα	MM	4,95+5,40+4,96	15,31	20,00	(σχέδιο)
29	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	1.2.20	συμπλήρωση σε διαζώματα	M3	$(27+25)*0,5$	26,00	31,00	(σχέδιο)
30	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	1.2.21	συμπλήρωση σε διαζώματα	M3	$(27+25)*0,5$	26,00	31,00	(σχέδιο)

Απολογιστική δαπάνη ανακύκλωσης ΑΑΕΚ	από 1.1.9	305	€	305m3*2,4 (ΕΒ μπετόν)*1000 = 732.000 kgr 732tn * 7,54 €/tn (Μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακιδίων & κεραμικών (καθαρό))	5.519,28	6.000,00
--------------------------------------	-----------	-----	---	--	----------	----------

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ- ΣΙΔΕΡΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ (ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΑΡΧΕΙΟ)

1. ΛΙΘΟΔΟΜΗ								
ΜΗΚΟΣ (Μ)		ΠΛΑΤΟΣ (Μ)		ΥΨΟΣ (Μ)				
ΚΑΘΙΣΜΑΤΑ (ΚΕΡΚΙΔΕΣ)		ΠΛΑΙΝΑ				επιφ ορατών πλευρών	όγκος	μήκος ακμών
1η ζώνη αριστερά	4,98	0,90	0,45	0,40		2,35	0,90	12,46
	3,73	0,90	0,45	0,40		1,85	0,67	9,96
	4,08	0,90	0,45	0,40		1,99	0,73	10,66
	4,44	0,90	0,45	0,40		2,14	0,80	11,38
	6,41	0,90	0,45	0,40		2,92	1,15	15,32
	5,50	0,90	0,45	0,40		2,56	0,99	13,50
	5,86	0,90	0,45	0,40		2,70	1,05	14,22
	6,21	0,90	0,45	0,40		2,84	1,12	14,92
	6,56	0,90	0,45	0,40		2,98	1,18	15,62
	6,92	0,90	0,45	0,40		3,13	1,25	16,34
	7,27	0,90	0,45	0,40		3,27	1,31	17,04
							0,00	0,00
μεσαία ζώνη	6,04	0,90	0,45	0,40		2,78	1,09	14,58
	6,74	0,90	0,45	0,40		3,06	1,21	15,98
	7,45	0,90	0,45	0,40		3,34	1,34	17,40
	8,15	0,90	0,45	0,40		3,62	1,47	18,80
	8,86	0,90	0,45	0,40		3,90	1,59	20,22
	9,57	0,90	0,45	0,40		4,19	1,72	21,64
	7,50	0,90	0,45	0,40		3,36	1,35	17,50
	5,86	0,90	0,45	0,40		2,70	1,05	14,22
	6,21	0,90	0,45	0,40		2,84	1,12	14,92
	6,57	0,90	0,45	0,40		2,99	1,18	15,64
				0,40			0,00	1,60
τελευταία ζώνη δεξιά	3,03	0,90	0,45	0,40		1,57	0,55	8,56
	3,38	0,90	0,45	0,40		1,71	0,61	9,26
	3,74	0,90	0,45	0,40		1,86	0,67	9,98
ΚΕΡΚΙΔΕΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ								
1	6,62	0,90	0,45	0,40		3,01	1,19	15,74
2	6,56	0,90	0,45	0,40		2,98	1,18	15,62
3	6,56	0,90	0,45	0,40		2,98	1,18	15,62
4	6,57	0,90	0,45	0,40		2,99	1,18	15,64
ΣΥΝΟΛΟ	109,41					78,63		414,34

2. ΧΥΤΟ ΒΟΤΣΑΛΩΤΟ ΔΑΠΕΔΟ							
					ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Τ.Μ.		
ΣΚΗΝΗ					44,15		
ΚΑΤΩ ΔΙΑΖΩΜΑ	13,39		1,80		24,10		
ΘΕΣΕΙΣ ΑΜΕΑ 1	1,62		0,90		1,46		
ΠΑΝΩ ΔΙΑΖΩΜΑ	19,51		1,35		26,34		
ΘΕΣΕΙΣ ΑΜΕΑ 2	2,35		2,33		5,48		
ΕΙΣΟΔΟΣ 1					34,90		
ΜΕΤΑΒΑΣΗ ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ					15,38		
					ΣΥΝΟΛΟ	151,80	
ΧΤΕΝΙΣΤΟ							
ΡΑΜΠΑ ΣΚΗΝΗΣ	7,69		1,30		10,00		

3. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ											
	ΜΗΚΟΣ (Μ)	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ (Τ.Μ.)	ΒΑΘΟΣ	ΥΨΟΣ ΘΕΜ		ΟΓΚΟΣ (Κ.Μ.)	ΟΠΛΙΣΜΟΣ 60ΚGR Χ Μ3	ΠΛΕΓΜΑ 2,2ΧΜ2	ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΜΗ ΕΜΦΑΝΩΝ	ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΕΜΦΑΝΩΝ	ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΚΑΜΠΥΛΩΝ
ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ ΚΕΡΚΙΔΩΝ	109,41	54,71	0,50	0,40		21,88	1.312,92		0,00		43,76
ΕΔΑΦΟΠΛΑΚΑ ΣΚΗΝΗΣ		44,15		0,15		6,62		97,13	0,00	(4,50+4,18+7,50)*2)*0,20	4,72
ΣΚΑΛΑΚΙΑ ΣΚΗΝΗΣ (ΕΜΦΑΝΕΣ)	7,69	2,31	0,30	0,20		0,46	27,68				
ΣΚΑΛΑΚΙΑ ΣΚΗΝΗΣ (ΕΜΦΑΝΕΣ)	11,79	3,54	0,30	0,20		0,71	42,44				
ΚΑΠΑΚΙΑ	109,41	54,71	0,50	0,10		5,47	328,23			21,88	
ΕΔΑΦΟΠΛΑΚΑ ΔΙΑΖΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΔΑΠΕΔΩΝ		269,46		0,15		40,42		592,80			
ΣΚΑΛΕΣ Κ ΘΕΜΕΛΙΑ ΣΚΑΛΑΣ		7,44+8,10+7,44	0,2 (ΡΙΧΤΙ)	0,30		11,49	689,40			37*1,5*0,20+(4,95+5,40+4,96)*2*0,40	
ΘΕΜΕΛΙΑ ΡΑΜΠΑΣ		10,00		0,30		3,00	179,95		4,61		

	ΜΗΚΟΣ (Μ)	πλαίνα	ΠΛΑΤΟΣ (Μ)	ΥΨΟΣ (Μ)					ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΜΗ ΕΜΦΑΝΩΝ	ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ
ΤΟΙΧΕΙΑ					ΕΜΒΑΔΟ ΦΑΤΣΑΣ (Τ.Μ.)	ΟΓΚΟΣ (Κ.Μ.)	ΟΓΚΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΝ	ΟΠΛΙΣΜΟΣ 60ΚGR Χ Μ3		

1	1,59		0,45	1,50	2,39	1,07	0,29	81,57	4,77	5,45
2	2,90		0,45	1,50	4,35	1,96	0,52	148,77	8,70	9,38
3	1,40		0,45	1,25	1,75	0,79	0,25	62,37	3,50	4,06
4	2,70		0,45	0,94	2,54	1,14	0,49	97,69	5,08	5,50
5	5,40		0,45	1,14	6,16	2,77	0,97	224,53	12,31	12,83
6	4,05		0,40	1,47	5,95	2,38	0,65	181,76	11,91	12,50
7	7,69		0,40	1,47	11,30	4,52	1,23	345,13	22,61	23,20
8	4,04		0,40	2,29	9,25	3,70	0,65	260,82	18,50	19,42
9	2,01		0,40	3,18	6,39	2,56	0,32	172,70	12,78	14,06
31,78										

ΣΥΝΟΛΑ	
ΣΚΥΡΟΔ	116,31
ΟΠΛΙΣΜΟΣ	4.155,96
ΠΛΕΓΜΑ	689,93
ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ ΑΠΛΟΙ	104,77
ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ ΕΜΦΑΝΩΝ	49,97
ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ ΚΑΜΠΥΛΟΙ	48,48
ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	106,37
ΟΓΚΟΣ ΛΙΘΟΔΟΜΗΣ	31,74
μ2 ορατ.πλευρων	78,63
μμ ακμών λιθ	414,34
ΒΟΣΣΑΛΩΤΟ	151,80
ΧΤΕΝΙΣΤΟ	10,00
σύνολο εκτός κερκίδων	320,00