

ΕΡΓΟ **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ & ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ 19ου ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ**

Β' ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ **Λεβητας αερίου - Θερμοπρόσοψη- Μερική αντικατάσταση κουφωμάτων**

Απαιτούμενες εργασίες

1.1 **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

φορτοεκφόρτωση των αποξηλωθέντων κουφωμάτων και λοιπών προϊόντων από καθαιρέσεις

1.2 **Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο**

όγκος προϊόντων εκσκαφών * 10
 100,00 * 10 = 1000

1.3 **Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με τσιμεντοκονία**

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΒΟΡΡΑΣ					
	3,00	0,30	1	=	0,90 M ²
	2,55	0,30	1	=	0,77 M ²
	2,25	0,30	1	=	0,68 M ²
	1,61	0,30	6	=	2,90 M ²
					5,24 M ²

1.4 **Καθαίρεση επικραμώσεων με προσοχή , για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό >50% και επανατοποθέτηση των εξαθθέντων**

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΒΟΡΡΑΣ					
	9,40	1,00	1	=	9,40 M ²
	2,70	1,00	1	=	2,70 M ²
	6,84	1,00	1	=	6,84 M ²
	0,76	1,00	1	=	0,76 M ²
	1,30	1,60	1	=	2,08 M ²
ΔΥΣΗ					

	3,80	1,00	2	=	7,60 M ²
ΝΟΤΟΣ					
	3,70	1,00	1	=	3,70 M ²
	7,50	1,30	1	=	9,75 M ²
	3,15	1,00	1	=	3,15 M ²
					45,97 M ²

1.5 Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

Όση η επιφάνεια των νέων κουφωμάτων = 110,68 +

1.6 Καθαίρεση και επανατοποθέτηση υδρορροών

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΤΕΜ	=	ΜΗΚΟΣ
ΒΟΡΡΑΣ	5,70	3	=	17,10 M
	3,00	1	=	3,00 M
ΔΥΣΗ	8,20	5	=	41,00 M
	8,20	5	=	41,00 M
	0,50	1	=	0,50 M
ΝΟΤΟΣ	3,50	1	=	3,50 M
	8,20	6	=	49,20 M
ΑΝΑΤΟΛΗ	4,40	2	=	8,80 M
	8,20	6	=	49,20 M
	5,70	1	=	5,70 M
				219,00 M

1.7 Καθαίρεση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών και μηχανημάτων στην όψη

α/α	ΤΕΜ	=	ΤΕΜ
ΒΟΡΡΑΣ			
κλιματιστικά	2	=	2 ΤΕΜ
ΔΥΣΗ			
ΠΙΝΑΚΙΔΑ	1	=	1 ΤΕΜ
ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ	1	=	1 ΤΕΜ
ΝΟΤΟΣ			
ΚΟΥΔΟΥΝΙ	2	=	2 ΤΕΜ
ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ	2	=	2 ΤΕΜ
ΑΝΑΤΟΛΗ			
κλιματιστικά	4	=	4 ΤΕΜ
ΠΡΟΒΟΛΕΙΣ	2	=	2 ΤΕΜ
			14 ΤΕΜ

1.8 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΒΟΡΡΑΣ					
	3,00	1,60	1	=	4,80 M ²
	2,55	1,60	1	=	4,08 M ²
	2,25	1,60	1	=	3,60 M ²
	2,00	1,65	8	=	26,40 M ²
	1,55	1,65	8	=	20,46 M ²
ΑΝΑΤΟΛΗ					
	2,76	1,60	1	=	4,42 M ²
	3,56	1,60	1	=	5,70 M ²
ΔΥΣΗ					
	1,70	1,65	2	=	5,61 M ²
	1,72	1,65	2	=	5,68 M ²
	1,55	1,65	6	=	15,35 M ²
	2,10	2,35	1	=	4,94 M ²
					101,02 M ²

1.9 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΒΟΡΡΑΣ					
	37,40	7,70	1	=	287,98 M ²
	1,35	7,70	1	=	10,40 M ²
	4,05	7,70	1	=	31,19 M ²
	1,8	7,70	1	=	13,86 M ²
	0,3	7,70	1	=	2,31 M ²
	3,4	5,10	1	=	17,34 M ²
	15,6	5,10	1	=	79,56 M ²
	12,1	5,10	1	=	61,71 M ²
					504,34 M ²

1.10 Κλίμακες σιδηρές καρφωτές

Μήκος κλίμακας = 8,70 μ 11,5 * kgr/m

1.11 Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ανοιγόμενα και ανακλινόμενα

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΒΟΡΡΑΣ					
	3,00	1,60	1	=	4,80 M ²
	2,55	1,60	1	=	4,08 M ²

	2,25	1,60	1	=	3,60 M ₂
	0,70	0,80	2	=	1,12 M ₂
	0,53	1,65	4	=	3,50 M ₂
	2,00	1,65	8	=	26,40 M ₂
	0,55	1,65	11	=	9,98 M ₂
	1,55	1,65	8	=	20,46 M ₂
ΑΝΑΤΟΛΗ					
	2,76	1,60	1	=	4,42 M ₂
	3,56	1,60	1	=	5,70 M ₂
ΔΥΣΗ					
	1,70	1,65	2	=	5,61 M ₂
	1,72	1,65	2	=	5,68 M ₂
	1,55	1,65	6	=	15,35 M ₂
					110,68 M ₂

1.12 Υαλοστάσια, μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά από αλουμίνιο

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΒΟΡΡΑΣ					
	3,64	2	2	=	14,56 M ₂

1.13 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό, πάχους 2cm

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΤΕΜ	=	ΜΗΚΟΣ
ΒΟΡΡΑΣ				
	0,30	1	=	0,30 M
	1,00	1	=	1,00 M
ΔΥΣΗ				
	1,43	1	=	1,43 M
	0,30	1	=	0,30 M
	0,60	1	=	0,60 M
	0,25	1	=	0,25 M
	0,30	2	=	0,60 M
	2,20	1	=	2,20 M
	0,40	1	=	0,40 M
ΝΟΤΟΣ				
	3,50	1	=	3,50 M
	-1,75	1	=	-1,75 M
	0,30	2	=	0,60 M
ΣΤΟΑ 1	3,50	2	=	7,00 M
	0,70	2	=	1,40 M
ΣΤΟΑ 2	8,00	1	=	8,00 M
	3,43	1	=	3,43 M
	-1,80	1	=	-1,80 M
	1,70	1	=	1,70 M
	2,66	1	=	2,66 M

	0,76	1	=	0,76 M
	2,80	1	=	2,80 M
	2,30	1	=	2,30 M
ΑΝΑΤΟΛΗ				
	0,27	1	=	0,27 M
	2,15	1	=	2,15 M
	3,40	1	=	3,40 M
	-1,80	1	=	-1,80 M
	5,80	1	=	5,80 M
	2,05	1	=	2,05 M
	3,02	1	=	3,02 M
	-1,00	1	=	-1,00 M
				51,57 M

1.14 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
αιθ. Πολλαπλ					
	3,00	0,30	1	=	0,90 M ²
	2,55	0,30	1	=	0,77 M ²
	2,25	0,30	1	=	0,68 M ²
	2,76	0,30	1	=	0,83 M ²
	3,56	0,30	1	=	1,07 M ²
					4,24 M ²

1.15 Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2cm

α/α	ΤΕΜ	=	ΤΕΜ
ΒΟΡΡΑΣ			
	8	=	8 ΤΕΜ
ΔΥΣΗ			
	7	=	7 ΤΕΜ
	7	=	7 ΤΕΜ
ΝΟΤΟΣ			
	7	=	7 ΤΕΜ
	10	=	10 ΤΕΜ
	14	=	14 ΤΕΜ
ΑΝΑΤΟΛΗ			
	7	=	7 ΤΕΜ
			60 ΤΕΜ

1.16 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
-----	-------	------	-----	---	-----------

ΒΟΡΡΑΣ						
	2,90	1,55	1	=		4,50 M ²
	2,50	1,55	1	=		3,88 M ²
	2,20	1,55	1	=		3,41 M ²
	0,50	1,60	4	=		3,20 M ²
	1,95	1,60	8	=		24,96 M ²
	0,50	1,60	11	=		8,80 M ²
	1,50	1,60	8	=		19,20 M ²
	3,60	1,95	2	=		14,04 M ²
ΑΝΑΤΟΛΗ						
	2,70	1,55	1	=		4,19 M ²
	3,50	1,55	1	=		5,43 M ²
ΔΥΣΗ						
	1,65	1,60	2	=		5,28 M ²
	1,70	1,60	2	=		5,44 M ²
	1,50	1,60	6	=		14,40 M ²
						116,71 M²

1.17 Υδρορροές

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΤΕΜ	=	ΜΗΚΟΣ
ΒΟΡΡΑΣ				
	9,40	1	=	9,40 M
	2,70	1	=	2,70 M
	6,51	1	=	6,51 M
	0,72	1	=	0,72 M
	0,30	1	=	0,30 M
				19,63 M +

1.18 Κατασκευή συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης τοιχοποιών όψεων

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΒΟΡΡΑΣ					
	14,40	5,10	1	=	73,44 M ²
	-3,00	1,61	1	=	-4,83 M ²
	-2,55	1,61	1	=	-4,11 M ²
	-2,25	1,61	1	=	-3,62 M ²
	2,80	5,10	1	=	14,28 M ²
	6,50	2,50	1	=	16,25 M ²
	2,70	2,50	1	=	6,75 M ²
	9,40	1,00	1	=	9,40 M ²
	37,00	7,75	1	=	286,75 M ²
	1,33	7,75	1	=	10,31 M ²
	4,02	7,75	1	=	31,16 M ²
	1,80	7,75	1	=	13,95 M ²

-2,20	3,84	1	=	-8,45 M2
-1,65	0,60	1	=	-0,99 M2
-0,53	1,65	4	=	-3,50 M2
-2,24	1,89	1	=	-4,23 M2
-0,55	1,65	11	=	-9,98 M2
-2,20	1,89	3	=	-12,47 M2
-2,14	1,89	1	=	-4,04 M2
-2,30	1,89	1	=	-4,35 M2
-2,23	1,89	1	=	-4,21 M2
-2,13	1,89	1	=	-4,03 M2
-2,20	3,84	1	=	-8,45 M2
-3,30	1,73	4	=	-22,84 M2
-3,20	0,60	1	=	-1,92 M2
-2,85	0,60	1	=	-1,71 M2
-1,00	2,12	1	=	-2,12 M2
-1,80	0,60	1	=	-1,08 M2
-3,33	0,60	1	=	-2,00 M2
-3,23	0,60	1	=	-1,94 M2
3,30	0,30	8	=	7,92 M2
3,20	0,30	1	=	0,96 M2
2,20	0,30	1	=	0,66 M2
2,85	0,30	2	=	1,71 M2
3,33	0,30	2	=	2,00 M2
3,23	0,30	2	=	1,94 M2

ΔΥΣΗ

42,65	7,75	1	=	330,54 M2
-4,58	3,32	1	=	-15,21 M2
-0,55	1,65	10	=	-9,08 M2
-2,20	1,89	5	=	-20,79 M2
-2,17	1,89	1	=	-4,10 M2
-0,68	1,65	2	=	-2,24 M2
-2,22	1,89	1	=	-4,20 M2
-0,71	1,65	2	=	-2,34 M2
-1,20	1,65	1	=	-1,98 M2
-2,13	1,89	1	=	-4,03 M2
-1,25	1,65	1	=	-2,06 M2
-2,20	2,86	1	=	-6,29 M2
-0,58	1,65	2	=	-1,91 M2
-2,14	1,89	1	=	-4,04 M2
-3,30	0,60	1	=	-1,98 M2
-3,27	0,60	1	=	-1,96 M2
-1,00	0,60	1	=	-0,60 M2
-1,80	2,72	1	=	-4,90 M2
-3,58	1,73	1	=	-6,19 M2
-3,63	1,73	1	=	-6,28 M2
-3,30	1,73	3	=	-17,13 M2
-0,95	2,72	1	=	-2,58 M2
-2,00	0,60	1	=	-1,20 M2
3,30	0,30	10	=	9,90 M2
3,27	0,30	2	=	1,96 M2
3,03	0,30	1	=	0,91 M2
3,58	0,30	2	=	2,15 M2

	3,63	0,30	2	=	2,18 M2
	3,39	0,30	2	=	2,03 M2
ΝΟΤΟΣ					
	18,80	7,75	1	=	145,70 M2
	-0,55	1,65	2	=	-1,82 M2
	-2,25	1,89	1	=	-4,25 M2
	-0,58	1,65	6	=	-5,74 M2
	-2,17	1,89	2	=	-8,20 M2
	-2,20	1,89	1	=	-4,16 M2
	-2,22	1,89	1	=	-4,20 M2
	-3,35	1,73	1	=	-5,80 M2
	-3,33	1,73	2	=	-11,52 M2
	-3,00	2,72	1	=	-8,16 M2
	-3,38	1,73	1	=	-5,85 M2
	0,40	0,60	2	=	0,48 M2
	0,22	2,17	2	=	0,95 M2
	3,35	0,30	2	=	2,01 M2
	3,33	0,30	4	=	4,00 M2
	3,38	0,30	2	=	2,03 M2
	36,90	7,75	1	=	285,98 M2
	-0,55	1,65	10	=	-9,08 M2
	-2,20	1,89	6	=	-24,95 M2
	-0,60	1,65	2	=	-1,98 M2
	-0,53	1,65	8	=	-7,00 M2
	-2,14	1,89	1	=	-4,04 M2
	-2,19	1,89	1	=	-4,14 M2
	-2,29	1,89	1	=	-4,33 M2
	-2,24	1,89	1	=	-4,23 M2
	-3,30	1,73	5	=	-28,55 M2
	-3,40	1,73	1	=	-5,88 M2
	-3,20	1,73	1	=	-5,54 M2
	-3,60	1,73	1	=	-6,23 M2
	-3,25	2,72	1	=	-8,84 M2
	-3,35	1,73	1	=	-5,80 M2
	3,30	0,30	10	=	9,90 M2
	3,40	0,30	2	=	2,04 M2
	3,20	0,30	2	=	1,92 M2
	3,60	0,30	2	=	2,16 M2
	3,35	0,30	1	=	1,01 M2
ΕΙΣΟΔΟΣ	8,00	3,36	1	=	26,88 M2
	0,54	0,60	2	=	0,65 M2
	0,23	2,17	2	=	1,00 M2
	1,70	1,00	1	=	1,70 M2
	2,66	1,00	1	=	2,66 M2
	0,56	1,00	1	=	0,56 M2
	0,20	3,36	1	=	0,67 M2
	3,77	3,36	1	=	12,67 M2
	-0,90	2,05	1	=	-1,85 M2
	-2,30	1,65	1	=	-3,80 M2
	3,12	4,50	1	=	14,04 M2
	-2,30	0,64	1	=	-1,47 M2
	-0,43	2,12	2	=	-1,82 M2

	-1,00	2,72	1		-2,72 M2
ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ					
	23,71	7,72	1	=	183,04 M2
	3,64	7,72	1	=	28,10 M2
	2,18	3,36	1	=	7,32 M2
	-0,55	1,65	4	=	-3,63 M2
	-2,20	1,89	3	=	-12,47 M2
	-0,58	1,65	4	=	-3,83 M2
	-2,14	1,89	2	=	-8,09 M2
	-1,20	1,89	2	=	-4,54 M2
	-1,14	1,89	1	=	-2,15 M2
	-3,30	1,73	4	=	-22,84 M2
	-3,39	3,96	1	=	-13,42 M2
	0,60	0,60	2	=	0,72 M2
	2,17	0,25	2	=	1,09 M2
	-4,43	3,56	1	=	-15,77 M2
	3,30	0,30	8	=	7,92 M2
	11,65	7,72	1	=	89,94 M2
	-0,53	1,65	4	=	-3,50 M2
	-2,24	1,89	1	=	-4,23 M2
	-0,56	1,65	2	=	-1,85 M2
	-2,18	1,89	1	=	-4,12 M2
	-2,19	1,89	1	=	-4,14 M2
	-3,30	1,73	2	=	-11,42 M2
	-3,25	1,73	1	=	-5,62 M2
	3,30	0,30	4	=	3,96 M2
	3,25	0,30	2	=	1,95 M2
	11,50	5,10	1	=	58,65 M2
	-2,76	1,58	1	=	-4,36 M2
	-3,56	1,58	1	=	-5,62 M2
ΣΤΟΑ	11,16	4,00	1	=	44,64 M2
	0,37	3,80	4	=	5,62 M2
	4,57	3,36	1	=	15,36 M2
	4,20	3,36	1	=	14,11 M2
	-3,40	3,36	1	=	-11,42 M2
	15,15	4,00	1	=	60,60 M2
	4,02	3,76	1	=	15,12 M2
					1317,36 M2

1.19 Περιθώρια τιμεντοκονίας

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΤΕΜ	=	ΜΗΚΟΣ
ΒΟΡΡΑΣ				
	51,18	1	=	51,18 M
	2,80	1	=	2,80 M
	1,35	1	=	1,35 M
	4,02	1	=	4,02 M
	1,80	1	=	1,80 M
	0,25	1	=	0,25 M

	0,30	1	=	0,30 M
ΑΝΑΤΟΛΗ				
	19,28	1	=	19,28 M
	18,76	1	=	18,76 M
ΝΟΤΟΣ				
	18,79	1	=	18,79 M
	36,90	1	=	36,90 M
	-6,90	1	=	-6,90 M
ΣΤΟΑ	7,84	1	=	7,84 M
	15,15	1	=	15,15 M
	0,17	4	=	0,68 M
ΔΥΣΗ				
	8,28	1	=	8,28 M
	11,50	1	=	11,50 M
	15,00	1	=	15,00 M
				206,98 M

1.20 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχου παντός τύπου

νέα σοβατεπί *	0,10	=	51,57	*	0,1 =
σκαλομέρια *	0,10*,25		60,00	*	0,03 =

1.21 Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"

1.22 Χρωματισμοί σε εσωτερικές επιχρισμένες επιφάνειες με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής βάσεως

α/α	ΜΗΚΟΣ	ΥΨΟΣ	ΤΕΜ	=	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΟΡΟΦΟΣ					
ΚΛΙΜΑΚ	2,00	0,20	4	=	1,60 M ₂
	3,65	0,20	4	=	2,92 M ₂
ΑΙΘΟΥΣΑ	7,00	3,50	1	=	24,50 M ₂
	-0,53	1,65	2	=	-1,75 M ₂
	-0,55	1,65	2	=	-1,82 M ₂
	-2,00	1,65	2	=	-6,60 M ₂
	0,35	3,50	3	=	3,68 M ₂
ΑΙΘΟΥΣΑ	7,10	3,50	1	=	24,85 M ₂
	-0,53	1,65	2	=	-1,75 M ₂
	-0,55	1,65	1	=	-0,91 M ₂
	-2,00	1,65	2	=	-6,60 M ₂
	0,35	3,50	3	=	3,68 M ₂
ΑΙΘΟΥΣΑ	7,10	3,50	1	=	24,85 M ₂
	-0,55	1,65	4	=	-3,63 M ₂

	-2,00	1,65	2	=	-6,60 M2
	0,35	3,50	4	=	4,90 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	6,96	3,50	1	=	24,36 M2
	-0,55	1,65	4	=	-3,63 M2
	-2,00	1,65	2	=	-6,60 M2
	0,35	3,50	4	=	4,90 M2
ΙΣΟΓΕΙΟ					
ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ	14	4,60	1	=	64,40 M2
	-3,00	1,60	1	=	-4,80 M2
	-2,55	1,60	1	=	-4,08 M2
	-2,25	1,60	1	=	-3,60 M2
	11,00	4,60	1	=	50,60 M2
	-2,76	1,60	1	=	-4,42 M2
	-3,56	1,60	1	=	-5,70 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	7,10	3,50	1	=	24,85 M2
	-1,55	1,65	4	=	-10,23 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ	7,10	3,50	1	=	24,85 M2
	-1,55	1,65	4	=	-10,23 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ Δ	7,70	3,50	1	=	26,95 M2
	-1,7	1,65	2	=	-5,61 M2
	-1,72	1,65	2	=	-5,68 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ Δ	3,40	3,50	1	=	11,90 M2
	-1,55	1,65	2	=	-5,12 M2
ΑΙΘΟΥΣΑ Δ	7,00	3,50	1	=	24,50 M2
	-1,55	1,65	4	=	-10,23 M2
					238,72 M2

1.23

Χρωματισμοί εξωτερικών επιχρισμένων επιφανειών χρώματα υδατικής διασποράς στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

για επισκευή εξωτερικών όψεων μετά την τοποθέτηση της θερμοπρόσοψης, στις επιφάνειες που ζ

1.24

Θερμό γαλβάνισμα χαλύβδινων στοιχείων

για το θερμό γαλβάνισμα της σκαλας επισκεψης οροφής

1.25

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω πρόσθετου ύψους

35% επιφάνειας εξωτερικών χρωματισμών

=

380,00 *

50% =

Λάρισα / /2013
Οι μελετητές

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΑΝΤΕΛΟΣ-
ΑΝΘΗ ΤΣΙΤΣΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε.:
"ΦΟΡΕΑΣ Ε.Ε."

ΠΟΛΥΖΟΠΟΥΛΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Λάρισα / /2013
Οι ελεγκτές

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ - ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΣΜΑΤΩΝ

ΑΝΤΩΝΟΥΛΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ

Η ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ

30

ωV

NA OIK A/20.30

100,00 μ3

NA OIK A/20.42

1000,00 m3.km

NA OIK A/71.21

5,24 M2

NA OIK A/22.22.02 N

45,97 M2

NA OIK A/22.45

14,56 =

125,24

125,24 μ2

NA OIK A/22.56.N1

219,00 M

NA OIK A/22.56.N2

14,00 TEM

NA OIK A/22.65.02 N

101,02 M2

NA OIK A/23.03N

504,34 M2

NA OIK A/63.01

= 100,05 kg

100,05 kg

NA OIK A/65.17.07N

110,68 M2

NA OIK A/65.20.03N

14,56 M2

NA OIK A/75.11.02

51,57 M.M

NA OIK A/75.31.01.N

4,24 M2

NA OIK A/75.58.02

60,00 TEM

NA OIK A/76.27N

116,71 M2

NA OIK Σ/78.91

5 =

24,63

24,63 M.M

NA OIK A/79.48.1N

1317,36 M2

NA OIK A/73.47N

206,98 M

NA OIK A/22.21

5,16 μ 2

1,5 μ 2

6,66 μ 2

A/77.67.03

24,63 M.M

NA OIK A/77.80.01N

238,72 M2

, ακρυλικής, NA OIK A/77.80.02N

δεν θα μπει

380,00 M2

NA OIK A/77.33

100,05 kg

NA OIK A/77.99

190

190,00 M2

Λάρισα / /2013
Θεωρήθηκε

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΪΒΑΛΙΩΤΟΥ ΑΣΗΜΙΝΑ