



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΡΥΤΑΙΝΑΣ"

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-
2020», Κωδ.: 2019ΕΠ02610013

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 210.000,00 €

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ			
ΑΡΘΡΟ	Α.1	Καθαίρεση παντός είδους κουφωμάτων (θύρες, παράθυρα, φεγγίτες κλπ.) χωρίς προσοχή	
		ΠΑΛΙΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΠΟΥ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑΝΤΑΙ	= 48,85
			=
		Άθροισμα	= 48,85
		Στρογγύλευση	= 0,50
		Σύνολο	= 49,35 m²
ΑΡΘΡΟ	Α.2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	
		ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ: (48,85*0,10)*2,00=9,77ton * 55km	= 537,35
		ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ:2ton * 52km	= 104,00
			= 641,35
		Άθροισμα	= 641,35
		Στρογγύλευση	= 8,65
		Σύνολο	= 650,00 ton*km
ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ – ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)			
ΑΡΘΡΟ	Δ.1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρου 40 mm	
			= 17,00
		Σύνολο	= 17,00 m
ΑΡΘΡΟ	Δ.2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Διαμέτρου 50 mm	
			= 25,00
		Σύνολο	= 25,00 m
ΑΡΘΡΟ	Δ.3	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 1/4"	
			= 23,00
		Σύνολο	= 23,00 m
ΑΡΘΡΟ	Δ.4	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 3/8"	
			= 14,00
		Σύνολο	= 14,00 m
ΑΡΘΡΟ	Δ.5	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 1/2"	
			= 42,00
		Σύνολο	= 42,00 m
ΑΡΘΡΟ	Δ.6	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 5/8"	
			= 14,00
		Σύνολο	= 14,00 m

ΠΕΡΙΟΧΗ		ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΡΘΡΟ	Δ.7	Χαλκοσωλήνας ψυκτικών εφαρμογών διαμέτρου 1"1/8"	= 19,00
		Σύνολο	= <u>19,00</u> m
ΑΡΘΡΟ	Δ.8	Αντλία θερμότητας ψυκτικής ισχύος 37 KW - θερμικής ισχύος 30KW , κατάλληλη για λειτουργία σε πολυδιαιρούμενο πολυζωνικό σύστημα κλιματισμού VRV IV .	= 1,00
		Σύνολο	= <u>1,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ	Δ.9	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , κατάλληλη επιδαπέδια εμφανή τοποθέτηση , ψυκτικής / θερμικής ισχύος 2,80 / 3,20 KW .	= 1,00
		Σύνολο	= <u>1,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ	Δ.10	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , κατάλληλη επιδαπέδια εμφανή τοποθέτηση , ψυκτικής / θερμικής ισχύος 3,60 / 4,00 KW .	= 1,00
		Σύνολο	= <u>1,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ	Δ.11	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , κατάλληλη επιδαπέδια εμφανή τοποθέτηση , ψυκτικής / θερμικής ισχύος 4,50 / 5,00 KW .	= 1,00
		Σύνολο	= <u>1,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ	Δ.12	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , κατάλληλη επιδαπέδια εμφανή τοποθέτηση , ψυκτικής / θερμικής ισχύος 5,60 / 6,30 KW .	= 1,00
		Σύνολο	= <u>1,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ	Δ.13	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , εμφανούς επίτοιχης τοποθέτησης , ψυκτικής / θερμικής ισχύος 2,20 / 2,50 KW .	= 1,00
		Σύνολο	= <u>1,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ	Δ.14	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , εμφανούς επίτοιχης τοποθέτησης , ψυκτικής / θερμικής ισχύος 3,6 / 4,0 KW .	= 1,00
		Σύνολο	= <u>1,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ	Δ.15	Εσωτερική μονάδα κλιματισμού συστήματος VRV , ημιεμφανούς τοποθέτησης κυκλικής ροής , Ψυκτικής / θερμικής ισχύος 3,60 / 4,00 KW , συμπεριλαμβανομένης διακοσμητικής μετώπης .	= 2,00
		Σύνολο	= <u>2,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ	Δ.16	Εξάρτημα διακλάδωσης ψυκτικών σωλήνων κατάλληλο για σύστημα VRV .	= 7,00
		Σύνολο	= <u>7,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ	Δ.17	Ηλεκτρονικού τύπου ενσύρματο χειριστήριο λειτουργίας εσωτερικής μονάδας συστήματος VRV , κατάλληλο για τον τύπο των μηχανημάτων που έχουν επιλεγεί .	= 8,00
		Σύνολο	= <u>8,00</u> τεμ

ΠΕΡΙΟΧΗ		ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΡΘΡΟ	Δ.18	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	=
			= <u>151,00</u>
		Σύνολο	= <u><u>151,00</u></u> m
ΑΡΘΡΟ	Δ.19	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm	=
			= <u>50,00</u>
		Σύνολο	= <u><u>50,00</u></u> m
ΑΡΘΡΟ	Δ.20	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	=
			= <u>14,00</u>
		Σύνολο	= <u><u>14,00</u></u> m
ΑΡΘΡΟ	Δ.21	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 23mm	=
			= <u>1,00</u>
		Σύνολο	= <u><u>1,00</u></u> m
ΑΡΘΡΟ	Δ.22	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm ²	=
			= <u>28,00</u>
		Σύνολο	= <u><u>28,00</u></u> m
ΑΡΘΡΟ	Δ.23	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²	=
			= <u>18,00</u>
		Σύνολο	= <u><u>18,00</u></u> m
ΑΡΘΡΟ	Δ.24	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm ²	=
			= <u>84,00</u>
		Σύνολο	= <u><u>84,00</u></u> m
ΑΡΘΡΟ	Δ.25	Καλώδιο τύπου NYΥ Πενταπολικό Διατομής 5 X 16mm ²	=
			= <u>22,00</u>
		Σύνολο	= <u><u>22,00</u></u> m
ΑΡΘΡΟ	Δ.26	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 ins	=
			= <u>13,00</u>
		Σύνολο	= <u><u>13,00</u></u> m
ΑΡΘΡΟ	Δ.27	Κυτίο οργάνων διακοπής	=
			= <u>6,00</u>
		Σύνολο	= <u><u>6,00</u></u> τεμ
ΑΡΘΡΟ	Δ.28	Αυτοκόλλητος διακόπτης ασύρματης επικοινωνίας τεχνολογίας RF με 8 μπουτόν και δυνατότητα ελέγχου φωτιστικών μέσω ασύρματου δέκτη	=
			= <u>7,00</u>
		Σύνολο	= <u><u>7,00</u></u> τεμ
ΑΡΘΡΟ	Δ.29	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	=
			= <u>6,00</u>
		Σύνολο	= <u><u>6,00</u></u> τεμ
ΑΡΘΡΟ	Δ.30	Φωτιστικό κατάλληλο για τοποθέτηση επί οροφής τεχνολογίας LED τύπου ΠΑΝΕΛ διαστάσεων 1200X600 mm με ηλεκτρονικού τύπου driver τεχνολογίας 1/10V .	=
			= <u>13,00</u>
		Σύνολο	= <u><u>13,00</u></u> τεμ

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΡΘΡΟ Δ.31	Φωτιστικό κατάλληλο για τοποθέτηση επί οροφής τεχνολογίας LED τύπου ΠΑΝΕΛ διαστάσεων 300X300 mm με ηλεκτρονικού τύπου driver τεχνολογίας 1/10V .	= 1,00
	Σύνολο	= <u>1,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ Δ.32	Φωτιστικό κατάλληλο για τοποθέτηση επί της οροφής , με λαμπτήρες τεχνολογίας LED , βαθμού προστασίας IP65	= 5,00
	Σύνολο	= <u>5,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ Δ.33	Φωτιστικό σώμα τύπου επίτοιχης απλικας στεγανού τύπου	= 5,00
	Σύνολο	= <u>5,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ Δ.34	Φωτιστικό τύπου spot , με λαμπτήρα τεχνολογίας Led , κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση βαθμού προστασίας IP65 .	= 2,00
	Σύνολο	= <u>2,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ Δ.35	Φωτιστικό τύπου απλικας με λαμπτήρα τεχνολογίας Led κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση βαθμού προστασίας IP65 .	= 1,00
	Σύνολο	= <u>1,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ Δ.36	Προβολέας ασύμμετρης κατανομής με φωτιστική μονάδα με 48 Led με απόδοση στα 500 mA 9500 Lm ισχύος 75 W	= 3,00
	Σύνολο	= <u>3,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ Δ.37	Καλώδιο τύπου NYMHY 2 X 1,5mm2	= 110,00
	Σύνολο	= <u>110,00</u> m
ΑΡΘΡΟ Δ.38	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 100 A	= 2,00
	Σύνολο	= <u>2,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ Δ.39	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A	= 1,00
	Σύνολο	= <u>1,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ Δ.40	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS έως 50A	= 9,00
	Σύνολο	= <u>9,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ Δ.41	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	= 8,00
	Σύνολο	= <u>8,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ Δ.42	Ενδεικτική λυχνία τριπλή τάσεως μέχρι 500 V	= 3,00
	Σύνολο	= <u>3,00</u> τεμ
ΑΡΘΡΟ Δ.43	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα προστασίας IP 40 εντοιχιζόμενος διαστάσεων 40X50 cm	= 1,00
	Σύνολο	= <u>1,00</u> τεμ

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΡΘΡΟ Δ.44	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλώνοι διατομής 25 mm ²	= 23,00
	Σύνολο	= <u>23,00 m</u>
ΑΡΘΡΟ Δ.45	Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ για την διέλευση καλωδίων κλπ , διαμέτρου 3/4"	= 8,00
	Σύνολο	= <u>8,00 m</u>
ΑΡΘΡΟ Δ.46	Γειωτής τύπου Ε ανοξειδωτής κατασκευής μετα βελτιωτικών εδάφους	= 1,00
	Σύνολο	= <u>1,00 τεμ</u>
ΑΡΘΡΟ Δ.47	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	= 3,50
	Σύνολο	= <u>3,50 m³</u>
ΑΡΘΡΟ Δ.48	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	= 3,50
	Σύνολο	= <u>3,50 m³</u>
ΑΡΘΡΟ Δ.49	Αποξηλώσεις Η/Μ εξοπλισμού εργασίες διάνοιξης οπών και αποκατάστασης φθορών κατά την εγκατάσταση των Η/Μ δικτύων και εξοπλισμού .	= 1,00
	Σύνολο	= <u>1,00 τεμ</u>

ΟΜΑΔΑ : Ε - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

ΑΡΘΡΟ Ε.1	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm, και πλάτους 11-30 cm, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (Λευκό)	
	0,38+0,34+0,38+0,34+0,30+0,32	= 2,06
	Άθροισμα	= <u>2,06</u>
	Στρογγύλευση	= 0,14
	Σύνολο	= <u>2,20 m²</u>
ΑΡΘΡΟ Ε.2	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm, προέλευσης ΚΑΒΑΛΑΣ (Λευκό)	
ΙΣΟΓΕΙΟ	6,24*1	= 6,24
ΟΡΟΦΟΣ	10,19*1	= 10,19
	Άθροισμα	= <u>16,43</u>
	Στρογγύλευση	= 0,07
	Σύνολο	= <u>16,50 m²</u>

ΟΜΑΔΑ : ΣΤ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

ΑΡΘΡΟ ΣΤ.1	Ξύλινα ενεργειακά υαλοστάσια (τζαμιλίκια) μονόφυλλα ή πολύφυλλα, μεμονωμένης κατασκευής, από Ξυλεία Μεράντι	
Π12	0,93*0,99	= 0,92
	Άθροισμα	= <u>0,92</u>
	Στρογγύλευση	= 0,08
	Σύνολο	= <u>1,00 m²</u>

ΠΕΡΙΟΧΗ		ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΡΘΡΟ	ΣΤ.2	Ξύλινα ενεργειακά υαλοστάσια (τζαμιλίκια) σταθερά μεμονωμένης κατασκευής, από ξυλεία Μεράντι	
Π11		0,80*0,79	= 0,63
			=
		Άθροισμα	= 0,63
		Στρογγύλευση	= 0,02
		Σύνολο	= 0,65 m²
ΑΡΘΡΟ	ΣΤ.3	Ξύλινα ενεργειακά παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες), με εξώφυλλα (πατζούρια) ταμπλαδωτά, μεμονωμένης κατασκευής, από ξυλεία Μεράντι	
Π5-Π10		0,80*1,71+0,78*1,67+0,75*1,71+0,78*1,71+0,78*1,71+0,78*1,66	= 7,92
Π13-Π20		0,83*1,66+0,85*1,83+0,85*1,83+0,85*1,80+0,83*1,76+0,83*1,76+0,83*1,79+0,85*1,59	= 11,78
Π22-Π25		0,84*1,77+0,84*1,79+0,82*1,80+0,82*1,80	= 5,94
Θ3, Θ11		0,85*2,20+0,98*2,50	= 4,32
Π21		0,69*1,73	= 1,19
			=
		Άθροισμα	= 31,15
		Στρογγύλευση	= 0,05
		Σύνολο	= 31,20 m²
ΑΡΘΡΟ	ΣΤ.4	Ξύλινα ενεργειακά υαλοστάσια (τζαμιλίκια) μονόφυλλα ή πολύφυλλα, μεμονωμένης κατασκευής, από ξυλεία Μεράντι, με σιδεριές ασφαλείας	
Π1-Π4		1,15*1,11+1,19*1,16+1,15*1,26+1,15*1,26	= 5,55
			=
		Άθροισμα	= 5,55
		Στρογγύλευση	= 0,05
		Σύνολο	= 5,60 m²
ΑΡΘΡΟ	ΣΤ.5	Ξύλινες ενεργειακές ταμπλαδωτές θύρες μονόφυλλες ή δίφυλλες μεμονωμένης κατασκευής, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, από ξυλεία Μεράντι	
Θ1, Θ2, Θ10		1,20*2,20+1,20*2,20+1,13*2,95	= 8,61
Θ4		1,06*1,88	= 1,99
			=
		Άθροισμα	= 10,60
		Στρογγύλευση	= 0,00
		Σύνολο	= 10,60 m²
ΑΡΘΡΟ	ΣΤ.6	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	
		71,69*2,00	= 143,38
			=
		Άθροισμα	= 143,38
		Στρογγύλευση	= 1,62
		Σύνολο	= 145,00 kg

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
---------	-------------------	----------

ΑΡΘΡΟ	ΣΤ.7	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	
		$((18,86+16,19)*3-$ $(0,88*1,71+0,08+2,46*1,07+0,8*1,67+0,08+1,13*$ $1,71+0,12+1,02*1,66+0,1+2,2*1,25+0,14+0,8*0,9$ $9+0,08+1,89*1,31+0,06+0,86*0,99+0,08+1,51+1,$ $64+1,69)+(19,73+16,42)*3,6-$ $(0,91*1,8+10+1,2*2,5+0,14+0,9*1,83+0,1+0,99*1$ $,83+0,12+0,96*1,8+0,1+1,4*2,95+0,15+0,94*1,8+$ $0,1+0,88*1,79+0,1+0,97*1,77+0,12+1,34+1,48+1,$ $64+1,57+1,9)+0,66*(1,71*2+0,95)+0,66*(2,2*2+1$ $,13)+0,66*(1,67+0,9)+0,68*(1,71*2+1,15)+0,66*($ $1,66*2+1,13)+0,68*(2,2*2+1,2)+0,71*(0,99*2+0,9$ $) +0,7*(1,89+1,08)+0,74*(0,99+0,9+0,74-$ $0,77*0,25)+(0,66*0,47*2+1,06)+0,66*(1,47*2+1,1$ $5)+0,66*(1,47*2+1,18)+0,55*(1,8*2+1,2)+0,55*(2$ $,5*2+1,3)+0,54*(1,83*2+1,2)+0,55*(1,83*2+1,25)$ $+0,55*(1,8*2+1,2)+0,57*(2,95*2+1,3)+0,54*(1,8*$ $2+1,2)+0,54*(1,79*2+1,2)+0,54*(1,77*2+1,2)+0,5$ $4*(0,8+1,67*2)+0,54*(0,92+1,6*2)+0,54*(1,59*2+$ $1,06)+0,54*(1,56*2+1,04)+0,54*(1,58*2+1,2))*2,5$ 0	= 610,78
		Αθροισμα	= <u>610,78</u>
		Στρογγύλευση	= <u>4,22</u>
		Σύνολο	= <u>615,00</u> kg

ΑΡΘΡΟ	ΣΤ.8	Αποκατάσταση μεταλλικών εξωστών με συντήρηση των μεταλλικών μερών και αντικατάσταση του ξύλινου δαπέδου	
ΕΞΩΣΤΕΣ	1+1		= 2,00
		Αθροισμα	= <u>2,00</u>
		Στρογγύλευση	= <u>0,00</u>
		Σύνολο	= <u>2,00</u> ΤΕΜ.

ΟΜΑΔΑ : Ζ - ΛΟΙΠΑ –ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

ΑΡΘΡΟ	Ζ.1	Διπλοί ενεργειακοί θερμοχोμονωτικοί υαλοπίνακες, με αεροστεγές διάκενο, συνολικού πάχους 20 mm (4+12+4), με Ug = 1,80 W/m ² K	
		$(0,63+0,92+5,56+25,60+4,32+1,20)*0,80$	= 30,58
		Αθροισμα	= <u>30,58</u>
		Στρογγύλευση	= <u>-0,58</u>
		Σύνολο	= <u>30,00</u> m ²

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΡΘΡΟ Z.2	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	
ΤΟΙΧΟΙ	$(18,86+16,19)*3-$ $(0,88*1,71+0,08+2,46*1,07+0,8*1,67+0,08+1,13*1,71+0,12+1,02*1,66+0,1+2,2*1,25+0,14+0,8*0,99+0,08+1,89*1,31+0,06+0,86*0,99+0,08+1,51+1,64+1,69)+(19,73+16,42)*3,6-$ $(0,91*1,8+10+1,2*2,5+0,14+0,9*1,83+0,1+0,99*1,83+0,12+0,96*1,8+0,1+1,4*2,95+0,15+0,94*1,8+0,1+0,88*1,79+0,1+0,97*1,77+0,12+1,34+1,48+1,64+1,57+1,9)+0,66*(1,71*2+0,95)+0,66*(2,2*2+1,13)+0,66*(1,67+0,9)+0,68*(1,71*2+1,15)+0,66*(1,66*2+1,13)+0,68*(2,2*2+1,2)+0,71*(0,99*2+0,9)+0,7*(1,89+1,08)+0,74*(0,99+0,9+0,74-0,77*0,25)+(0,66*0,47*2+1,06)+0,66*(1,47*2+1,15)+0,66*(1,47*2+1,18)+0,55*(1,8*2+1,2)+0,55*(2,5*2+1,3)+0,54*(1,83*2+1,2)+0,55*(1,83*2+1,25)+0,55*(1,8*2+1,2)+0,57*(2,95*2+1,3)+0,54*(1,8*2+1,2)+0,54*(1,79*2+1,2)+0,54*(1,77*2+1,2)+0,54*(0,8+1,67*2)+0,54*(0,92+1,6*2)+0,54*(1,59*2+1,06)+0,54*(1,56*2+1,04)+0,54*(1,58*2+1,2)$	= 244,31
ΨΕΥΔΟΡΟΦΕΣ	71,59*1	= 71,59
	Αθροισμα	= 315,90
	Στρογγύλευση	= 1,10
	Σύνολο	= 317,00 m²

ΑΡΘΡΟ Z.3	Επένδυση στοιχείων της κατασκευής με κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm	
	$(18,86+16,19)*3-$ $(0,88*1,71+0,08+2,46*1,07+0,8*1,67+0,08+1,13*1,71+0,12+1,02*1,66+0,1+2,2*1,25+0,14+0,8*0,99+0,08+1,89*1,31+0,06+0,86*0,99+0,08+1,51+1,64+1,69)+(19,73+16,42)*3,6-$ $(0,91*1,8+10+1,2*2,5+0,14+0,9*1,83+0,1+0,99*1,83+0,12+0,96*1,8+0,1+1,4*2,95+0,15+0,94*1,8+0,1+0,88*1,79+0,1+0,97*1,77+0,12+1,34+1,48+1,64+1,57+1,9)+0,66*(1,71*2+0,95)+0,66*(2,2*2+1,13)+0,66*(1,67+0,9)+0,68*(1,71*2+1,15)+0,66*(1,66*2+1,13)+0,68*(2,2*2+1,2)+0,71*(0,99*2+0,9)+0,7*(1,89+1,08)+0,74*(0,99+0,9+0,74-0,77*0,25)+(0,66*0,47*2+1,06)+0,66*(1,47*2+1,15)+0,66*(1,47*2+1,18)+0,55*(1,8*2+1,2)+0,55*(2,5*2+1,3)+0,54*(1,83*2+1,2)+0,55*(1,83*2+1,25)+0,55*(1,8*2+1,2)+0,57*(2,95*2+1,3)+0,54*(1,8*2+1,2)+0,54*(1,79*2+1,2)+0,54*(1,77*2+1,2)+0,54*(0,8+1,67*2)+0,54*(0,92+1,6*2)+0,54*(1,59*2+1,06)+0,54*(1,56*2+1,04)+0,54*(1,58*2+1,2)$	= 244,31
	Αθροισμα	= 244,31
	Στρογγύλευση	= 0,69
	Σύνολο	= 245,00 m²

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΡΘΡΟ Z.4	Επένδυση στοιχείων της κατασκευής, σε πρώτη στρώση -όχι τελική- με κοινή γυψοσανίδα πάχους 12,5 mm	
	$(18,86+16,19)*3-$ $(0,88*1,71+0,08+2,46*1,07+0,8*1,67+0,08+1,13*1,71+0,12+1,02*1,66+0,1+2,2*1,25+0,14+0,8*0,99+0,08+1,89*1,31+0,06+0,86*0,99+0,08+1,51+1,64+1,69)+(19,73+16,42)*3,6-$ $(0,91*1,8+10+1,2*2,5+0,14+0,9*1,83+0,1+0,99*1,83+0,12+0,96*1,8+0,1+1,4*2,95+0,15+0,94*1,8+0,1+0,88*1,79+0,1+0,97*1,77+0,12+1,34+1,48+1,64+1,57+1,9)+0,66*(1,71*2+0,95)+0,66*(2,2*2+1,13)+0,66*(1,67+0,9)+0,68*(1,71*2+1,15)+0,66*(1,66*2+1,13)+0,68*(2,2*2+1,2)+0,71*(0,99*2+0,9)+0,7*(1,89+1,08)+0,74*(0,99+0,9+0,74-0,77*0,25)+(0,66*0,47*2+1,06)+0,66*(1,47*2+1,15)+0,66*(1,47*2+1,18)+0,55*(1,8*2+1,2)+0,55*(2,5*2+1,3)+0,54*(1,83*2+1,2)+0,55*(1,83*2+1,25)+0,55*(1,8*2+1,2)+0,57*(2,95*2+1,3)+0,54*(1,8*2+1,2)+0,54*(1,79*2+1,2)+0,54*(1,77*2+1,2)+0,54*(0,8+1,67*2)+0,54*(0,92+1,6*2)+0,54*(1,59*2+1,06)+0,54*(1,56*2+1,04)+0,54*(1,58*2+1,2)$	= 244,31
	Αθροισμα	= <u>244,31</u>
	Στρογγύλευση	= <u>0,69</u>
	Σύνολο	= <u>245,00 m²</u>
ΑΡΘΡΟ Z.5	Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)	
	$(0,66*0,95+0,66*1,13+0,66*0,9+0,68*1,15+0,66*1,13+0,68*1,2+0,71*0,9+0,7*1,08+0,74*0,9+0,66*1,06+0,66*1,15+0,66*1,18+0,55*1,2+0,55*1,3+0,54*1,2+0,55*1,25+0,55*1,2+0,57*1,3+0,54*1,2+0,54*1,2+0,54*1,2+0,54*1,06+0,54*1,04+0,54*1,2)*2$	= 32,89
	Αθροισμα	= <u>32,89</u>
	Στρογγύλευση	= <u>1,11</u>
	Σύνολο	= <u>34,00 m²</u>

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΡΘΡΟ Z.6	Ψευδοροφή από πλάκες κοινών γυψοσανίδων πάχους 12,5 mm, παντός είδους σχεδίου και μορφής, επίπεδη ή ανισόπεδη κλιμακωτής μορφής με ή χωρίς εσοχές τοποθέτησης φωτιστικών	
ΙΣΟΓΕΙΟ	71,59*1	= 71,59
		=
	Άθροισμα	= 71,59
	Στρογγύλευση	= 0,41
	Σύνολο	= 72,00 m²
ΑΡΘΡΟ Z.7	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	
	(28,64+26,06)*2+0,62*(1,8+0,84*2+1,86)*4+0,73*(1,54+2*2)+0,67*(1,75+2,2*2+2,05)+5,48*9,7+4,53*9,67	= 229,14
		=
	Άθροισμα	= 229,14
	Στρογγύλευση	= 0,86
	Σύνολο	= 230,00 m²
ΑΡΘΡΟ Z.8	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	
	(18,86+16,19)*3- (0,88*1,71+0,08+2,46*1,07+0,8*1,67+0,08+1,13*1,71+0,12+1,02*1,66+0,1+2,2*1,25+0,14+0,8*0,99+0,08+1,89*1,31+0,06+0,86*0,99+0,08+1,51+1,64+1,69)+(19,73+16,42)*3,6- (0,91*1,8+10+1,2*2,5+0,14+0,9*1,83+0,1+0,99*1,83+0,12+0,96*1,8+0,1+1,4*2,95+0,15+0,94*1,8+0,1+0,88*1,79+0,1+0,97*1,77+0,12+1,34+1,48+1,64+1.57+1.9)	= 175,94
		=
	Άθροισμα	= 175,94
	Στρογγύλευση	= 4,06
	Σύνολο	= 180,00 m²
ΑΡΘΡΟ Z.9	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 30 mm	
	0,66*(1,71*2+0,95)+0,66*(2,2*2+1,13)+0,66*(1,67+0,9)+0,68*(1,71*2+1,15)+0,66*(1,66*2+1,13)+0,68*(2,2*2+1,2)+0,71*(0,99*2+0,9)+0,7*(1,89+1,08)+0,74*(0,99+0,9+0,74-0,77*0,25)+(0,66*0,47*2+1,06)+0,66*(1,47*2+1,15)+0,66*(1,47*2+1,18)+0,55*(1,8*2+1,2)+0,55*(2,5*2+1,3)+0,54*(1,83*2+1,2)+0,55*(1,83*2+1,25)+0,55*(1,8*2+1,2)+0,57*(2,95*2+1,3)+0,54*(1,8*2+1,2)+0,54*(1,79*2+1,2)+0,54*(1,77*2+1,2)+0,54*(0,8+1,67*2)+0,54*(0,92+1,6*2)+0,54*(1,59*2+1,06)+0,54*(1,56*2+1,04)+0,54*(1,58*2+1,2)	= 68,37
		=
	Άθροισμα	= 68,37
	Στρογγύλευση	= 1,63
	Σύνολο	= 70,00 m²

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΑΡΘΡΟ Z.10	Θερμική μόνωση κενού υπαρχουσών κεραμοσκεπών με παρθένο ορυκτοβάμβακα, ελάχιστου τελικού πάχους στρώσης 5 cm	
ΣΤΕΓΗ	100,00*1	= 100,00
		=
	Άθροισμα	= <u>100,00</u>
	Στρογγύλευση	= <u>0,00</u>
	Σύνολο	= <u><u>100,00 m²</u></u>

ΤΡΙΠΟΛΗ, ΜΑΪΟΣ 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας Πελοποννήσου

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ
Πολ. Μηχ/κός με Α' β.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΤΑΦΙΔΗΣ
Αγρ. Τοπ. Μηχ/κός με Α' β.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αρ. 567/2020 (ΑΔΑ:ΩΦΦΥ7Λ1-ΥΣ6) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Περιφέρειας Πελ/σου