



Η ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΤΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

έτης : 22/2018

ΕΡΓΟ : ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

Χρηματοδότηση : ΕΣΠΑ 20014-2020

Προϋπολογισμός : 273.556,40 €

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1	NETΣΧΟΙΚ 22.45	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων και φορτοεκφόρτωση των προϊόντων με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα, μεταφορά και αποθήκευση σε χώρο που υποδεικνύει η υπηρεσία (ΣΧΕΤ.)			
	α/α	Θέση	Υπολογισμός	m ²	
	1	Πρόσοψη	$((1,60*1,20)*8)+(2*2,30)+((1,20*2,40)*4)+(2*2,40)=$	36,28	m ²
	2	Βορεινή Όψη	$((1,60*1,20)*5)+((1,60*1,20)*4)+(1,10*1,60)=$	19,04	m ²
	3	Πίσω όψη	$((0,60*0,60)*2)+((1,00*1,20)*2)+((1,60*1,20)*3)+((0,60*0,60)*2)=$	9,6	m ²
	4	Νότια όψη	$((2,20*1,70)*2)+((1,00*3,20)*4)+(1,20*3,20)+(0,90*3,20)+(1,15*2,20)+((1,60*1,20)*4)+(1,70*2,40)=$	41,29	m ²
				106,21	m ²
			106,21+39*1,20*0,50*2	153,01	m2
			Σύνολο με πατζούρια:	153,01	m2
2	ΟΙΚ 22.21.01	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών			
	α/α	Θέση	Υπολογισμός	m2	
	1	Γύψινα όψεων	$39*(1,80*0,3*2+1,4*0,3*2)=$	74,88	
	2	39 παράθυρα			
			Σύνολο	74,88	m2
3	ΣΧΕΤ 1	Αποξηλώσεις split unit, θερμαντικών σωμάτων, λέβητα και φωτιστικών σωμάτων.			
	α/α	Θέση	Υπολογισμός	τεμάχιο	
	1		Κατ' αποκοπή	1,00	
4	NETΝΟΙΚ 20.30.01	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των πάσης φύσεως αποβλήτων (ΝΕΟ)			
	α/α	Θέση	Υπολογισμός	m3	
	1	Εμβαδόν ανοιγμάτων	Από πίνακα κουφωμάτων 153,01m ² *0,175m=27m ³ *2,50t/m ³ =67,50ton	27,00	m3
			σύνολο	27,00	m3
			Σύνολο	27,00	m3
5	ΟΙΚ Ν2015.2Β.1	Θερμομόνωση - Διογκωμένη Πολυστερίνη			
	α/α	Θέση	Υπολογισμός	m ²	
	1	Πρόσοψη	18*8-36,28	107,72	m ²
	2	Βορεινή Όψη	21*8-19,04	148,96	m ²
	3	Πίσω όψη	18*8-9,6	134,4	m ²
	4	Νότια όψη	21*8-41,29	126,71	m ²

ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ

Α/α κουφώμα τος	Πλάτος ανοίγμα τος [m]	Ύψος ανοίγμα τος [m]	Εμβαδό κουφώμ ατος [m ²]
1	1,20	1,60	1,92
2	1,2	1,6	1,92
3	1,2	1,6	1,92
4	2	2,45	4,9
5	1,2	1,6	1,92
6	1,2	1,6	1,92
7	1,2	1,6	1,92
8	1,2	1,6	1,92
9	1,2	1,6	1,92
10	1,2	1,6	1,92
11	1,2	1,6	1,92
12	1,2	1,6	1,92
14	0,6	0,6	0,36
15	1,2	1	1,2
16	1,2	1	1,2
17	1,7	2,2	3,74
18	1	3,2	3,2
19	1,7	2,2	3,74
20	1	3,2	3,2
21	2,2	3,2	7,04
22	1,8	3,2	5,76
23	1,15	2,2	2,53
24	1,2	1,6	1,92
25	1,2	2,4	2,88
26	1,2	2,4	2,88
27	1,2	1,6	1,92
28	2	2,4	4,8
29	1,2	1,6	1,92
30	1,2	2,4	2,88
31	1,2	2,4	2,88
32	1,2	1,6	1,92

				Σύνολο+ 10% περιβαζα	517,79	m ²
				Σύνολο	550	m ²
6	ΟΙΚ Ν/2015.2Α.1	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ – ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑΣ ΠΑΛΙΟ ΤΜΗΜΑ – ΠΑΧΟΣ 10 ΕΚ				
		α/α	Θέση	Υπολογισμός	m ²	
		1	εμβαδόν κάτοψης	18*21	378	m ²
		σύνολο			378	m ²
		Σύνολο			380	m ²
7	ΟΙΚ Ν/2015.2Α.1	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ – ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑΣ ΝΕΟ ΤΜΗΜΑ – ΠΑΧΟΣ 8 ΕΚ				
		α/α	Θέση	Υπολογισμός	m ²	
		1	εμβαδόν κάτοψης	10*12	120	m ²
		σύνολο			120	m ²
		Σύνολο			120	m ²
8	ΟΙΚ Ν/2015.1Β.2	ΜΕ ΝΕΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΔΙΠΛΗΣ ΥΑΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΟΔΙΑΚΟΠΗ ΜΕ U=2,2 W/m2, ΚΟ				
		α/α	Θέση	Υπολογισμός	m ²	
		1	Εμβαδόν ανοιγμάτων	Από πίνακα κουφωμάτων 120τμ	120	m ²
		σύνολο			120	m ²
		Σύνολο			120	m ²
9	ΣΧΕΤ 1	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των πάσης φύσεως αποβλήτων (ΝΕΟ)				
		α/α	Θέση	Υπολογισμός	m3	
		1	Εμβαδόν ανοιγμάτων	Από πίνακα κουφωμάτων 153,01m2*0,175m=27m3*2,50l/m3=67,50lση	27,00	m3
		σύνολο			27,00	m3
		Σύνολο			27,00	m3
10	ΝΕΤΣΧΟΙΚ 22.45	Φωτιστικό σώμα				
		α/α	Είδος	Περιγραφή	Τεμ.	
		9	Φωτιστικό Σώμα	Τύπος LED 45w, διαστάσεων 16cm X 116 cm	16	Τεμ.
		10	Φωτιστικό Σώμα	Τύπος LED 36w, διαστάσεων 20cm X 117 cm	130	Τεμ.
		Σύνολο			146	Τεμ.
11	ΝΕΤΣΧΟΙΚ 22.45	Κλιματιστικά				
		α/α	Τύπος	Περιγραφή	Τεμ.	
		11	Κλιματιστικό	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΑΠΕΔΟΥ VRV, ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 2,2Kw, ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 2,5 Kw, ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	18	Τεμ.
		12	Κλιματιστικό	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΑΠΕΔΟΥ VRV, ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 2,8Kw, ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 3,2 Kw, ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	6	Τεμ.
		13	Κλιματιστικό	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΑΠΕΔΟΥ VRV, ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 3,6Kw, ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 4,0 Kw, ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	8	Τεμ.
		14	Κλιματιστικό	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΑΠΕΔΟΥ VRV, ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 4,5Kw, ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 5,0Kw, ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ	1	Τεμ.
		15	Κλιματιστικό	ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ VRV (ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ 2), ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΨΥΚΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 84Kw, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 84 Kw, ΜΕ SEER(ΕΣ)=5,5 & SCOP(ΕΣ)=3,7 ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ	1	Τεμ.
		Σύνολο			34	Τεμ.
12	ΝΕΤΣΧΟΙΚ 22.45	Φωτοβολταϊκά				

33	1,2	1,6	1,92
34	1,1	1,6	1,76
35	1,2	1,6	1,92
36	1,2	1,6	1,92
37	1,2	1,6	1,92
38	0,6	0,6	0,36
39	0,6	0,6	0,36
40	1,2	1,6	1,92
41	1,2	1,6	1,92
42	1,2	1,6	1,92
43	1,2	1,6	1,92
44	1,2	1,6	1,92
45	1,2	1,6	1,92
46	1,2	1,6	1,92
47	1,7	2,4	4,08
			109,67

12	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ	Φωτοβολταικά			
		α/α	Τύπος	Περιγραφή	κ.α.
		8	Φωτοβολταικά	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ 70m2 / 10KW , ΠΟΛΥΚΡΥΣΤΑΛΛΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΜΕ Β.Α 15%, ΠΛΗΡΗΣ ΜΕ ΠΑΝΕΛ , INVERTER , ΠΙΝΑΚΑ , ΜΕΤΡΗΤΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ	κ.α.
13	ΝΕΤΣΧΟΙΚ 22.45	Δίκτυο Σωληνώσεων και καλωδιώσεων			
		α/α	Τύπος	Περιγραφή	m
		16	Χαλκοσωλήν ας Φ6	2+1+4,8+3+1,2+4+1,2+3+6,5+0,8+6+11,8+11,9+2,8+7,2+2,8+8,7+2,2+6,8+0,8+0,8+1+7,7+0,5+0,5+3,7+0,5+0,5+0,5+0,5+12,5+0,7+0,8+4,2+2,1+9,3	134,30
		17	Χαλκοσωλήν ας Φ10	2,9+4,7+3+9,5+2+2+4,3+0,7+6,3+9,5+1,3+4,9+2,6	53,70
		18	Χαλκοσωλήν ας Φ13	0,5+0,5+2+1+4,8+3+1,2+4+1,2+3+6,5+0,8+6+11,8+11,9+2,8+7,2+2,8+8,7+2,2+6,8+0,8+0,8+1+7,7+0,5+0,5+3,7+0,5+0,5+0,5+0,5+12,5+0,7+0,8+4,2+2,1+9,3+11,9+1,6+1,5+1,1	191,70
		19	Χαλκοσωλήν ας Φ16	9,5+2+2+4,3+0,7+6,3+9,5+1,3+4,9+2,6	47,40
		20	Χαλκοσωλήν ας Φ19	3+2,9+4,7+3+1,5+1,8+2,4+4+3,5+0,9+3,5+19+6,3	56,50
		21	Χαλκοσωλήν ας Φ22	11,9+1,6	13,50
		22	Χαλκοσωλήν ας Φ29	0,5+0,5	1,00
		23	Χαλκοσωλήν ας Φ32	3,8+0,5	4,30
		24	Χαλκοσωλήν ας Φ35	3	3,00
		25	Σωλήνας PVC Φ32	(14X1μ)+(1X3μ)+(2X6μ)+(13X3μ)+(2X4μ)+(2X2μ)	80,00

Ο Συντάξας Ηράκλεια, 24/05/2018 Οι Μελετητές  Θεοδοσίου Γιώργος, Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ  Τζίνη Κορακή Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ.	Εγκρίθηκε Ηράκλεια, 24/05/2018 Ο Προϊστάμενος Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών και Περιοδομίας  Μπούσιος Δημήτριος Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.	Θεωρήθηκε Ηράκλεια, 24/05/2018 Ο Προϊστάμενος της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Πολεοδομίας & Περιβάλλοντος  Παραρταίου Αργύρης Πολιτικός Μηχανικός M.Sc.
--	--	--