

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY - DOCIEPLENIE (w technologii Weber Terranova), WYMIANA STOLARKI, WYMIANA ZAWORÓW I REGULACJA					
1 ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE					
1.1 DOCIEPLENIE ŚCIAN SZCZYTOWYCH, OD STRONY BALKONÓW I OD WEJŚĆ, WYKONANIE RUSZTOWAŃ					
1	KNR K-07	Montaż listew startowych do podłoża z betonu na cokole budynku	m		
d.1.	0106-04				
1		91.72	m	91.720	
				RAZEM	91.720
2	KNR K-07	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm na ścianach wejściowej i od strony balkonów (system weber SD010)	m ²		
d.1.	0102-01				
1		1809.40	m ²	1809.400	
				RAZEM	1809.400
3	KNR K-07	Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt styropianowych na ścianach wejściowej i od strony balkonów (system weber SD010) za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m ² do podłoża z betonu	m ²		
d.1.	0104-03				
1		1809.40	m ²	1809.400	
				RAZEM	1809.400
4	KNR K-07	Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych (systemy weber SD010, weber SD030 oraz weber SD050)	m ²		
d.1.	0108-01				
1		1809.40	m ²	1809.400	
				RAZEM	1809.400
5	KNR K-07	Wykonanie warstwy zbrojącej z drugiej warstwy siatki na ścianach wokół budynku do wysokości 2 metry od poziomu terenu (systemy weber SD010, weber SD030 oraz weber SD050)	m ²		
d.1.	0108-01				
1		183.44	m ²	183.440	
				RAZEM	183.440
6	KNR K-07	Przyklejenie płyt styropianowych gr 3 - 4 cm (w zależności od szerokości ramy okiennej) na ościeżach o szerokości do 30cm (system weber SD010) - na całości budynku obmiar 149,68 + 133,06 + 14,40 = 297,14	m ²		
d.1.	0102-05				
1		297.14	m ²	297.140	
				RAZEM	297.140
7	KNR K-07	Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ościeżach (systemy weber SD010, weber SD030 oraz weber SD050)	m ²		
d.1.	0108-03				
1		297.14	m ²	297.140	
				RAZEM	297.140
8	KNR K-07	Przyklejenie płyt styropianowych grub. do 50 mm na ścianach osłonowych balkonów (system weber SD010)	m ²		
d.1.	0102-05				
1		511.88	m ²	511.880	
				RAZEM	511.880
9	KNR K-07	Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach osłonowych balkonów (systemy weber SD010, weber SD030 oraz weber SD050)	m ²		
d.1.	0108-01				
1		511.88	m ²	511.880	
				RAZEM	511.880
10	KNR K-07	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 13 cm na ścianach (system weber SD010) - ściany szczytowe	m ²		
d.1.	0102-01				
1		764.44	m ²	764.440	
				RAZEM	764.440
11	KNR K-07	Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt styropianowych (system weber SD010) za pomocą dybli plastikowych w ilości 8 szt/m ² do podłoża z betonu - ściany szczytowe	m ²		
d.1.	0104-03				
1		764.44	m ²	764.440	
				RAZEM	764.440
12	KNR K-07	Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach (systemy weber SD010, weber SD030 oraz weber SD050) - ściany szczytowe	m ²		
d.1.	0108-01				
1		764.44	m ²	764.440	
				RAZEM	764.440
13	KNR K-07	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm na ścianach (system weber SD010) - nadbudowa na dachu budynku gr. 12 cm	m ²		
d.1.	0102-01				
1		99.20	m ²	99.200	
				RAZEM	99.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14	KNR K-07 d.1. 0104-03 1	Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt styropianowych (system weber SD010) za pomocą dybli plastikowych w ilości 6 szt/m ² do podłoża z betonu - nadbudowa na dachu budynku	m ²		
		99.20	m ²	99.200	
				RAZEM	99.200
15	KNR K-07 d.1. 0108-01 1	Wykonanie warstwy zbrojącej z jednej warstwy siatki na płytach styropianowych na ścianach (systemy weber SD010, weber SD030 oraz weber SD050) - nadbudowa na dachu budynku	m ²		
		99.20	m ²	99.200	
				RAZEM	99.200
16	KNR K-07 d.1. 0106-01 1	Ochrona kątownikiem narożników prostych (systemy weber SD010 oraz weber SD030) - całość budynku	m		
		1853.04	m	1853.040	
				RAZEM	1853.040
17	KNR K-07 d.1. 0202-01 1	Gruntowanie podłoża gruntem PG221 (ibogrun) pod tynki cienkowarstwowe akrylowe, krzemianowe i silikonowe - całość budynku	m ²		
		3482.06	m ²	3482.060	
				RAZEM	3482.060
18	KNR D-33 d.1. 0124-03 1	Tynki stłewacyjne akrylowe o strukturze baranek lub kornik - Terrabud o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie - całość budynku	m ²		
		3482.06	m ²	3482.060	
				RAZEM	3482.060
19	KNR AT-05 d.1. 1652-07 1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 3,07 m o wys. do 40 m	m ²		
		3412.10	m ²	3412.100	
				RAZEM	3412.100
20	NNRNB d.1. 202 1622a- 1 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		3412.10	m ²	3412.100	
				RAZEM	3412.100
21	KNR 2-02 d.1. 1613-07 1	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przysięciennych wys.do 40 m	m ²		
		3412.10	m ²	3412.100	
				RAZEM	3412.100
22	d.1. 1	Czas pracy rusztowań grupy	r-g		
				RAZEM	0.000
1.2 OCIEPLENIE STROPODACHU					
23	d.1. kalk. włas- 2 na	Ocieplenie stropodachu wentylowanego granulatem Thermocel o wsp. przewodności cieplnej nie większym niż 0,042W/mK.	m ²		
		212.30	m ²	212.300	
				RAZEM	212.300
1.3 MODERNIZACJA INSTALACJI C.O.					
24	KNR 8 d.1. 0407-04 3	Wymiana zaworu termostatycznego o śr.10 mm honeywell typV2000VS	szt		
		220	szt	220.000	
				RAZEM	220.000
25	KNR 8 d.1. 0407-01 3	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o śr.10 mm	szt		
		220	szt	220.000	
				RAZEM	220.000
26	KNR 8 d.1. 0407-04 3	Wymiana zaworu termostatycznego o śr.15 mm honeywell typV2000VS	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNR 8 d.1. 0407-01 3	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o śr.10 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 8	Wymiana zaworu termostaticznego o śr.20 mm	szt		
d.1.	0407-06				
3		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 8	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotnego o śr.10 mm	szt		
d.1.	0407-01				
3		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 8	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr.10mm zawór regulacyjny honeywell KOMBI-3-Plus	szt		
d.1.	0406-01				
3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 8	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr.15mm zawór regulacyjny honeywell KOMBI-3-Plus	szt		
d.1.	0406-01				
3		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNNR 8	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr.20mm zawór regulacyjny honeywell KOMBI-3-Plus	szt		
d.1.	0406-01				
3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 8	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 65mm na rozdzielaczach C.O.	szt		
d.1.	0406-04				
3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 8	Wymiana termometru rtęciowego prostego do 120 st.C o śr.15-20mm - na rozdzielaczach	szt		
d.1.	0406-01				
3		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 50 mm - poziomy	m		
d.1.	1513-01				
3		248.14	m	248.140	
				RAZEM	248.140
36	KNR 0-34	Wymiana izolacji rurociągów śr.54-70 mm otulinami STEINONORM - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) na poziomach C.O. w podpiwniczeniu	m		
d.1.	0101-08				
3		60.96	m	60.960	
				RAZEM	60.960
37	KNR 0-34	Wymiana izolacji rurociągów śr.32-48 mm otulinami STEINONORM - jednowarstwowymi gr.25 mm (J) na poziomach C.O. w podpiwniczeniu	m		
d.1.	0101-07				
3		158.04	m	158.040	
				RAZEM	158.040
38	KNR 0-34	Wymiana izolacji rurociągów śr.25 mm otulinami STEINONORM - jednowarstwowymi gr.25 mm (J) na poziomach C.O. w podpiwniczeniu	m		
d.1.	0101-07				
3		19.84	m	19.840	
				RAZEM	19.840
39	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.	0218-01				
3		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
40		Montaż podzielników kosztów zużycia energii typ SIEMENS WHE30Z - dwuczujnikowy	szt		
d.1.	wycena indywidualna				
3		252	szt	252.000	
				RAZEM	252.000
1.4 WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ					
41	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna na klatkach schodowych i w pralni	m ²		
d.1.	0364-05				
4		68.70	m ²	68.700	
				RAZEM	68.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.0 m2 klatki schodowe i pralnia	m ²		
d.1.	1023-09				
4		52.9	m ²	52.900	
				RAZEM	52.900
43	KNKRB 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cem.-wapiennej	m ³		
d.1.	0302-01				
4		15.8	m ³	15.800	
				RAZEM	15.800
2. Roboty różne					
2.1 Opaska wokół budynku					
44	KNR 4-01	Wykonanie opaski betonowej przy budynku o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym	m ²		
d.2.	0213-01				
1		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
2.2 Wymiana obróbek blacharskich					
45	KNR 4-01	Rozębranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku na całości budynku	m ²		
d.2.	0535-08				
2		151.22	m ²	151.220	
				RAZEM	151.220
46	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety	m ²		
d.2.	202 0541-02				
2		161.2	m ²	161.200	
				RAZEM	161.200
47	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - ogniomury, okapy	m ²		
d.2.	202 0541-02				
2		56.85	m ²	56.850	
				RAZEM	56.850
48	KNR 4-01	Rozębranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.	0535-06				
2		70.4	m	70.400	
				RAZEM	70.400
49	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.2.	0510-03				
2		70.40	m	70.400	
				RAZEM	70.400
2.3 Instalacja odgromowa					
50	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
d.2.	1138-03				
3		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		
d.2.	1137-03				
3		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym	m		
d.2.	1139-03				
3		56.5	m	56.500	
				RAZEM	56.500
53	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.2.	1139-06				
3		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
54	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.2.	1140-05				
3		7.875	m	7.875	
				RAZEM	7.875

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.2.	0619-02		szt.	12.000	
3		12		RAZEM	12.000
56	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
d.2.	0604-03		m	56.500	
3		56.5		RAZEM	56.500
57	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych naprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
d.2.	0608-01		m	17.640	
3		17.64		RAZEM	17.640
58	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
d.2.	0606-03		m	108.000	
3		108		RAZEM	108.000
59	KNR 5-08	Montaż wsporników naciagowych z trzema złączkami przelotowymi naprężającą na ścianie z betonu	szt.		
d.2.	0601-02		szt.	6.000	
3		6		RAZEM	6.000
60	KNR 5-08	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
d.2.	0601-05		szt.	14.000	
3		14		RAZEM	14.000
61	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.2.	0618-01		szt.	12.000	
3		12		RAZEM	12.000
62	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.2.	0619-06		szt.	3.000	
3		3		RAZEM	3.000
63	KNR 4-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.2.	1205-03		pomiar	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
64	KNR 4-03	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.2.	1205-04		pomiar	1.000	
3		1		RAZEM	1.000
				RAZEM	1.000