

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : RUDA ŚLĄSKA UL. KRASIŃSKIEGO 6
INWESTOR : MIASTO RUDA ŚLĄSKA
ADRES INWESTORA : RUDA ŚLĄSKA UL. JANA PAWŁA II 6
BRANŻA : BUDOWLANA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Bizoń
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021 r.

Data zatwierdzenia

OPIS DO KOSZTORYSU

Remontu wielorodzinnego budynku mieszkalnego przy ul. Krasińskiego 6 w Rudzie Śląskiej.

1. Metoda wykonania kosztorysu

Omawiany kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz. U. Nr 130, poz. 1389) dotyczącego metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich.

W opracowaniu ujęto wykonanie niżej wymienionych prac występujących w trakcie realizacji inwestycji.

1. ROBOTY BUDOWLANE

- montaż nowej więźby dachowej i pokrycie dachu papą,
- wykonanie nowych obróbek blacharkich, rynien i rur spustowych,
- wymiana stropów nad I i II piętrem,
- wymiana warstw stropowych w części pomieszczeń,
- wymiana posadzek,
- renowacja elewacji podłużnych,
- ocieplenie ścian zewnętrznych,
- murowanie nowych ścian i zamurowania otworów,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w całości,
- montaż ścianek z płyt gipsowych,
- wykonanie nowych tynków i okładzin ścian i sufitów,
- roboty malarskie,
- wykonanie wentylacji kuchni i łazienek,
- wykonanie opaski wokół budynku oraz przebudowa podjazdu do budynku.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 51	I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1					
2	52 - 69	II. KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU					
3	70 - 94	III. KONSTRUKCJE BETONOWE I MUROWE					
4	95 - 122	IV. OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH					
5	123 - 133	V. RENOWACJA ELEWACJI					
6	134 - 143	VI. SCHODY					
7	144 - 158	VII. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA					
8	159 - 172	VIII. POSADZKI I IZOLACJE W MIESZKANIACH					
9	173 - 184	IX. POSADZKI I IZOLACJE W PIWNICY, NA KLATKACH SCHODOWYCH, DOBUDÓWCE I NA PODDASZU					
10	185 - 193	X. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W MIESZKANIACH					
11	194 - 206	XI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W PIWNICY, KORYTARZACH, DOBUDÓWCE I PODDASZU					
12	207 - 214	XII. WENTYLACJA					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		I. ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących do poziomu stropu nad II piętrem	m ³		
d.1	0349-01	2x0,78x0,73x4,36=5,0 5,0	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR-W 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.1	0433-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 2			
d.1	r.16 z.sz.5.15	(poz.:1,91,92)			
4	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian kolankowych i szczytowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej do poziomu stropu nad II piętrem	m ³		
d.1	0348-02	0,27x(11,5+11,5+19,6+19,6)x0,8+0,27x1,96x11,5=19,5 19,5	m ³	19.500	
				RAZEM	19.500
5	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych na poddaszu	m ²		
d.1	0439-01	11,0x19,6-2x0,73x0,78-1,0x2,8=211,7 211,7	m ²	211.700	
				RAZEM	211.700
6	KNR-W 4-01	Rozebranie podłóg drewnianych na II p. oraz w kuchniach i łazienkach I p. i parteru	m ²		
d.1	0439-01	4x(4,95x5,1+2,73x5,1+0,5)=158,4 4x(2,73x5,1+0,4)=57,3 4x(2,73x5,0+0,5)+2,27x2,42=62,1 277,8	m ²	277.800	
				RAZEM	277.800
7	KNR-W 4-01	Rozebranie paneli w mieszkaniach	m ²		
d.1	0439-01 (analogia)	3x4,95x5,0+2,73x5,0=88,0 3x4,95x5,1+2,73x5,1=89,6 4,95x5,1+2,73x5,1=39,1 216,7	m ²	216.700	
				RAZEM	216.700
8	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	4,95x5,0+2,73x5,0+2x1,1x1,07=40,9 4,95x5,1+2x2,73x5,1+2x1,1x1,07=55,4 3x4,95x5,1+4x2,73x5,1+2x1,1x0,7=133,8 230,1	m ²	230.100	
				RAZEM	230.100
9	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
d.1	0812-05 uwaga p.tab.	2x2,73x5,0+1,67x1,22+10,4x2,46-1,45x2,68+1,15x1,7+2,73x5,1=47,0 47,0	m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
10	KNR-W 4-01	Rozebranie legarów podłogowych na parterze	m		
d.1	0439-03	4x5,0x17=340,0 340,0	m	340.000	
				RAZEM	340.000
11	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypki w stropie nad I i II p. oraz w kuchniach parteru i nad parterem	m ²		
d.1	0440-02	(211,7+158,4+57,3)x0,8=341,9 341,9	m ²	341.900	
				RAZEM	341.900
12	KNR-W 4-01	Rozebranie podsypki izolacyjnej w kuchniach parteru grubości do 15 cm	m ²		
d.1	0609-03	4x(5,0x2,73+0,4)+2,42x2,27= 61,7 61,7	m ²	61.700	
				RAZEM	61.700
13	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pułapy nad I i II p.	m ²		
d.1	0440-03	(211,7+25,2+133,8+13,9)x0,8=307,8 307,8	m ²	307.800	
				RAZEM	307.800
14	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z desek otynkowa-nych	m ²		
d.1	0440-04	4x(5,0x4,95+5,0x2,73)+2,46x10,4-2,6x1,45=175,4 8x(5,1x4,95+5,1x2,73)+2x(10,62x2,46)-3,07x1,25=357,5 532,9	m ²	532.900	
				RAZEM	532.900
15	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belki stropowe nad I i II p.	m		
d.1	0440-08	8x10x5,65+2x13x3,0=530,0 530,0	m	530.000	
				RAZEM	530.000
16	KNR-W 4-01	Rozebranie podsypki z gliny grubości 14 cm w piwnicy	m ²		
d.1	0609-01 0609-02	151,4 151,4	m ²	151.400	
				RAZEM	151.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych z płyt gkf	m ²		
d.1	0404-06 (analogi)	2,68x(2x5,0+2,73+1,1+1,8+1,97+2,74+1,53+2,63+1,13+2,73+1,1+1,1)-12,8+ +2,75x(2x2,73+5,1+0,45+1,22+2,55+2,73+1,35+0,7)-9,6=113,3 113.3	m ²	113.300	
				RAZEM	113.300
18	KNR-W 4-01	Rozebranie fragmentów ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej	m ³		
d.1	0348-02	0,42x3,2x2,05+0,3x3,77x2,05+0,42x2,08x2,05+0,3+5,2x2,05+0,42x1,85x2,05+ 0,3x5,1x2,05=14,8 14.8	m ³	14.800	
				RAZEM	14.800
19	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych dla nadproży stalowych w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0338-06	17x1,5+10x2,55+24x1,65+2x1,05+1,6=94,3 94.3	m	94.300	
				RAZEM	94.300
20	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. dla pionów wod-kan. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0341-04	4x9,7=38,8 38.8	m	38.800	
				RAZEM	38.800
21	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. dla pionów wod-kan. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0341-01	4x9,7=38,8 38.8	m	38.800	
				RAZEM	38.800
22	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk elektrycznych o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0332-07	1,2x1,5+2x0,65x1,3=3,5 3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
23	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach szczytowych bud. głównego	m ²		
d.1	0701-05 (analogia)	2x11,5x9,14+11,6x0,4+11,6x0,8=224,1 224.1	m ²	224.100	
				RAZEM	224.100
24	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach parteru, I i II p. oraz w piwnicy	m ²		
d.1	0701-05	2,68x(4x19,9+4x15,46)+25,72x2,68=448,0 2x2,75x(4x20,1+4x15,66)+2x26,16x2,75=930,6 125,0 1503.6	m ²	1503.600	
				RAZEM	1503.600
25	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach w piwnicy (dodatkowo 30% za sklepienia)	m ²		
d.1	0701-11	33,0x1,3=43,0 43.0	m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
26	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i poręczy zewnętrznych	szt.prz ec.		
d.1	1306-01	9,0+2,7+2x3,1+3,5=21,4 21.4	szt.prz ec.	21.400	
				RAZEM	21.400
27	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	0353-03	18 18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	70 70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
29	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-05	3,2 3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
30	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	4,4 4.4	m	4.400	
				RAZEM	4.400
31	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	4x11,5=46,0 46.0	m	46.000	
				RAZEM	46.000
32	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - po- wierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²		
d.1	0518-06 z.sz.2.3. 9909-01/3	1,8x4,4=7,9			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.9	m ²	7.900	
				RAZEM	7.900
33 d.1	KNR-W 4-01 0518-07 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozebranie pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² 7,9	m ²		
		7.9	m ²	7.900	
				RAZEM	7.900
34 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. na dobudówce z blachy nie nadającej się do użytku (2x10,0+4,4+1,8+1,8)x0,5=14,0 14.0	m ²		
			m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
35 d.1	KNR-W 2-05 0120-05 z.o.7.	Schody stalowe na I i II piętro - demontaż 0,8	t		
		0.8	t	0.800	
				RAZEM	0.800
36 d.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych 38x1,2=45,6 45.6	m		
			m	45.600	
				RAZEM	45.600
37 d.1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie fragmentów ścianek w dobudówce cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. 2x0,2x2,05=0,8 0.8	m ²		
			m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
38 d.1	KNR-W 4-01 0335-21 (analogia)	Przebicie otworów w stropie nad parterem 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - dla nawiewów 3 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - dla nawiewów 8 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - dla wentylatorów 12 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny do gruzu 9,5 9.5	m		
			m	9.500	
				RAZEM	9.500
43 d.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny do gruzu 9.5	m		
			m	9.500	
				RAZEM	9.500
44 d.1	KNR-W 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 151,4x0,14+(43,0+125,0)x0,02=24,6 24.6	m ³		
			m ³	24.600	
				RAZEM	24.600
45 d.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 40,0 40.0	m ³		
			m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
46 d.1	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 20,1x9,0+15,7x9,5+2x11,5x10,0+6,5x9,5=621,9 621.9	m ²		
			m ²	621.900	
				RAZEM	621.900
47 d.1	KNR AT-05 1663-05	Zabezpieczenia ochronne - plandeka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 621,9 621.9	m ²		
			m ²	621.900	
				RAZEM	621.900
48 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:23,30,31,47,66,118,123,124,125,126,127,128,129,131,132)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie materiałów z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 63,0(gruz)+42,0(drewno)+25,0(żużel)+21,0(gлина)+11,0(pcv,papa)+36,0(tynk)+3,0(gips)+1,0(blacha)=202,0 202.0	m ³ m ³	 202.000	 202.000
				RAZEM	202.000
50 d.1	Kalkulacja własna	Oplata za wysypisko - pcv, papa 3,0 3.0	t t	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
51 d.1	Kalkulacja własna	Oplata za wysypisko - gruz 165,0 165.0	t t	 165.000	 165.000
				RAZEM	165.000
2		II. KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHU			
52 d.2	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,86 0.86	m ³ drew. m ³ drew.	 0.860	 0.860
				RAZEM	0.860
53 d.2	KNR-W 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1,44 1.44	m ³ drew. m ³ drew.	 1.440	 1.440
				RAZEM	1.440
54 d.2	KNR-W 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,99 0.99	m ³ drew. m ³ drew.	 0.990	 0.990
				RAZEM	0.990
55 d.2	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1,29 1.29	m ³ m ³	 1.290	 1.290
				RAZEM	1.290
56 d.2	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,18 0.18	m ³ m ³	 0.180	 0.180
				RAZEM	0.180
57 d.2	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 4,6 4.6	m ³ m ³	 4.600	 4.600
				RAZEM	4.600
58 d.2	KNR-W 2-02 0406-06	Platwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1,42 1.42	m ³ drew. m ³ drew.	 1.420	 1.420
				RAZEM	1.420
59 d.2	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 252,0 252.0	m ² m ²	 252.000	 252.000
				RAZEM	252.000
60 d.2	KNR-W 2-02 0410-01	Montaż deski czołowej 38,7x0,2=7,8 7.8	m ² m ²	 7.800	 7.800
				RAZEM	7.800
61 d.2	KNR-W 4-01 0629-15	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą opryskiwania z przerwami 23,2+36,1+24,7+72,6+6,0+36,1+148,7=347,4 347.4	m ² m ²	 347.400	 347.400
				RAZEM	347.400
62 d.2	KNR-W 4-01 0629-13	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą opryskiwania z przerwami (2x252,0+2x7,8)x1,1=571,6 571.6	m ² m ²	 571.600	 571.600
				RAZEM	571.600
63 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - budynek główny 252,0 252.0	m ² m ²	 252.000	 252.000
				RAZEM	252.000
64 d.2	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - dobudówka 7,9 7.9	m ² m ²	 7.900	 7.900
				RAZEM	7.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 2-02 d.2 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej 2x20,0+4,4=44,4 44.4	m m	 44.400	
				RAZEM	44.400
66	KNR-W 2-02 d.2 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo-cynkowej 46,0 46.0	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
67	KNR-W 2-02 d.2 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm przy murach ogniowych, przybudówce, wyłazie, itp.) - z blachy tytanowo-cynkowej 0,25x(4,0+4,5+23,6+4,4+3,6+40,2)=20,1 20.1	m ² m ²	 20.100	
				RAZEM	20.100
68	KNR-W 2-02 d.2 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (mury ogniowe) - z blachy tytanowo-cynkowej 2x07x11,8=16,5 16.5	m ² m ²	 16.500	
				RAZEM	16.500
69	KNR K-05 d.2 0406-02	Montaż wyłazu dachowego 1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		III. KONSTRUKCJE BETONOWE I MUROWE			
70	KNR-W 4-01 d.3 0347-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 182,0 182.0	gniazd. gniazd.	 182.000	
				RAZEM	182.000
71	KNR-W 2-02 d.3 0608-10 (analogia)	Pionowe płyty styropianu przy belkach stalowych 8x18x0,15x0,22+38x0,15x0,22=6,1 6.1	m ² m ²	 6.100	
				RAZEM	6.100
72	KNR-W 4-01 d.3 0203-03 z.sz.2.6. 9905-01	Poduszki betonowe pod belki stalowe (180+2+24+26+2+2)x0,25x0,15=0,9 0.9	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
73	KNR 2 d.3 0113-02	Stropy W.P.S. - założenie belek stalowych z osiatkowaniem 14,6 14.6	t t	 14.600	
				RAZEM	14.600
74	KNR-W 2-02 d.3 1217-02 (analogia)	Usztywnienie belek stropowych z kątownika 157,0 157.0	m m	 157.000	
				RAZEM	157.000
75	KNR-W 4-01 d.3 0203-07 z.sz.2.6. 9905-03	Obetonowanie belek stalowych z betonu monolitycznego - objętość elementu 1.0-1.5 m ³ (8x7,5x5,1+8x2x2,46x1,5)x0,14x0,14=6,8 6.8	m ³ m ³	 6.800	
				RAZEM	6.800
76	KNR-W 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w ścianach przy głębokości ponad 10 cm 182 182	szt. szt.	 182.000	
				RAZEM	182.000
77	KNR-W 4-01 d.3 0338-03	Wykucie bruzd poziomych pod wylewki stropowe w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8x5,1=40,8 40.8	m m	 40.800	
				RAZEM	40.800
78	KNR 2 d.3 0113-01	Stropy W.P.S. - płyty stropowe 4x(5,1x4,95+5,1x2,1)+2x10,4x2,46-1,0-3,2x1,2=191,2 191.2	m ² m ²	 191.200	
				RAZEM	191.200
79	KNR-W 4-01 d.3 0203-08 z.sz.2.6. 9905-03	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego (4x0,78+4x0,68)x5,1x0,1=3,0 3.0	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR-W 2-02 d.3 0213-13	Wierńce w ścianach 62x0,25x0,25=3,9 3.9	m ³ m ³	 3.900	
				RAZEM	3.900
81	KNR-W 2-02 d.3 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 0,073 0.073	t t	 0.073	
				RAZEM	0.073
82	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8 mm 0,094 0.094	t t	 0.094	
				RAZEM	0.094
83	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 12 mm 0,242 0.242	t t	 0.242	
				RAZEM	0.242
84	KNR 4-01 d.3 0313-04	Wykonanie nadproży w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych 146,0 146.0	m m	 146.000	
				RAZEM	146.000
85	KNR-W 7-12 d.3 0103-01	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne stępek belek stropowych w piwnicy (2x2,21+2x2,2+2x2,5+2x2,32+2x2,5+2x2,3+2x1,16+2,31+2,15+2,5+2,32+2,5+2,25+2,21+5,35)x0,10= 5,4 5.4	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
86	KNR-W 7-12 d.3 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi stopek belek w piwnicy 5,4 5.4	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
87	KNR-W 7-12 d.3 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi stępek belek w piwnicy 5,4 5.4	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
88	KNR-W 4-01 d.3 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' na stopkach nadproży i belek w piwnicach 182,0 182.0	m m	 182.000	
				RAZEM	182.000
89	KNR-W 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0,38x(2,02+2,1+2,3)x2,05=5,0 0,25x(0,9+0,3+0,2+1,2+1,2)x2,05=1,9 6.9	m ³ m ³	 6.900	
				RAZEM	6.900
90	KNR-W 2-02 d.3 0128-03	Kominy wolno stojące z cegieł na poddaszu 2x0,75x0,7x1,85=1,9 1.9	m ³ m ³	 1.900	
				RAZEM	1.900
91	KNR-W 2-02 d.3 0128-03	Kominy wolno stojące z cegieł licówek ponad dachem 2x0,75x0,7x2,15=2,3 2.3	m ³ m ³	 2.300	
				RAZEM	2.300
92	KNR-W 2-02 d.3 0220-05	Czapy kominowe 1,3 1.3	m ² m ²	 1.300	
				RAZEM	1.300
93	KNR-W 2-02 d.3 0123-08	Ściany kolankowe z cegieł licowane cegłami licówkami grubości 1 1/2 cegły 2x20,1x0,96-14x0,175=36,1 36.1	m ² m ²	 36.100	
				RAZEM	36.100
94	KNR-W 2-02 d.3 0120-02	Ściany szczytowe z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 cegły (2x10,74x0,96+1,8x11,5)=41,3 41.3	m ² m ²	 41.300	
				RAZEM	41.300
4		IV. OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 2-31 d.4 0807-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 26-75 pojazdów na godzinę 0,8x12+1,8x2,64=14,4	m ²		
		14.4	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
96	KNR 2-31 d.4 0814-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 5,3	m		
		5.3	m	5.300	
				RAZEM	5.300
97	KNR-W 4-01 d.4 0102-06	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. IV 20,2x0,8x2,25+15,8x0,8x1,8+12,0x0,8x1,7+12,0x0,8x2,3=97,6 97.6	m ³		
			m ³	97.600	
				RAZEM	97.600
98	KNR 0-23 d.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża (pod terenem) pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 20,2x2,25+15,8x1,8+12,0x1,7+12,0x2,3=121,9 121.9	m ²		
			m ²	121.900	
				RAZEM	121.900
99	KNR-W 2-02 d.4 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe 121,9 121.9	m ²		
			m ²	121.900	
				RAZEM	121.900
100	KNR 0-23 d.4 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej 20,2+15,8+12,0+12,0=60,0 60.0	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
101	KNR 0-23 d.4 2612-01	Ocieplenie od zewnątrz ścian fundamentowych (pod terenem) płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 121,9 121.9	m ²		
			m ²	121.900	
				RAZEM	121.900
102	KNR-W 2-02 d.4 0606-02 (analogia)	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej z kołkowaniem i listwą zamykającą 121,9 121.9	m ²		
			m ²	121.900	
				RAZEM	121.900
103	KNR-W 4-01 d.4 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 97,6-121,0x0,08=87,9 87.9	m ³		
			m ³	87.900	
				RAZEM	87.900
104	KNR-W 4-01 d.4 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (grunt kat. IV) 97,6-87,9=9,7 9.7	m ³		
			m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
105	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przy podjeździe i wokół opaski 22,9-6x0,9-1,9+16,9+12,7+5,3=50,5 50.5	m		
			m	50.500	
				RAZEM	50.500
106	NNRNKB d.4 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodnika od północy z betonowej kostki typu holland (80% kostki z odzysku) 10,9 10.9	m ²		
			m ²	10.900	
				RAZEM	10.900
107	NNRNKB d.4 231 0511-03	Układanie nawierzchni podjazdu z betonowej kostki typu behaton (80% kostki z odzysku) 4,8 4.8	m ²		
			m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
108	KNR 2-31 d.4 0105-01 z.o.2.13. 9902-01	Podsypka piaskowa pod podjazd do budynku z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1,92x2,64=5,1 5.1	m ²		
			m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
109	KNR 2-31 d.4 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym pod kamień ozdobny - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 18,0 18.0	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 2-31 d.4 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (do 10 cm) 18,0x7=126,0 126.0	m ² m ²	 126.000	
				RAZEM	126.000
111	KNR-W 2-02 d.4 0606-01 (analogia)	Izolacje z agrowłókniny 18,0 18.0	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
112	KNR 2-31 d.4 0114-07 (analogia)	Ułożenie kamienia ozdobnego wokół budynku 18,0 18.0	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
113	KNR 0-23 d.4 2614-02	Docieplenie ścian podłużnych piwnic od wewnątrz płytami styropianowymi gr. 8 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z kołkowaniem i przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy z got. suchej mieszanki 32,5 32.5	m ² m ²	 32.500	
				RAZEM	32.500
114	KNR 0-23 d.4 2611-01	Przygotowanie starego podłoża ścian szczytowych ponad terenem pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 11,6x0,7+11,6x0,2=10,4 2x11,5x10,8+11,5x1,1=261,1 271.5	m ² m ²	 271.500	
				RAZEM	271.500
115	KNR 0-23 d.4 2615-02	Docieplenie cokołów ponad terenem ścian szczytowych płytami z wełny mineralnej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. mieszanki mozaikowej 10,4 10.4	m ² m ²	 10.400	
				RAZEM	10.400
116	KNR 0-23 d.4 2615-02	Docieplenie ścian szczytowych powyżej cokołu płytami z wełny mineralnej fa-sadowej - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki silikonowej 261,1 261.1	m ² m ²	 261.100	
				RAZEM	261.100
117	KNR-W 2-02 d.4 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- do-datkowa warstwa siatki (przyziemie) 11,5x2,7+11,5x2,1=55,2 55.2	m ² m ²	 55.200	
				RAZEM	55.200
118	KNR-W 2-02 d.4 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi-ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki 2x11,5+11,5+10,9=45,4 45.4	m m	 45.400	
				RAZEM	45.400
119	KNR 9-13 d.4 0101-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie pianobetonem - wyrównanie powierzch-ni zaprawą wyrównującą grubości 3 mm 84,3+56,2=140,5 140.5	m ² m ²	 140.500	
				RAZEM	140.500
120	KNR 19-01 d.4 0612-05	Izolacje cieplne pionowe ścian podłużnych od wewnątrz z betonu komórkowe-go "0,042" gr. 10 cm na zaprawie 193,0 193.0	m ² m ²	 193.000	
				RAZEM	193.000
121	KNR 19-01 d.4 0612-06	Izolacje cieplne z płytek z pianobetonu - dodatek za każde 2 cm ponad 10 cm grubości płyt 4x193,0=772,0 772.0	m ² m ²	 772.000	
				RAZEM	772.000
122	KNR 19-01 d.4 0612-05	Izolacje cieplne węgarów ścian podłużnych od wewnątrz z betonu komórko-wego "0,042" gr. 3 cm na zaprawie 58,0 58.0	m ² m ²	 58.000	
				RAZEM	58.000
5		V. RENOWACJA ELEWACJI			
123	KNR 13-23 d.5 1001-11	Zabezpieczenie okien i drzwi folią 62,7+3,3+2,1+2,5+3,8+3,2+1,8=79,4 79.4	m ² m ²	 79.400	
				RAZEM	79.400
124	KNR 9-21 d.5 0106-02	Cięśnieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą (1/4 powierzchni) (2x20,1x10,0-4,4x10,0)=89,5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		89.5	m ²	89.500	
				RAZEM	89.500
125	KNR 19-01 d.5 0629-01	Oczyszczenie murów przy pomocy szczotek stalowych przy pow. do 2,0 m2 20,0 20.0	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
126	KNR 9-21 d.5 0106-03	Cięsieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą gorącą 358,0 358.0	m ² m ²	 358.000	
				RAZEM	358.000
127	TZKNBK IV - d.5 64	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zapr.cem.-wap.o pow.do 3 m2 i grub. 1/2 ceg. 4,0 4.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR 19-01 d.5 0325-03	Spoinowanie murów gładkich z cegły o pow. ponad 2,0 m2 358,0 358.0	m ² m ²	 358.000	
				RAZEM	358.000
129	KNR K-04 d.5 0403-03	Impregnacja okładzin ceramicznych, klinkierowych i kamiennych substancjami hydrofobowymi 358,0 358.0	m ² m ²	 358.000	
				RAZEM	358.000
130	KNR-W 2-02 d.5 0902-01 z.sz. 5.7. 9911-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach attyki od strony dachu wykonywane ręcznie - wykonanie na powierzchni do 5 m2 4x0,9x5,9=21,2 21.2	m ² m ²	 21.200	
				RAZEM	21.200
131	KNR-W 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie elewacji dobudówki pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem nierówności (2x1,52+4,4)x9,6-1,0=66,6 66.6	m ² m ²	 66.600	
				RAZEM	66.600
132	KNR-W 4-01 d.5 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji dobudówki i attyki - tynki gładkie 66,6+21,2=87,8 87.8	m ² m ²	 87.800	
				RAZEM	87.800
133	KNR AT-08 d.5 0105-02	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti (20,25+11,5)x2x2,5+2x1,5x2,5-4,0=162,3 162.3	m ² m ²	 162.300	
				RAZEM	162.300
6		VI. SCHODY			
134	KNR-W 7-12 d.6 0107-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości schodów stalowych (stan wyjściowy powierzchni B) 2x33x1,3x0,18+4x3,0=27,4 27.4	m ² m ²	 27.400	
				RAZEM	27.400
135	KNR-W 7-12 d.6 0219-01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych 27,4 27.4	m ² m ²	 27.400	
				RAZEM	27.400
136	KNR-W 7-12 d.6 0226-01	Malowanie nawierzchniowe natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych 27,4 27.4	m ² m ²	 27.400	
				RAZEM	27.400
137	KNR-W 4-01 d.6 0425-01	Wymiana elementów schodów drewnianych - stopnice 31 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
138	KNR-W 2-02 d.6 1125-05 (analogia)	Montaż listew narożnych na stopnicach 41,0 m 41.0	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
139	KNR-W 2-02 d.6 1122-05	Cokół drewniany przy biegu schodowym 33x0,29+31x0,19=15,5 15.5	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
140	KNR-W 2-02 d.6 1035-02	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane z drewna liściastego 9,0+2,7+3,1+3,1=17,9 17.9	m m	 17.900	
				RAZEM	17.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141	KNR K-05 d.6 0406-02 (analogia)	Montaż schodów na poddasze 1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 2-02 d.6 1208-03	Poręcze stalowe na wspornikach na zewnątrz dobudówki i do piwnicy 3,5+4,0=7,5 7.5	m		
			m	7.500	
				RAZEM	7.500
143	KNR-W 2-02 d.6 1214-02 (analogia)	Montaż schodów stalowych na I i II piętro 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		VII. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
144	KNR-W 2-02 d.7 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 6x0,35+14x0,175=4,6 4.6	m ²		
			m ²	4.600	
				RAZEM	4.600
145	KNR-W 2-02 d.7 1018-01	Okna piwniczne z siatką przeciw gryzoniom z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 12x0,32=3,8 3.8	m ²		
			m ²	3.800	
				RAZEM	3.800
146	KNR-W 2-02 d.7 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 2x1,65=3,3 3.3	m ²		
			m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
147	KNR-W 2-02 d.7 1018-04	Okna górny łukiem z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 38x1,65=62,7 62.7	m ²		
			m ²	62.700	
				RAZEM	62.700
148	KNR-W 2-02 d.7 1027-04	Drzwi zewnętrzne drewniane dwuskrzydłowe łukowe częściowo oszklone 1	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 2-02 d.7 1027-05	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe drewniane częściowo szklone 1	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 2-02 d.7 1203-01	Drzwi stalowe do mieszkań pełne z okleiną 11	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
151	KNR-W 2-02 d.7 1203-01	Drzwi stalowe do pom. gospodarczych 7	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
152	KNR-W 2-02 d.7 1020-01	Drzwi wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą 24	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
153	KNR-W 2-02 d.7 1037-01	Drzwi piwniczne ażurowe 11	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
154	KNR-W 2-17 d.7 0156-01 (analogia)	Nawiewniki higrosterowany w oknie piwnicznym 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 2-02 d.7 1218-04	Podokienniki wewnętrzne z konglomeratu 40x1,7=68,0 68.0	m		
			m	68.000	
				RAZEM	68.000
156	KNR-W 2-02 d.7 1218-04	Podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej 3,0+2,0=5,0 5.0	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
157	Kalkulacja d.7 własna	Daszki nad wejściami 2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR-W 2-02 d.7 1210-01	Kraty w oknie piwnicznym stałe stalowe prętowe o powierzchni do 1 m2 osadzone w ścianach 0,5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
8		VIII. POSADZKI I IZOLACJE W MIESZKANIACH			
159 d.8	KNR 9-07 0103-03 (ANALOGIA)	Ułożenie izolacji z keramzytu na stropach parteru (łazienki, kuchnie), o gr. 10 cm 4,9+13,1+2x5,0+2,73=45,3 45,3	m ² m ²	 45.300	
				RAZEM	45.300
160 d.8	KNR-W 2-02 0608-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na parterze (kuchnie i łazienki) z płyt styropianowych poziome gr. 3 cm na wierzchu konstrukcji na lepiku 45,3 45,3	m ² m ²	 45.300	
				RAZEM	45.300
161 d.8	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne na parterze (kuchnie i łazienki) z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 45,3 45,3	m ² m ²	 45.300	
				RAZEM	45.300
162 d.8	KNR-W 2-02 1104-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko 47,6 47,6	m ² m ²	 47.600	
				RAZEM	47.600
163 d.8	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe (kuchnie i łazienki na I piętrze) z wełny mineralnej poziome 4x2,73x5,1=55,7 55,7	m ² m ²	 55.700	
				RAZEM	55.700
164 d.8	KNR 0-21 4007-03	Podłoga z płyt OSB 25 mm (kuchnie i łazienki na I p.) 55,7 55,7	m ² m ²	 55.700	
				RAZEM	55.700
165 d.8	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne na I piętrze (kuchnie i łazienki) z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 55,7 55,7	m ² m ²	 55.700	
				RAZEM	55.700
166 d.8	KNR 0-21 4007-03 (analogia)	Podłoga suchego jastrychu 25 mm (kuchnie i łazienki na I p.) 55,7 55,7	m ² m ²	 55.700	
				RAZEM	55.700
167 d.8	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na II piętrze z wełny mineralnej poziome gr. 14 cm 4x5,1x4,95+4x5,1x2,73=156,7 156,7	m ² m ²	 156.700	
				RAZEM	156.700
168 d.8	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne na II piętrze z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 159,9 159,9	m ² m ²	 159.900	
				RAZEM	159.900
169 d.8	KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na II p. na stropie gr. 4,5 cm z dodatkiem włókien 159,9x0,045=7,2 7,2	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
170 d.8	KNR-W 2-02 1111-04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej w kuchniach i łazienkach 4,9+13,1+2x(2,73x5,0+0,5)=47,3 8x(5,1x4,95+0,5)=115,4 162,7	m ² m ²	 162.700	
				RAZEM	162.700
171 d.8	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki w kuchniach z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 12,6+2x8,6+8x8,6=98,6 98,6	m m	 98.600	
				RAZEM	98.600
172 d.8	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych i pianki 23,9+13,6+18,4+0,6+2x(4,95x5,0+0,6)=107,2 8x(4,95x5,1+0,3)=204,4 311,6	m ² m ²	 311.600	
				RAZEM	311.600
9		IX. POSADZKI I IZOLACJE W PIWNICY, NA KLATKACH SCHODOWYCH, DOBUDÓWCE I NA PODDASZU			
173 d.9	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w piwnicy na podłożu gruntowym (10,7+10,8+12,1+6,5+12,1+11,1+10,4+7,8+7,2+6,9+32,4+8,4+7,6+7,4+13x0,85x0,25+6x1,1x0,25)x x0,08=12,7 12,7	m ³ m ³	 12.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR-W 2-02 d.9 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe w piwnicy 155,9x1,05=163,7 163.7	m ² m ²	RAZEM 163.700	12.700 163.700
175	KNR-W 2-02 d.9 1101-02	Posadzki betonowe w piwnicy gr. 4,5 cm z dodatkiem włókien 155,9x0,045=7,0 7.0	m ³ m ³	RAZEM 7.000	7.000 7.000
176	KNR-W 2-02 d.9 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe w korytarzu na II piętrze i poddaszu z wełny mineralnej poziome gr. 14 cm 10,62x2,46-1,2x3,0+19,34x10,74_2x0,75x0,7-0,84=228,3 228.3	m ² m ²	RAZEM 228.300	228.300 228.300
177	KNR-W 2-02 d.9 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na poddaszu z płyt styropianowych gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho 228,3x0,9=205,5 205.5	m ² m ²	RAZEM 205.500	205.500 205.500
178	KNR-W 2-02 d.9 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w korytarzu na II piętrze i poddaszu z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 228,3 228.3	m ² m ²	RAZEM 228.300	228.300 228.300
179	KNR-W 2-02 d.9 1101-02	Podkłady betonowe na kl. schodowej II p. i na poddaszu gr. 4,5 cm z dodatkiem włókien 228,3 228.3	m ³ m ³	RAZEM 228.300	228.300 228.300
180	KNR-W 2-02 d.9 1111-04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej w korytarzu parteru i II p. oraz w dobudówce 10,42x2,46-1,45x2,6+1,2+1,2+1,64x1,22+2x0,1x1,0+3x0,2x1,0+0,3x1,6+10,62x2,46-1,2x3,0+1,5+1,5+1,66x1,16+2x0,1x0,9+4x0,2x0,9=55,8 55.8	m ² m ²	RAZEM 55.800	55.800 55.800
181	KNR-W 2-02 d.9 1115-02	Cokoliki na korytarzu parteru i II p. oraz w dobudówce z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 10,42+10,42+2,46+2,46+2,6+1,64+1,64+2x4,34+4x0,1+3x0,4+0,6-7x1,0-1,5+4,88x4+10,62+10,62+2,46+2,46+2x1,66+2x0,1+4x0,4-8x-,9=72,4 72.4	m m	RAZEM 72.400	72.400 72.400
182	KNR-W 2-02 d.9 1120-02	Okładziny schodów do piwnicy z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej 3,9+2,7=6,6 6.6	m ² m ²	RAZEM 6.600	6.600 6.600
183	KNR-W 2-02 d.9 1115-02	Cokoliki przy schodach do piwnicy z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 13x0,17+12x0,27=5,4 5.4	m m	RAZEM 5.400	5.400 5.400
184	KNR-W 2-02 d.9 1123-02	Posadzki w korytarzu na I p. z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe - wywiniete na ściany (10,62x2,46+1,66x1,16+4x0,2x0,9-2,6x1,45)x1,05=26,1 26.1	m ² m ²	RAZEM 26.100	26.100 26.100
10		X. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W MIESZKANIACH			
185	KNR-W 2-02 d.10 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 2,68x(2,27+2,3+3x0,6+2x5,0+2x2,73)-4x2,05+2x2,75x(4x0,6+4x2,73+4x5,1)-2x8x1,8=207,0 207.0	m ² m ²	RAZEM 207.000	207.000 207.000
186	KNR-W 2-02 d.10 2005-02	Okładziny stropów nad parterem płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud 23,9+13,6+13,1+4,9+18,4+2x(5,6+20,5+10,6)=147,3 147.3	m ² m ²	RAZEM 147.300	147.300 147.300
187	KNR-W 2-02 d.10 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV w mieszkaniach na I i II piętrze wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 2x4x(10,6+21,9+4,8)=298,4 298.4	m ² m ²	RAZEM 298.400	298.400 298.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.10	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach mieszkań 2,68x(19,5+15,1+15,1+14,9)+2x2,68x(9,2+10,1+8,0)-10x2,0-2x8,2-12x1,65-0,6x(5,0+2x3,5)=256,0 8x2,75x(9,3+10,2+8,8)-8x3x1,65-8x1,8-8x4,1-8x0,6x3,5=519,0 775.0	m ² m ²	 775.000	
				RAZEM	775.000
189 d.10	KNR-W 2-02 0808-05	Tynki w mieszkaniach, zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów 12x4,3x0,42+5x0,38x5,0+2x0,25x6,05+0,25x5,0+0,12x5,0+8x(3x0,3x4,3+0,25+6,05)=144,8 144.8	m ² m ²	 144.800	
				RAZEM	144.800
190 d.10	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian w mieszkaniach płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej 2,68x8,9+2x2,68x9,6+0,6x(5,9+2x4,6)+1,5-3x2,0=80,0 8x2,75x9,0+8x4,8x0,6-8x1,8+1,9=208,5 288.5	m ² m ²	 288.500	
				RAZEM	288.500
191 d.10	KNR-W 2-02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 105,0 105.0	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
192 d.10	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 299,0+920,0=1219,0 1219.0	m ² m ²	 1219.000	
				RAZEM	1219.000
193 d.10	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 148,0+307,0=455,0 455.0	m ² m ²	 455.000	
				RAZEM	455.000
11		XI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W PIWNICY, KORYTARZACH, DOBUDÓWCE I PODDASZU			
194 d.11	KNR-W 2-02 0803-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na stropach i podciągach piwnic 1,25x(10,7+10,8+12,1+6,5+3,6+12,1+11.1+10,4+7,4+7,6+8,4+32,4+6,9+7,2+7,8)=193,8 193.8	m ² m ²	 193.800	
				RAZEM	193.800
195 d.11	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach piwnic i poddasza 1,8x1,2x(14,1+14,1+14,6+14,3+8,4+14,6+14,2+14,0+11,3+11,0+11,7+11,4+11,7+11,2+11,1+39,6)-11x1,4-12x0,32=467,6 2x0,8x(19,34+10,74)-14x0,175+0,7x10,74+2x1,85x2,9=63,8 531.4	m ² m ²	 531.400	
				RAZEM	531.400
196 d.11	KNR-W 2-02 0808-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ościeżach otworów w piwnicach i na poddaszu 12x1,6+6x3,5+7+1,1=47,9 14x0,4=5,6 53.5	m ² m ²	 53.500	
				RAZEM	53.500
197 d.11	KNR-W 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV w korytarzach nad I i II piętrem wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 2x10,62x2,46-2x3,7=44,9 44.9	m ² m ²	 44.900	
				RAZEM	44.900
198 d.11	KNR-W 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach korytarzy parteru, I i II piętra 2,68x25,8-3x2,0-2,5-3,6+0,3x2,7=57,8 2x(2,75x26,2-4x1,8-1,65-2,4+0,8)=123,3 181.1	m ² m ²	 181.100	
				RAZEM	181.100
199 d.11	KNR-W 2-02 0808-05	Tynki w korytarzach parteru, I i II piętra, zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów 3x1,0+1,5+2,8+2x(4x1,0+0,9+2,3)=21,7 21.7	m ² m ²	 21.700	
				RAZEM	21.700
200 d.11	KNR 0-23 0933-02 (analogia)	Wyprawa mozaikowa w korytarzach parteru, I i II piętra 1,5x(28,7-7,5)=31,8 2x1,5x(29,5-3,6-1,0)=74,7 106.5	m ² m ²	 106.500	
				RAZEM	106.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.11	KNR 0-23 0933-03 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa mozaikowa na ościeżach korytarzy parteru, I i II piętra $1,5 \times (1,6 + 0,5 + 2 \times 1,6 + 1,0) = 9,5$	m ²		
		9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
202 d.11	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów korytarza nad parterem płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud $10,42 \times 2,46 - 3,7 = 21,9$	m ²		
		21.9	m ²	21.900	
				RAZEM	21.900
203 d.11	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany i sufit przybudówki $2 \times 2,73 \times 4,3 + 2,72 \times 3,4 - 10,0 = 22,6$ $2 \times 2,8 \times (2 \times 4,9 + 3,6) - 2 \times (7,2 + 1,6) = 57,4$ $2 \times 1,2 + 1,3 + 2 \times (2 \times 1,5 + 1,4) = 13,3$	m ²		
		93.3	m ²	93.300	
				RAZEM	93.300
204 d.11	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - pom. gospodarcze w piwnicy $1,8 \times 14,6 = 26,4$	m ²		
		26.4	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
205 d.11	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem, sufit korytarza nad parterem + obudowa pionów wentylacyjnych $39,3 + 21,9 = 61,2$	m ²		
		61.2	m ²	61.200	
				RAZEM	61.200
206 d.11	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania korytarzy i dobudówki $181,1 + 21,7 + 44,9 - 106,5 - 9,5 + 80,0 + 13,3 = 224,9$	m ²		
		224.9	m ²	224.900	
				RAZEM	224.900
12		XII. WENTYLACJA			
207 d.12	KNR-W 2-02 0526-02 (analogia)	Rury spiro fi 100 $3 \times 9,2 + 4 \times 6,1 + 4 \times 3,1 = 64,4$	m		
		64.4	m	64.400	
				RAZEM	64.400
208 d.12	KNR-W 2-02 0526-02 (analogia)	Rury spiro fi 110 - nawiewy do kuchni $3 \times 0,75 + 8 \times 0,65 = 7,5$	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
209 d.12	KNR-W 2-02 0526-04 (analogia)	Rury spiro fi 150 $11,8 + 3 \times 9,0 + 4 \times 6,0 + 4 \times 3,0 = 74,8$	m		
		74.8	m	74.800	
				RAZEM	74.800
210 d.12	KNR-W 2-02 0534-06 (analogia)	Obsadzenie rur na dachu 13	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
211 d.12	KNR-W 2-17 0152-02 (analogia)	Montaż nasad obrotowych 13	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
212 d.12	KNR-W 2-02 1215-01	Montaż krętek wentylacyjnych 34	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
213 d.12	KNR-W 2-02 1215-01	Montaż wentylatorów 11	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
214 d.12	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 $3 \times 1,0 + 4 \times 1,5 \times 2,75 + 4 \times 1,8 \times 2,75 = 39,3$	m ²		
		39.3	m ²	39.300	
				RAZEM	39.300