
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45421110-8 Instalowanie ram drzwiowych i okiennych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku B, łącznika budynku C i SKP wraz z przebudową węzła cieplnego w ZSZ im.
Gen st. Maczka w Koronowie
ADRES INWESTYCJI : 86-008 Koronowo ul. Dworcowa 53
INWESTOR : Powiat Bydgoski
ADRES INWESTORA : 85-066 Bydgoszcz ul. Ks. Stanisława Konarskiego 1-3
BRANŻA : Budynek B i łącznik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Kalinowski (Budowlana)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż arch Marek Józefiak (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK B			
1.1	45111300-1	ROZBIÓRKI, DEMONTAŻE			
1.1.1		Stolarka okienna, drzwiowa			
1 d.1. 1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<i>Stolarka okienna</i>			
		<OZ 1> 4,00	szt.	4,000	
		<OZ 2> 1,00	szt.	1,000	
		<OZ 3> 7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	12,000
2 d.1. 1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		<i>Stolarka drzwiowa</i>			
		<DZ 1> 0,90*2,30*1	m ²	2,070	
		<DZ 4> 2,00*2,300+2,10*2,10	m ²	9,010	
		<i>Stolarka okienna</i>			
		<OZ 4> 2,10*1,50*1	m ²	3,150	
		<OZ 5> 2,10*2,10*34	m ²	149,940	
		<OZ 6> 2,10*2,40*4	m ²	20,160	
				RAZEM	184,330
3 d.1. 1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<OZ 1> (0,90+0,05*2)*4		4,000	
		<OZ 2> (0,90+0,05*2)*1		1,000	
		<OZ 3> (2,10+0,05*2)*1		2,200	
		<OZ 4> (2,10+0,05*2)*1		2,200	
		<OZ 5> (2,10+0,05*2)*34		74,800	
		<OZ 6> (2,10+0,05*2)*4		8,800	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				93,000	
		<powierzchnia parapetów> poz.3A*0,15	m ²	13,950	
				RAZEM	13,950
4 d.1. 1.1	KNP1 01 0102-02.06 kalk. własna	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 25 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t		
		<i>drzwi, okna o A do 2,00 m2</i>	t	0,300	
		poz.1*25,00/1000			
		<i>drzwi, okna o A > 2,00 m2</i>	t	3,687	
		poz.2*20,00/1000			
		<i>parapety zewnętrzne</i>	t	0,010	
		poz.3*0,7/1000			
				RAZEM	3,997
5 d.1. 1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 11 km	t		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i>	t	3,997	
		poz.4			
				RAZEM	3,997
6 d.1. 1.1		Utylizacja materiału z rozbiórki	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Posadzki wraz z podłogami			
7 d.1. 1.2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		<i>UWAGA: numeracja, nazewnictwo pomieszczeń wg projektu inwentaryzacji</i>			
		<i>Piwnica</i>			
		<pom 001> 25,99	m ²	25,990	
		<pom 003> 15,47	m ²	15,470	
		<pom 004> 50,03	m ²	50,030	
		<pom 005> 14,41	m ²	14,410	
		<pom 006> 58,65	m ²	58,650	
		<pom 007> 12,39	m ²	12,390	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				176,940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>Parter</i> <Wc D> 10,49 <Wc N> 5,37 <Wc M> 5,10 <Komunikacja+Hall> 57,75+37,43 <Wiatrołap> 7,05 <Wożny> 7,02 <Przedśionek> 15,82 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	10,490 5,370 5,100 95,180 7,050 7,020 15,820 ----- 146,030	
				RAZEM	322,970
8 d.1. 1.2	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych, wraz z oderwaniem listew i cokołów <i>UWAGA: numeracja, nazewnictwo pomieszczeń wg projektu inwentaryzacji</i> <i>Parter</i> <p. nauczycielski> 33,46 <klasopracownia 5> 67,56 <klasopracownia 11> 58,94 <klasopracownia 4> 50,31	m ² m ² m ² m ² m ²	33,460 67,560 58,940 50,310	
				RAZEM	210,270
9 d.1. 1.2	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie paneli podłogowych wraz z podkładem, listwami <i>UWAGA: numeracja, nazewnictwo pomieszczeń wg projektu inwentaryzacji</i> <pom 0.02> 16,91	m ² m ²	16,910	
				RAZEM	16,910
10 d.1. 1.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-skucie starej posadzki <piwnica> poz.9+poz.7A A (obliczenia pomocnicze) <objętość posadzki> poz.10A*0,08	m ³ m ³	193,850 ===== 193,850 15,508	
				RAZEM	15,508
11 d.1. 1.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka izolacji z papy <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.10A	m ² m ²	193,850	
				RAZEM	193,850
12 d.1. 1.2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm <i>obmiar z pozycji wyżej x grubość warstwy</i> poz.10A*0,15	m ³ m ³	29,078	
				RAZEM	29,078
13 d.1. 1.2	KNR 2-01 0307-01 307-05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat. gruntu I-II) <usunięcie ziemi pod posadzką> poz.10A*(0,15+0,12)	m ³ m ³	52,340	
				RAZEM	52,340
1.1.3		Wywiezienie gruzu, materiałów z rozbiórki			
14 d.1. 1.3	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m <po skuciu posadzki gresowej> poz.7*0,02 <po skuciu posadzki z wykładziny> poz.8*0,015 <po demontażu posadzki z paneli wraz z podkładem> poz.9*0,015 <po skuciu posadzki z betonowej> poz.10 <po usunięciu papy> poz.11*0,05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6,459 3,154 0,254 15,508 9,693	
				RAZEM	35,068
15 d.1. 1.3	KNR 4-04 1102-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.14 <dodatkowo prace ziemne> poz.13	m ³ m ³ m ³	35,068 52,340	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	RAZEM	87,408
d.1. 1103-04					
1.3		<i>obmiar z pozycji wyżej</i>	m ³	35,068	
		poz.14			
				RAZEM	35,068
17	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - następne 19 km. Łącznie 20,00 km	m ³		
d.1. 1103-05		Krotność = 19			
1.3		<i>obmiar z pozycji wyżej</i>	m ³	35,068	
		poz.16			
				RAZEM	35,068
18		Koszt utylizacji gruzu zmieszanego	m ³		
d.1. wycena indy-					
1.3 widualna		<i>obmiar z pozycji wyżej</i>	m ³	35,068	
		poz.16			
				RAZEM	35,068
1.2		PRACE BUDOWLANE			
1.2.1	45421146-9	Wykonanie okładzin z płyt g-k wraz z ociepleniem i wykończeniem			
19	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jedno-poziomowej z profili CD 60, pokrycie jednowarstwowe - płyta gipsowo-kartonowa zwykła	m ²		
d.1. 0209-01					
2.1		<i>Piwnica</i>	m ²	6,413	
		<pom 001> 2,25*2,45+3,00*0,30			
				RAZEM	6,413
20	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbą akrylową sufitów podwieszonych z płyt g-k	m ²		
d.1. 1505-03					
2.1 analogia+		<i>obmiar z poz. wyżej</i>	m ²	6,413	
kalkulacja		poz.19			
własna				RAZEM	6,413
1.2.2		Podłoża pod posadzki wraz z posadzką			
21	KNR-W 2-02	Wykonanie podłoża z piasku z przewozem gruntu taczakami na odległość 20 m (kat. gruntu I-II)	m ³		
d.1. 1103-02 +					
2.2 KNR 2-01		<i>obmiar z pozycji wyżej x grubość warstwy</i>	m ³	19,385	
0307-01		poz.10A*0,10			
307-05				RAZEM	19,385
22	KNR 2-02	Podkłady betonowe z betonu C 8/10, gr. 15,00 cm na podłożu gruntowym z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie	m ³		
d.1. 1101-01 z.		<i>obmiar z poz. wyżej</i>	m ³	29,078	
2.2 sz. 5.4. 9913		poz.10A*0,15			
				RAZEM	29,078
23	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1. 0606-01		<i>obmiar z pozycji wyżej</i>	m ²	193,850	
2.2		poz.10A			
				RAZEM	193,850
24	KNR AT-40	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w jednej warstwie - płyty styropianowe EPS-100 gr. 10,00 cm	m ²		
d.1. 0420-02		<i>obmiar z pozycji wyżej</i>	m ²	193,850	
2.2		poz.10A			
				RAZEM	193,850
25	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1. 0606-01		<i>obmiar z pozycji wyżej</i>	m ²	193,850	
2.2		poz.10A			
				RAZEM	193,850
26	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 6.0 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" zbrojona	m ²		
d.1. 202 1127-01					
2.2 1127-03					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		obmiar z pozycji wyżej poz.10A	m ²	193,850	
				RAZEM	193,850
1.2.3	45430000-0	Posadzki			
1.2.3.1		Prace przygotowawcze			
27 d.1. 2.3.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia+ kalkulacja własna	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.7+poz.8+poz.9	m ²	550,150	
				RAZEM	550,150
1.2.3.2		Gresowe			
28 d.1. 2.3.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		<piwnica> poz.10A	m ²	193,850	
		Parter			
		<Wc D> 10,49	m ²	10,490	
		<Wc N> 5,37	m ²	5,370	
		<Wc M> 15,10	m ²	15,100	
		<Komunikacja+Hall> 57,75+37,43	m ²	95,180	
		<Wiatrołap> 7,05	m ²	7,050	
		<Wożny> 7,02	m ²	7,020	
		<Przedsionek> 15,82	m ²	15,820	
				RAZEM	349,880
29 d.1. 2.3.2	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z folii w płynie - nałożenie dwóch warstw wraz z wklejaniem w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej	m ²		
		Parter			
		<Wc D> 10,49	m ²	10,490	
		<Wc N> 5,37	m ²	5,370	
		<Wc M> 15,10	m ²	15,100	
				RAZEM	30,960
30 d.1. 2.3.2	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		Piwnica			
		<pom 006> 2*(10,20+5,75)	m	31,900	
		-0,90	m	-0,900	
		<pom005> 2*(5,24+2,75)	m	15,980	
		-0,90	m	-0,900	
		<pom 004> 2*(8,70+5,75)	m	28,900	
		-0,90	m	-0,900	
		<pom 003> 2*(2,69+5,75)	m	16,880	
		-0,90	m	-0,900	
		<pom 002> 2*(2,94+5,75)	m	17,380	
		-0,90	m	-0,900	
		<pom 001> 2*(9,22+2,75)	m	23,940	
		-0,90*5	m	-4,500	
		<pom 007> 2*(4,25+5,75)	m	20,000	
		Parter			
		<Komunikacja+Hall> 2*(26,77+7,00)	m	67,540	
		-0,90*8	m	-7,200	
		-2,00	m	-2,000	
		-2,64	m	-2,640	
		<Wiatrołap> 2*(2,38+2,51)	m	9,780	
		-2,00*2	m	-4,000	
		<Wożny> 2*(2,84+2,51)	m	10,700	
		-2,64	m	-2,640	
		<Przedsionek> 2*(4,25+5,75)	m	20,000	
		-2,00	m	-2,000	
				RAZEM	233,520
1.2.3.3	45430000-0	Z wykładziny PCV			
31 d.1. 2.3.3	KNNR 2 1208-01 + KNNR 2 1208-02	Wylewka samopoziomująca	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>obmiar z pozycji niżej</i> <i>poz.32</i>	m ²	210,270	
				RAZEM	210,270
32 d.1. 0606-06 + 2.3.3 ZKNR C-2 0603-06 + ZKNR C-2 0610-04		Wykonanie posadzki z wykładziny PCV	m ²		
		<i>Parter</i> <p. nauczycielski> 33,46 <klasopracownia 5> 67,56 <klasopracownia 11> 58,94 <klasopracownia 4> 50,31	m ² m ² m ² m ²	33,460 67,560 58,940 50,310	
				RAZEM	210,270
33 d.1. 1112-09 2.3.3	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> <i>poz.32</i>	m ²	210,270	
				RAZEM	210,270
34 d.1. 1113-07 2.3.3	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane	m		
		<p. nauczycielski> 2*(5,82+5,75) -0,90 <klasopracownia 5> 2*(11,75+5,75) -0,90 <klasopracownia 11> 2*(8,425+5,75) -0,90 <klasopracownia 4> 2*(8,75+5,75) -0,90	m m m m m m m	23,140 -0,900 35,000 -0,900 28,350 -0,900 29,000 -0,900	
				RAZEM	111,890
1.2.4	45430000-0	Wykonanie okładzin ceramicznych ścian			
35 d.1. 0202-02 2.4	KNR W-02	Okładziny ściennie - płytki o wymiarach 20x20 cm	m ²		
		<pom 002-węzeł> 2*(2,94+5,75)*2,50 -0,90*2,00	m ² m ²	43,450 -1,800	
				RAZEM	41,650
1.2.5	45421110-8	Stolarka okienna, drzewna wraz z wykonaniem napr ościeży			
36 d.1. 0929-07 2.5	KNR 0-19	Montaż okien PCV	m ²		
		<OZ 1> 0,90*0,90*4 <OZ 2> 0,90*2,10*1 <OZ 3> 2,10*0,90*7 <OZ 4> 2,10*1,50*1 <OZ 5> 2,10*2,10*34 <OZ 6> 2,10*2,40*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3,240 1,890 13,230 3,150 149,940 20,160	
				RAZEM	191,610
37 d.1. 1038-01 2.5 analogia+ kalkulacja własna	KNR-W 2-02	Montaż rolet zewnętrznych	m ²		
		Przedmiar dodatkowy 1	szt.		1,000
		<OZ 5> 2,10*2,10*20 <OZ 6> 2,10*2,40*2	m ² m ²	88,200 10,080	
				RAZEM	98,280
38 d.1. 1218-04 2.5	KNR-W 2-02	Parapety zewnętrzne - dostawa i montaż	m		
		<OZ 1> (0,90+0,05*2)*4 <OZ 2> (0,90+0,05*2)*1 <OZ 3> (2,10+0,05*2)*1 <OZ 4> (2,10+0,05*2)*1 <OZ 5> (2,10+0,05*2)*34 <OZ 6> (2,10+0,05*2)*4	m m m m m m	4,000 1,000 2,200 2,200 74,800 8,800	
				RAZEM	93,000
39 d.1. 1040-06 2.5	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili aluminiowych wraz z naswietłem, bezkła-sowe, szczegóły wg branży architektury	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<DZ 1> 0,90*3,00 <DZ 4> 2,00*2,00 <DZ 4> 2,10*2,10	m ² m ² m ²	2,700 4,000 4,410	
				RAZEM	11,110
40 d.1. 2.5	kalk. własna	Brama segmentowa o wymiarach 300 x 310 cm, szczegóły wg branży architek- tury	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1. 2.5	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		obmiar z pozycji niżej poz.43	m ²	49,050	
				RAZEM	49,050
42 d.1. 2.5	KNR 19-01 0712-02	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzed- nio zamurowanych o szer. do 30 cm	m		
		<i>Ościeża okienne</i> <OZ 1> 3*0,90*4 <OZ 2> (0,90+2*2,10)*1 <OZ 3> (2,10+2*0,90)*7 <OZ 4> (2,10+2*1,50)*1 <OZ 5> 3*2,10*34 <OZ 6> 2*(2,10+2,40)*4	m m m m m m	10,800 5,100 27,300 5,100 214,200 36,000	
		<i>Ościeża drzwiowe</i> <DZ 1> 0,90+2*3,00 <DZ 4> 3*2,00 <DZ 4> 3*2,10 <DG 1> 3*3,10	m m m m	6,900 6,000 6,300 9,300	
				RAZEM	327,000
43 d.1. 2.5	NNRNKB 202 2018-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.42*0,15	m ²	49,050	
				RAZEM	49,050
44 d.1. 2.5	KNR 9-28 0301-02 analogia	Malowanie ościeży farbą emulsyjną	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.42*0,15	m ²	49,050	
				RAZEM	49,050
1.2.6 45450000-6 Prace elewacyjne					
1.2. Część podziemna - ściany fundamentowe					
1.2. Rozbiórka nawierzchni					
6.1.1					
45 d.1. 2.6. 1.1	KNR 2-31 0815-01 analogia+ kalkulacja własna	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		(36,70*2+15,76)*1,00	m ²	89,160	
				RAZEM	89,160
46 d.1. 2.6. 1.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.45	m ²	89,160	
				RAZEM	89,160
1.2. Odtworzenie nawierzchni - UWAGA: do wykonywania w etapie II					
6.1.2					
1.2. Prace ziemne					
6.1.3					
47 d.1. 2.6. 1.3	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębo- kości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		(36,70*2+15,76)*0,80*0,60 <pogłębienie w obrębie ścian piwnicznych> 2*15,60*(2,65-0,60)		42,797 63,960	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		<przyjęto wykonanie prac mechanicznie w ilości 60%> 60%*poz.47A	m ³	106,757	
				64,054	
				RAZEM	64,054
48 d.1. 2.6. 1.3	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³		
		<pozostałe 40% prac ziemnych celem obkopania budynku> 40%*poz.47A	m ³	42,703	
				RAZEM	42,703
49 d.1. 2.6. 1.3	KNR 4-04 1102-03 analogia+ kalkulacja własna	Załadowanie gruntu z wykopu, gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów skrzyniowych	m ³		
		obmiar z pozycji wyżej poz.47+poz.48	m ³	106,757	
				RAZEM	106,757
50 d.1. 2.6. 1.3	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi, gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km grunt.kat. I-II	m ³		
		obmiar z pozycji wyżej poz.49	m ³	106,757	
				RAZEM	106,757
51 d.1. 2.6. 1.3	KNR-W 2-01 0312-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		obmiar z pozycji wyżej poz.47+poz.48	m ³	106,757	
		<"in minus" objętość izolacji termicznej> -poz.58*0,05	m ³	-2,559	
				RAZEM	104,198
52 d.1. 2.6. 1.3	analiza indy- widualna	Dostawa piasku do wykonania zasypiania ścian fundamentowych	m ³		
		obmiar z pozycji wyżej poz.51	m ³	104,198	
				RAZEM	104,198
53 d.1. 2.6. 1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		obmiar z pozycji wyżej poz.51	m ³	104,198	
				RAZEM	104,198
1.2. 6.1.4		Izolacje pionowe			
54 d.1. 2.6. 1.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		<ściany zewnętrzne> (36,70*2+15,76)*0,80*0,60	m ²	42,797	
		<pogłębienie w obrębie ścian piwnicznych> 2*15,60*(2,65-0,60)	m ²	63,960	
				RAZEM	106,757
55 d.1. 2.6. 1.4	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich - odtworzenie tynków na ścianach fundamentowych	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.54	m ²	106,757	
				RAZEM	106,757
56 d.1. 2.6. 1.4	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych, pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie emulsją bitumiczną	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.54	m ²	106,757	
				RAZEM	106,757

- 9 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.1. 2.6.2	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²	RAZEM	52,320
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.65	m ²	52,320	
67 d.1. 2.6.2	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt izolacji termicznej za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	m ²	RAZEM	52,320
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.64+poz.65	m ²	565,308	
68 d.1. 2.6.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	RAZEM	565,308
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.67	m ²	565,308	
69 d.1. 2.6.2	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²	RAZEM	565,308
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.68	m ²	565,308	
70 d.1. 2.6.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego	m ²	RAZEM	565,308
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.64	m ²	512,988	
71 d.1. 2.6.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na ościeżach	m ²	RAZEM	512,988
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.65	m ²	52,320	
72 d.1. 2.6.2	KNR 2-02 1604-03 analogia+ kalkulacja własna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m do robót elewacyjnych	m ²	RAZEM	52,320
		850,00	m ²	850,000	
73 d.1. 2.6.2	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	RAZEM	850,000
		<i>z pozycji wyżej</i> poz.72	m ²	850,000	
74 d.1. 2.6.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:60,61,62,63,64,67,68,69,70,72,73,75)	m-g	RAZEM	850,000
75 d.1. 2.6.2	NNRNKB 202 1622-03	(z.VI) Daszki ochronne stałe wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi), wykonane wzdłuż budynków pokryte deskami na styk z ułożeniem i zamocowaniem płyt pilśniowych i papy jednowarstwowo 1,50*2,00*2	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	RAZEM	0,000
				6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.7	45260000-7	Docieplenie stropodachu i odtworzenie pokrycia dachu			
76 d.1. 2.7	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
		24,00*14,75	m ²	354,000	
77 d.1. 2.7	NNRNKB 202 0524-01 0524-02 analogia+ kalkulacja własna	(z.IV) Smarowanie pokrycia papowego masą asfaltową - ilość warstw 2	m ²	RAZEM	354,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.76	m ²	354,000	
				RAZEM	354,000
78	NNRNKB	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną, nawierzchniową	m ²		
d.1.	202 0534-01				
2.7	analogia+ kalkulacja własna				
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.76	m ²	354,000	
				RAZEM	354,000
1.2.8		Rynny, rury spustowe			
1.2.		Demontaże			
8.1					
79	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-03				
2.8.1					
		<rynny dachowe> poz.84	m	48,800	
				RAZEM	48,800
80	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
2.8.1					
		<rury spustowe> poz.85	m	18,100	
				RAZEM	18,100
81	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
2.8.1					
		<obróbka blacharskie dachu> 0,65*poz.84	m ²	31,720	
		<obróbka attyki> 16,10*0,45	m ²	7,245	
				RAZEM	38,965
82	KNP1 01	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o cięż- arze do 25 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t		
d.1.	0102-02.06				
2.8.1	kalk. własna				
		<rynny dachowe> poz.79*2,00/1000	t	0,098	
		<rury spustowe> poz.80*2,00/1000	t	0,036	
		<obróbki blacharskie> poz.81*1,25/1000	t	0,049	
				RAZEM	0,183
83	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.1.	1107-01				
2.8.1	1107-04				
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.82	t	0,183	
				RAZEM	0,183
1.2.		Prace montażowe-nowe elementy wykończenia dachów, obróbki blacharskie			
8.2					
84	NNRNKB	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowej	m		
d.1.	202 0518-07				
2.8.2					
		24,40*2	m	48,800	
				RAZEM	48,800
85	NNRNKB	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowej	m		
d.1.	202 0519-04				
2.8.2					
		2*9,05	m	18,100	
				RAZEM	18,100
86	NNRNKB	Obróbka blacharska z blachy tytan-cynk	m ²		
d.1.	202 0541-02				
2.8.2					
		<i>Pas nadrynnowy</i> 0,65*poz.84	m ²	31,720	
		<i>Kominy</i> 2*(0,92+0,32)	m ²	2,480	
		2*(0,72+0,32)	m ²	2,080	
		2*(0,72+0,32)	m ²	2,080	
		2*(1,52+0,32)	m ²	3,680	
		2*(1,44+0,32)	m ²	3,520	
		2*(1,32+0,32)	m ²	3,280	
		2*(1,85+0,32)	m ²	4,340	
		2*(0,72+0,32)	m ²	2,080	
		<i>Kapinos przy cokole</i> 0,15*(2*36,70-3,10-3,60-2,00+15,76-4,33)	m ²	11,420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>Attyka</i> 16,10*0,45	m ²	7,245	
				RAZEM	73,925
1.2.9		Zamurowanie kanału wentylacyjnego			
87 d.1. 2.9	KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ŁĄCZNIK			
2.1		Stolarka okienna - demontaż			
88 d.2.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		<i>Stolarka okienna</i> <OZ 7> 1,80*2,10*10	m ²	37,800	
				RAZEM	37,800
89 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<OZ 5> (1,80+0,05*2)*10 A (obliczenia pomocnicze)		19,000 =====	
		<powierzchnia parapetów> poz.89A*0,15	m ²	2,850	
				RAZEM	2,850
90 d.2.1	KNP1 01 0102-02.06 kalk. własna	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o ciężarze do 25 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t		
		<i>drzwi, okna o A > 2,00 m2</i> poz.88*20,00/1000	t	0,756	
		<i>parapety zewnętrzne</i> poz.89*0,7/1000	t	0,002	
				RAZEM	0,758
91 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 11 km	t		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.90	t	0,758	
				RAZEM	0,758
92 d.2.1		Utylizacja materiału z rozbiórki	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Docieplenie stropodachu i odtworzenie pokrycia dachu			
93 d.2.2	KNR 9-12 0303-04	Isolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m ²		
		12,05*(19,35-3,58) 3,20*19,35	m ² m ²	190,029 61,920	
				RAZEM	251,949
94 d.2.2	NNRNKB 202 0524-01 0524-02 analogia+ kalkulacja własna	(z.IV) Smarowanie pokrycia papowego masą asfaltową - ilość warstw 2	m ²		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.93	m ²	251,949	
				RAZEM	251,949
95 d.2.2	NNRNKB 202 0534-01 analogia+ kalkulacja własna	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną, nawierzchniową	m ²		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.93	m ²	251,949	
				RAZEM	251,949
2.3		Rynny, rury spustowe			
2.3.1		Demontaże			
96 d.2. 3.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		<rynny dachowe> poz.101	m	31,570	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	RAZEM	31,570
d.2.	0535-06				
3.1		<rury spustowe> poz.102	m	27,150	
				RAZEM	27,150
98	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.	0535-08				
3.1		<obróbka blacharska dachu> 0,65*poz.101	m ²	20,521	
		<obróbka blacharska attyki> 19,35*0,45	m ²	8,708	
				RAZEM	29,229
99	KNP1 01	Ręczne przenoszenie stolarki budowlanej surowej, ościeżnic, skrzydeł itp.o cię-żarze do 25 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t		
d.2.	0102-02.06				
3.1	kalk. własna	<rynny dachowe> poz.96*2,00/1000	t	0,063	
		<rury spustowe> poz.97*2,00/1000	t	0,054	
		<obróbki blacharskie> poz.98*1,25/1000	t	0,037	
				RAZEM	0,154
100	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
d.2.	1107-01				
3.1	1107-04	obmiar z pozycji wyżej	t	0,154	
		poz.99		RAZEM	0,154
				RAZEM	0,154
2.3.2		Prace montażowe-nowe elementy wykończenia dachów, obróbki blacharskie			
101	NNRNKB	(z.l.) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowej	m		
d.2.	202 0518-07				
3.2		12,05+3,58	m	15,630	
		15,33+0,61	m	15,940	
				RAZEM	31,570
102	NNRNKB	(z.l.) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowej	m		
d.2.	202 0519-04				
3.2		3*9,05	m	27,150	
				RAZEM	27,150
103	NNRNKB	Obróbka blacharska z blachy tytan-cynk	m ²		
d.2.	202 0541-02				
3.2		Pas nadrynnowy	m ²	20,521	
		0,65*poz.101			
		Kominy	m ²	4,380	
		2*(0,43+1,76)	m ²	5,640	
		2*(0,43+2,39)			
		Obróbka attyki	m ²	8,708	
		19,35*0,45			
				RAZEM	39,249
2.4		Stolarka okienna, drzwiowa wraz z wykonaniem napra ościeży			
104	KNR 0-19	Montaż okien PCV	m ²		
d.2.4	0929-07				
		<OZ 7> 1,80*2,10*10	m ²	37,800	
				RAZEM	37,800
105	KNR-W 2-02	Montaż rolet zewnętrznych	m ²		
d.2.4	1038-01				
	analogia+ kalkulacja własna	Przedmiar dodatkowy	szt.		1,000
		1			
		<OZ 7> 1,80*2,10*5	m ²	18,900	
				RAZEM	18,900
106	KNR-W 2-02	Parapety zewnętrzne - dostawa i montaż	m		
d.2.4	1218-04				
		<OZ 7> (1,80+0,05*2)*10	m	19,000	
				RAZEM	19,000
107	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.2.4	2611-03				
		obmiar z pozycji niżej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.109	m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
108 d.2.4	KNR 19-01 0712-02	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 30 cm <i>Ościeża okienne</i> <OZ 7> 2*(1,80+2,10)*10	m		
			m	78,000	
				RAZEM	78,000
109 d.2.4	NNRNKB 202 2018-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 15 cm na podłożu z tynku <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.108*0,15	m ²		
			m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
110 d.2.4	KNR 9-28 0301-02 analogia	Malowanie ościeży farbą emulsyjną <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.108*0,15	m ²		
			m ²	11,700	
				RAZEM	11,700
111 d.2.4	KNR AT-31 0104-02	Przyklejanie płyt z pianki pur o gr. 2 cm na ościeżach <i>Ościeża okienne</i> <OZ 7> 2*(1,80+2,10)*10 A (obliczenia pomocnicze) <powierzchnia ocieplenia ościeży> poz.111A*0,16	m ²		
				78,000 =====	
				78,000	
			m ²	12,480	
				RAZEM	12,480
112 d.2.4	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.111	m ²		
			m ²	12,480	
				RAZEM	12,480
113 d.2.4	KNR 0-23 2613-04	Przymocowanie płyt izolacji termicznej za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.111	m ²		
			m ²	12,480	
				RAZEM	12,480
114 d.2.4	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.113	m ²		
			m ²	12,480	
				RAZEM	12,480
115 d.2.4	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.114	m ²		
			m ²	12,480	
				RAZEM	12,480
116 d.2.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na ościeżach <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.114	m ²		
			m ²	12,480	
				RAZEM	12,480