

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
 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 ciepłego w zsz im. Gen st. Maczka w Koronowie
 ADRES INWESTYCJI : 86-008 Koronowo ul. Dworcowa 53, jednostka ewidencyjna: 040304_4, Koronowo- M, obręb: ewidencyjny: 0001, Koronowo działka nr 2595
 INWESTOR : Powiat Bydgoski
 ADRES INWESTORA : 85-066 Bydgoszcz ul. Ks. Stanisława Konarskiego 1-3
 BRANŻA : Budynek SKP
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Kalinowski (Budowlana)
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż arch Marek Józefiak (Budowlana)
 DATA OPRACOWANIA : listopad 2023

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 listopad 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1	ROZBIÓRKI, DEMONTAŻE			
1.1		Stolarka okienna, drzwiowa			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		<i>Stolarka drzwiowa</i> <DZ 1> 1,34*2,40 <DG 1> 3,60*4,20*3	m ² m ²	3,216 45,360	
		<i>Stolarka okienna</i> <OZ 1> 1,81*2,11*(17+1)	m ²	68,744	
				RAZEM	117,320
2 d.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> (1,81+0,05*2)*18 A (obliczenia pomocnicze)		34,380 =====	
		<powierzchnia parapetów> poz.2A*0,15	m ²	5,157	
				RAZEM	5,157
3 d.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> 0*25,00/1000	t	0,000	
		<i>drzwi, okna o A > 2,00 m2</i> poz.1*20,00/1000	t	2,346	
		<i>parapety zewnętrzne</i> poz.2*0,7/1000	t	0,004	
				RAZEM	2,350
4 d.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> poz.3	t	2,350	
				RAZEM	2,350
5 d.1.1		Utylizacja materiału z rozbiórki	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Posadzki wraz z podłóżami			
6 d.1.2	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		<i>UWAGA: numeracja, nazewnictwo pomieszczeń wg projektu inwentaryzacji</i> A (suma częściowa)		-----	
		<pom 02> 177,70	m ² m ²	0,000 177,700	
		<pom 07> 64,64	m ²	64,640	
		<pom 06> 9,61	m ²	9,610	
		<pom 08> 68,26	m ²	68,260	
		<pom 01> 51,96	m ²	51,960	
		<pom 05> 68,26	m ²	68,260	
		<pom 04a> 15,82	m ²	15,820	
		<pom 04> 15,82	m ²	15,820	
		<pom 03a> 3,92	m ²	3,920	
		<pom 03b> 4,46	m ²	4,460	
		<pom 03> 22,82	m ²	22,820	
		B (suma częściowa)	m ²	503,270	
				RAZEM	503,270
7 d.1.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm-skucie starej posadzki	m ³		
		<pom 02> 177,70 A (obliczenia pomocnicze)		177,700 =====	
		<pom 07> 64,64		64,640	
		<pom 06> 9,61		9,610	
		<pom 08> 68,26		68,260	
		<pom 01> 51,96		51,960	
		<pom 05> 68,26		68,260	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p><pom 04a> 15,82 <pom 04> 15,82 <pom 03a> 3,92 <pom 03b> 4,46 <pom 03> 22,82 B (obliczenia pomocnicze)</p> <p><objętość posadzki gr 7,00 cm> poz.7A*0,07 <objętość posadzki gr 5,00 cm> poz.7B*0,05</p>	<p>m³ m³</p>	<p>15,820 15,820 3,920 4,460 22,820 =====</p> <p>325,570</p> <p>12,439 16,279</p>	
				RAZEM	28,718
8 d.1.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka izolacji z papy - krotność 2, bo dwie warstwy Krotność = 2	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej 503,27	m ²	503,270	
				RAZEM	503,270
9 d.1.2	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu	m ³		
		obmiar z pozycji wyżej x grubość warstwy poz.6*0,04	m ³	20,131	
				RAZEM	20,131
10 d.1.2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
		obmiar z pozycji wyżej x grubość warstwy <objętość posadzki gr 15,00 cm> poz.7A*0,15 <objętość posadzki gr 10,00 cm> poz.7B*0,10	m ³ m ³	26,655 32,557	
				RAZEM	59,212
11 d.1.2	KNR 2-01 0307-01 307-05	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat. gruntu I-II)	m ³		
		<usunięcie ziemi pod posadzką> poz.6*(0,20)	m ³	100,654	
				RAZEM	100,654
1.3		Luksfery			
12 d.1.3	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z luksferów	m ²		
		1,50*2,10*3	m ²	9,450	
				RAZEM	9,450
1.4		Balustrady			
13 d.1.4	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		4,32	m	4,320	
				RAZEM	4,320
14 d.1.4	KNP1 01 0103-01.01	Ręczne przenoszenie balustrad i krat metalowych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
		poz.13*49,00/1000	t	0,212	
				RAZEM	0,212
15 d.1.4	KNP1 01 0103-03.01	Ręczne przenoszenie balustrad i krat metalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za przeniesienie na każde dalsze 10 m przeniesienia	t		
		obmiar z pozycji wyżej poz.14	t	0,212	
				RAZEM	0,212
16 d.1.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		obmiar z pozycji wyżej 4,138+poz.15	t	4,350	
				RAZEM	4,350
17 d.1.4	kalk. własna	Koszt utylizacji elementów z demontażu	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Wywiezienie gruzu, materiałów z rozbiórki			
18 d.1.5	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odległość do 30 m	m ³		
		<po skuciu posadzki gresowej> poz.6*0,02	m ³	10,065	
		<po skuciu posadzki z betonowej> poz.7	m ³	28,718	
		<po usunięciu papy> poz.8*0,05	m ³	25,164	
		<po usunięciu izolacji termicznej> poz.9	m ³	20,131	
		<po rozbiórce podkładu betonowego> poz.10	m ³	59,212	
		<po wykuciu luksferów> poz.12*0,12	m ³	1,134	
				RAZEM	144,424

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.5	KNR 4-04 1102-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.18 <dodatkowo prace ziemne> poz.11	m ³ m ³ m ³	 144,424 100,654	
				RAZEM	245,078
20 d.1.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.18	m ³ m ³	 144,424	
				RAZEM	144,424
21 d.1.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - następne 19 km. Łącznie 20,00 km Krotność = 19 <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.20	m ³ m ³	 144,424	
				RAZEM	144,424
22 d.1.5	wycena indywidualna	Koszt utylizacji gruzu zmieszanego <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.20	m ³ m ³	 144,424	
				RAZEM	144,424
2		PRACE BUDOWLANE			
2.1		Podłoża pod posadzki w SKP			
23 d.2.1	KNR-W 2-02 1103-02 + KNR 2-01 0307-01 307-05	Wykonanie podłoża z piasku z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat. gruntu I-II) <i>obmiar z pozycji wyżej x grubość warstwy</i> poz.6A*0,15	m ³ m ³	 0,000	
				RAZEM	0,000
24 d.2.1	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe z betonu C 16/20, gr. 10,00 cm na podłożu gruntowym z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie poz.6A*0,10	m ³ m ³	 0,000	
				RAZEM	0,000
25 d.2.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.6A	m ² m ²	 0,000	
				RAZEM	0,000
26 d.2.1	KNR AT-40 0420-02	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w jednej warstwie - płyty styrodur gr. 10,00 cm <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.6A	m ² m ²	 0,000	
				RAZEM	0,000
27 d.2.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.6A	m ² m ²	 0,000	
				RAZEM	0,000
28 d.2.1	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe z betonu C 16/20, gr. 10,00 cm na podłożu gruntowym z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie poz.6A*0,10	m ³ m ³	 0,000	
				RAZEM	0,000
29 d.2.1	NNRNKB 202 1127-01 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2.0 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" zbrojona <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.6A	m ² m ²	 0,000	
				RAZEM	0,000
2.2		Podłoża pod w części dydaktycznej			
30 d.2.2	KNR-W 2-02 1103-02 + KNR 2-01 0307-01 307-05	Wykonanie podłoża z piasku z przewozem gruntu taczkami na odległość 20 m (kat. gruntu I-II)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		obmiar z pozycji wyżej x grubość warstwy poz.6B*0,10	m ³	50,327	
				RAZEM	50,327
31 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe z betonu C 16/20, gr. 10,00 cm na podłożu gruntowym z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie	m ³		
		poz.6A*0,10	m ³	0,000	
				RAZEM	0,000
32 d.2.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.6B	m ²	503,270	
				RAZEM	503,270
33 d.2.2	KNR AT-40 0420-02	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w jednej warstwie - płyty styrodur gr. 15,00 cm	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.6B	m ²	503,270	
				RAZEM	503,270
34 d.2.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.6B	m ²	503,270	
				RAZEM	503,270
35 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe z betonu C 16/20, gr. 5,00 cm na podłożu gruntowym z zastosowaniem pompy do betonu na samochodzie	m ³		
		poz.6B*0,05	m ³	25,164	
				RAZEM	25,164
36 d.2.2	NNRNKB 202 1127-01 1127-03	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2.0 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" zbrojona	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.6B	m ²	503,270	
				RAZEM	503,270
2.3	45430000-0	Posadzki			
2.3.1		Prace przygotowawcze			
37 d.2. 3.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia+ kalkulacja własna	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		obmiar z pozycji wyżej poz.6	m ²	503,270	
				RAZEM	503,270
2.3.2		Gresowe			
38 d.2. 3.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		<pom 02> 177,70	m ²	177,700	
		<pom 07> 64,64	m ²	64,640	
		<pom 06> 9,61	m ²	9,610	
		<pom 08> 68,26	m ²	68,260	
		<pom 01> 51,96	m ²	51,960	
		<pom 05> 68,26	m ²	68,260	
		<pom 04a> 15,82	m ²	15,820	
		<pom 04> 15,82	m ²	15,820	
		<pom 03a> 3,92	m ²	3,920	
		<pom 03b> 4,46	m ²	4,460	
		<pom 03> 22,82	m ²	22,820	
				RAZEM	503,270
39 d.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 taśmą uszczelniającą	m ²		
		<pom 03a> 3,92	m ²	3,920	
				RAZEM	3,920
40 d.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		
		<pom 02> 2*(14,67+11,69)	m	52,720	
		-3,60*2	m	-7,200	
		-0,90*2	m	-1,800	
		<pom 07> 2*(11,36+5,69)	m	34,100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p><pom 06> 2*(3,385+2,84)</p> <p><pom 08> 2*(12,00+5,69)</p> <p><pom 01> 2*(19,175+2,84)</p> <p>-1,00</p> <p>-1,55*3</p> <p>-0,90*4</p> <p><pom 05> 2*(12,00+5,68)</p> <p>-1,55</p> <p><pom 04a> 2*(2,78+5,68)</p> <p>-0,90</p> <p><pom 04> 2*(2,78+5,68)</p> <p>-0,90</p> <p><pom 03> 0,00</p> <p><pom 03b> 2*(2,45+1,82)</p> <p>-0,90</p> <p><pom 03> 2*(5,71+5,68)</p> <p>-0,90*2</p>	<p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>m</p>	<p>12,450</p> <p>35,380</p> <p>44,030</p> <p>-1,000</p> <p>-4,650</p> <p>-3,600</p> <p>35,360</p> <p>-1,550</p> <p>16,920</p> <p>-0,900</p> <p>16,920</p> <p>-0,900</p> <p>0,000</p> <p>8,540</p> <p>-0,900</p> <p>22,780</p> <p>-1,800</p>	254,900
2.4		Balustrady		RAZEM	
41		Balustrada przy pochylni	m		
d.2.4	kalk. własna	- szczegóły wg dokumentacji architektonicznej	m	4,320	
		4,32		RAZEM	4,320
2.5		Ścianki z luksferów			
42	KNR 2-02	Zamórowanie otworów okiennych luksferami w klasie E 60	m ²		
d.2.5	0121-05	1,50*2,10*3	m ²	9,450	
				RAZEM	9,450
2.6	45421110-8	Stolarka okienna, drzwiowa wraz z wykonaniem napra ościeży			
43	KNR 0-19	Montaż okien PCV	m ²		
d.2.6	0929-07	<OZ 1> 1,81*2,11*17	m ²	64,925	
				RAZEM	64,925
44	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o odporności EI 60	m ²		
d.2.6	1040-06	<OZ 1A> 1,81*2,11*1	m ²	3,819	
				RAZEM	3,819
45	KNR-W 2-02	Montaż rolet zewnętrznych	m ²		
d.2.6	1038-01				
	analogia+				
	kalkulacja				
	własna				
		Przedmiar dodatkowy			
		1	szt.		1,000
		<OZ 1> 1,81*2,11*7	m ²	26,734	
		<OZ 1A> 1,81*2,11*1	m ²	3,819	
				RAZEM	30,553
46	KNR-W 2-02	Parapety zewnętrzne - dostawa i montaż	m		
d.2.6	1218-04	<OZ 1> (1,81+0,05*2)*18	m	34,380	
				RAZEM	34,380
47	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe zewnętrzne z profili aluminiowych wraz z naświetlem, bezkla-	m ²		
d.2.6	1040-06	sowe, szczegóły wg branży architektury			
		<DZ 1> 1,34*2,40	m ²	3,216	
				RAZEM	3,216
48		Brama segmentowa o wymiarach 360 x 420 cm, szczegóły wg branży architek-	szt		
d.2.6	kalk. własna	tury			
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
49	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe wewnętrzne z profili aluminiowych o odporności ogniowej EI	m ²		
d.2.6	1040-06	60, szczegóły wg branży architektury			
		<DW4> 1,50*2,10*1	m ²	3,150	
				RAZEM	3,150
50	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.2.6	2611-03				
		obmiar z pozycji niżej			
		poz.52	m ²	21,657	
				RAZEM	21,657
51	KNR 19-01	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzed-	m		
d.2.6	0712-02	nio zamurowanych o szer. do 30 cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>Ościeża okienne</i> <OZ 1> (1,81+2,11*2)*18	m	108,540	
		<i>Ościeża drzwiowe</i> <DZ 1> 1,34+2*2,40 <DG 1> (3,60+4,20*2)*2 <DW4> 1,50+2*2,10	m m m	6,140 24,000 5,700	
				RAZEM	144,380
52 d.2.6	NNRNB 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		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.51*0,15	m ²	21,657	
				RAZEM	21,657
53 d.2.6	KNR 9-28 0301-02 analogia	Malowanie ościeży farbą emulsyjną	m ²		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.51*0,15	m ²	21,657	
				RAZEM	21,657
2.7	45450000-6	Prace elewacyjne			
2.7.1		Część podziemna - ściany fundamentowe			
2.7.1.1		Rozbiórka nawierzchni			
54 d.2. 7.1.1	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		
		(36,64*2+15,99)*1,00	m ²	89,270	
				RAZEM	89,270
55 d.2. 7.1.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.54	m ²	89,270	
				RAZEM	89,270
2.7.1.2		Odtworzenie nawierzchni - UWAGA: do wykonywania w etapie II			
2.7.1.3		Prace ziemne			
56 d.2. 7.1.3	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		(36,64*2+15,99)*0,80*0,70 A (obliczenia pomocnicze)		49,991 =====	
		<przyjęto wykonanie prac mechanicznie w ilości 60%> 60%*poz.56A	m ³	29,995	
				RAZEM	29,995
57 d.2. 7.1.3	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)	m ³		
		<pozostałe 40% prac ziemnych celem obkopania budynku> 40%*poz.56A	m ³	19,996	
				RAZEM	19,996
58 d.2. 7.1.3	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		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.56+poz.57	m ³	49,991	
				RAZEM	49,991
59 d.2. 7.1.3	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi, gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km grunt.kat. I-II	m ³		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.58	m ³	49,991	
				RAZEM	49,991
60 d.2. 7.1.3	KNR-W 2-01 0312-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.56+poz.57	m ³	49,991	
		<"in minus" objętość izolacji termicznej> -poz.67*0,05	m ³	-1,558	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2. 7.1.3	analiza indywidualna	Dostawa piasku do wykonania zasypania ścian fundamentowych <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.60	m ³ m ³	RAZEM 48,433	48,433
62 d.2. 7.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.60	m ³ m ³	RAZEM 48,433	48,433
2.7. 1.4		Izolacje pionowe		RAZEM	48,433
63 d.2. 7.1.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <ściany zewnętrzne> (36,70*2+15,76)*0,80*0,70	m ² m ²	 49,930	
				RAZEM	49,930
64 d.2. 7.1.4	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich - odtworzenie tynków na ścianach fundamentowych <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.63	m ² m ²	 49,930	
				RAZEM	49,930
65 d.2. 7.1.4	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych, pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie emulsją bitumiczną <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.63	m ² m ²	 49,930	
				RAZEM	49,930
66 d.2. 7.1.4	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie grubowarstwową masą uszczelniającą <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.63	m ² m ²	 49,930	
				RAZEM	49,930
67 d.2. 7.1.4	KNR 9-15 0401-01	Izolacje pionowe z płyt XPS gr. 5,00 cm klejonych do podłoża 44,50*0,70	m ² m ²	 31,150	
				RAZEM	31,150
68 d.2. 7.1.4	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.67	m ² m ²	 31,150	
				RAZEM	31,150
2.7.2		Ściany ponad terenem			
69 d.2. 7.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <i>obmiar z pozycji niżej</i> poz.77	m ² m ²	 352,692	
				RAZEM	352,692
70 d.2. 7.2	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.69	m ² m ²	 352,692	
				RAZEM	352,692
71 d.2. 7.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z płyt styropianowych gr. 16,00 cm (36,64*2+15,99)*3,75 "in minus" powierzchnia stolarki okiennej, drzwiowej -poz.43 -poz.44 -poz.47 -poz.48*3,60*4,20	m ² m ² m ² m ² m ²	 334,763 -64,925 -3,819 -3,216 -45,360	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>Dodatkowo powierzchnia ścian do wysokości 552,50 cm</i> <i>(2*12,18+2*15,99)*(5,525-3,75)</i>	m ²	100,004	
		<i>Dodatkowo szczyty</i> <i>2*(0,50*8,00*(6,05-5,525))*2</i>	m ²	8,400	
				RAZEM	325,847
72 d.2. 2613-06 7.2	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> <i>poz.71</i>	m ²	325,847	
				RAZEM	325,847
73 d.2. 0104-02 7.2	KNR AT-31	Przyklejanie płyt z pianki pur o gr. 2 cm na ościeżach	m ²		
		<i>Ościeża okienne</i> <i><OZ 1> (1,81+2,11*2)*17</i> <i><OZ 1A> (1,81+2,11*2)*1</i> <i><luksfery> (1,50+2,10*2)*3</i>		102,510 6,030 17,100	
		<i>Ościeża drzwiowe</i> <i><DZ 1> 1,34+2,40*2</i> <i><DG 1> (3,60+4,20*2)*3</i> <i>A (obliczenia pomocnicze)</i>		6,140 36,000 =====	
		<i><powierzchnia ocieplenia ościeży> poz.73A*0,16</i>	m ²	26,845	
				RAZEM	26,845
74 d.2. 0102-04 7.2	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m ²		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> <i>poz.73</i>	m ²	26,845	
				RAZEM	26,845
75 d.2. 2613-04 7.2	KNR 0-23	Przymocowanie płyt izolacji termicznej za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	m ²		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> <i>poz.72+poz.73</i>	m ²	352,692	
				RAZEM	352,692
76 d.2. 0931-01 7.2	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> <i>poz.75</i>	m ²	352,692	
				RAZEM	352,692
77 d.2. 2611-02 7.2	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> <i>poz.76</i>	m ²	352,692	
				RAZEM	352,692
78 d.2. 0931-02 7.2	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego	m ²		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> <i>poz.72</i>	m ²	325,847	
				RAZEM	325,847
79 d.2. 0931-02 7.2	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego na ościeżach	m ²		
		<i>obmiar z pozycji wyżej</i> <i>poz.73</i>	m ²	26,845	
				RAZEM	26,845
80 d.2. 1604-03 7.2	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m do robót elewacyjnych	m ²		
	analogia+ kalkulacja własna	850,00	m ²	850,000	
				RAZEM	850,000
81 d.2. 202 1622a- 7.2 01	NNRNKB	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>z pozycji wyżej</i> poz.80	m ²	850,000	
				RAZEM	850,000
82 d.2. 7.2	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:69,70,71,72,75,76,77,78,80,81,83)			
83 d.2. 7.2	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	m ² rzutu m ² rzutu	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.8	45260000-7	Docieplenie stropodachu i odtworzenie pokrycia dachu			
84 d.2.8	NNRNKB 202 0524-01 0524-02 analogia+ kalkulacja własna	(z.IV) Smarowanie pokrycia papowego masą asfaltową - ilość warstw 2 23,35*15,15	m ² m ²	 353,753	
				RAZEM	353,753
85 d.2.8	KNR AT-40 0420-02	Ułożenie płyt termoizolacyjnych izolacji poziomej w jednej warstwie - płyty styropianowe EPS-100 gr. 15,00 cm <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.84	m ² m ²	 353,753	
				RAZEM	353,753
86 d.2.8	NNRNKB 202 0534-01 analogia+ kalkulacja własna	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną, nawierzchniową <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.84	m ² m ²	 353,753	
				RAZEM	353,753
2.9		Rynny, rury spustowe			
2.9.1		Demontaże			
87 d.2. 9.1	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku <rynny dachowe> poz.92	m m	 46,700	
				RAZEM	46,700
88 d.2. 9.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <rury spustowe> poz.93	m m	 33,150	
				RAZEM	33,150
89 d.2. 9.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <obróbka blacharska dachu> 0,65*poz.92 <obróbka blacharska attyki> 19,35*0,45	m ² m ² m ²	 30,355 8,708	
				RAZEM	39,063
90 d.2. 9.1	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 <rynny dachowe> poz.87*2,00/1000 <rury spustowe> poz.88*2,00/1000 <obróbki blacharskie> poz.89*1,25/1000	t t t t	 0,093 0,066 0,049	
				RAZEM	0,208
91 d.2. 9.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km <i>obmiar z pozycji wyżej</i> poz.90	t t	 0,208	
				RAZEM	0,208
2.9.2		Prace montażowe-nowe elementy wykończenia dachów, obróbki blacharskie			
92 d.2. 9.2	NNRNKB 202 0518-07	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytanowej 2*23,35	m m	 46,700	
				RAZEM	46,700

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.2. 9.2	NNRNKB 202 0519-04	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy tytanowej	m		
		6*5,525	m	33,150	
				RAZEM	33,150
94 d.2. 9.2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbka blacharska z blachy tytan-cynk	m ²		
		<i>Pas nadrynnowy</i> 0,65*poz.92	m ²	30,355	
		<i>Kominy</i> 2*(0,88+0,49)	m ²	2,740	
		2*(0,62+0,44)	m ²	2,120	
		2*(0,88+1,04)	m ²	3,840	
		2*(0,44+1,04)	m ²	2,960	
		2*(0,44+1,24)	m ²	3,360	
		2*(0,64+0,44)*2	m ²	4,320	
				RAZEM	49,695