

KOSZTORYS NAKŁADCZY /ŚLEPY/

**OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU WIELORODZINNEGO PRZY UL. ZAWADZKIEGO 20 W
KOLE**

Budowa: OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU WIELORODZINNEGO PRZY UL. ZAWADZKIEGO 20 W KOLE

Obiekt lub rodzaj robót: ul. Zawadzkiego 20, 62-600 Koło

Inwestor: Wspólnota Mieszkaniowa ul. Zawadzkiego 20, 62-600 Koło

Data opracowania:
2019-08-21

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest wykonanie ocieplenia elewacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.130.1389 z dnia 8 czerwca 2004r. i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. opublikowane w Dzienniku Ustaw 04.202.2072 z dnia 16 września 2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysów, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych programem funkcjonalno – użytkowym. Podstawa art. 33 ust. 3 i art. 31 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.

– Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz.959, Nr 116, poz. 1207 i Nr 145, poz.1537).

1.2. Podstawa naliczania nakładów:

- Katalogi Nakładów Rzeczowych;
- Katalogi Normatywnych Nakładów Rzeczowych;
- Normy Zakładowe;
- Analizy Indywidualne.

1.3. Czynniki cenotwórcze przyjęto średnie SEKOCENBUDU na II kwartał 2019r.

1.4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowana w oparciu o wizję lokalną i obmiar z natury, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienie materiałowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Ocieplenie ścian budynku wielorodzinnego przy ul. Zawadzkiego 20 w Kole		
1	Element	TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI		
1	KNR 202/925/1 (1)	Ostony okien, folią polietylenową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,45*1,73*38		95,323
		0,96*1,95*2		3,744
		RAZEM:	99,067	m2
2	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŚCIANY I LUKARNY (32,17+11,40)*2*7,10+67,50		686,194
		MINUS STOLARKA OKIENNA -1,45*1,73*38		-95,323
		OŚCIEŻA (1,73+1,43+1,73)*0,15*38+(1,95+0,96+1,95)*0,30*2		30,789
		1,43*3*0,15*10		6,435
		RAZEM:	628,095	m2
3	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże, 1-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		628,095		628,095
		RAZEM:	628,095	m2
4	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ściany- styropian gr. 14 cm, lambda=0,040W/mK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany i lukarny (32,17+11,40)*2*7,10+67,50		686,194
		- otwory -1,45*1,73*38		-95,323
		RAZEM:	590,871	m2
5	KNR 23/2612/2	Przyklejenie płyt styropianowych - styropian gr. 2 cm, lambda=0,040W/mK - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,73+1,43+1,73)*0,15*38		27,873
		(1,95+0,96+1,95)*0,30*2		2,916
		1,43*3*0,15*10		6,435
		RAZEM:	37,224	m2
6	KNR 23/2612/4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		628,095*4		2 512,380
		RAZEM:	2 512,380	szt.
7	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,73+1,43+1,73)*38		185,820
		(1,95+0,96+1,95)*2		9,720
		1,43*3*10		42,900
		RAZEM:	238,440	m
8	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokolowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,17+11,40)*2		87,140
		-0,96*2		-1,920
		RAZEM:	85,220	m
9	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		590,871		590,871
		RAZEM:	590,871	m2
10	KNR 23/2612/7	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,224		37,224
		RAZEM:	37,224	m2

OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU
WIELORODZINNEGO PRZY UL.
ZAWADZKIEGO 20 W KOLE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 23/931/1	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		590,871+37,224	628,095	
		RAZEM:	628,095	m2 628,095
12	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		590,871	590,871	
		RAZEM:	590,871	m2 590,871
13	KNR 23/931/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		37,224	37,224	
		RAZEM:	37,224	m2 37,224
14	KNRW 202/1519/2 (1)	Małowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową - dwukrotnie - KOLOR NALEŻY UZGODNIĆ ZE WSPÓLNOTĄ MIESZKANIOWĄ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany 590,871	590,871	
		ościeża 37,224	37,224	
		RAZEM:	628,095	m2 628,095
15	KNR 202/1220/5	Konstrukcje daszków dwuspadowe - ANALOGIA - ZAOKRĄGLONY DASZEK Z POLIWĘGLANU NAD WEJŚCIEM		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2	3,000	
		RAZEM:	3,000	m2 3,000
16	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,17+11,40)*2*7,92	690,149	
		RAZEM:	690,149	m2 690,149
17	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,17+11,40)*2*7,92	690,149	
		RAZEM:	690,149	m2 690,149
18	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,17+11,40)*2*7,92	690,149	
		RAZEM:	690,149	m2 690,149
19	KNR 202/1614/4 (1)	Daszki ochronne nad wejściami do klatek schodowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50*2,50*2	17,500	
		RAZEM:	17,500	m2 17,500
2	Element	COKÓŁ		
20	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2	szt	4,360
21	ORGB 202/1025/1	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokopudarowego PCW -uchyłne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,52*0,46*14	3,349	
		0,46*0,50*2	0,460	
		1,22*0,73*3	2,672	
		0,65*0,47	0,306	
		RAZEM:	6,787	m2 6,787
22	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - opaska budynku szer. 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,17+11,40)*2*0,6	52,284	
		RAZEM:	52,284	m2 52,284
23	KNR 401/102/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,17+11,40)*0,4*0,8*2	27,885	
		RAZEM:	27,885	m3 27,885

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
24	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		elewacja		(32,17+11,40)*2*1,36	118,510
		ościeża		((0,46+0,52+0,46)*14+(0,46+0,50+0,46)*2+0,47+0,65+0,47)*0,1	2,459
		minus otwory		-6,787	-6,787
			RAZEM:	114,182	m2
25	KNR 401/726/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przyjęto szacunkowo 30% powierzchni całkowitej ścian piwnic		100,24*0,3	30,072
			RAZEM:	30,072	m2
26	KNR 40/213/2	Gruntowanie muru hydroizolacjami bitumicznymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(32,17+11,40)*2*0,5	43,570
			RAZEM:	43,570	m2
27	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych styropianowych lambda=0,040W/mK gr. 10 cm do ścian fundamentowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(32,17+11,40)*2*1,36	118,510
				-6,787	-6,787
			RAZEM:	111,723	m2
28	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych styropianowych lambda=0,040W/mK gr. 2 cm ościeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
				((0,46+0,52+0,46)*14+(0,46+0,50+0,46)*2+0,47+0,65+0,47)*0,2	4,918
			RAZEM:	4,918	m2
29	KNR 23/2612/4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(111,723+4,918)*4	466,564
			RAZEM:	466,564	szt.
30	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką			
		Wyliczenie ilości robót:			
				((0,46+0,52+0,46)*14+(0,46+0,50+0,46)*2+0,47+0,65+0,47)	24,590
			RAZEM:	24,590	m
31	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach			
		Wyliczenie ilości robót:			
				111,723	111,723
			RAZEM:	111,723	m2
32	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa			
		Wyliczenie ilości robót:			
				111,723	111,723
			RAZEM:	111,723	m2
33	KNR 23/2612/7	Przyklejenie warstwy siatki, ościeża			
		Wyliczenie ilości robót:			
				4,918	4,918
			RAZEM:	4,918	m2
34	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdonne z folii kubełkowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
				(32,17+11,40)*2*0,5	43,570
			RAZEM:	43,570	m2
35	KNR 23/931/1	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany		111,723	111,723
		ościeża		4,918	4,918
			RAZEM:	116,641	m2
36	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie			
		Wyliczenie ilości robót:			
				111,723	111,723
			RAZEM:	111,723	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 23/931/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,918		4,918
		RAZEM:	4,918	m2
				4,918
38	KNRW 202/1519/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową - dwukrotnie - cokół		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany		78,426
		ościeża		4,918
		(32,17+11,40)*2*0,90		4,918
		RAZEM:	83,344	m2
				83,344
39	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przerzucem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(35,28*2+12,0*2)*0,3*0,5		14,184
		RAZEM:	14,184	m3
				14,184
40	KNR 6/503/1	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska budynku (płytki z odzysku)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(32,17+11,40*2)*0,4		21,988
		RAZEM:	21,988	m2
				21,988
41	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowniczymi do 1 km, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,885-21,988		5,897
		RAZEM:	5,897	m3
				5,897
42	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowniczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,897		5,897
		RAZEM:	5,897	m3
				5,897
3	Element	ROBOTY ZWIĄZANE Z TERMOMODERNIZACJĄ ŚCIAN		
43	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parapety okienne		13,224
		1,45*48*0,19		13,224
		RAZEM:	13,224	m2
				13,224
44	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,92*4		31,680
		RAZEM:	31,680	m
				31,680
45	ORGB 202/541/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - parapety okienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,45*48*0,40		27,840
		RAZEM:	27,840	m2
				27,840
46	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm (MATERIAŁ Z ODZYSKU)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,92*4		31,680
		RAZEM:	31,680	m
				31,680
47		Wykonanie odsadźki składającej się z rur i dwóch kolan PCV wraz z demontażem starych podejść z rur żeliwnych łącznie wykonanie odkrywki i zasypaniem	kpl	4,000
48	KNR 215/217/3	Montaż wyczystek - rewizji PCV	szt	4,000
49	KNR 401/322/1	Osadzenie krątek wentylacyjnych i drzwiczek rewizyjnych	szt	12,000
50	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag	szt	2,000
51	Kalkulacja własna	Wykonanie napisu na budynku - adres	całość	1,000

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Ocieplenie ścian budynku wielorodzinnego przy ul. Zawadzkiego 20 w Kole				
1	Element	TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI				
1	KNR 202/925/1 (1)	Oslony okien, folią polietylenową	m2	99,067		
2	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	628,095		
3	KNR 23/2611/2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże, 1-krotne	m2	628,095		
4	KNR 23/2612/1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ściany- styropian gr. 14 cm, lambda=0,040W/mK	m2	590,871		
5	KNR 23/2612/2	Przyklejenie płyt styropianowych - styropian gr. 2 cm, lambda=0,040W/mK - ościeża	m2	37,224		
6	KNR 23/2612/4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szk.	2 512,380		
7	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką	m	238,440		
8	KNR 23/2612/9	Zamocowanie listwy cokołowej	m	85,220		
9	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	590,871		
10	KNR 23/2612/7	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	37,224		
11	KNR 23/931/1	Nalozenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	628,095		
12	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie	m2	590,871		
13	KNR 23/931/3	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - ościeża	m2	37,224		
14	KNRW 202/1519/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową - dwukrotnie - KOLOR NALEŻY UZGODNIĆ ZE WSPÓLNOTĄ MIESZKANIOWĄ	m2	628,095		
15	KNR 202/1220/5	Konstrukcje daszków dwuspadowe - ANALOGIA - ZAOKRĄGLONY DASZEK Z POLIWEGLANU NAD WEJŚCIEM	m2	3,000		
16	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe	m2	690,149		
17	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	690,149		
18	KNNR 2/1505/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20 m	m2	690,149		
19	KNR 202/1614/4 (1)	Daszki ochronne nad wejściami do klatek schodowych	m2	17,500		
2	Element	COKOŁ				
20	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m2	szk.	4,360		
21	ORGB 202/1025/1	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW -uchylne	m2	6,787		
22	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - opaska budynku szer. 40 cm	m2	52,284		
23	KNR 401/102/1	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii I-II	m3	27,885		
24	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	114,182		
25	KNR 401/726/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)	m2	30,072		
26	KNR 40/213/2	Gruntowanie muru hydroizolacjami bitumicznymi	m2	43,570		
27	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych styropianowych lambda=0,040W/mK gr. 10 cm do ścian fundamentowych	m2	111,723		
28	KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych styropianowych lambda=0,040W/mK gr. 2 cm ościeża	m2	4,918		
29	KNR 23/2612/4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szk.	466,564		
30	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką	m	24,590		
31	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	111,723		
32	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa	m2	111,723		
33	KNR 23/2612/7	Przyklejenie warstwy siatki, ościeża	m2	4,918		
34	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m2	43,570		

Ocieplenie ścian budynku wielorodzinnego przy ul. Zawadzkiego 20 w Kole

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
35	KNR 23/931/1	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	116,641		
36	KNR 23/931/2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie	m2	111,723		
37	KNR 23/931/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża	m2	4,918		
38	KNRW 202/1519/2 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową - dwukrotnie - cokół	m2	83,344		
39	KNR 401/105/1	Zasypanie wykopów z przetrutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii I-II	m3	14,184		
40	KNNR 6/503/1	Chodniki z płyt, betonowe 35x35x5 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska budynku (płytki z odzysku)	m2	21,988		
41	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowładowymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	5,897		
42	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	5,897		
3	Element	ROBOTY ZWIĄZANE Z TERMOMODERNIZACJĄ ŚCIAN				
43	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety	m2	13,224		
44	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	31,680		
45	ORGB 202/541/2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy powlekanej - parapety okienne	m2	27,840		
46	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm (MATERIAŁ Z ODZYSKU)	m	31,680		
47		Wykonanie odsadзки składającej się z rur i dwóch kolan PCV wraz z demontażem starych podejść z rur żeliwnych łącznie wykonanie odkrywki i zasypaniem	kpl	4,000		
48	KNR 215/217/3	Montaż wyczystek - rewizji PCV	szt	4,000		
49	KNR 401/322/1	Osadzenie kratki wentylacyjnych i drzwiczek rewizyjnych	szt	12,000		
50	KNR 202/1219/8	Uchwyty do flag	szt	2,000		
51	Kalkulacja własna	Wykonanie napisu na budynku - adres	całość	1,000		