

Kosztorys

Koreferat do dokumentacji kosztorysowej na roboty przygotowawcze i wykończeniowe związane z rektyfikacją

Data: 2016-11-02

Budowa: Bytom ul. Frenzla 60

Obiekt: budynek mieszkalny

Zamawiający: Węglokoks Kraj Sp.z o.o.

41-940 Piekary Śląskie

ul. Gen. J. Ziętka

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze i transportowe						
1 KNR AT-06 0101-03 Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III-załadunek i wyładunek kontenerów dla zmagazynowania wyposażenia piwnic 0,50*3	=	1,500000	1,50	1,50	2 t	
2 KNR AT-06 0108-02 Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 2	=	2,000000	2,00	2,00	2 kurs	
3 KNR AT-06 0108-05 Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 2	=	2,000000	2,00	2,00	14 kurs	
4 KNRW 225/102/1 Montaż obiektów kontenerowych 3	=	3,000000	3,00	3,00	kontener	
5 KNRW 225/102/2 Demontaż obiektów kontenerowych 3	=	3,000000	3,00	3,00	kontener	
6 KNR 225/622/5 Szafki rozdzielcze prefabrykowane wolnostojące - zasilanie budowy 1	=	1,000000	1,00	1,00	kpl.	
7 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW 20,0	=	20,000000	20,00	20,00	m	
8 KNNR 5/711/2 Układanie kabli ręcznie - kabel YAKY 4x35 mm2 20,0	=	20,000000	20,00	20,00	m	
9 Opłata za podłączenie kabla zasilającego przez ZE TAURON 1	=	1,000000	1,00	1,00	szt	
10 KNR 225/622/10 Demontaż skrzynki rozdzielczej - odzysk 70% 1	=	1,000000	1,00	1,00	kpl.	
11 KNRW 402/126/7 Wstawienie wodomierza o śr. 20 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych 1	=	1,000000	1,00	1,00	szt.	
12 KNR 215/108/2 Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	=	1,000000	1,00	1,00	kpl.	
13 KNR 215/114/2 Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	=	1,000000	1,00	1,00	szt.	
14 KNRW 402/144/6 Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 1	=	1,000000	1,00	1,00	szt.	
15 KNR 225/309/1 Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa - odzysk blachy 80%,słupków 90% (5,0+29,0+23,0+30,0+5,0)*2,0-5,0*2,0	=	174,000000	174,00	174,00	m2	
16 KNR 225/309/2 Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie 174,0	=	174,000000	174,00	174,00	m2	
17 KNR 225/314/8 Bramy wjazdowe z desek zbijanych na styk ze słupkami przybramowymi metalowymi - budowa 5,0*2,0	=	10,000000	10,00	10,00	m2	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
18 KNR 225/315/8 Bramy wjazdowe z desek zbijanych na styk ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie 10,0	= $\frac{10,000000}{10,00}$	10,00		m2
2 Roboty rozbiórkowe zewnętrzne - chodniki, wykopy				
19 KNR 231/810/2 Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - 85% odzysk 30,0*2,20	= $\frac{66,000000}{66,00}$	66,00		m2
20 KNR 404/1001/2 Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku (przyjęto 35 szt na m2) 85% odzysk - obm. z poz.j.w. 66,0*35*85%	= $\frac{1\,963,500000}{1\,963,50}$	1 963,50		szt.
21 KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (do odzysku 80%) 30,0	= $\frac{30,000000}{30,00}$	30,00		m
22 KNR 2-31 0803-01 0803-02 Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 14.5*1.77+1.68*1.65	= $\frac{28,437000}{28,44}$	28,44		m2
23 KNR 231/802/5 Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 28,44	= $\frac{28,440000}{28,44}$	28,44		m2
24 KNR 401/212/2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody do budynku (tył budynku) 0,56*1,44*(0,3+0,15)/2	= $\frac{0,181440}{0,18}$	0,18		m3
25 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki osłonowe na schodach j.w. 0,56*2,8*2	= $\frac{3,136000}{3,14}$	3,14		m2
26 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - płyta stropowa na ściankach j.w. 1.85*0.6*0.12	= $\frac{0,133200}{0,13}$	0,13		m3
27 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie ścian piwnicznych budynku (28.32*2+13.13)*(1.0+1.5)/2*(1.15+1.34)/2	= $\frac{108,579563}{108,58}$	108,58		m3
28 KNR 4-01 0105-05 0105-07 Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. III - z wykopu od strony ulicy Starej z uwagi na brak miejsca do składowania 13.13*(1.0+1.5)/2*(1.15+1.34)/2	= $\frac{20,433563}{20,43}$	20,43		m3
29 KNR 401/340/7 Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - na styku murka oporowego (z tyłu budynku) z budynkiem 0,7+1,0	= $\frac{1,700000}{1,70}$	1,70		m
30 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - naświetla okienek piwnicznych (1.1+0.3*2+0.95+0.4*2+0.96+0.35*2+0.96+0.45*2+1.0+0.44*2+0.97+0.4*2+1.23+0.36*2+0.9+0.43*2+2.0+0.46*2+1.25+0.55*2+1.47+0.39*2+1.4+0.4*2+1.55+0.37*2)*1.3	= $\frac{34,242000}{34,24}$	34,24		m2
31 KNRW 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką 3.0*1.2	= $\frac{3,600000}{3,60}$	3,60		m2
32 KNRW 218/408/1 Odprowadzenie tymczasowe z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - z rur spustowych nad wykopami 4,0*4	= $\frac{16,000000}{16,00}$	16,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
33 KNR 401/108/18 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km						
poz.19	66,0*0,06*15%	=	0,594000			
poz.21	30,0*0,20*0,06*20%	=	0,072000			
poz.22	28,44*0,05	=	1,422000			
poz.24	0,18	=	0,180000			
poz.25	3,14*0,14	=	0,439600			
poz.26	0,13	=	0,130000			
poz.29	1,7*0,25*0,25	=	0,106250			
poz.30	34,24*0,14	=	4,793600			
			7,74	7,74		m3
34 KNR 401/108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km						
	7,74	=	7,740000			
			7,74	7,74	9	m3
35 Opłata za utylizację gruzu						
	7,74*1,7	=	13,158000			
			13,16	13,16		t
3 Roboty rozbiórkowe zewnętrzne - dylatacja,dach						
36 KNR 401/535/8 Rozbicie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
	(4,0*2+1,0*2)*0,25	=	2,500000			
			2,50	2,50		m2
37 KNR 4-01 0508-03 z.sz. 2.3. 9909-01 z.sz. 2.4. 9910-03 Rozbicie pokrycia z dachówki - powierzchnia do 10 m2 - nachylenie połaci ponad 85 do 120 % - dot. bud.nr 60 i nr 62 R= 1,840 M= 1,000 S= 1,000						
	8,5*4,0*2	=	68,000000			
			68,00	68,00		m2
38 KNR 401/430/3 Rozbicie ołączenia dachu, łat i kontrłat						
	8,5*1,0*4	=	34,000000			
			34,00	34,00	2	m2
39 KNR 401/534/7 Prowizoryczne zabezpieczenie dylatacji poziomej na dachu przed opadami z rozebraniem folią 0,3 mm - dwukrotne - zabezpieczenie, rozebraniem przed rektyfikacją i ponownym zabezpieczeniu po wyprostowaniu segmentu - współczynnik do R=2.0						
	9,0*6,0*2	=	108,000000			
			108,00	108,00		m2
40 KNR 401/420/3 Wykonanie pochyłych pomostów na dachu						
	8,5*1,5*2	=	25,500000			
			25,50	25,50		m2
41 Oczyszczenie dylatacji między segmentami z usunięciem gruzu ze szczeliny dylatacyjnej na całej szerokości i wysokości dylatacji między bud. nr 60 a bud. nr 62						
	1	=	1,000000			
			1,00	1,00		szt
42 KNR 401/535/4 Rozbicie rynien z blachy nie nadającej się do użytku						
	8,0	=	8,000000			
			8,00	8,00		m
43 KNR 401/340/7 Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - na styku bud.nr 60 i 62						
	(14.7+0.6)*2	=	30,600000			
			30,60	30,60		m
44 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe - na styku bud.nr 60 i 62						
	(14,7+0,6)*4,4	=	67,320000			
			67,32	67,32		m2
45 KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 0 Czas pracy rusztowań grupy 1						
	155,6164/(3*0,84)	=	61,752540			
			61,75	61,75		m-g
46 KNR 401/108/18 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km z poz.43						
	30.6*0.25*0.25	=	1,912500			
			1,91	1,91		m3
47 KNR 401/108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km						
	1,91	=	1,910000			
			1,91	1,91	9	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
48	Oплата за утилизację gruzu	$1,91 \times 1,7 = 3,247000$ 3,25	3,25		t
4 Roboty rozbiórkowe wewnętrzne - piwnica					
49	KNR 401/354/6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni do 1 m2 - okienka piwniczne	$4 = 4,000000$ 4,00	4,00		szt.
50	KNR 401/354/6 Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 1 m2	$1 = 1,000000$ 1,00	1,00		szt.
51	KNRW 401/304/4 Zamurowanie otworów okiennych na czas rektyfikacji cegłami obłożonymi po obrysie otworu folią na zaprawie cementowej	$(0,92 \times 0,85 \times 3 + 0,94 \times 0,81 + 0,92 \times 1,05 + 0,92 \times 0,85 + 0,92 \times 0,83 + 0,94 \times 0,85 + 0,92 \times 0,79 + 0,91 \times 0,7 + 1,08 \times 0,73 + 1,38 \times 1,13 \times 2) \times 0,64 = 7,480960$ 7,48	7,48		m3
52	KNR 401/354/9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	$1 = 1,000000$ 1,00	1,00		szt.
53	KNR 401/354/15 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - zawiasy, skoble	$9 = 9,000000$ 9,00	9,00		szt.
54	KNRW 401/354/3 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych	$4 = 4,000000$ 4,00	4,00		szt.
55	KNR 401/348/3 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe	$(3,27 + 2,58 + 2,57 + 2,39 - 0,43 + 5,02 + 5,04 + 4,4 + 4,97 \times 2 + 4,98 + 4,02) \times 1,88 - (0,95 + 0,84) \times 1,88 = 78,941200$ 78,94	78,94		m2
56	KNR 401/212/2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schodów do piwnicy	$1,0 \times 3,72 \times 0,20 = 0,744000$ 0,74	0,74		m3
57	KNR 401/354/14 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad	$2 = 2,000000$ 2,00	2,00		szt.
58	KNR 401/106/2 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - pod schodami do piwnicy po ich rozbiórce	$2,86 \times 1,0 \times 1,88/2 = 2,688400$ 2,69	2,69		m3
59	KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku ziemi z poz.j.w.	$2,69 = 2,690000$ 2,69	2,69		m3
60	KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu - z poz.55,56	$78,94 \times 0,12 + 0,74 = 10,212800$ 10,21	10,21		m3
61	KNR 401/108/18 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	$10,21 = 10,210000$ 10,21	10,21		m3
62	KNR 401/108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	$10,21 = 10,210000$ 10,21	10,21	9	m3
63	Oплата за утилизację gruzu	$10,21 \times 1,7 = 17,357000$ 17,36	17,36		t
5 Wykonanie otworów na siłowniki					
64	KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 40 cm - ściana - otwory na siłowniki	$(0,6 + 0,65) \times 2 \times (0,25 \times 1 + 0,26 \times 5 + 0,27 \times 2 + 0,28 \times 4 + 0,29 \times 1 + 0,32 \times 3 + 0,38 \times 1) = 12,100000$ 12,10	12,10		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
65 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 45 cm; miejsce cięcia - ściana - otwory na siłowniki (0,6+0,65)*2*0,45*1 = 1,125000 1,13	1,13	1,125	m2
66 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 55 cm; miejsce cięcia - ściana - otwory na siłowniki (0,6+0,65)*2*0,55*3 = 4,125000 4,13	4,13	1,375	m2
67 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 57 cm; miejsce cięcia - ściana - otwory na siłowniki (0,6+0,65)*2*0,57*3 = 4,275000 4,28	4,28	1,425	m2
68 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 64 cm; miejsce cięcia - ściana - otwory na siłowniki (0,6+0,65)*2*0,64*47 = 75,200000 75,20	75,20	1,60	m2
69 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 66 cm; miejsce cięcia - ściana - otwory na siłowniki (0,6+0,65)*2*0,66*5 = 8,250000 8,25	8,25	1,65	m2
70 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 67 cm; miejsce cięcia - ściana - otwory na siłowniki (0,6+0,65)*2*0,67*8 = 13,400000 13,40	13,40	1,675	m2
71 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 64 cm; miejsce cięcia - ściana - otwory na siłowniki (siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się trzy ściany) (0,6+0,65)*2*0,64*3+0,65*(0,26*2+0,28*1) = 5,320000 5,32	5,32	1,60	m2
72 KNR 401/349/2 Rozbicie oddzielnych brył z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (0.6*0.65)*(0.25*1+0.26*5+0.27*2+0.28*4+0.29*1+0.32*3+0.38*1+0.45*1+0.55*3+0.57*3+0.64*50+0.66*5+0.67*8) = 19,230900 19,23	19,23		m3
73 Zabezpieczenie wykutych otworów na siłowniki drewnem twardym do czasu zabudowy siłowników R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,5*0,4*0,65*87 = 11,310000 11,31	11,31		m3
74 KNR 401/422/8 Rozebanie podstemplowania zabezpieczenia otworów na siłowniki bezpośrednio przed zabudową siłowników 87 = 87,000000 87,00	87,00		szt.
75 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian o grubości do 40 cm - cięcie poziome minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki $0.15*(2.85-1.04)+0.25*(4.01+2.69+2.86+1.38-(1.21+0.85))+0.26*(4.4+5.66+0.92+4.87+1.26-(0.73+0.87+0.8*2+0.81+1.82+0.97))+0.27*(3.59+0.35+7.01+0.28+2.97-(0.82+0.81+0.84+0.8+0.79+2.17))+0.28*(5.0+1.36+1.42-(0.97+1.02))+0.30*(2.64+0.31)+0.31*1.42+0.32*3.84+0.35*1.45+0.4*(3.0-0.87)-0.6*(0.25*1+0.26*5+0.27*2+0.28*4+0.29*1+0.32*3+0.38*1)$ = 9,954700 9,95	9,95		m2
76 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian o grubości 41 cm - cięcie poziome minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki 0.41*(4.68-1.34) = 1,369400 1,37	1,37	1,025	m2
77 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian o grubości 45 cm - cięcie poziome minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki 0,45*(1,64+0,4)-0,6*0,45*1 = 0,648000 0,65	0,65	1,125	m2
78 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian o grubości 55 cm - cięcie poziome minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki 0.55*(1.64+0.4+2.85)-0.6*(0.55*3) = 1,699500 1,70	1,70	1,375	m2
79 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian o grubości 57 cm - cięcie poziome minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki 0.57*(2.25+0.14+2.57-0.74)-0.6*(0.57*3) = 1,379400 1,38	1,38	1,425	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
80 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian o grubości 58 cm - cięcie poziome minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki	$0,58 \cdot 4,68 = 2,714400$	2,71	1,45	m2	
81 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian o grubości 64 cm - cięcie poziome minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki	$0,64 \cdot ((26,41+1,78) \cdot 2 + (13,24-0,64 \cdot 2) \cdot 2 + 3,0-0,7) - 0,6 \cdot 0,64 \cdot 50 = 33,664000$	33,66	1,60	m2	
82 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian o grubości 66 cm - cięcie poziome minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki	$0,66 \cdot (0,45+4,47+0,41+2,03+0,3+1,42-0,66) - 0,6 \cdot (0,66 \cdot 5) = 3,577200$	3,58	1,65	m2	
83 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian o grubości 67 cm - cięcie poziome minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki	$0,67 \cdot (2,45+0,13+5,64+0,14+0,96+0,57+2,69-0,96) - 0,6 \cdot (0,67 \cdot 8) = 4,569400$	4,57	1,675	m2	
84 KNR 401/347/9 Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - w miejscach styku i przylegania opaski stalowe ze ścianami zewnętrznymi piwnic pasem szer. 0,20 m	$((26,41+1,05) \cdot 2 + 13,24) \cdot 0,20 = 13,632000$	13,63		m2	
85 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu - z poz.72	19,23	19,23		m3	
86 KNR 401/108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z poz.84,85	$13,63 \cdot 0,04 + 19,23 = 19,775200$	19,78		m3	
87 KNRW 401/109/20 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	19,78	19,78	9	m3	
88 Opłata za utylizację gruzu	$19,78 \cdot 1,7 = 33,626000$	33,63		t	
6 Montaż konstrukcji stalowej					
89 Montaż wzmacniającej opaski stalowej na ścianach z ceownika 160 mm (powiększenie masy z tyt. wykonania konstrukcji spawalno-skręcanej na śruby w stosunku do projektu o 4,5%) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	$(13,24+(26,41+1,78+4,96+9,32+4,68+0,5+1,96+2,69+1,68+1,0+3,11+1,38+2,86+1,44+2,69+2,99+2,85+3,0+1,64+4,78+4,68+3,74+4,64+1,69+1,42+2,64+3,59+1,33+7,01+1,36+2,97+1,36+5,66+1,42+4,87+2,39+3,87+5,01+7,11+5,04+2,97+5,0+8,06+4,98+2,48+4,01) \cdot 2) \cdot 18,8/1000 \cdot 1,045 = 7,372751$	7,37		t	
90 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle	$25,0 \cdot 10 + 26,0 \cdot 11 + 27,0 \cdot 21 + 28,0 \cdot 8 + 30,0 \cdot 3 + 31,0 \cdot 2 + 32,0 \cdot 6 + 40,0 \cdot 4 = 1\,831,000000$	1 831,00		cm	
91 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości 41 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle	$41,0 \cdot 4 = 164,000000$	164,00	1,025	cm	
92 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości 45 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle	$45,0 \cdot 2 = 90,000000$	90,00	1,125	cm	
93 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości 55 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle	$55,0 \cdot 8 = 440,000000$	440,00	1,375	cm	
94 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości 57 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle	$57,0 \cdot 6 = 342,000000$	342,00	1,425	cm	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
95 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości 58 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle 58,0*7 = $\frac{406,000000}{406,00}$	406,00	1,45	cm
96 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości 64 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle 64,0*87 = $\frac{5\,568,000000}{5\,568,00}$	5 568,00	1,60	cm
97 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości 66 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle 66,0*11 = $\frac{726,000000}{726,00}$	726,00	1,65	cm
98 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości 67 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle 67,0*15 = $\frac{1\,005,000000}{1\,005,00}$	1 005,00	1,675	cm
99 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości 121 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle 121,0*2 = $\frac{242,000000}{242,00}$	242,00	3,025	cm
100 KNR 401/1304/5 Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w ceownikach dla skrócenia konstrukcji stalowej (10+11+21+8+3+2+6+4+4+2+8+6+80+11+15+2)*2+11*2+14 = $\frac{422,000000}{422,00}$	422,00		szt.
101 ZKNR -3056/10490/-29 Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex w cegle - mocujące wieniec w ścianie przydylatacyjnej z bud. nr 62 - współczynnik do M- 3,0 (tylko kotwa chemiczna) 14 = $\frac{14,000000}{14,00}$	14,00		szt.
102 KNR 406/113/1 Skręcanie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm (10+11+21+8+3+2+6+4+4+2+8+6+80+11+15+2)+11+14 = $\frac{218,000000}{218,00}$	218,00		szt.
103 Montaż wzmacniającej opaski stalowej na ścianach z ceownika 160 mm (powiększenie masy z tyt. wykonania konstrukcji spawalno-skręcanej na śruby w stosunku do projektu o 4,5%) - zastrzały w korytarzu piwnicy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (1.0*4+1.5*4+1.36*2+1.42*2)*18.8/1000*1.045 = $\frac{0,305692}{0,31}$	0,31		t
104 KNR AT-17 0103-01 Wiercenie otworów o głębokości 64 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - do montażu zastrzału 64,0*2*4 = $\frac{512,000000}{512,00}$	512,00	1,60	cm
105 KNR 401/1304/5 Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w ceownikach dla skrócenia konstrukcji stalowej 8 = $\frac{8,000000}{8,00}$	8,00		szt.
106 KNR 406/113/1 Skręcanie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm- do montażu zastrzału 8 = $\frac{8,000000}{8,00}$	8,00		szt.
107 KNR 401/206/1 Wyrównanie nierówności ponad górną blachą oporową 87 = $\frac{87,000000}{87,00}$	87,00		szt.
108 KNR 205/208/4 Montaż blach górnych o masie elementu do 50 kg - blacha 20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (0.5*0.5*17+0.5*0.7*7+0.5*0.8*63)*157/1000 = $\frac{5,008300}{5,01}$	5,01		t
109 KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01 Wykonanie poduszek betonowych pod blachy dolne pod siłowniki grub. 10 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 (0.5*0.5*0.10)*87 = $\frac{2,175000}{2,18}$	2,18		m3
110 KNR 205/904/1 Montaż blach stalowych dolnych 500*500*20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,5*0,5*87 = $\frac{21,750000}{21,75}$	21,75		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
111 KNR 401/422/4 Podstemplowania zagrożonych nadproży- otworów drzwiowych - parter i piwnica 66+49	= $\frac{115,000000}{115,00}$	115,00		szt.
112 KNR 401/422/8 Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży (po zakończeniu rektyfikacji i zamurowaniu szczeliny) 115	= $\frac{115,000000}{115,00}$	115,00		szt.
7 Rektyfikacja obiektu				
113 Podniesienie budynku przy użyciu siłowników hydraulicznych szt 87 - podtrzymujących budynek do momentu zamurowania szczeliny po prostowaniu - śr. wysokość podniesienia 58 cm 1	= $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		kpl
114 Podkładanie, przekładanie i klinowanie szczeliny podczas rektyfikacji drewnem twardym (dębowym lub bukowym) - obustronne przy siłownikach - przyniesienie podkładów z drewna twardego, ułożenie podkładów w szczelinie, zaklinowanie klinami z drewna twardego (buk,dąb) - średnia wysokość podniesienia 58 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (0.4*0.5*0.58)*87*2	= $\frac{20,184000}{20,18}$	20,18		m3
115 KNR 401/422/8 Rozebranie podstemplowania z drewna twardego szczeliny powstałej po wyprostowaniu - bezpośrednio przed zamurowaniem kolejnego fragmentu szczeliny lub otworu po siłowniku 87*2	= $\frac{174,000000}{174,00}$	174,00		szt.
116 Podbudowa w trakcie rektyfikacji siłowników prefabrykowanymi elementami stalowymi wysokości 15 cm i 10 cm - średnia wysokość podniesienia 58 cm - przyniesienie prefabrykowanej podpory stalowej, - demontaż siłownika, - odbicie dolnej blachy grub. 2 cm, - montaż blachy grub. 1 cm, - ułożenie prefabrykowanej podpory stalowej w otworze, - ułożenie blachy gr. 2 cm na podporze - wstawienie siłownika w otwór czynność powtarzana średnio dwu-, trzykrotnie ze wstawieniem kolejnej podpory stalowej na podporze stalowej już zabudowanej w otworze - do wyliczeń przyjęto: 3 szt podpory wysokości 15 cm, 1 szt podpory wysokości 10 cm ,1 szt blachy 36x36x1 cm i 2 szt blachy 20x20x1 cm na jeden siłownik - ciężar 1 podpory wysokości 10 cm wynosi 27 kg cena 560,00 zł/szt - odzysk 90% - ciężar 1 podpory wysokości 15 cm wynosi 40 kg cena 750,00 zł/szt - odzysk 90% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 podpory wysokości 10 cm 87*1*27/1000 podpory wysokości 15 cm 87*3*40/1000 blachy 36x36x1 (0,36*0,36)*87*1*78,5/1000 blachy 20x20x1 (0,20*0,20)*87*2*78,5/1000	= $\frac{2,349000}{10,440000}{0,885103}{0,546360}{14,22}$	14,22		t
8 Demontaż konstrukcji stalowej				
117 KNR 7-08 0303-02 z.sz.6. 9903 Demontaż siłowników hydraulicznych - współ. do R=0,5 R= 0,170 M= 1,000 S= 0,500 87	= $\frac{87,000000}{87,00}$	87,00		ukl.
118 KNR 2-05 0208-04 z.o.7. Demontaż górnych blach stalowych(odzysk 80%) z poz.108 R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400 5,01	= $\frac{5,010000}{5,01}$	5,01		t
119 KNP 01 0106-01.02 Odniesienie dolnych blach stalowych o ciężarze do 50 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie (odzysk 80%) z poz.110 21.75*157/1000	= $\frac{3,414750}{3,41}$	3,41		t
120 KNP 01 0106-04.02 Dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych 3,41	= $\frac{3,410000}{3,41}$	3,41		t
121 KNR 2101/401/16 Prostowanie blach uzyskanych z odzysku (odzysk 80%) - współczynnik do RMS - 0,25 - obm.z poz.118,119 (5,01+3,41)*80%	= $\frac{6,736000}{6,74}$	6,74	0,25	t
122 KNR 2101/404/6 Ręczne czyszczenie górnych i dolnych blach stalowych z odzysku (80%)z zaprawy cementowej i spawów za pomocą szczotki stalowej i szlifierki kątowej. ((0,5*0,5*17+0,5*0,7*7+0,5*0,8*63)*2+(0,5*0,5)*87)*0,8	= $\frac{68,440000}{68,44}$	68,44		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
123 KNR 2-05 0208-05 z.o.7. Demontaż konstrukcji stalowej o masie elementu do 250 kg odzysk 70%- z poz.89 R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400						
7,37 = 7,370000				7,37		t
124 KNR 2-05 0208-05 z.o.7. Konstrukcje podparć,zawieszę i osłon o masie elementu do 250 kg - demontaż - zastrzały z poz.103 R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400						
0,31 = 0,310000				0,31		t
125 KNR 406/115/1 Rozkręcenie śrub podtrzymujących konstrukcję stalową odzysk 50% z poz.102,106 218+8						
= 226,000000				226,00		szt.
126 KNR 24/3409/10 Ręczne prostowanie, czyszczenie i nacinanie uszkodzonych gwintów o dług.do 600 mm na prętach o śr. do 25 mm (odzysk śrub 50%) - współczynnik do R = 0,4						
226*50% = 113,000000				113,00		szt.
127 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm - po śrubach (10+11+21+8+3+2+6+4+4+2+8+6+80+11+15+2)*2+14+8*2						
= 416,000000				416,00	0,10	szt.
128 KNR 404/1107/1 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km						
poz.116 14,22*(1-0,9) = 1,422000						
poz.118 5,01*(1-0,8) = 1,002000						
poz.119 3,41*(1-0,8) = 0,682000						
poz.123 7,37*(1-0,7) = 2,211000						
poz.124 0,31 = 0,310000						
poz.125 226*0,8*2,47/1000*(1-0,5) = 0,223288				5,85		t
129 KNR 404/1107/4 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km						
5,85 = 5,850000				5,85	5 t	
130 KNR 404/1107/1 Odwóz stali z odzysku, podpór stalowych i blach stalowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km						
poz.116 14,22*(1-0,1) = 12,798000						
poz.118 5,01*(1-0,2) = 4,008000						
poz.119 3,41*(1-0,2) = 2,728000						
poz.123 7,37*(1-0,3) = 5,159000						
poz.125 226*0,8*2,47/1000*(1-0,5) = 0,223288				24,92		t
131 KNR 404/1107/4 Transport stali z odzysku, podpór stalowych i blach stalowych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km						
24,92 = 24,920000				24,92	24 t	
132 KNR 404/1107/1 Odwiezenie podkładów drewnianych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - z poz.114 (odzysk 80%)						
(20,184*0,85)*80% = 13,725120				13,73		t
133 KNR 404/1107/4 Odwiezenie podkładów drewnianych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km						
13,73 = 13,730000				13,73	24 t	
9 Roboty budowlane po rektyfikacji - замуrowanie szczeliny						
134 KNR 401/212/1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - poduszki betonowe pod siłowniki - obm. z poz.109						
2,18 = 2,180000				2,18		m3
135 KNR 401/310/1 Przymurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 (1.3*2+0.6+1.39+0.88+0.92+0.9*2)*0.38*1.2						
= 3,734640				3,73		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
136 KNR 401/301/1 Podmurowanie ścian cegłą- szczeliny powstałej po wyprostowaniu budynku-objętość zamurowania powiększono o 15% z uwagi powstanie większej szczeliny po wyprostowaniu na skutek wypadania fragmentów ściany w trakcie podnoszenia i klinowania ścian drewnem - śr. wysokość podmurowania 58 cm $(0,15*(2,85-1,04)+0,25*(4,01+2,69+2,86+1,38-(1,21+0,85))+0,26*(4,4+5,66+0,92+4,87+1,26-(0,73+0,87+0,8*2+0,81+1,82+0,97))+0,27*(3,59+0,35+7,01+0,28+2,97-(0,82+0,81+0,84+0,8+0,79+2,17))+0,28*(5,0+1,36+1,42-(0,97+1,02))+0,30*(2,64+0,31)+0,31*1,42+0,32*3,84+0,35*1,45+0,4*(3,0-0,87)+0,41*(4,68-1,34)+0,45*(1,64+0,4)+0,55*(1,64+0,4+2,85)+0,57*(2,25+0,14+2,57-0,74)+0,58*4,68+0,64*((26,41+1,78)*2+(13,24-0,64*2)*2+3,0-0,7)+0,66*(0,45+4,47+0,41+2,03+0,3+1,42-0,66)+0,67*(2,45+0,13+5,64+0,14+0,96+0,57+2,69-0,96))*0,58*1,15 = \frac{59,471054}{59,47}$	59,47		m3
137 KNR 401/301/1 Zamurowanie otworów po siłownikach cegłą - objętość zamurowania powiększono o 15% z uwagi powstanie większej szczeliny po wyprostowaniu na skutek wypadania fragmentów ściany w trakcie podnoszenia i klinowania ścian drewnem $(0,6*0,65)*(0,25*1+0,26*5+0,27*2+0,28*4+0,29*1+0,32*3+0,38*1+0,45*1+0,55*3+0,57*3+0,64*50+0,66*5+0,67*8)*1,15 = \frac{22,115535}{22,12}$	22,12		m3
138 KNR 401/349/4 Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej - zamurowanych otworów okiennych - obm. z poz.51 $7,48 = \frac{7,480000}{7,48}$	7,48		m3
139 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu - z poz.134,138 $2,18+7,48 = \frac{9,660000}{9,66}$	9,66		m3
140 KNR 401/108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km- obm. z poz.j.w. $9,66 = \frac{9,660000}{9,66}$	9,66		m3
141 KNRW 401/109/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km $9,66 = \frac{9,660000}{9,66}$	9,66	9	m3
142 Opłata za utylizację gruzu $9,66*1,7 = \frac{16,422000}{16,42}$	16,42		t
10 Roboty budowlane po rektyfikacji - odtworzeniowe w piwnicy			
143 KNR 401/701/4 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy wapiennej - zawilgocone i spękane, odparzone ściany wewnętrzne piwnic - minus powierzchnie wykutych otworów na siłowniki $((4,96+9,32+2,69+1,68+2,69+1,44+3,11+1,38+2,86+2,99+2,85+1,64+3,0+4,78+4,47+3,74+4,64+1,42+2,64+3,59+1,33+7,01+1,36+2,97+1,36+5,66+1,42+4,87+2,39+3,87+5,01+5,04+7,11+5,0+2,97+4,98+8,06+2,48+4,01)*2*1,88)-(0,6*0,65)*104 = \frac{496,330400}{496,33}$	496,33	0,5	m2
144 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych $496,33 = \frac{496,330000}{496,33}$	496,33	0,25	m2
145 KNR 401/621/5 Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania $496,33 = \frac{496,330000}{496,33}$	496,33	0,25	m2
146 KNR 401/714/5 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii I, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, piwnice i strychy (ściany i stropy) $(4,96+9,32+2,69+1,68+2,69+1,44+3,11+1,38+2,86+2,99+2,85+1,64+3,0+4,78+4,47+3,74+4,64+1,42+2,64+3,59+1,33+7,01+1,36+2,97+1,36+5,66+1,42+4,87+2,39+3,87+5,01+5,04+7,11+5,0+2,97+4,98+8,06+2,48+4,01)*2*(1,88+0,58) = \frac{702,526800}{702,53}$	702,53		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
147 Skreślono tynki zwykłe kategorii I	= 0,000000			
148 Skreślono stropy ceramiczne i żelbetowe nietynkowane	= 0,000000			
149 Skreślono uwaga j.w.	= 0,000000			
150 Skreślono uwaga j.w.	= 0,000000			
151 Skreślono uwaga j.w.	= 0,000000			
152 KNR 4-01 0320-01 z.sz. 2.5. 9907-01 Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 1	= 1,000000 1,00	1,00		szt.
153 KNR 4-01 0320-04 z.sz. 2.5. 9907-01 Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 4	= 4,000000 4,00	4,00		gniazd.
154 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - na ścianach wewnętrznych pod schodami przed zasypką i wykonaniem schodów do piwnicy $1.0*(1.88+0.58)+(2.86+0.25)*(1.88+0.58)/2*2$	= 10,110600 10,11	10,11		m2
155 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - obm. jw. 10,11	= 10,110000 10,11	10,11		m2
156 KNR 401/106/5 Wniesienie do piwnic budynku ziemi pod zasypkę przestrzeni pod schodami i pod wiatrolapem z wc - obm. z poz.59 2,69	= 2,690000 2,69	2,69		m3
157 KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - obm. jw. 2,69	= 2,690000 2,69	2,69		m3
158 KNR 202/1101/7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod schody do piwnicy - śr. grubości 58 cm $(2.86+0.25)*1.0*0.58$	= 1,803800 1,80	1,80		m3
159 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe $(2,86+0,25)*1,0$	= 3,110000 3,11	3,11		m2
160 KNR 401/201/3 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych pod schody w piwnicy $1,0*0,6*2$	= 1,200000 1,20	1,20		m2
161 KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01 Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - schody z piwnicy na parter R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $1,0*0,6*0,3$	= 0,180000 0,18	0,18		m3
162 KNR 401/201/8 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych do piwnicy $(2,86+0,25)*1,0$	= 3,110000 3,11	3,11		m2
163 KNR 401/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm $(0.95*18)*0.222$	= 3,796200 3,80	3,80		kg
164 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm $3,5*11*1,21$	= 46,585000 46,59	46,59		kg

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
165 KNR 4-01 0203-10 z.sz. 2.6. 9905-02 Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 - schody z piwnicy na parter R= 1,350 M= 1,000 S= 1,000 $(2,86+0,25)*1,0*0,20 = \frac{0,622000}{0,62}$	0,62		m3
166 KNR 202/1208/3 Pochwył stalowy na wspornikach - przy schodach do piwnicy odzysk 3,0 $= \frac{3,000000}{3,00}$	3,00		m
167 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (na ścianach średniej wysokości 58 cm) - na ścianach wewnętrznych przed warstwami konstrukcyjnymi posadzki i podkładu z materiałów sypkich $(4,96+9,32+2,69+1,68+2,69+1,44+3,11+1,38+2,86+2,99+2,85+1,64+3,0+4,78+4,47+3,74+4,64+1,42+2,64+3,59+1,33+7,01+1,36+2,97+1,36+5,66+1,42+4,87+2,39+3,87+5,01+5,04+7,11+5,0+2,97+4,98+8,06+2,48+4,01)*2*0,58 = \frac{165,636400}{165,64}$	165,64		m2
168 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - obm. jw. 165,64 $= \frac{165,640000}{165,64}$	165,64		m2
169 KNR 202/1101/7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym grub. 43 cm (58,0 cm - (10,0cm+5,0cm)) $((4,68*(2,45+0,13+5,64+0,14+0,96)+0,28*(0,86+0,14+0,96)+1,68*2,69+1,38*2,86+1,0*(2,86+0,85)+2,69*1,44+2,99*2,85+3,0*1,64+4,78*4,68+1,69*3,74+2,03*2,95+1,42*2,64+3,59*1,33-0,45*0,37+7,01*1,36+2,97*1,36+5,66*1,42+2,39*4,87+5,01*3,87-(0,36*0,58+0,35*1,45)+5,02*6,76+0,35*1,18+5,0*1,46+1,51*4,4+4,98*(1,36+0,14+1,44+0,14+1,41+0,12+1,43)+1,88*4,02+2,48*4,01)+(0,74*0,57+(0,85+1,21)*0,25+0,87*0,4+1,04*0,15+1,34*0,41+(0,96+0,7+0,66)*0,64+1,01*0,23+1,01*0,28+0,97*0,26+1,02*0,28+(2,17+0,82+0,81+0,84+0,8+0,79)*0,27+(0,73+0,87+0,8*2+0,81+1,82)*0,26))*0,43 = \frac{117,052579}{117,05}$	117,05		m3
170 KNR 202/1101/1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 10 cm $((4,68*(2,45+0,13+5,64+0,14+0,96)+0,28*(0,86+0,14+0,96)+1,68*2,69+1,38*2,86+1,0*(2,86+0,85)+2,69*1,44+2,99*2,85+3,0*1,64+4,78*4,68+1,69*3,74+2,03*2,95+1,42*2,64+3,59*1,33-0,45*0,37+7,01*1,36+2,97*1,36+5,66*1,42+2,39*4,87+5,01*3,87-(0,36*0,58+0,35*1,45)+5,02*6,76+0,35*1,18+5,0*1,46+1,51*4,4+4,98*(1,36+0,14+1,44+0,14+1,41+0,12+1,43)+1,88*4,02+2,48*4,01)+(0,74*0,57+(0,85+1,21)*0,25+0,87*0,4+1,04*0,15+1,34*0,41+(0,96+0,7+0,66)*0,64+1,01*0,23+1,01*0,28+0,97*0,26+1,02*0,28+(2,17+0,82+0,81+0,84+0,8+0,79)*0,27+(0,73+0,87+0,8*2+0,81+1,82)*0,26))*0,10 = \frac{27,221530}{27,22}$	27,22		m3
171 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PCV wodoodporna - poziome podposadzkowe $((4,68*(2,45+0,13+5,64+0,14+0,96)+0,28*(0,86+0,14+0,96)+1,68*2,69+1,38*2,86+1,0*(2,86+0,85)+2,69*1,44+2,99*2,85+3,0*1,64+4,78*4,68+1,69*3,74+2,03*2,95+1,42*2,64+3,59*1,33-0,45*0,37+7,01*1,36+2,97*1,36+5,66*1,42+2,39*4,87+5,01*3,87-(0,36*0,58+0,35*1,45)+5,02*6,76+0,35*1,18+5,0*1,46+1,51*4,4+4,98*(1,36+0,14+1,44+0,14+1,41+0,12+1,43)+1,88*4,02+2,48*4,01)+(0,74*0,57+(0,85+1,21)*0,25+0,87*0,4+1,04*0,15+1,34*0,41+(0,96+0,7+0,66)*0,64+1,01*0,23+1,01*0,28+0,97*0,26+1,02*0,28+(2,17+0,82+0,81+0,84+0,8+0,79)*0,27+(0,73+0,87+0,8*2+0,81+1,82)*0,26))* = \frac{272,215300}{272,22}$	272,22		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
172 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 272,21 = 272,210000 272,21	272,21		m2
173 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm 272,21 = 272,210000 272,21	272,21	2,50	m2
174 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 272,21 = 272,210000 272,21	272,21		m2
175 KNR 202/120/2 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.- obm. z poz.55 78,94 = 78,940000 78,94	78,94		m2
176 KNRW 202/132/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,0 = 1,000000 1,00	1,00		m
177 KNR 401/714/5 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii I, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, piwnice i strychy (ściany i stropy) 78,94*2 = 157,880000 157,88	157,88		m2
178 KNR 401/322/1 Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - obm. z poz.53 9 = 9,000000 9,00	9,00		szt.
179 KNR 401/903/1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, 4 = 4,000000 4,00	4,00		szt.
180 KNR 4-01 0320-02 z.sz. 2.5. 9907-01 Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 1,01*1,8 = 1,818000 1,82	1,82		m2
181 KNR 401/1212/2 Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - drzwi metalowe 1,01*1,8*2 = 3,636000 3,64	3,64		m2
182 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią przed malowaniem ścian i sufitów - obm. z poz.172 272,21 = 272,210000 272,21	272,21		m2
183 KNR 401/1201/1 Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, ściany piwnic - obm. z poz.146, 177 minus poz.154,167 (702,53+157,88)-(10,11+165,64) = 684,660000 684,66	684,66		m2
184 KNR 401/1201/2 Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, sufity piwnic - obm. z poz.151 264,49 = 264,490000 264,49	264,49		m2
185 Odbiór przewodów kominowych przez kominiarza 1 = 1,000000 1,00	1,00		kpl
186 KNR 401/1215/2 Mycie po robotach malarskich drzwi (0.79+0.73+0.8*2+1.02)*1.8*2.5 = 18,630000 18,63	18,63		m2
187 KNR 401/1215/8 Mycie po robotach malarskich posadzek betonowych - z poz.172 272,21 = 272,210000 272,21	272,21	2	m2
188 KNR 401/1215/9 Mycie po robotach malarskich stopni betonowych 13 = 13,000000 13,00	13,00	2	szt.
189 KNR 401/108/11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z poz.143 496,33*0,01*50% = 2,481650 2,48	2,48		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
190 KNR 401/108/12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	2,48 = 2,480000 2,48	2,48	9	m3
191 Opłata za utylizację gruzu	2,48*1,7 = 4,216000 4,22	4,22		t
11 Roboty zewnętrzne po rektyfikacji				
192 KNNR 3/601/1 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach- tynki ścian piwnic poniżej terenu minus powierzchnia wykutych otworów na siłowniki $((26,41+1,78)*2+13,24)*(1,15+1,34)/2-(0,6*0,65)*41$	= 70,686900 70,69	70,69		m2
193 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	70,69 = 70,690000 70,69	70,69		m2
194 KNR 401/621/5 Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	70,69 = 70,690000 70,69	70,69		m2
195 KNR 401/303/4 Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej - ścianka dociskowa na dylatacji z bud. nr 62	1,3*0,5*2 = 1,300000 1,30	1,30		m2
196 KNR 202/901/1 Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich wykonywane ręcznie $((26,41+1,78)*2+13,24)*(1,15+1,34)/2$	= 86,676900 86,68	86,68		m2
197 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - gruntowanie pod izolację z papy zgrzewalnej	86,68 = 86,680000 86,68	86,68		m2
198 ORGB 202/618/3 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z papy zgrzewalnej ścian piwnic obm. j.w.	86,68 = 86,680000 86,68	86,68		m2
199 KNNRW 3/207/1 Ułożenie folii kubełkowej - ściany piwnic poniżej terenu	86,68 = 86,680000 86,68	86,68		m2
200 KNR 401/201/7 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian - ścian fundamentowe - schody wejściowe do budynku (tył budynku) $(1,2+1,44+0,95+1,19)*1,75+(1,4*(1,0+1,75)/2^2)*2+(1,2+0,7)*1,0$	= 17,965000 17,97	17,97		m2
201 KNR 401/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm $(1,2+2,84+1,2+1,4)*8*0,222*1,1$	= 12,971904 12,97	12,97		kg
202 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm $(1,75*20+1,4*20+1,2*12)*1,21*1,1$	= 103,019400 103,02	103,02		kg
203 KNR 4-01 0203-04 z.sz. 2.6. 9905-01 Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $((1,2+1,19)*1,75+1,4*(1,0+1,75)/2^2+0,7*1,0)*0,25$	= 2,183125 2,18	2,18		m3
204 KNR 401/303/4 Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej - naświetla od strony ul.Frenzla i Starej $(1,1+0,3*2+0,95+0,4*2+0,96+0,35*2+0,96+0,45*2+1,0+0,44*2+0,97+0,4*2+1,23+0,36*2+0,9+0,43*2)*1,2$	= 17,196000 17,20	17,20		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
205 KNR 401/710/2 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach na podłożu z cegły(do 2 m2 w 1 miejscu)) - naświetla j.w. 17,20*2 = 34,400000 34,40	34,40		m2
206 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 17,20 = 17,200000 17,20	17,20		m2
207 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 17,20 = 17,200000 17,20	17,20		m2
208 KNR 401/105/5 Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III - obm. z poz.28 20,43 = 20,430000 20,43	20,43		m3
209 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III- obm. z poz.27 108,58 = 108,580000 108,58	108,58		m3
210 KNR 201/236/1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - od strony ulicy pod nawierzchnię chodnika dla uzyskania współczynnika zagęszczenia 1,0 - obm. z poz.27 108,58 = 108,580000 108,58	108,58		m3
211 KNR 401/201/8 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych- przy schodach wejściowych do budynku (tył budynku) 2,84*1,2 = 3,408000 3,41	3,41		m2
212 KNR 401/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm 1,1*20*0,222 = 4,884000 4,88	4,88		kg
213 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 2,8*13*1,21 = 44,044000 44,04	44,04		kg
214 KNR 4-01 0203-10 z.sz. 2.6. 9905-01 Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 2.84*1.2*0.20 = 0,681600 0,68	0,68		m3
215 KNR 401/303/2 Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki osłonowe przy schodach j.w. - obm. z poz.25 3,14 = 3,140000 3,14	3,14		m2
216 KNR 2-02 0902-01 z.sz. 5.6. 9911 Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. - ścianki j.w. R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 3,14*2 = 6,280000 6,28	6,28		m2
217 KNR 401/201/6 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych - zadaszenie nad wejściem j.w. 1.5*0.6 = 0,900000 0,90	0,90		m2
218 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm (1.45*7+0.55*11)*1.21 = 19,602000 19,60	19,60		kg
219 KNR 4-01 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-01 Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 1.5*0.6*0.12 = 0,108000 0,11	0,11		m3
220 KNR 401/325/7 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł - obm. z poz.29 1,7 = 1,700000 1,70	1,70		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
221 KNR 401/705/6 Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną - na bruzdach j.w. $1,7 = \frac{1,700000}{1,70}$	1,70		m
222 KNR 401/728/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły (do 5 m2 w 1 miejscu) - na cokole budynku śr. wysokości 0,5 m plus śr. wysokość podniesienia 0,58 m $((26,32+2,08)*2+13,13)*(0,5+0,58) = \frac{75,524400}{75,52}$	75,52		m2
223 KNR 401/730/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich (do 5 m2 w 1 miejscu) - ujednolicenie cokołu z tyłu budynku $(26.32+2.08*2)*(0.5+0.58) = \frac{32,918400}{32,92}$	32,92		m2
224 ORGB 202/1134/2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - pod okładzinę cokołu z płytek klinkierowych od strony ul.Frenzla i ul.Starej - obm. z poz.222 minus poz.223 $75,52-32,92 = \frac{42,600000}{42,60}$	42,60		m2
225 KNRW 202/919/2 Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - obm. j.w. $42,60 = \frac{42,600000}{42,60}$	42,60		m2
226 KNR 231/101/5 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-II - obm. z poz.19,22 $66,0+28,44 = \frac{94,440000}{94,44}$	94,44		m2
227 KNR 231/401/1 Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II- obm. z poz.21 $30,0 = \frac{30,000000}{30,00}$	30,00		m
228 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odzysk 80% - obm. z poz.21 $30,0 = \frac{30,000000}{30,00}$	30,00		m
229 KNR 231/511/2 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 85% - obm. z poz.19 $66,0 = \frac{66,000000}{66,00}$	66,00		m2
230 KNR 2-31 0105-01 0105-02 Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu- w miejscu rozebranej nawierzchni asfaltowej - obm. z poz.22 $28,44 = \frac{28,440000}{28,44}$	28,44		m2
231 KNR 231/511/2 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obm. z poz.j.w $28,44 = \frac{28,440000}{28,44}$	28,44		m2
232 KNR 15/529/3 Uzupełnienie rury spustowej z PCV o śr. 11,0 cm $4,0 = \frac{4,000000}{4,00}$	4,00		m
233 KNR 202/1207/5 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg - odzysk $4,0 = \frac{4,000000}{4,00}$	4,00		m
234 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,5 = \frac{1,500000}{1,50}$	1,50		m3
235 KNR 201/505/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III wokół budynku (tył budynku pasem szerokości 5,0 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $26,0*5,0 = \frac{130,000000}{130,00}$	130,00		m2
236 KNNR 1/507/1 Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. wokół budynku $130,0 = \frac{130,000000}{130,00}$	130,00		m2
237 KNR 401/108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - obm. z poz.192 $70,69*0,015 = \frac{1,060350}{1,06}$	1,06		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
238 KNR 401/108/20 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 1,06 = 1,060000 1,06			1,06	9	m3
239 Opłata za utylizację gruzu 1,06*1,7 = 1,802000 1,80			1,80		t
12 Roboty odtworzeniowe zewnętrzne - dylatacja,dach					
240 KNR 401/311/1 Wykonanie murów ogniowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg. na ścianach szczytowych przydylatacyjnych bud. nr 60 i bud.nr 62 (13.13*0.6+13.13*1.48)*0.25 = 6,827600 6,83			6,83		m3
241 KNR 202/122/1 Wymurowanie (przedłużenie) kominów ponad dachem na bud. nr 60 i 62 (0.64*0.98*1.0+0.64*0.96*1.6) = 1,610240 1,61			1,61		m3
242 KNR 401/735/9 Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym (0,64+0,98)*2*1,2+(0,64*2+0,98)*2,0 = 8,408000 8,41			8,41		m2
243 KNRW 217/116/3 Przedłużenie wkładów kominowych o średnicy do 130 mm z blachy stalowej kwasoodpornej kołowe - współ. do R=2.0 2 = 2,000000 2,00			2,00		szt
244 KNR 222/702/5 Ułożenie ław kominarskich R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,0 = 2,000000 2,00			2,00		m
245 KNR 401/728/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły (do 5 m2 w 1 miejscu) - ściany murów ogniowych (13.13+0.25)*0.6*2+(13.13+0.25*2)*1.5 = 36,501000 36,50			36,50		m2
246 KNNR 2/1301/5 Wyroby stalowe różne - wsporniki stalowe z kątownika 40x40x5 mocowane co 0,5 m do ściany ognioowej bud. nr 62 (dla mocowania ocieplenia szczeliny dylatacyjnej i obróbki blacharskiej dylatacji poziomej między bud.nr 60 i 62) 16,0/0,5*1,0*2,97 = 95,040000 95,04			95,04		kg
247 KNRW 202/410/1 Przymocowanie do cz. poziomej wsporników stalowych desek szer. 0,4 m (pod obróbki blacharskie dylatacji) 16,0*0,50 = 8,000000 8,00			8,00		m2
248 KNRW 202/612/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - w dylatacji pomiędzy budynkami j.w. 8,0 = 8,000000 8,00			8,00		m2
249 KNRW 202/612/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 8,0 = 8,000000 8,00			8,00	4,00	m2
250 ORGB 202/541/1 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - murów ogniowych bud. nr 60 i 62 16,0*2*0,25 = 8,000000 8,00			8,00		m2
251 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - murów ogniowych bud. nr 60 i 62 16,0*1,5 = 24,000000 24,00			24,00		m2
252 KNR 401/531/2 Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym dachówkami płaskimi (0,7+1,0)*2*2*0,25 = 1,700000 1,70			1,70		m2
253 KNR 401/530/2 Uzupełnienie obróbek blacharskich okapów z blachy ocynkowanej 8,0*0,25 = 2,000000 2,00			2,00		m2
254 KNR 401/414/9 Łacenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łąt do 16 cm 16,0*1,75*2 = 56,000000 56,00			56,00	2	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
255 KNR 4-01 0501-03 z.sz. 2.3. 9909-01 Uzupełnienie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej zakładkowej - powierzchnia do 10 m2 R= 1,600 M= 1,000 S= 1,000 56,0 = 56,000000 56,00	56,00		m2
256 KNRW 202/519/4 Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - uzupełnienie 8,0 = 8,000000 8,00	8,00		m
257 KNRW 202/519/8 Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt.
258 KNR 17/2608/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - powierzchni ścian szczytowych po wyprostowaniu bud. nr 60 (fragmenty odsłoniętych ścian szczytowych bud. nr 60 i 62 pasami śr. szer. 0,5 m na całej wysokości budynku) 16,2*0,5*2 = 16,200000 16,20	16,20		m2
259 KNR 17/2608/2 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) 16,2 = 16,200000 16,20	16,20		m2
260 KNR 17/2608/3 Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 16,2 = 16,200000 16,20	16,20		m2
261 KNR 17/2608/5 Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 16,2 = 16,200000 16,20	16,20		m2
262 KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian 16,2 = 16,200000 16,20	16,20		m2
263 KNR 17/2609/4 Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 16,2*5 = 81,000000 81,00	81,00		szt.
264 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 16,2 = 16,200000 16,20	16,20		m2
265 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 16,2*2 = 32,400000 32,40	32,40		m
266 KNR 17/926/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 16,2 = 16,200000 16,20	16,20		m2
267 KNR 17/926/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 16,2 = 16,200000 16,20	16,20		m2
268 KNRW 202/20202/1 Ruszt drewniane na ścianach surowych ceglanych - dla umocowania pionowej izolacji cieplnej z wełny mineralnej w szczelinie dylatacyjnej pomiędzy bud. nr 60 a 62 (16,2+0,5)*2*0,5/2 = 8,350000 8,35	8,35		m2
269 KNRW 202/612/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - śr. grubości 30 cm 8,35 = 8,350000 8,35	8,35	3	m2
270 KNRW 202/20202/1 Ruszt drewniane na ścianach surowych ceglanych - dla umocowania obróbki blacharskiej w szczelinie dylatacyjnej pomiędzy bud. nr 60 a 62 z uwagi na dużą i zmienną szerokość (16,2+0,5)*2*0,5/2 = 8,350000 8,35	8,35		m2
271 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - dylatacja pionowa pomiędzy bud. nr 60 a 62 16,2*1,0*2 = 32,400000 32,40	32,40		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
272 KNR 202/1610/3 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20-m, nakłady podstawowe 17,0*6,0*2	=	204,000000 204,00	204,00		m2
273 NNRNKB 202 1622a-01 (z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 204,0	=	204,000000 204,00	204,00		m2
274 KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 0 Czas pracy rusztowań grupy 1 129,4401/(3*0,84)	=	51,365119 51,37	51,37		m-g
13 Roboty instalacyjne					
275 KNRW 215/123/4 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	=	1,000000 1,00	1,00		kpl.
276 KNRW 215/132/4 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	=	1,000000 1,00	1,00		szt.
277 KNRW 402/110/2 Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm 2	=	2,000000 2,00	2,00		msc.
278 KNRW 402/229/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 24,0	=	24,000000 24,00	24,00		m
279 KNRW 402/232/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 4	=	4,000000 4,00	4,00		szt.
280 KNRW 215/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - tymczasowe podłączenie kanalizacji sanitarnej na czas robót przy rektyfikacji 30,0	=	30,000000 30,00	30,00		m
281 KNRW 215/204/3 Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową 24,0	=	24,000000 24,00	24,00		m
282 KNR 215/206/4 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 4	=	4,000000 4,00	4,00		szt.
283 KNR 402/409/1 Demontaż kotła żeliwnego c.o. z osprzętem kotłownia 1	=	1,000000 1,00	1,00		kpl.
284 KNR 215/501/5 Montaż kotła węglowego co-piec z podłączeniem do istn. instalacji c.o. - piec odzysk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	=	1,000000 1,00	1,00		szt.
285 Zabezpieczenie sieci energetycznej napowietrznej umocowanej na wspornikach wzdłuż elewacji na czas prowadzenia robót rektyfikacyjnych z jej czasowym wyłączeniem oraz przebudową po zakończeniu robót związanych z wyprostowaniem budynku 1	=	1,000000 1,00	1,00		kpl
14 Koszty towarzyszące					
286 Zabezpieczenie kominów w trakcie prostowania ponad dachem na budynku nr 60 i bud. nr 62 (kominy przy dylatacji) 2	=	2,000000 2,00	2,00		szt
287 Zajęcie pasa drogowego (chodnika wzdłuż budynku) na okres prowadzenia robót - przyjęto wg informacji od MZDiM Bytom 1,50 zł za m2 x ilość dni 1,50*(29,0*5,0+18,0*1,7)*180 dni= 55242,00 zł przyjęto 1,50zł. za m2 x ilość dni 1,50*(29,0*5,0+18,0*1,7)*180 dni 1	=	1,000000 1,00	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
288	Zabezpieczenie przyłącza energetycznego w trakcie prowadzenia robót rektyfikacyjnych z jej czasowym wyłączeniem oraz przebudową po zakończeniu robót związanych z wyprostowaniem budynku 1 = 1,000000 1,00	1,00		kpl
289	Demontaż, nadzór oraz ponowny montaż instalacji TV Sat i internetowej na ścianach budynku oraz na przejściach między segmentami wykonany pod nadzorem Właściciela sieci 2 = 2,000000 2,00	2,00		kpl
290	Ochrona obiektu na czas prowadzonych robót 12 = 12,000000 12,00	12,00		msc
15 Roboty rozbiórkowe ściany przydylatacyjnej z bud. nr 62 (w przypadku stwierdzenia zabetonowania szczeliny dylatacyjnej)				
291	KNR 401/349/2 Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - odcinkami ściany przydylatacyjnej w przypadku stwierdzenia zabetonowania szczeliny dylatacyjnej pomiędzy bud. nr 60 a bud. nr 62 śr. wysokość rozbieganej ściany 1,6 m - minus otwory na siłowniki (5,01+0,27+1,33+4,68)*1,6*0,64-(0,6*0,65*0,64)*9 = 9,314560 9,31	9,31		m3
292	Podkładanie i klinowanie szczeliny prefabrykowanymi elementami stalowymi wysokości 15 cm i demontaż z odniesieniem do miejsca składowania po zabetonowaniu szczeliny - 15 szt podpór stalowych na 1 kolumnę podporową - przyjęto 16 kolumn na jeden segment (kolumny średnio co 0,75 m) - ciężar 1 podpory wysokości 15 cm wynosi 40 kg - cena 750,00 zł/szt - odzysk 90% (1,6/0,15*15)*40/1000 = 6,400000 6,40	6,40		t
293	KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach - odtworzenie zabetonowanej szczeliny dylatacyjnej (5,01+0,27+1,33+4,68)*1,6 = 18,064000 18,06	18,06		m2
294	Zabudowa drewnem twardym przestrzeni pomiędzy górną blachą nad siłownikiem a górą otworu w ścianie dylatacyjnej - dotyczy siłowników nr 3,19,23,29,46,51,56,60,64 (odzysk drewna twardego 80%, klinów 50%) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,4*0,5*1,0*9 = 1,800000 1,80	1,80		m3
295	KNR 401/301/1 Podmurowanie ścian fundamentowych - ściany przydylatacyjnej po wyprostowaniu budynku - obm. z poz. 291 9,31 = 9,310000 9,31	9,31		m3
296	KNR 404/1107/1 Odwóz podpór stalowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (odwóz dotyczy tylko odzysku w przeliczeniu na 1 segm.) - 90% z poz.292 6,4*0,9 = 5,760000 5,76	5,76		t
297	KNR 404/1107/4 Odwóz podpór stalowych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 5,76 = 5,760000 5,76	5,76	9 t	
298	KNR 404/1107/1 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - 10% z poz.292 6,4*10% = 0,640000 0,64	0,64		t
299	KNR 404/1107/4 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 0,64 = 0,640000 0,64	0,64	9 t	
300	KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu z poz.291,293 9,31+(18,06*0,05) = 10,213000 10,21	10,21		m3
301	KNR 401/108/17 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 10,21 = 10,210000 10,21	10,21		m3
302	KNR 401/108/20 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km 10,21 = 10,210000 10,21	10,21	9 m3	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
303	Opłata za utylizację	10,21*1,7	=	17,357000		
				17,36		
				17,36		t