

Kosztorys

Koreferat do kosztorysu inwestorskiego na rektyfikację budynku wielorodzinnego

Budowa: Bytom ul. Miechowicka 17

Obiekt: budynek mieszkalny wielorodzinny

Zamawiający: Kompania Węglowa S.A.

Oddział KWK "Bobrek-Centrum"

Bytom ul. Konstytucji 76

Jednostka opracowująca kosztorys: ISEBA Wiesław Trzepióra

41-711 Ruda Śląska

ul. Bielszowicka 98/5

Kosztorys opracowali:

,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 roboty przygotowawcze i transportowe R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850			
1 KNR AT-06 0101-03 Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III- załadunek i wyładunek kontenerów 2 = 2,000000 2,00	2,00	2,00	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	2,00	kurs
3 KNR AT-06 0108-05 Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 4 = 4,000000 4,00	4,00	48,00	kurs
4 KNRW 225/102/1 Montaż obiektów kontenerowych 4 = 4,000000 4,00	4,00		kontener
5 KNRW 225/102/2 Demontaż obiektów kontenerowych 4 = 4,000000 4,00	4,00		kontener
6 KNRW 402/126/7 Wstawienie wodomierza o śr. 20 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt.
7 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.
8 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.
9 KNR 215/107/2 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt.
10 KNRW 402/144/6 Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt.
11 KNR 225/622/5 Szafki rozdzielcze prefabrykowane wolnostojące - zasilanie budowy 1 = 1,000000 1,00	1,00		kpl.
12 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 3 = 3,000000 3,00	3,00		m
13 KNNR 5/803/4 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt.
14 KNNR 5/605/3 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 3 = 3,000000 3,00	3,00		m
15 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 = 1,000000 1,00	1,00		prób.
16 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1 = 1,000000 1,00	1,00		prób.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
17 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	= $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt.	
18 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	= $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt.	
19 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	= $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt.	
20 Opłata za podłączenie kabla zasilającego przez ZT TAURON 1	= $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt.	
21 KNR 225/622/10 Demontaż skrzynki rozdzielczej - odzysk 90% 1	= $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		kpl.	
22 KNR 225/309/1 Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa - odzysk blachy 90% ,słupki 95% - dotyczy ogrodzenie w trakcie robót bud.17,19,21,23 oraz kontenerów z wyposażeniem piwnic lokatorskich $(81,0+21,5)*2*1,8+4,9*2*4-5,5*1,8$	= $\frac{398,300000}{398,30}$	398,30		m2	
23 KNR 225/309/2 Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie 398,30	= $\frac{398,300000}{398,30}$	398,30		m2	
24 KNR 225/314/2 Bramy wjazdowe z desek obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - budowa 5,5*1,8	= $\frac{9,900000}{9,90}$	9,90		m2	
25 KNR 225/315/5 Bramy wjazdowe z łat niestругanych ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie 9,90	= $\frac{9,900000}{9,90}$	9,90		m2	
2 roboty przygotowawcze zewnętrzne - chodniki,wykop R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850					
26 KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (do odzysku 90%) 20,0*2	= $\frac{40,000000}{40,00}$	40,00		m	
27 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk 90% 20,0*1,55	= $\frac{31,000000}{31,00}$	31,00		m2	
28 KNR 404/1001/2 Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku (przyjęto 35 szt na m2) - 90% odzysk z poz.j.w. 31,0*35*90%	= $\frac{976,500000}{976,50}$	976,50		szt.	
29 KNR 221/105/1 Wykopanie krzewów w celu przesadzenia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	= $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00	2	szt.	
30 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III $(18.46*2+14.73)*1.23*(1.0+1.5)/2$	= $\frac{79,411875}{79,41}$	79,41		m3	
31 KNR 401/107/1 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m $(18.46*2+14.73)*1.2$	= $\frac{61,980000}{61,98}$	61,98		m2	
32 KNR 4-01 0105-04 0105-07 Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II- przy wejściu do budynku 4,0*1,23*(1,0+1,5)/2	= $\frac{6,150000}{6,15}$	6,15		m3	
33 KNRW 401/107/8 Pomosty drewniane nad wykopem wraz z rozbiórką 4.8*1.50	= $\frac{7,200000}{7,20}$	7,20		m2	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
34 KNR 401/354/6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 1 m2 - zamknięcia w przyłączy energetycznym i gazowym						
2 = 2,000000				2,00		szt.
2,00						
35 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - obmurowanie przyłącza energetycznego						
(0,28*2+1,10)*1,30 = 2,158000				2,16		m2
2,16						
36 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - obmurowanie przyłącza gazowego						
(0,96*2+1,60)*1,7 = 5,984000				5,98		m2
5,98						
37 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - przykrycie obmurowania j..w.						
1,6*1,1+0,35*1,10 = 2,145000				2,15		m2
2,15						
38 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - ścianka dociskowa na dylatacji pomiędzy segmentami 17-19 poniżej terenu						
0,5*1,25*2 = 1,250000				1,25		m2
1,25						
39 Zabezpieczenie przyłącza energetycznego i gazowego na czas prowadzenia robót (demontaż i ponowny montaż)						
2 = 2,000000				2,00		szt
2,00						
40 KNR 401/340/5 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - w dylatacji pionowej między segmentami w poziomie piwnic						
2,3*2 = 4,600000				4,60		m
4,60						
41 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundament betonowy przyłącza energetycznego i gazowego						
(0,96*2+1,6+0,28*2+1,1)*0,25*0,9 = 1,165500				1,17		m3
1,17						
42 KNR 401/108/11 Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera						
poz.26 40,0*0,06*0,2*10% = 0,048000						
poz.27 31,0*0,06*10% = 0,186000						
poz.35 2,16*0,12 = 0,259200						
poz.36 5,98*0,12 = 0,717600						
poz.38 1,25*0,12 = 0,150000						
poz.40 4,6*0,12*0,12 = 0,066240						
poz.41 1,17 = 1,170000				2,60		m3
2,60						
43 Skreślono						
44 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK						
2,60 = 2,600000				2,60		m3
2,60						
3 roboty przygotowawcze zewnętrzne - demontaż obróbek dylatacji pionowej i poziomej między segmentami 17 a 19 R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
45 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacji pionowej między segmentami 17 a 19						
15,28*0,44*2 = 13,446400				13,45		m2
13,45						
45.1 KNR 401/402/8 Wymiana jednostronnego odeskowania ścian, z płyt pilśniowych twardych grubości 5-mm - analogia do demontażu i montażu płyt acekolowych osłaniających obróbkę pionowej dylatacji						
(0,80+0,80)*15,28*2 = 48,896000				48,90		m2
48,90						
46 KNR 401/211/3 Skucie odsłoniętych dylatacji z zaprawy cementowej						
33,8*0,2 = 6,760000				6,76		m2
6,76						
47 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na dylatacji pozioma na dachu						
12,88*(0,39+0,05+0,02+0,34)*2 = 20,608000				20,61		m2
20,61						
48 KNNR 9/601/5 Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej						
35,0 = 35,000000				35,00		m
35,00						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
49 KNR 403/1138/3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 3 = 3,000000 3,00			3,00		szt.
50 KNNR 9/601/6 Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 4,0*2 = 8,000000 8,00			8,00		m
51 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 13,0*4,0 = 52,000000 52,00			52,00		m2
52 Oczyszczenie dylatacji między segmentami z usunięciem gruzu ze szczeliny dylatacyjnej na całej szerokości i wysokości dylatacji między segmentami 1 = 1,000000 1,00			1,00		szt
53 KNR 2-02 1606-01/02 Rusztowania rurowe punktowe - dla demontażu obróbek dylatacji pionowej między segmentami			102,00		m2
54 KNR 401/108/18 Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera poz.46 6,76*0,05 = 0,338000 0,34			0,34		m3
55 Skreślono					
56 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 0,34 = 0,340000 0,34			0,34		m3
4 roboty przygotowawcze zewnętrzne - rozebranie schodów zewnętrznych do budynku R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850					
57 KNRW 202/1219/3 Demontaż wycieraczki do obuwia - tylko RS 1 = 1,000000 1,00			1,00		szt.
58 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad przy schodach do budynku 4,9*2 = 9,800000 9,80			9,80		m
59 KNR 401/354/6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych do 1 m2 - otwory wejściowe do pomieszczenia pod schodami 1 = 1,000000 1,00			1,00		szt.
60 KNR 401/355/2 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic 1 = 1,000000 1,00			1,00		szt.
61 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody do budynku z podestem (2.32+2.18)*2.08*0.20 = 1,872000 1,87			1,87		m3
62 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod schodami do budynku (1.91*2+2.08)*1.43*0.25-1.0*1.33*0.25 = 1,776750 1,78			1,78		m3
63 KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (do odzysku 90%) (0,6+1,0)*2 = 3,200000 3,20			3,20		m
64 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przy schodach do budynku - odzysk 90% 4,0*1,0 = 4,000000 4,00			4,00		m2
65 KNR 404/1001/2 Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku (przyjęto 35 szt na m2) - 90% odzysk z poz.j.w. 4,0*35*90% = 126,000000 126,00			126,00		szt.
66 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - fundamenty ścian pod schodami i schodów do budynku 4,0*1,0*1,0*2 = 8,000000 8,00			8,00		m3
67 KNR 401/212/2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty ścian pod schodami i schodów do budynku (1.91*2+2.08*2)*0.25*0.9 = 1,795500 1,80			1,80		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
68 KNR 4-01 0105-04 0105-07 Przewóz gruzu taczkami na odległość 30 m w gruncie kat. I-II - obm. z poz.61,62,67 1,87+1,78+1,80	= 5,450000 5,45	5,45		m3
69 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera poz.63 3,2*0,2*0,06*10% poz.64 4,0*0,06*10% poz.68 5,45	= 0,003840 = 0,024000 = 5,450000 5,48	5,48		m3
70 Skreślono				
71 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 5,48	= 5,480000 5,48	5,48		m3
5 roboty przygotowawcze wewnętrzne - piwnice R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850				
72 Wyniesienie do podstawionych kontenerów blaszanych wyposażenia i zawartości piwnic i ponowne wniesienie wyposażenia z kontenerów do piwnicy (przyjęto 8 robotników po 2 dniówki na segment) 1	= 1,000000 1,00	1,00		kpl
73 KNR 401/354/6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 1 m2 - okienka piwniczne 9	= 9,000000 9,00	9,00		szt.
74 KNR 401/355/2 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic okiennych 9	= 9,000000 9,00	9,00		szt.
75 KNR 401/354/9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 5	= 5,000000 5,00	5,00		szt.
76 KNRW 401/354/3 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych 5	= 5,000000 5,00	5,00		szt.
77 KNRW 401/354/3 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych ażurowych 16	= 16,000000 16,00	16,00		szt.
78 KNR 401/354/15 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - zawiasy i skoble drzwi ażurowych (1+16)*3	= 51,000000 51,00	51,00		szt.
79 KNR 401/355/4 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drobnych elementów-zawiasy , skoble 51	= 51,000000 51,00	51,00		szt.
80 KNRW 401/304/4 Zamurowanie otworów okiennych na czas rektyfikacji cegłami obłożonymi po obrysie otworu folią na zaprawie cementowej (0,89*4+1,16*2+1,15*3)*0,55*0,25	= 1,282875 1,28	1,28		m3
81 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - na schodach do piwnicy (0,17+0,28)*1,01*13	= 5,908500 5,91	5,91		m2
82 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schodów żelbetowych do piwnicy (1,01*3,12)*0,20	= 0,630240 0,63	0,63		m3
83 KNR 401/348/2 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe (2,24*3+2,02*2+2,08*2+1,96*3+0,6+1,02+ 5,71-1,2)*2,10-(0,8*2,1)	= 54,873000 54,87	54,87		m2
84 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe ((1,64+0,06+2,3+0,06+2,15)*2+2,35+ 6,23+(2,17+0,06+1,82+0,06+2,22)*2+2,3+ 5,71-1,25)*2,1-((0,62+0,79+0,8+0,81+ 0,82*2+0,85+0,78)*2,1+(0,78+0,8+0,81* 4+0,86+0,87+1,0)*2,1)	= 55,818000 55,82	55,82		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
85 KNR 404/301/3 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości 12 cm $(6.21*5.72+5.71*6.23+6.33*5.69+2.35*5.72+1.02*5.71+2.3*5.69+2.85*5.72+4.16*5.71+2.79*5.69)*0.12$ = 23,447532 23,45	23,45		m3
86 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - kołki dla zamocowania podwieszenia istniejącej instalacji wod.-kan, c.o., gazowej, itp. przed wyburzeniem ścianek działowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 30 = 30,000000 30,00	30,00		szt.
87 KNR 508/809/5 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie - jw. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 30 = 30,000000 30,00	30,00		szt.
88 Podwieszenie i zabezpieczenie istniejącej instalacji wod.-kan, c.o., gazowej itp. przed rozebraniem ścianek działowych w piwnicy 1 = 1,000000 1,00	1,00		segm.
89 Usunięto			
90 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu - obm. z poz.83,84 $54,87*0,06+55,82*0,12$ = 9,990600 9,99	9,99		m3
91 KNR 401/108/11 Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera $\langle \text{poz.81} \rangle 6,31*0,02$ 0.126000 = 0,126000 $\langle \text{poz.82} \rangle 0,674$ 0.674000 = 0,674000 $\langle \text{poz.83} \rangle 54,873*0,06$ 3.292000 = 3,292000 $\langle \text{poz.84} \rangle 55,818*0,12$ 6.698000 = 6,698000 $\langle \text{poz.85} \rangle 23,448$ 23.448000 = 23,448000 (import)Razem =34.238000 34,24	34,24		m3
92 Skreślono			
93 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 34,24 = 34,240000 34,24	34,24		m3
6 wykonanie otworów na siłowniki R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850			
94 KNR AT-17 0104-05 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana -otwory na siłowniki (w ścianie) $(0,6+0,65)*2*(0,31*18+0,32*9+0,33*4+0,34*12+0,40*7)$ = 41,650000 41,65	41,65		m2
95 KNR AT-17 0104-05 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana -otwory na siłowniki (siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się trzy ściany) $(0,6+0,65)*2*(0,32*2+0,33*1+0,34*3+0,4*2)+0,65*(0,31*6+0,32*1+0,34*1)$ = 8,613000 8,61	8,61		m2
96 KNR AT-17 0104-05 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana -otwory na siłowniki (siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się cztery ściany) $(0,6+0,65)*2*(0,31*1+0,32*1)+0,65*2*(0,31*2+0,32*2)$ = 3,213000 3,21	3,21		m2
97 KNR 404/306/6 Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych $(0,6*0,65)*(0,31*19+0,32*12+0,33*5+0,34*15+0,40*9)$ = 7,831200 7,83	7,83		m3
98 Zabezpieczenie wykutych otworów na siłowniki drewnem twardym do czasu zabudowy siłowników R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(0,4*0,5*0,65)*60$ = 7,800000 7,80	7,80		m3
99 KNR 401/422/8 Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży - zabezpieczonych otworów na siłowniki bezpośrednio przed ich zabudową 60 = 60,000000 60,00	60,00		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
100 KNR AT-17 0104-05 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana cięcie poziome - minus pow. otworów na siłowniki $0.31 \cdot (12.73 - (0.33 + 0.8 + 0.34) + 12.73 - (0.34 + 0.89 + 0.34) + 1.81 + 3.61 + 2.1 - 0.85 + 3.66 + 0.12 + 1.91 - 0.79) + 0.32 \cdot (3.79 - 0.85 + 3.66 + 0.12 + 1.91 - 0.85 + 12.73) + 0.33 \cdot (18.46 - (0.4 + 0.31 + 2.08 + 0.12 + 1.41 + 0.12 + 1.96 + 0.32)) + 0.34 \cdot (0.31 + 2.08 + 0.12 + 1.41 + 0.12 + 1.96 + 1.81 + 0.12 + 3.79 - 0.79 + 18.46 - (0.4 + 0.32)) + 0.35 \cdot (3.03 + 0.09 + 2.49 - 0.85 \cdot 2) + 0.4 \cdot 12.73 - 0.6 \cdot (0.31 \cdot 19 + 0.32 \cdot 12 + 0.33 \cdot 5 + 0.34 \cdot 15 + 0.40 \cdot 9) = \underline{\underline{25,134600}}$	25,13		m2
101 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego - w ścianach żelbetowych piwnic dla zlokalizowania zbrojenia ścian - minus otwory na siłowniki $(12.73 + 18.46 \cdot 2 + (6.21 + 5.72 + 5.71 + 6.23 + 5.69 + 2.35 + 5.72 + 1.02 + 5.71 + 5.69 + 2.85 + 5.72 + 4.46 + 5.71 + 5.69) \cdot 2 + 6.33 + 2.3 + 2.79) - 0.6 \cdot 90 = \underline{\underline{156,030000}}$	156,03		m
102 KNR 401/210/2 Wykucie bruzdy o przekroju do 0.040 m2 (przez całą grubość ściany) poziomej w ścianie przydylatacyjnej (z segm.19) z betonu żwirowego w celu odkrycia zbrojenia pionowego od strony dylatacji (po włożeniu siłowników w otwory) - minus otwory na siłowniki $(6.33 + 2.3 + 2.79) - 0.6 \cdot 5 = \underline{\underline{8,420000}}$	8,42		m
103 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pionowych w ścianach piwnic z betonu żwirowego w celu odkrycia zbrojenia ścian (długość bruzdy dla jednego pręta to 24 cm - dla połączenia spawem na długości 10 średnic odtwarzanego zbrojenia tj. 2 x 12 cm - zbrojenie pionowe dwustronne pręty fi 12 mm w rozstawie średnio co 20 cm $(12,73 + 18,46 \cdot 2 + (6,21 + 5,72 + 5,71 + 6,23 + 5,69 + 2,35 + 5,72 + 1,02 + 5,71 + 5,69 + 2,85 + 5,72 + 4,46 + 5,71 + 5,69) \cdot 2 + 6,33 + 2,3 + 2,79) / 0,20 \cdot 0,24 = \underline{\underline{252,036000}}$	252,04		m
104 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu - obm. z poz.97 $7,83 = \underline{\underline{7,830000}}$	7,83		m3
105 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera poz.97 7,83 = 7,830000 poz.101 156,03*0,023 = 3,588690 poz.102 8,42*0,04 = 0,336800 poz.103 252,04*0,023 = 5,796920 $= \underline{\underline{17,55}}$	17,55		m3
106 Skreślono			
107 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK $17,55 = \underline{\underline{17,550000}}$	17,55		m3
7 montaż konstrukcji stalowej R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850			
108 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 $(12.73 + 18.46 \cdot 2 + (6.21 + 5.72 + 5.71 + 6.33 + 5.69 + 2.35 + 5.72 + 1.02 + 5.71 + 5.69 + 2.30 + 5.72 + 2.85 + 5.72 + 4.16 + 5.71 + 2.79 + 5.69) \cdot 2) \cdot 18.8 / 1000 \cdot 1.045 = \underline{\underline{4,318780}}$	4,32		t
109 KNR AT-17 0101-01 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 25 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym dla śrub spinających konstrukcję stalową $31,0 \cdot 37 + 32,0 \cdot 31 + 33,0 \cdot 16 + 34,0 \cdot 50 + 40,0 \cdot 18 = \underline{\underline{5\,087,000000}}$	5 087,00		cm
110 KNR 401/1304/5 Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w ceownikach dla skrócenia konstrukcji stalowej $(37 + 31 + 16 + 50 + 18) \cdot 2 - 15 + 12 \cdot 2 = \underline{\underline{313,000000}}$	313,00		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
111 ZKNR -3052/10490/-29 Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 25 mm i gł. 100 mm w betonie - mocujące wieniec w ścianie przydylatacyjnej. - współczynnik do M- 3,0 (tylko kotwa chemiczna) 15 = 15,000000 15,00	15,00		szt.
112 KNR 406/113/1 Skręcanie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm ((37+31+16+50+18)*2+12*2)/2 = 164,000000 164,00	164,00		szt.
113 Montaż wzmacniającej opaski stalowej - zastrzałów przy kominie 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 (1.11*4+0.36+1.5*2+1.0*2)*18.8/1000* 1.045 = 0,192531 0,19	0,19		t
114 KNR AT-17 0101-01 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 25 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym dla śrub spinających konstrukcję stalową 31,0*6 = 186,000000 186,00	186,00		cm
115 KNR 401/1304/5 Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w ceownikach dla skrócenia konstrukcji stalowej 6 = 6,000000 6,00	6,00		szt.
116 KNR 406/113/1 Skręcanie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm - obm. z poz.j.w. 6 = 6,000000 6,00	6,00		szt.
117 KNR 401/206/1 Wyrównanie zaprawą nierówności ponad górną blachą oporową 60 = 60,000000 60,00	60,00		szt.
118 KNR 205/208/4 Montaż blach górnych o masie elementu do 50 kg - blacha grub.20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,5*0,5*60*157/1000 = 2,355000 2,36	2,36		t
119 KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01 Wykonanie poduszek betonowych pod blachy dolne pod siłowniki gr 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*0,1*60 = 1,500000 1,50	1,50		m3
120 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*60 = 15,000000 15,00	15,00		m2
121 KNR 401/422/4 Podstemplowania zagrożonych nadproży- otworów drzwiowych i okiennych - parter i piwnica 86+18 = 104,000000 104,00	104,00		szt.
122 KNR 401/422/8 Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży (po zakończeniu rektyfikacji i zamurowaniu szczelny) - obm. z poz. jw. 104 = 104,000000 104,00	104,00		szt.
8 rektyfikacja obiektu			
123 SEGMENT nr 17 Podniesienie budynku przy użyciu siłowników hydraulicznych szt 60 - podtrzymujących budynek do momentu zamurowania szczeliny po prostowaniu - <segm.17> - śr. wysokość podniesienia 32 cm 1 = 1,000000 1,00	1,00		kpl
124 SEGMENT nr 17 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) - <segm.17> - śr. wysokość podniesienia 32 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,4*0,5*0,32*60*2 = 7,680000 7,68	7,68		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
125 KNR 401/422/8 Rozebranie podstemplowania z drewna twardego szczeliny powstałej po wyprostowaniu - bezpośrednio przed zamurowaniem kolejnego fragmentu szczeliny lub otworu po siłowniku $60 \times 2 = \frac{120,000000}{120,00}$	120,00		szt.
126 SEGMENT nr 17 Podbudowa w trakcie rektyfikacji siłowników prefabrykowanymi elementami stalowymi wysokości 10 cm - segm.17 - średnia wysokość podniesienia 32 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 średnio 3 szt podpory wysokości 10 cm, 1 szt blachy 36x36x1 cm, 1 szt blachy 20x20x1 cm na jeden siłownik - ciężar 1 podpory wysokości 10 cm wynosi 27 kg cena 560,00 zł/szt - odzysk 90% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{aligned} \text{podpory wysokości 10 cm} & 60 \times 3 \times 27 / 1000 = 4,860000 \\ \text{blachy 36x36x1} & 0,36 \times 0,36 \times 60 \times 1 \times 78,5 / 1000 = 0,610416 \\ \text{blachy 20x20x1} & 0,20 \times 0,20 \times 60 \times 1 \times 78,5 / 1000 = 0,188400 \\ & = 0,000000 \\ & \underline{5,66} \end{aligned}$	5,66		t
9 demontaż konstrukcji stalowej R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850			
127 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 $60 = \frac{60,000000}{60,00}$	60,00		ukl.
128 KNR 2-05 0208-04 z.o.7. Demontaż górnych blach stalowych odzysk 80% z poz.118 R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400 $2,36 = \frac{2,360000}{2,36}$	2,36		t
129 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.120 $15,0 \times 157 / 1000 = \frac{2,355000}{2,36}$	2,36		t
130 KNP 01 0106-04.02 Dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych $2,36 = \frac{2,360000}{2,36}$	2,36		t
131 KNR 2101/401/16 Prostowanie blach uzyskanych z odzysku (odzysk 80%) - współczynnik do RMS - 0,25 - obm.z poz.128,129 $(2,36 + 2,36) \times 80\% = \frac{3,776000}{3,78}$	3,78	0,25	t
132 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 kątovej. $((0,5 \times 0,5 \times 60) \times 2 + (0,5 \times 0,5 \times 60) \times 2) \times 0,8 = \frac{48,000000}{48,00}$	48,00		m2
133 KNR 401/1305/9 Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm - w ścianie dylatacyjnej montowanych na kotwie chemicznej - obm. z poz.111 $15 = \frac{15,000000}{15,00}$	15,00		szt.
134 KNR 406/115/1 Rozkręcenie śrub podtrzymujących konstrukcję stalową odzysk 30% z poz.112 minus poz.133 $164 - 15 = \frac{149,000000}{149,00}$	149,00		szt.
135 KNR 2-05 0208-05 z.o.7. Demontaż konstrukcji stalowej - odzysk 70%- z poz.108 R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400 $4,32 = \frac{4,320000}{4,32}$	4,32		t
136 KNR 406/115/1 Rozkręcenie śrub podtrzymujących dodatkowe wzmocnienie konstrukcji stalowej odzysk 50% z poz.116 $6 = \frac{6,000000}{6,00}$	6,00		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
137 KNR 2-05 0208-05 z.o.7. Demontaż konstrukcji stalowej - zastrzałów - z poz.113 R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400 0,19 = 0,190000 0,19	0,19	t	
138 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm (37+31+16+50+18)*2-15+6*2 = 301,000000 301,00	301,00	0,10 szt.	
139 KNR 404/1107/1 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.126 5,66*(1-0,9) = 0,566000 poz.128 2,36*(1-0,8) = 0,472000 poz.129 2,36*(1-0,8) = 0,472000 poz.134 149*0,6*2,47/1000*(1-0,3) = 0,154573 poz.135 4,32*(1-0,7) = 1,296000 poz.136 6*0,6*2,47/1000*(1-0,5) = 0,004446 poz.137 0,19 = 0,190000 3,16	3,16	t	
140 KNR 404/1107/4 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 3,16 = 3,160000 3,16	3,16	9 t	
10 roboty budowlane po rektyfikacji - betonowanie szczeliny R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850			
141 KNR 401/212/1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - poduszki betonowe pod siłowniki - obm. z poz.119 1,5 = 1,500000 1,50	1,50	m3	
142 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm - pręty do odtworzenia i połączenia pionowe zbrojenia ścian - zbrojenie pionowe dwustronne pręty fi 12 mm w rozstawie 20 cm długości: 2 x 12 cm + śr. podniesienia (12.73*2+18.46*2+(6.21+5.72+5.71+6.23+5.69+6.33+2.35+5.72+1.02+5.71+2.3+5.69+2.85+5.72+4.16+5.71+2.79+5.69)*2)/0.20*(2*0.12+0.32)*0.888 = 580,773312 580,77	580,77	kg	
143 KNR 406/201/5 Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i naściennej przy grubości materiału powyżej 10 do 12 mm - zbrojenie pionowe (12.73*2+18.46*2+(6.21+5.72+5.71+6.23+5.69+6.33+2.35+5.72+1.02+5.71+2.3+5.69+2.85+5.72+4.16+5.71+2.79+5.69)*2)/0.20*(0.12*2) = 280,296000 280,30	280,30	m spoiny	
144 KNR 401/202/1 Przygotowanie i montaż poziome zbrojenie ścian z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm (12.73*2+18.46*2+(6.21+5.72+5.71+6.23+5.69+6.33+2.35+5.72+1.02+5.71+2.3+5.69+2.85+5.72+4.46+5.71+2.79+5.69)*2)*3*0.222 = 155,963880 155,96	155,96	kg	
145 KNR 401/207/1 Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach bez deskowań i stemplowań - bruzd pionowych po odtworzonym zbrojeniu - obm. z poz.103 252,04 = 252,040000 252,04	252,04	m	
146 KNR 401/201/7 Obustronne deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian wewnętrznych i zewnętrznych piwnic - szczeliny powstałej po wyprostowaniu - górna krawędź "skrzynki" 20 cm nad szczeliną przyjęto mnożnik 1,2 w poz. M ze względu na zmienną szerokość deskowania i okienek do podawania betonu. (12,73*2+18,46*2+(6,21+5,72+5,71+6,23+5,69+6,33+2,35+5,72+1,02+5,71+2,3+5,69+2,85+5,72+4,16+5,71+2,79+5,69)*2)*0,55 = 128,469000 128,47	128,47	m2	
147 KNR 401/201/7 Obustronne deskowanie kominów - szczeliny powstałej po wyprostowaniu - górna krawędź "skrzynki" 20 cm nad szczeliną - kominy - górna krawędź "skrzynki" 20 cm nad szczeliną (1.11*2+0.36)*0.55 = 1,419000 1,42	1,42	m2	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
148 KNR 4-01 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-01 Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - beton z plastyfikatorem - przy średniej wysokości podniesienia 32 cm - przyjęto zwiększenie objętości betonu w M o 15% R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $(0,31*(12,73-(0,33+0,8+0,34))+12,73-(0,34+0,89+0,34))+1,81+3,61+2,1-0,85+3,66+0,12+1,91-0,79)+0,32*(3,79-0,85+3,66+0,12+1,91-0,85+12,73)+0,33*(18,46-(0,4+0,31+2,08+0,12+1,41+0,12+1,96+0,32))+0,34*(0,31+2,08+0,12+1,41+0,12+1,96+1,81+0,12+3,79-0,79+18,46-(0,4+0,32))+0,35*(3,03+0,09+2,49-0,85*2)+0,4*12,73+1,11*0,36)*0,32 = \underline{\underline{12,026304}}$ $\frac{12,026304}{12,03}$	12,03		m3
149 KNR 401/201/7 Obustronne deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian wewnętrznych i zewnętrznych piwnic - otwory po siłownikach $0,6*0,65*60*2 = \underline{\underline{46,800000}}$ $\frac{46,800000}{46,80}$	46,80		m2
150 KNR 4-01 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-01 Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - beton z plastyfikatorem - otwory po siłownikach - przyjęto zwiększenie objętości betonu w M o 15% R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $(0,6*0,65)*(0,31*19+0,32*12+0,33*5+0,34*15+0,40*9) = \underline{\underline{7,831200}}$ $\frac{7,831200}{7,83}$	7,83		m3
151 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera $1,50 = \underline{\underline{1,500000}}$ $\frac{1,500000}{1,50}$	1,50		m3
152 Skreślono			
153 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK $1,50 = \underline{\underline{1,500000}}$ $\frac{1,500000}{1,50}$	1,50		m3
11 roboty budowlane po rektyfikacji - odtworzeniowe w piwnicy R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850			
154 KNR 401/349/4 Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej - zamurowanych otworów okiennych - obm. z poz.80 $1,28 = \underline{\underline{1,280000}}$ $\frac{1,280000}{1,28}$	1,28		m3
155 KNR 401/201/3 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych pod schody w piwnicy $(1,08+0,26)*2*0,4 = \underline{\underline{1,072000}}$ $\frac{1,072000}{1,07}$	1,07		m2
156 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 - stopa schodów do piwnicy R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $1,08*0,26*0,4 = \underline{\underline{0,112320}}$ $\frac{0,112320}{0,11}$	0,11		m3
157 KNR 401/201/8 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych do piwnicy $1,08*3,12 = \underline{\underline{3,369600}}$ $\frac{3,369600}{3,37}$	3,37		m2
158 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm $(3,8*16+1,05*20)*1,21*1,5 = \underline{\underline{148,467000}}$ $\frac{148,467000}{148,47}$	148,47		kg
159 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 do piwnicy R= 1,350 M= 1,000 S= 1,000 $1,08*3,12*0,20 = \underline{\underline{0,673920}}$ $\frac{0,673920}{0,67}$	0,67		m3
160 KNR 202/1108/2 Okładziny schodów masa lastryko - stopnie szlifowane z profilem prostym $(0,17+0,28)*1,01*13 = \underline{\underline{5,908500}}$ $\frac{5,908500}{5,91}$	5,91		m2
161 KNR 202/1109/4 Okładziny schodów - cokoliki wzdłuż biegów cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm $3,2*2 = \underline{\underline{6,400000}}$ $\frac{6,400000}{6,40}$	6,40		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
162 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (na ścianach średniej wysokości 32 cm) - na ścianach wewnętrznych przed warstwami konstrukcyjnymi posadzki i podkładu z materiałów sypkich $(6,21+5,72+5,71+6,23+5,69+6,33+2,35+5,72+1,02+5,71+2,3+5,69+2,85+5,72+4,16+5,71+2,79+5,69)*2*0,32 = 54,784000$	54,78		m2
163 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - obm. jw. $54,78 = 54,780000$	54,78		m2
164 KNR 202/1101/6 Podkłady z ubitych materiałów sypkich grub.32 cm $((6,21*5,72+5,71*6,23+6,33*5,69+2,35*5,72+1,02*5,71+2,3*5,69+2,85*5,72+4,16*5,71+2,79*5,69)+(0,85*0,32+0,85*0,35*2+0,85*0,32+(0,85+0,8+0,89+0,79)*0,31+0,79*0,34))*0,32 = 63,307520$	63,31		m3
165 KNR 202/1101/1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 5 cm $((6,21*5,72+5,71*6,23+6,33*5,69+2,35*5,72+1,02*5,71+2,3*5,69+2,85*5,72+4,16*5,71+2,79*5,69)+(0,85*0,32+0,85*0,35*2+0,85*0,32+(0,85+0,8+0,89+0,79)*0,31+0,79*0,34))*0,05 = 9,891800$	9,89		m3
166 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PCV wodoodpornej - poziome podposadzkowe $((6,21*5,72+5,71*6,23+6,33*5,69+2,35*5,72+1,02*5,71+2,3*5,69+2,85*5,72+4,16*5,71+2,79*5,69)+(0,85*0,32+0,85*0,35*2+0,85*0,32+(0,85+0,8+0,89+0,79)*0,31+0,79*0,34)) = 197,836000$	197,84		m2
167 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - obm.jw. $197,84 = 197,840000$	197,84		m2
168 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm $197,84 = 197,840000$	197,84	2,50	m2
169 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową $197,84 = 197,840000$	197,84		m2
170 KNR 202/120/1 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. - obm. z poz.83 $54,87 = 54,870000$	54,87		m2
171 KNR 202/120/2 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - obm. z poz.84 $55,82 = 55,820000$	55,82		m2
172 KNR 202/126/2 Otwory na drzwi w ścianach murowanych $17 = 17,000000$	17,00		szt
173 KNR 401/715/5 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, piwnice i strychy (ściany i stropy) - pralnia, suszarnia na nowej odtworzonej ścianie z cegieł i ścianie przy schodach do piwnicy $6,23*2,1*2+(2,20+0,20)/2*3,12*2 = 33,654000$	33,65		m2
174 KNR 401/710/9 (2) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - uzupełnienie tynku w pomieszczeniach gospodarczych pasem wysokości 1,0 m nad posadzką dotyczy ścian betonowych tynkowanych $(2,85+5,72+2,79+5,69+3,61+2,0+1,02+6,23+3,03+2,49+1,11)*2*1,0 = 73,080000$	73,08		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
175 KNR 401/713/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - z naprawą drobnych rys i uszkodzeń - pond pasem nowego tynku (dot. ścian betonowych) w pomieszczeniach gospodarczych (otynkowanych) $(2,85+5,72+2,79+5,69+3,61+2,0+1,02+6,23+3,03+2,49+1,11)*2*(2,1-1,0)*50\%$ = <u>40,194000</u> 40,19	40,19		m2
176 KNR 401/322/1 Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł z poz.78 51 = <u>51,000000</u> 51,00	51,00		szt.
177 KNR 202/1016/2 Ościeżnice drzwiowe stalowe - obm.z poz.75 5 = <u>5,000000</u> 5,00	5,00		szt.
178 KNR 401/903/1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych z do poz.76 5 = <u>5,000000</u> 5,00	5,00		szt.
179 KSNR 2 1003-06 Montaż drzwi piwnicznych ażurowych - drzwi odzysk $(0,78*2+0,79*2+0,62+0,8*3+0,815+0,82*2+0,85+0,86+0,87)*2,0$ = <u>22,390000</u> 22,39	22,39		m2
180 KNR 19/1023/2 Montaż okien stalowych piwnicznych o pow. do 0,6 m2 - z odzysku $(0,89*0,55)*4$ = <u>1,958000</u> 1,96	1,96		m2
181 KNR 19/1023/3 Montaż okien stalowych piwnicznych o pow. do 1,0 m2 - z odzysku $1,16*0,55*2+1,115*0,55*3$ = <u>3,115750</u> 3,12	3,12		m2
182 KNR 401/322/2 Obsadzenie wyciorów kominowych 31 = <u>31,000000</u> 31,00	31,00		szt.
183 KNR 401/310/5 Sprawdzenie przewodów kominowych 31*19,00 = <u>589,000000</u> 589,00	589,00		m
184 Przegląd i odbiór przewodów kominowych przez kominiarza - dwukrotnie (przed i po rektyfikacji) 15 = <u>15,000000</u> 15,00	15,00	2 lok	
185 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu z poz.154 1,28 = <u>1,280000</u> 1,28	1,28		m3
186 KNR 401/108/17 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera 1,28 = <u>1,280000</u> 1,28	1,28		m3
187 Skreślono			
188 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 1,28 = <u>1,280000</u> 1,28	1,28		m3
12 roboty malarskie w piwnicy R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850			
189 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią z poz.167 197,84 = <u>197,840000</u> 197,84	197,84		m2
190 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2 - analogia, minus poz.174, 175 $(6,21+5,72+5,71+6,23+5,69+6,33+2,35+5,72+1,02+5,71+2,3+5,69+2,85+5,72+4,46+5,71+2,79+5,69)*2*2,10-(73,08+80,39)$ = <u>207,310000</u> 207,31	207,31		m2
191 KNRBC 2/216/1 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm 18 = <u>18,000000</u> 18,00	18,00		otw.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
192 KNRBC 2/216/4 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - powierzchniowe uszczelnienie rysy 11,70 = 11,700000 11,70	11,70		m
193 KNR 4-01 1206-05 z.sz.2.3. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie przy schodach do piwnicy R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000 3.2*(1.3+0.2)/2*2 = 4,800000 = 0,000000 4,80	4,80		m2
194 KNR 401/1204/2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian betonowych - plus obm. z poz.173 minus poz.193 (6,21+5,72+5,71+6,23+5,69+6,33+2,35+5,72+1,02+5,71+2,3+5,69+2,85+5,72+4,46+5,71+2,79+5,69)*2*2,10)+33,65-4,80 = 389,630000 389,63	389,63		m2
195 KNR 401/1204/4 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - ścianki działowe z cegieł- współ. do RM -1,3 -obm. z poz.170,171 minus poz.173 (54,87+55,82)*2-33,65 = 187,730000 187,73	187,73		m2
196 KNR 401/1212/56 Miniowanie . elementów o powierzchni do 0.1 m2 wsporników lub haków zawiasowych z poz.176 51 = 51,000000 51,00	51,00		szt.
197 KNR 401/1212/54 Jednokrotne malowanie farbą olejną elementów o powierzchni do 0.1 m2 wsporników lub haków zawiasowych j.w. 51 = 51,000000 51,00	51,00		szt.
198 KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne (0,79+0,80+0,85+0,89+0,79+1,0)*2,00 = 10,240000 10,24	10,24		m2
199 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2 - analogia (6.21*5.72+5.71*6.23+6.33*5.69+2.35*5.72+1.02*5.71+2.3*5.69+2.85*5.72+4.16*5.71+2.79*5.69) = 195,396100 195,40	195,40		m2
200 KNR 401/713/2 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach - z naprawą drobnych rys i uszkodzeń - dotyczy pomieszczeń gospodarczych w piwnicy (2,85*5,72+3,03*6,23+2,49*6,23+(3,61+2,0)*1,02+2,79*5,69)*25% = 18,072225 18,07	18,07		m2
201 ORGB 202/1134/1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity j.w. 18,07 = 18,070000 18,07	18,07		m2
202 KNR 401/1204/1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (2,85*5,72+3,03*6,23+2,49*6,23+(3,61+2,0)*1,02+2,79*5,69) = 72,288900 72,29	72,29		m2
203 KNR 401/1204/4 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - beton - pozostałe sufity piwnic - obm. z poz.199 minus poz.202 195,40-72,29 = 123,110000 123,11	123,11		m2
204 KNR 401/1212/28 Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 32 = 32,000000 32,00	32,00		m
205 KNR 401/1215/2 Mycie po robotach malarskich drzwi (0,79+0,8+0,85+0,89+0,79+1,0)*2,00*2,50 = 25,600000 25,60	25,60		m2
206 KNR 401/1215/5 Mycie po robotach malarskich okien - obm. z poz.180,181 (1,96+3,12)*1,5 = 7,620000 7,62	7,62		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
207 KNR 401/1215/8 Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - z poz.167	197,84	2	m2
208 KNR 401/1215/9 Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych z podestami 13 = 13,000000 13,00	13,00	2	szt.
13 roboty zewnętrzne po rektyfikacji - izolacje, zasypka wykopów R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850			
209 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni ścian zewnętrznych łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych - ściany piwnic poniżej terenu (12.73+18.46*2)*1.23 = 61,069500 61,07	61,07		m2
210 KNR 401/725/6 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z betonów żwirowych (do 5 m2 w 1 miejscu) - obm. j.w. 61,07 = 61,070000 61,07	61,07		m2
211 KNR 202/604/8 Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - ściany piwnic poniżej terenu - obm. z poz.210 61,07 = 61,070000 61,07	61,07		m2
212 KNR 202/604/9 Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga warstwa 61,07 = 61,070000 61,07	61,07		m2
213 KNR 401/201/7 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian - ściany fundamentowe pod obudowę przyłącza gazowego i energetycznego (0,96*2+1,2)*2*1,0+(0,3*2+1,1)*1,0 = 7,940000 7,94	7,94		m2
214 KNR 4-01 0203-03 z.sz. 2.6. 9905-02 Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 R= 1,350 M= 1,000 S= 1,000 (0.96*2+1.2)*0.25*0.9+(0.30*1.10)*0.9 = 0,999000 1,00	1,00		m3
215 KNR 4-01 0105-04 0105-07 Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II - obm. z poz.32 6,15 = 6,150000 6,15	6,15		m3
216 KNR 401/105/2 Zасыpanie 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.30 79,41 = 79,410000 79,41	79,41		m3
217 KNR 201/236/1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 79,41 = 79,410000 79,41	79,41		m3
218 KNR-W 2-02 0126-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-04 Ścianki pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły (do 3 m2 w jednym miejscu) - obmurowanie przyłączy energetycznych i gazowych - obm. z poz.35,36 R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000 2,16+5,98 = 8,140000 8,14	8,14		m2
219 KNR 401/725/3 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m2 (w 1 miejscu)	8,14		m2
220 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 j.w.- materiały z rozbiórki R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt.
221 KNRW 202/514/2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - przykrycie obudowy przyłączy - obm. z poz.37 2,15 = 2,150000 2,15	2,15		m2
222 KNR 401/728/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - średnia wysokość podniesienia budynku 0,32 m (12.73+18.46*2)*0.32 = 15,888000 15,89	15,89		m2

Koreferat do kosztorysu inwestorskiego na rektyfikację budynku wielorodzinnego

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
238 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa $29,48 = \frac{29,480000}{29,48}$	29,48		m2
239 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. z poz.232 minus obm. z poz.236 $5,4-4,42 = \frac{0,980000}{0,98}$	0,98		m3
240 KNR 4-01 0105-04 0105-07 Przewóz ziemi taczkami na odległość 60 m w gruncie kat. I-II - nadmiaru ziemi z wykopu do wywozu - obm. z poz.232 minus poz.239 $5,40-0,98 = \frac{4,420000}{4,42}$	4,42		m3
241 KNR 401/201/8 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych $(1,5+1,74+1,5)*1,8+1,16*1,5 = \frac{10,272000}{10,27}$	10,27		m2
242 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm $((1,5+1,74+1,5)*20+3,9*28)*1,21*1,4 = \frac{345,576000}{345,58}$	345,58		kg
243 KNR 401/202/2 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm $(1,75*25+1,45*11)*0,395 = \frac{23,581500}{23,58}$	23,58		kg
244 KNR 401/203/10 Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego $((1,5+1,74+1,5)*1,8+1,16*1,5)*0,20 = \frac{2,054400}{2,05}$	2,05		m3
245 KNRW 202/604/5 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - pod ściany pomieszczenia gospodarczego pod schodami $(1,5*2+1,8)*0,25 = \frac{1,200000}{1,20}$	1,20		m2
246 KNRW 202/604/6 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga warstwa $1,20 = \frac{1,200000}{1,20}$	1,20		m2
247 KNRW 202/103/4 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 cegły ściany pomieszczenia gospodarczego pod schodami i schodów do budynku $(1,5*2+1,3)*1,6+1,16*0,75/2*2+(1,8+1,5)*2*0,75+1,74*1,8/2*2 = \frac{15,832000}{15,83}$	15,83		m2
248 KNRW 202/902/1 Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - ściany j.w. $1,5*2*1,6+1,16*0,75/2*2+(1,8+1,5)*0,75+1,74*1,8/2*2 = \frac{11,277000}{11,28}$	11,28		m2
249 ORGB 202/1134/2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe $11,28 = \frac{11,280000}{11,28}$	11,28		m2
250 KNR 401/1204/3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie $11,28 = \frac{11,280000}{11,28}$	11,28		m2
251 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 $1 = \frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt.
252 KNR 401/1212/2 Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi stalowe wejścia do pomieszczenia pod schodami $1,0*1,3*2 = \frac{2,600000}{2,60}$	2,60		m2
253 KNR 12/1120/3 Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - schody wejściowe do budynku z podestem $1,21*1,8+(0,155+0,29)*1,8*7+1,5*1,51+(0,155+0,29)*1,5*5 = \frac{13,387500}{13,39}$	13,39		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
254 KNRW 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 1	=	1,000000 1,00		1,00		szt.
255 KNR 202/1207/5 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg (1,5+1,8)*2+1,5+1,8+1,2*2	=	12,300000 12,30		12,30		m
16 roboty zewnętrzne po rektyfikacji - chodniki R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
256 KNR 231/101/7 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości j chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - plus obm. z poz.27 1,5*1,5+31,0	=	33,250000 33,25		33,25		m2
257 KNR 231/401/2 Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV pod obrzeża 6x20 cm - plus obm. z poz.26 1,5*2+40	=	43,000000 43,00		43,00		m
258 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (odzysk 90%) - obm. z poz.j.w. 43,0	=	43,000000 43,00		43,00		m
259 KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 90% z poz.256				33,25		m2
260 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci wokół budynku - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,50	=	1,500000 1,50		1,50		m3
261 KNR 201/505/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III wokół budynku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 18,46*4,9-((1,5+1,74+1,5)*1,8+1,5*2,66)+22,0*1,6+18,46*4,0	=	186,972000 186,97		186,97		m2
262 KNR 1/507/1 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. wokół budynku 186,97	=	186,970000 186,97		186,97		m2
263 KNR 401/108/11 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera poz.240 4,42 poz.260 1,50	= =	4,420000 1,500000 5,92		5,92		m3
264 Skreślono						
265 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 5,92	=	5,920000 5,92		5,92		m3
17 roboty instalacyjne R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
266 KNRW 218/808/3 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 100 mm 5	=	5,000000 5,00		5,00		m
267 KNRW 215/123/5 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	=	2,000000 2,00		2,00		kpl.
268 KNRW 215/132/5 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	=	2,000000 2,00		2,00		szt.
269 KNRW 402/110/5 Demontaż i montaż odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm - na przejściu przez dylatację do bud.19 R= 4,000 M= 4,000 S= 1,000 1	=	1,000000 1,00		1,00		msc.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
270 KNRW 215/130/5 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt.
271 KNR AT-17 0104-05 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - poszerzenie otworu w ścianie dylatacyjnej dla przejścia instalacji wodociągowej do bud.19 (0,25*2+0,5)*0,32 = 0,320000 0,32	0,32		m2
272 KNR 404/306/6 Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych z poz.jw 0,25*0,50*0,32 = 0,040000 0,04	0,04		m3
273 KNR 402/131/1 Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt.
274 KNR 402/235/4 Demontaż zmywaka 1 = 1,000000 1,00	1,00		kpl.
275 KNR 215/114/1 Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt.
276 KNR 215/220/1 Montaż zlewów - z odzysku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt.
277 KNRW 218/701/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm 1 = 1,000000 1,00	1,00		200m -1 prób.
278 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 = 1,000000 1,00	1,00		odc.200m
279 KNR 402/230/5 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 6,0 = 6,000000 6,00	6,00		m
280 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 3 = 3,000000 3,00	3,00		szt.
281 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 3*2,5 = 7,500000 7,50	7,50		m
282 KNR 215/205/4 Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - tymczasowe podłączenie w trakcie prostowania i po rektyfikacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3*2,5 = 7,500000 7,50	7,50	2,00	m
283 KNR 215/205/4 Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - tymczasowe podłączenie w trakcie prostowania i po rektyfikacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3*2,5 = 7,500000 7,50	7,50	2,00	m
284 KNR 215/208/5 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - tymczasowe podłączenie w trakcie prostowania i po rektyfikacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3 = 3,000000 3,00	3,00	2,00	szt.
285 KNRW 402/232/8 Demontaż tymczasowego podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm - po demontażu opaski stalowej i wypełnieniu przestrzeni po podniesieniu budynku 3 = 3,000000 3,00	3,00		szt.
286 KNRW 402/229/8 Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - j.w. 3*2,5 = 7,500000 7,50	7,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
287 KNR 215/203/3 Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków mieszkalnych - odtworzenie kanalizacji sanitarnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3*2,5 = \frac{7,500000}{7,50}$	7,50		m
288 KNR 215/203/4 Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm na ścianach budynków mieszkalnych - odtworzenie kanalizacji deszczowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $6,0 = \frac{6,000000}{6,00}$	6,00		m
289 KNR 215/215/2 Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3 = \frac{3,000000}{3,00}$	3,00		szt.
290 KNR 215/215/3 Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1 = \frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt.
291 KNR 402/234/3 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm $1 = \frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt.
292 KNR 215/212/2 Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1 = \frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt.
293 KNR AT-17 0104-05 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - poszerzenie otworu w ścianie dla przejścia odprowadzenia kanalizacji deszczowej z budynku $(0,25+0,25)*2*0,34 = \frac{0,340000}{0,34}$	0,34		m2
294 KNR 404/306/6 Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych z poz.jw $0,25*0,25*0,34 = \frac{0,021250}{0,02}$	0,02		m3
295 KNR 215/206/4 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 100 mm - pod wpust żeliwny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1 = \frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt.
296 KNR 402/501/3 Demontaż i montaż odcinka rury stalowej c.o. o połączeniach spawanych o śr.nom. 40-50 mm - na przejściu przez dylatację z bud.19 $4 = \frac{4,000000}{4,00}$	4,00		msc.
297 KNR 34/101/20 Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) $16 = \frac{16,000000}{16,00}$	16,00		m
298 KNR 402/520/5 Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 1.0 m $4 = \frac{4,000000}{4,00}$	4,00		szt.
299 KNR 215/421/3 Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowe G-2 o długości 0.5-2.0 m - z odzysku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $4 = \frac{4,000000}{4,00}$	4,00		szt.
300 KNR 215/422/2 Rury przyłączne o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2 = \frac{2,000000}{2,00}$	2,00		kpl.
301 KNR AT-17 0104-05 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - poszerzenie otworu w ścianie dla przejścia instalacji c.o. przez dylatację z bud.19 $(0,25+0,50)*2*2*0,32 = \frac{0,960000}{0,96}$	0,96		m2
302 KNR 404/306/6 Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych z poz.jw $0,25*0,5*0,32*2 = \frac{0,080000}{0,08}$	0,08		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
303 KNR 215/404/1 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 13*5+3*2+2 = 73,000000 73,00	73,00		urząd.
304 KNR 403/1117/4 Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 90,0 = 90,000000 90,00	90,00		m
305 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6 = 6,000000 6,00	6,00		szt.
306 KNR 403/1122/3 Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt.
307 KNR 403/1120/5 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2 18 = 18,000000 18,00	18,00		szt.
308 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4 = 4,000000 4,00	4,00		szt.
309 KNRW 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 90,0 = 90,000000 90,00	90,00		m
310 KNRW 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę 18 = 18,000000 18,00	18,00		szt.
311 KNRW 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 6+2 = 8,000000 8,00	8,00		szt.
312 KNRW 508/308/4 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 6 = 6,000000 6,00	6,00		szt.
313 KNRW 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt.
314 KNRW 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 4 = 4,000000 4,00	4,00		kpl.
315 KNRW 508/504/7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 4 = 4,000000 4,00	4,00		kpl.
316 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2 = 2,000000 2,00	2,00		pomiar
317 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2 = 2,000000 2,00	2,00		pomiar
318 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 = 2,000000 2,00	2,00		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
319 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2	=	2,000000	2,00			szt.
320 Zamknięcie dopływu z demontażem licznika pomiarowego przez Dostawcę i Dystrybutora gazu oraz ponowne podłączenie po zakończeniu robót 1	=	1,000000	1,00			szt.
321 KNR 402/301/4 Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 65 mm R= 1,000 M= 2,000 S= 2,000 1	=	1,000000	1,00			msc.
322 KNR 402/307/4 Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 65 mm 1	=	1,000000	1,00			szt.
323 KNR 402/309/6 Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 65 mm 1	=	1,000000	1,00			kpl.
324 KNR 215/306/6 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 65 mm na ścianach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	=	1,000000	1,00			kpl.
325 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 30	=	30,000000	30,00			pkt.pob.
326 KNR 215/633/6 Przygotowanie instalacji gazów do uruchomienia - napełnienie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 30	=	30,000000	30,00			pkt.pob.
327 KNR 215/305/1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 15	=	15,000000	15,00			lokal.
328 Demontaż, nadzór oraz ponowny montaż instalacji TV Sat i internetowej na ścianach wewnętrznych budynku oraz na przejściach między segmentami wykonany pod nadzorem Właściciela sieci 1	=	1,000000	1,00			kpl
329 Zabezpieczenie z przebudową kabli kabli energetycznych zasilających w bud.17 1	=	1,000000	1,00			kpl
330 Opłata za nadzór techniczny ze strony dostawcy energii TAURON Dystrybucja Gliwice 1	=	1,000000	1,00			szt
331 Opłata za nadzór techniczny ze strony BPK Bytom 1	=	1,000000	1,00			szt
332 Opłata za nadzór techniczny ze strony dostawcy gazu PSG sp. z o.o Rozdzielnia Gazu Bytom 1	=	1,000000	1,00			szt
333 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera poz.272 0,04 poz.294 0,02 poz.302 0,08	=	0,040000 0,020000 0,080000	0,14			m3
334 Skreślono						
335 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 0,14	=	0,140000	0,14			m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
18 ochrona obiektu (łącznie dla bud.17,19,21,23 - dla bud.17 przyjęto krotność 0,25)				
336	Ochrona obiektu na czas robót związanych z rektyfikacją i remontem budynku na okres 12 miesięcy 1 = $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00	0,25	mies
19 roboty rozbiórkowe ściany przydylatacyjnej segm. 17 (w przypadku stwierdzenia zabetonowania szczeliny dylatacyjnej z bud.19) R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850				
337	KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - odcinkami ściany przydylatacyjnej w przypadku stwierdzenia zabetonowania szczeliny dylatacyjnej (6,23+2,3+2,79)*2,0*0,32 = $\frac{7,244800}{7,24}$	7,24		m3
338	Podkładanie i klinowanie szczeliny prefabrykowanymi elementami stalowymi wysokości 15 cm i demontaż z odniesieniem do miejsca składowania po zabetonowaniu szczeliny - 13 szt podpór stalowych na 1 kolumnę podporową - przyjęto 14 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% (13*12)*40/1000 = $\frac{6,240000}{6,24}$	6,24		t
339	KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach- otworzenie zabetonowanej szczeliny dylatacyjnej (0,34+2,79+0,31+2,3+0,32+1,53+0,06+1,61+0,06+1,54+0,06+1,47+0,34)*2,0 = $\frac{25,460000}{25,46}$	25,46		m2
340	Zabudowa drewnem twardym przestrzeni pomiędzy górną blachą nad siłownikiem a górą otworu w ścianie dylatacyjnej - dotyczy siłowników nr 14,18,22,38,50 (odzysk drewna twardego 80%, klinów 50%) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,4*0,5*1,0*5 = $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		m3
341	KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm - pręty do otworzenia i połączenia pionowe zbrojenia ścian - zbrojenie pionowe dwustronne pręty fi 12 mm w rozstawie 20cm dł. 2,05 m (0,34+2,79+0,31+2,3+0,32+1,53+0,06+1,61+0,06+1,54+0,06+1,47+0,34)/0,2*2*2,05*0,888 = $\frac{231,736920}{231,74}$	231,74		kg
342	KNR 401/202/1 Przygotowanie i montaż poziome zbrojenie ścian z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm - poziome co 25 cm (2,05/0,25*(0,34+2,79+0,31+2,3+0,32+1,53+0,06+1,61+0,06+1,54+0,06+1,47+0,34)*0,222)*2 = $\frac{46,347384}{46,35}$	46,35		kg
343	KNR 401/201/7 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian - jednostronne od strony piwnicy - z uwagi na betonowanie odcinkami przyjęto współ. do R = 1,5 (0,34+2,79+0,31+2,3+0,32+1,53+0,06+1,61+0,06+1,54+0,06+1,47+0,34)*2,05 = $\frac{26,096500}{26,10}$	26,10		m2
344	KNR 202/609/12 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe - "deskowanie tracone" ścian od strony dylatacji styropian twardy EPS 200 grub.15 cm (0,34+2,79+0,31+2,3+0,32+1,53+0,06+1,61+0,06+1,54+0,06+1,47+0,34)*2,05 = $\frac{26,096500}{26,10}$	26,10		m2
345	KNR 4-01 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-01 Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego odcinkami - objętość elementu w jednym miejscu do 0,5 m3 - beton z plastifikatorem - przyjęto zwiększenie objętości betonu w M o 15% R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 12,73*2,05*0,32 = $\frac{8,350880}{8,35}$	8,35		m3
346	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.338 6,24*0,9 = $\frac{5,616000}{5,62}$	5,62		t
347	KNR 404/1107/4 Odwóz podpór stalowych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 5,62 = $\frac{5,620000}{5,62}$	5,62	14	t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
348 KNR 404/1107/1 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - 10% z poz.347 5,62*10% = 0,562000 0,56	0,56		t
349 KNR 404/1107/4 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 0,56 = 0,560000 0,56	0,56	9	t
350 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu z poz.337,339 poz.337 7,24 = 7,240000 poz.339 25,46*0,05 = 1,273000 8,51	8,51		m3
351 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera 8,51 = 8,510000 8,51	8,51		m3
352 Skreślono			
353 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 8,51 = 8,510000 8,51	8,51		m3

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 roboty przygotowawcze i transportowe R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
1 KNR AT-06 0101-03 Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III- załadunek i wyładunek kontenerów							
2				=	2,000000	2,00	2,00 t
				krotność =	2,00		
robocizna	r-g	1,45	5,80000				
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,46	1,56400				
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 kurs
				krotność =	2,00		
Samochód skrzyniowy 10-15-t (1)	m-g	0,094	0,31960				
3 KNR AT-06 0108-05 Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km							
4				=	4,000000	4,00	4,00 kurs
				krotność =	48,00		
Samochód skrzyniowy 10-15-t (1)	m-g	0,049	7,99680				
4 KNRW 225/102/1 Montaż obiektów kontenerowych							
4				=	4,000000	4,00	4,00 kontener
robocizna	r-g	1,63	6,52000				
prefabrykowane podpory	szt.	4	13,60000				
kontener o konstr. stalowej odzysk 80%	szt.	0,2	0,68000				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,41	1,39400				
5 KNRW 225/102/2 Demontaż obiektów kontenerowych							
4				=	4,000000	4,00	4,00 kontener
robocizna	r-g	0,65	2,60000				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,22	0,74800				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6 KNRW 402/126/7							
Wstawienie wodomierza o śr. 20 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych					=	1,000000	
	1					1,00	
						1,00	szt.
robocizna	r-g	3,42	3,42000				
wodomierze skrzydełkowe	szt.	1	0,85000				
zawory kulowe ze śrubunkiem z kielichami gwintowanymi 20	szt.	2	1,70000				
uchwyty do rurociągów stalowych 20	szt.	2	1,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
7 KNR 215/108/2							
Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych					=	1,000000	
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						1,00	
	1					1,00	kpl.
robocizna	r-g	1,67	1,59485				
wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm	szt.	2	1,70000				
rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 20 mm	m	0,42	0,35700				
Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	4,12	3,50200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	0,00850				
8 KNR 215/114/2							
Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm					=	1,000000	
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						1,00	
	1					1,00	szt.
robocizna	r-g	0,21	0,20055				
zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm	szt.	1	0,85000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
9 KNR 215/107/2							
Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm					=	1,000000	
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						1,00	
	1					1,00	szt.
robocizna	r-g	0,35	0,33425				
Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt	4,12	3,50200				
Haki do rur Fi-25-32-mm	szt	1	0,85000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	0,00850				
10 KNRW 402/144/6							
Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm					=	1,000000	
	1					1,00	
						1,00	szt.
robocizna	r-g	0,3	0,30000				
11 KNR 225/622/5							
Szafki rozdzielcze prefabrykowane wolnostojące - zasilanie budowy					=	1,000000	
	1					1,00	
						1,00	kpl.
robocizna	r-g	8,51	8,51000				
szafa prefabrykowana	kpl.	1	0,85000				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,1	0,93500				
12 KNNR 5/705/1							
Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm					=	3,000000	
	3					3,00	
						3,00	m
robocizna	r-g	0,128	0,38400				
rury przewodowe z PCW	m	1,04	2,65200				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,03570				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	0,007	0,01785				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
13 KNNR 5/803/4 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00	szt.
robocizna	r-g	3,47	3,47000				
hak wieszakowy typu SOT	szt.	2	1,70000				
uchwyt końcowy typ SO	szt.	2	1,70000				
zacisk odgałęźny typ SL	szt.	8,16	6,93600				
przewód izolowany 4x25 mm ² (-Mp)	m	26	22,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,19	0,16150				
Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1,1	0,93500				
14 KNNR 5/605/3 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 3					=	3,000000	
						3,00	
						3,00	m
robocizna	r-g	1,46	4,38000				
bednarka ocynkowana	m	1,04	2,65200				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
15 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00	prób.
robocizna	r-g	0,33	0,33000				
16 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00	prób.
robocizna	r-g	0,27	0,27000				
17 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00	szt.
robocizna	r-g	1,24	1,24000				
18 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00	szt.
robocizna	r-g	0,5	0,50000				
19 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00	szt.
robocizna	r-g	0,28	0,28000				
20 Opłata za podłączenie kabla zasilającego przez ZT TAURON 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00	szt.
Razem pozycja (z narzutami)	szt.	1	1				
21 KNR 225/622/10 Demontaż skrzynki rozdzielczej - odzysk 90% 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00	kpl.
robocizna	r-g	5,1	5,10000				
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,77	0,65450				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
22 KNR 225/309/1 Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa - odzysk blachy 90% ,słupki 95% - dotyczy ogrodzenie w trakcie robót bud.17,19,21,23 oraz kontenerów z wyposażeniem piwnic lokatorskich (81,0+21,5)*2*1,8+4,9*2*4-5,5*1,8							
					=	398,300000	
						398,30	
						398,30 m2	
robocizna	r-g	1,04	414,23200				
blacha stalowa trapezowa ocynkowana	m2	0,103	34,87117				
śruby z podkładkami i nakrętkami	kpl.	1,28	433,35040				
farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,04	13,54220				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	0,02	6,77110				
słupki z rur stalowych (-Mp)	szt.	0,011	3,72411				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,02	6,77110				
23 KNR 225/309/2 Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie 398,30							
					=	398,300000	
						398,30	
						398,30 m2	
robocizna	r-g	0,67	266,86100				
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,02	6,77110				
24 KNR 225/314/2 Bramy wjazdowe z desek obciążniętych siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - budowa 5,5*1,8							
					=	9,900000	
						9,90	
						9,90 m2	
robocizna	r-g	1,01	9,99900				
deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 32 mm kl.II'	m3	0,004	0,03366				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,25	2,10375				
siatka pleciona z drutu ocynkowanego h = 2.0 m'	m2	0,052	0,43758				
wkręty do drewna stalowe	szt.	2,02	16,99830				
zawiasy stalowe'	szt.	0,67	5,63805				
śruby	szt.	1,03	8,66745				
akcesoria z kształtowników z blachy	kg	0,02	0,16830				
farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,33660				
Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,02	0,16830				
łaty iglaste nasyczone kl.III'	m3	0,0044	0,03703				
słupki z rur stalowych (-Mp)	szt.	0,017	0,14306				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,04	0,33660				
25 KNR 225/315/5 Bramy wjazdowe z łat niestruganych ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie 9,90							
					=	9,900000	
						9,90	
						9,90 m2	
robocizna	r-g	0,32	3,16800				
2 roboty przygotowawcze zewnętrzne - chodniki,wykop R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
26 KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (do odzysku 90%) 20,0*2							
					=	40,000000	
						40,00	
						40,00 m	
robocizna	r-g	0,0475	1,90000				
27 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk 90% 20,0*1,55							
					=	31,000000	
						31,00	
						31,00 m2	
robocizna	r-g	0,7864	24,37840				
28 KNR 404/1001/2 Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku (przyjęto 35 szt na m2) - 90% odzysk z poz.j.w. 31,0*35*90%							
					=	976,500000	
						976,50	
						976,50 szt.	
robocizna	r-g	0,0091	8,88615				
29 KNR 221/105/1 Wykopanie krzewów w celu przesadzenia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1							
					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt.	
robocizna	r-g	0,215	0,41065				
				krotność = 2			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
30 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III $(18.46*2+14.73)*1.23*(1.0+1.5)/2$					=	79,411875	
						79,41	
						79,41 m3	
robocizna	r-g	4,2	333,52200				
31 KNR 401/107/1 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m $(18.46*2+14.73)*1.2$					=	61,980000	
						61,98	
						61,98 m2	
robocizna	r-g	0,43	26,65140				
bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m3	0,004	0,21073				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,002	0,10537				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
32 KNR 4-01 0105-04 0105-07 Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II- przy wejściu do budynku $4,0*1,23*(1,0+1,5)/2$					=	6,150000	
						6,15	
						6,15 m3	
robocizna	r-g	1,14	7,01100				
33 KNRW 401/107/8 Pomosty drewniane nad wykopem wraz z rozbiórką $4.8*1.50$					=	7,200000	
						7,20	
						7,20 m2	
robocizna	r-g	0,55	3,96000				
bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m3	0,01	0,06120				
deski iglaste wymiarowe dł.2.4-6.3m gr.28-45 mm kl.III	m3	0,006	0,03672				
krawędziaki iglaste wymiarowe dł.4.0-6.5 m kl.II	m3	0,005	0,03060				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
34 KNR 401/354/6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 1 m2 - zamknięcia w przyłączy energetycznym i gazowym 2					=	2,000000	
						2,00	
						2,00 szt.	
robocizna	r-g	1,05	2,10000				
35 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - obmurowanie przyłącza energetycznego $(0.28*2+1.10)*1.30$					=	2,158000	
						2,16	
						2,16 m2	
robocizna	r-g	1,03	2,22480				
36 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - obmurowanie przyłącza gazowego $(0,96*2+1,60)*1,7$					=	5,984000	
						5,98	
						5,98 m2	
robocizna	r-g	1,03	6,15940				
37 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - przykrycie obmurowania j..w. $1.6*1.1+0.35*1.10$					=	2,145000	
						2,15	
						2,15 m2	
robocizna	r-g	0,3	0,64500				
38 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - ścianka dociskowa na dylatacji pomiędzy segmentami 17-19 poniżej terenu $0,5*1,25*2$					=	1,250000	
						1,25	
						1,25 m2	
robocizna	r-g	1,03	1,28750				
39 Zabezpieczenie przyłącza energetycznego i gazowego na czas prowadzenia robót (demontaż i ponowny montaż) 2					=	2,000000	
						2,00	
						2,00 szt	
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	2				
40 KNR 401/340/5 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - w dylatacji pionowej między segmentami w poziomie piwnic $2,3*2$					=	4,600000	
						4,60	
						4,60 m	
robocizna	r-g	2,86	13,15600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
41 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundament betonowy przyłącza energetycznego i gazowego (0.96*2+1.6+0.28*2+1.1)*0.25*0.9					=	1,165500	
						1,17	
						1,17 m3	
robocizna	r-g	24,76	28,96920				
42 KNR 401/108/11 Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera							
poz.26 40,0*0,06*0,2*10%				=	0,048000		
poz.27 31,0*0,06*10%				=	0,186000		
poz.35 2,16*0,12				=	0,259200		
poz.36 5,98*0,12				=	0,717600		
poz.38 1,25*0,12				=	0,150000		
poz.40 4,6*0,12*0,12				=	0,066240		
poz.41 1,17				=	1,170000		
						2,60	
						2,60 m3	
robocizna	r-g	0,86	2,23600				
43 Skreślono							
44 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK							
2,60				=	2,600000		
						2,60	
						2,60 m3	
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	2,6				
3 roboty przygotowawcze zewnętrzne - demontaż obróbek dylatacji pionowej i poziomej między segmentami 17 a 19 R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
45 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacji pionowej między segmentami 17 a 19							
15,28*0,44*2				=	13,446400		
						13,45	
						13,45 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	4,03500				
45.1 KNR 401/402/8 Wymiana jednostronnego odeskowania ścian, z płyt pilśniowych twardych grubości 5-mm - analogia do demontażu i montażu płyt acekolowych osłaniających obróbkę pionowej dylatacji							
(0,80+0,80)*15,28*2				=	48,896000		
						48,90	
						48,90 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,37	18,09300				
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	2,44500				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
46 KNR 401/211/3 Skucie odsłoniętych dylatacji z zaprawy cementowej							
33,8*0,2				=	6,760000		
						6,76	
						6,76 m2	
robocizna	r-g	4,8	32,44800				
47 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - na dylatacji pozioma na dachu							
12,88*(0,39+0,05+0,02+0,34)*2				=	20,608000		
						20,61	
						20,61 m2	
robocizna	r-g	0,3	6,18300				
48 KNNR 9/601/5 Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej							
35,0				=	35,000000		
						35,00	
						35,00 m	
robocizna	r-g	0,107	3,74500				
49 KNR 403/1138/3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie							
3				=	3,000000		
						3,00	
						3,00 szt.	
robocizna	r-g	0,1155	0,34650				
50 KNNR 9/601/6 Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej							
4,0*2				=	8,000000		
						8,00	
						8,00 m	
robocizna	r-g	0,144	1,15200				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
51 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 zabezpieczenie po wyprostowaniu segmentu - współczynnik do R=2.0 13,0*4,0					=	52,000000	
						52,00	
						52,00 m2	
robocizna	r-g	0,7	36,40000				
Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	1	44,20000				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,00025	0,01105				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	1,32600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
52 Oczyszczenie dylatacji między segmentami z usunięciem gruzu ze szczeliny dylatacyjnej na całej szerokości i wysokości dylatacji między segmentami 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt	
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	1				
53 KNR 2-02 1606-01/02 Rusztowania rurowe punktowe - dla demontażu obróbek dylatacji pionowej między segmentami						102,00 m2	
robocizna	r-g	0,56862	57,99924				
płyty pomostowe robocze	m2	0,01328	1,15138				
bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,00002	0,00191				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,00017	0,01474				
Haki do muru	kg	0,025	2,16750				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-2.0-5.0-mm	kg	0,018	1,56060				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rusztowanie rurowe	m-g	0,17	14,73900				
54 KNR 401/108/18 Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera poz.46 6,76*0,05					=	0,338000	
						0,34	
						0,34 m3	
robocizna	r-g	1,49	0,50660				
55 Skreślono							
56 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 0,34					=	0,340000	
						0,34	
						0,34 m3	
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	0,34				
4 roboty przygotowawcze zewnętrzne - rozebranie schodów zewnętrznych do budynku R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
57 KNRW 202/1219/3 Demontaż wycieraczki do obuwia - tylko RS 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt.	
robocizna	r-g	1,77	1,77000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00595				
58 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad przy schodach do budynku 4,9*2					=	9,800000	
						9,80	
						9,80 m	
robocizna	r-g	0,92	9,01600				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,068	0,56644				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,008	0,06664				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,06	0,49980				
59 KNR 401/354/6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych do 1 m2 - otwory wejściowe do pomieszczenia pod schodami 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt.	
robocizna	r-g	1,05	1,05000				
60 KNR 401/355/2 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt.	
robocizna	r-g	0,16	0,16000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
61 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody do budynku z podestem (2.32+2.18)*2.08*0.20					=	1,872000	
						1,87	
						1,87 m3	
robocizna	r-g	24,76	46,30120				
62 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod schodami do budynku (1.91*2+2.08)*1.43*0.25-1.0*1.33*0.25					=	1,776750	
						1,78	
						1,78 m3	
robocizna	r-g	7,27	12,94060				
63 KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej (do odzysku 90%) (0,6+1,0)*2					=	3,200000	
						3,20	
						3,20 m	
robocizna	r-g	0,0475	0,15200				
64 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przy schodach do budynku - odzysk 90% 4,0*1,0					=	4,000000	
						4,00	
						4,00 m2	
robocizna	r-g	0,7864	3,14560				
65 KNR 404/1001/2 Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku (przyjęto 35 szt na m2) - 90% odzysk z poz.j.w. 4,0*35*90%					=	126,000000	
						126,00	
						126,00 szt.	
robocizna	r-g	0,0091	1,14660				
66 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - fundamenty ścian pod schodami i schodów do budynku 4,0*1,0*1,0*2					=	8,000000	
						8,00	
						8,00 m3	
robocizna	r-g	4,2	33,60000				
67 KNR 401/212/2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty ścian pod schodami i schodów do budynku (1.91*2+2.08*2)*0.25*0.9					=	1,795500	
						1,80	
						1,80 m3	
robocizna	r-g	16,18	29,12400				
68 KNR 4-01 0105-04 0105-07 Przewóz gruzu taczkami na odległość 30 m w gruncie kat. I-II - obm. z poz.61,62,67 1,87+1,78+1,80					=	5,450000	
						5,45	
						5,45 m3	
robocizna	r-g	1,32	7,19400				
69 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera poz.63 3,2*0,2*0,06*10% poz.64 4,0*0,06*10% poz.68 5,45					=	0,003840	
					=	0,024000	
					=	5,450000	
						5,48	
						5,48 m3	
robocizna	r-g	2,13	11,67240				
70 Skreślono							
71 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 5,48					=	5,480000	
						5,48	
						5,48 m3	
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	5,48				
5 roboty przygotowawcze wewnętrzne - piwnice R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
72 Wyniesienie do podstawionych kontenerów blaszanych wyposażenia i zawartości piwnic i ponowne wniesienie wyposażenia z kontenerów do piwnicy (przyjęto 8 robotników po 2 dniówki na segment) 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 kpl	
robocizna	r-g	128	128,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
73 KNR 401/354/6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 1 m ² - okienka piwniczne 9					=	9,000000	
						9,00	
						9,00 szt.	
robocizna	r-g	1,05	9,45000				
74 KNR 401/355/2 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic okiennych 9					=	9,000000	
						9,00	
						9,00 szt.	
robocizna	r-g	0,16	1,44000				
75 KNR 401/354/9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 5					=	5,000000	
						5,00	
						5,00 szt.	
robocizna	r-g	1,31	6,55000				
76 KNRW 401/354/3 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych 5					=	5,000000	
						5,00	
						5,00 szt.	
robocizna	r-g	0,14	0,70000				
77 KNRW 401/354/3 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych ażurowych 16					=	16,000000	
						16,00	
						16,00 szt.	
robocizna	r-g	0,14	2,24000				
78 KNR 401/354/15 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - zawiasy i skoble drzwi ażurowych (1+16)*3					=	51,000000	
						51,00	
						51,00 szt.	
robocizna	r-g	0,19	9,69000				
79 KNR 401/355/4 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drobnych elementów-zawiasy , skoble 51					=	51,000000	
						51,00	
						51,00 szt.	
robocizna	r-g	0,02	1,02000				
80 KNRW 401/304/4 Zamurowanie otworów okiennych na czas rektyfikacji cegłami obłożonymi po obrysie otworu folią na zaprawie cementowej (0.89*4+1.16*2+1.15*3)*0.55*0.25					=	1,282875	
						1,28	
						1,28 m3	
robocizna	r-g	17,2	22,01600				
Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	372	404,73600				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	133	144,70400				
piasek do zapraw	m3	0,35	0,38080				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,7	0,76160				
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,5	2,72000				
81 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - na schodach do piwnicy (0,17+0,28)*1,01*13					=	5,908500	
						5,91	
						5,91 m2	
robocizna	r-g	0,84	4,96440				
82 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schodów żelbetowych do piwnicy (1,01*3,12)*0,20					=	0,630240	
						0,63	
						0,63 m3	
robocizna	r-g	24,76	15,59880				
83 KNR 401/348/2 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe (2.24*3+2.02*2+2.08*2+1.96*3+0.6+1.02+5.71-1.2)* 2.10-(0.8*2.1)					=	54,873000	
						54,87	
						54,87 m2	
robocizna	r-g	0,55	30,17850				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
84 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe $((1,64+0,06+2,3+0,06+2,15)*2+2,35+6,23+(2,17+0,06+1,82+0,06+2,22)*2+2,3+5,71-1,25)*2,1-((0,62+0,79+0,8+0,81+0,82*2+0,85+0,78)*2,1+(0,78+0,8+0,81*4+0,86+0,87+1,0)*2,1)$					=	55,818000	
						55,82	
						55,82 m2	
robocizna	r-g	0,95	53,02900				
85 KNR 404/301/3 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości 12 cm $(6,21*5,72+5,71*6,23+6,33*5,69+2,35*5,72+1,02*5,71+2,3*5,69+2,85*5,72+4,16*5,71+2,79*5,69)*0,12$					=	23,447532	
						23,45	
						23,45 m3	
robocizna	r-g	6,45	151,25250				
86 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm - kołki dla zamocowania podwieszenia istniejącej instalacji wod.-kan, c.o., gazowej, itp. przed wyburzeniem ścianek działowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
30					=	30,000000	
						30,00	
						30,00 szt.	
robocizna	r-g	0,0583	1,67030				
87 KNR 508/809/5 Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie - jw. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
30					=	30,000000	
						30,00	
						30,00 szt.	
robocizna	r-g	0,0242	0,69333				
kołki kotwiące	szt.	1	25,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
88 Podwieszenie i zabezpieczenie istniejącej instalacji wod.-kan, c.o., gazowej itp. przed rozebraniem ścianek działowych w piwnicy							
1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 segm.	
robocizna	r-g	12	12,00000				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-2.0-5.0-mm	kg	10	8,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
89 Usunięto							
90 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu - obm. z poz.83,84 $54,87*0,06+55,82*0,12$					=	9,990600	
						9,99	
						9,99 m3	
robocizna	r-g	5,91	59,04090				
91 KNR 401/108/11 Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera <poz.81>6,31*0,02 0.126000 <poz.82>0,674 0.674000 <poz.83>54,873*0,06 3.292000 <poz.84>55,818*0,12 6.698000 <poz.85>23,448 23.448000 (import)Razem =34.238000					=	0,126000	
					=	0,674000	
					=	3,292000	
					=	6,698000	
					=	23,448000	
					=	0,000000	
						34,24	
						34,24 m3	
robocizna	r-g	0,86	29,44640				
92 Skreślono							
93 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 34,24					=	34,240000	
						34,24	
						34,24 m3	
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	34,24				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6 wykonanie otworów na siłowniki R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
94 KNR AT-17 0104-05 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana -otwory na siłowniki (w ścianie) $(0,6+0,65)*2*(0,31*18+0,32*9+0,33*4+0,34*12+0,40*7) = \frac{41,650000}{41,65}$ <div>41,65 m2</div>							
robocizna	r-g	12,7	528,95500				
tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800	szt.	0,045	1,59311				
Woda z rurociągów	m3	0,36	12,74490				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,46	51,68765				
95 KNR AT-17 0104-05 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana -otwory na siłowniki (siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się trzy ściany) $(0,6+0,65)*2*(0,32*2+0,33*1+0,34*3+0,4*2)+0,65*(0,31*6+0,32*1+0,34*1) = \frac{8,613000}{8,61}$ <div>8,61 m2</div>							
robocizna	r-g	12,7	109,34700				
tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800	szt.	0,045	0,32933				
Woda z rurociągów	m3	0,36	2,63466				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,46	10,68501				
96 KNR AT-17 0104-05 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana -otwory na siłowniki (siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się cztery ściany) $(0,6+0,65)*2*(0,31*1+0,32*1)+0,65*2*(0,31*2+0,32*2) = \frac{3,213000}{3,21}$ <div>3,21 m2</div>							
robocizna	r-g	12,7	40,76700				
tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800	szt.	0,045	0,12278				
Woda z rurociągów	m3	0,36	0,98226				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,46	3,98361				
97 KNR 404/306/6 Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych $(0,6*0,65)*(0,31*19+0,32*12+0,33*5+0,34*15+0,40*9) = \frac{7,831200}{7,83}$ <div>7,83 m3</div>							
robocizna	r-g	5,89	46,11870				
98 Zabezpieczenie wykutych otworów na siłowniki drewnem twardym do czasu zabudowy siłowników R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(0,4*0,5*0,65)*60 = \frac{7,800000}{7,80}$ <div>7,80 m3</div>							
robocizna	r-g	15,37	114,49113				
drewno twarde dębowe obrzynane wymiarowe	m3	1	6,63000				
kliny dębowe	szt	80	530,40000				
99 KNR 401/422/8 Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży - zabezpieczonych otworów na siłowniki bezpośrednio przed ich zabudową 60 $= \frac{60,000000}{60,00}$ <div>60,00 szt.</div>							
robocizna	r-g	0,8051	48,30600				
100 KNR AT-17 0104-05 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana cięcie poziome - minus pow. otworów na siłowniki $0,31*(12,73-(0,33+0,8+0,34)+12,73-(0,34+0,89+0,34)+1,81+3,61+2,1-0,85+3,66+0,12+1,91-0,79)+0,32*(3,79-0,85+3,66+0,12+1,91-0,85+12,73)+0,33*(18,46-(0,4+0,31+2,08+0,12+1,41+0,12+1,96+0,32))+0,34*(0,31+2,08+0,12+1,41+0,12+1,96+1,81+0,12+3,79-0,79+18,46-(0,4+0,32))+0,35*(3,03+0,09+2,49-0,85*2)+0,4*12,73-0,6*(0,31*19+0,32*12+0,33*5+0,34*15+0,40*9) = \frac{25,134600}{25,13}$ <div>25,13 m2</div>							
robocizna	r-g	12,7	319,15100				
tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800	szt.	0,045	0,96122				
Woda z rurociągów	m3	0,36	7,68978				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,46	31,18633				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
101 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w elementach z betonu żwirowego - w ścianach żelbetowych piwnic dla zlokalizowania zbrojenia ścian - minus otwory na siłowniki $(12.73+18.46*2+(6.21+5.72+5.71+6.23+5.69+2.35+5.72+1.02+5.71+5.69+2.85+5.72+4.46+5.71+5.69)*2+6.33+2.3+2.79)-0.6*90$					=	156,030000	
						156,03	
						156,03 m	
robocizna	r-g	3,81	594,47430				
102 KNR 401/210/2 Wykucie bruzdy o przekroju do 0.040 m2 (przez całą grubość ściany) poziomej w ścianie przydylatacyjnej (z segm.19) z betonu żwirowego w celu odkrycia zbrojenia pionowego od strony dylatacji (po włożeniu siłowników w otwory) - minus otwory na siłowniki $(6.33+2.3+2.79)-0.6*5$					=	8,420000	
						8,42	
						8,42 m	
robocizna	r-g	5,32	44,79440				
103 KNR 401/210/1 Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pionowych w ścianach piwnic z betonu żwirowego w celu odkrycia zbrojenia ścian (długość bruzdy dla jednego pręta to 24 cm - dla połączenia spawem na długości 10 średnic odtwarzanego zbrojenia tj. 2 x 12 cm - zbrojenie pionowe dwustronne pręty fi 12 mm w rozstawie średnio co 20 cm $(12,73+18,46*2+(6,21+5,72+5,71+6,23+5,69+2,35+5,72+1,02+5,71+5,69+2,85+5,72+4,46+5,71+5,69)*2+6,33+2,3+2,79)/0,20*0,24$					=	252,036000	
						252,04	
						252,04 m	
robocizna	r-g	3,81	960,27240				
104 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu - obm. z poz.97 7,83					=	7,830000	
						7,83	
						7,83 m3	
robocizna	r-g	5,91	46,27530				
105 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera poz.97 7,83 poz.101 156,03*0,023 poz.102 8,42*0,04 poz.103 252,04*0,023					=	7,830000	
					=	3,588690	
					=	0,336800	
					=	5,796920	
						17,55	
						17,55 m3	
robocizna	r-g	2,13	37,38150				
106 Skreślono							
107 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 17,55					=	17,550000	
						17,55	
						17,55 m3	
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	17,55				
7 montaż konstrukcji stalowej R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
108 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 $(12.73+18.46*2+(6.21+5.72+5.71+6.33+5.69+2.35+5.72+1.02+5.71+5.69+2.30+5.72+2.85+5.72+4.16+5.71+2.79+5.69)*2)*18.8/1000*1.045$					=	4,318780	
						4,32	
						4,32 t	
robocizna	r-g	85	350,67600				
elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	75	275,40000				
Tlen techniczny sprężony	m3	5,4	19,82880				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,8	6,60960				
konstrukcja stalowa z ceownika	t	1	3,67200				
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	19,1	70,13520				
109 KNR AT-17 0101-01 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 25 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym dla śrub spinających konstrukcję stalową $31,0*37+32,0*31+33,0*16+34,0*50+40,0*18$					=	5 087,000000	
						5 087,00	
						5 087,00 cm	
robocizna	r-g	0,053	269,61100				
wiertło diamentowe	szt.	0,00125	5,40494				
Woda z rurociągów	m3	0,0022	9,51269				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,022	95,12690				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
110 KNR 401/1304/5 Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w ceownikach dla skrócenia konstrukcji stalowej <div>(37+31+16+50+18)*2-15+12*2 = 313,000000</div> <div>313,00</div> <div>313,00 szt.</div>							
robocizna	r-g	0,07	21,91000				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,08	21,28400				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03	7,98150				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
111 ZKNR -3052/10490/-29 Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 25 mm i gł. 100 mm w betonie - mocujące wieniec w ścianie przydylatacyjnej. - współczynnik do M- 3,0 (tylko kotwa chemiczna) <div>15 = 15,000000</div> <div>15,00</div> <div>15,00 szt.</div>							
robocizna	r-g	0,14	2,10000				
kotwa chemiczna Ceresit CF 900	ml	24,3	309,82500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
112 KNR 406/113/1 Skręcanie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm <div>((37+31+16+50+18)*2+12*2)/2 = 164,000000</div> <div>164,00</div> <div>164,00 szt.</div>							
robocizna	r-g	0,253	41,49200				
śruby stalowe fi 25 mm z nakrętkami i podkładkami	kpl	1	139,40000				
113 Montaż wzmacniającej opaski stalowej - zastrzałów przy kominie 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 <div>(1.11*4+0.36+1.5*2+1.0*2)*18.8/1000*1.045 = 0,192531</div> <div>0,19</div> <div>0,19 t</div>							
robocizna	r-g	85	15,42325				
elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	75	12,11250				
Tlen techniczny sprężony	m3	5,4	0,87210				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,8	0,29070				
konstrukcja stalowa z ceownika	t	1	0,16150				
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	19,1	3,08465				
114 KNR AT-17 0101-01 Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 25 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym dla śrub spinających konstrukcję stalową <div>31,0*6 = 186,000000</div> <div>186,00</div> <div>186,00 cm</div>							
robocizna	r-g	0,053	9,85800				
wiertło diamentowe	szt.	0,00125	0,19763				
Woda z rurociągów	m3	0,0022	0,34782				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,022	3,47820				
115 KNR 401/1304/5 Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w ceownikach dla skrócenia konstrukcji stalowej <div>6 = 6,000000</div> <div>6,00</div> <div>6,00 szt.</div>							
robocizna	r-g	0,07	0,42000				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,08	0,40800				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03	0,15300				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
116 KNR 406/113/1 Skręcanie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm - obm. z poz.j.w. <div>6 = 6,000000</div> <div>6,00</div> <div>6,00 szt.</div>							
robocizna	r-g	0,253	1,51800				
śruby stalowe fi 25 mm z nakrętkami i podkładkami	kpl	1	5,10000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
117 KNR 401/206/1 Wyrównanie zaprawą nierówności ponad górną blachą oporową 60							
				=	60,000000 60,00 60,00 szt.		
robocizna	r-g	1,57	94,20000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,003	0,15300				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,005	0,25500				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 4-31.5mm	m3	0,008	0,40800				
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,0027	0,13770				
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0018	0,09180				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	1,02000				
Woda z rurociągów	m3	0,03	1,53000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	1,02000				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,05	2,55000				
118 KNR 205/208/4 Montaż blach górnych o masie elementu do 50 kg - blacha grub.20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,5*0,5*60*157/1000							
				=	2,355000 2,36 2,36 t		
robocizna	r-g	100,26	225,96599				
elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	25	50,15000				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	3,61080				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	1,20360				
blacha stal. górna gr 20 mm wymiarowa	t	1	2,00600				
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	23	46,13800				
119 KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01 Wykonanie poduszek betonowych pod blachy dolne pod siłowniki gr 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*0,1*60							
				=	1,500000 1,50 1,50 m3		
robocizna	r-g	5,93	13,34250				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,015	1,29413				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
120 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*60							
				=	15,000000 15,00 15,00 m2		
robocizna	r-g	8,14	116,60550				
blachy stalowe gr 20 mm wymiarowe	t	0,157	2,00175				
121 KNR 401/422/4 Podstemplowania zagrożonych nadproży- otworów drzwiowych i okiennych - parter i piwnica 86+18							
				=	104,000000 104,00 104,00 szt.		
robocizna	r-g	1,9855	206,49200				
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,062	5,48080				
bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III'	m3	0,011	0,97240				
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,008	0,70720				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	44,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
122 KNR 401/422/8 Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży (po zakończeniu rektyfikacji i zamurowaniu szczelny) - obm. z poz. jw. 104							
				=	104,000000 104,00 104,00 szt.		
robocizna	r-g	0,8051	83,73040				
8 rektyfikacja obiektu							
123 SEGMENT nr 17 Podniesienie budynku przy użyciu siłowników hydraulicznych szt 60 - podtrzymujących budynek do momentu zamurowania szczeliny po prostowaniu - <segm.17> - śr. wysokość podniesienia 32 cm 1							
				=	1,000000 1,00 1,00 kpl		
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
124							
SEGMENT nr 17							
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)							
- <segm.17> - śr. wysokość podniesienia 32 cm							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			0,4*0,5*0,32*60*2	=	7,680000		
					7,68		
					7,68 m3		
robocizna	r-g	18,5	135,68640				
drewno twarde liściaste wymiarowe'	m3	1,02	7,83360				
kliny z drewna twardego'	szt	80	614,40000				
blachy stalowe wymiarowe 20*20 *2 cm	t	0,14719	1,13040				
blachy stalowe wymiarowe 20*20*1 cm	t	0,07359	0,56520				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0141	0,10829				
125 KNR 401/422/8							
Rozebranie podstemplowania z drewna twardego szczeliny powstałej po wyprostowaniu - bezpośrednio przed zamurowaniem kolejnego fragmentu szczeliny lub otworu po siłowniku							
			60*2	=	120,000000		
					120,00		
					120,00 szt.		
robocizna	r-g	0,8051	96,61200				
126							
SEGMENT nr 17							
Podbudowa w trakcie rektyfikacji siłowników prefabrykowanymi elementami stalowymi wysokości 10 cm							
- segm.17 - średnia wysokość podniesienia 32 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 średnio 3 szt podpory wysokości 10 cm, 1 szt blachy 36x36x1 cm, 1 szt blachy 20x20x1 cm na jeden siłownik							
- ciężar 1 podpory wysokości 10 cm wynosi 27 kg cena 560,00 zł/szt - odzysk 90%							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
podpory wysokości 10 cm			60*3*27/1000	=	4,860000		
blachy 36x36x1			0,36*0,36*60*1*78,5/1000	=	0,610416		
blachy 20x20x1			0,20*0,20*60*1*78,5/1000	=	0,188400		
				=	0,000000		
					5,66		
					5,66 t		
robocizna	r-g	100,26	541,93538				
prefabrykowana podpora stalowa wys.10 cm	szt	31,81336	180,06363				
blachy stalowe wymiarowe 36x36x1'	t	0,10789	0,61063				
blacha stalowa wymiarowa 20x20x1 cm	t	0,0333	0,18847				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
9 demontaż konstrukcji stalowej							
R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
127 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							
			60	=	60,000000		
					60,00		
					60,00 ukl.		
robocizna	r-g	23,725	241,99500				
128 KNR 2-05 0208-04 z.o.7.							
Demontaż górnych blach stalowych odzysk 80% z poz.118							
R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400							
			2,36	=	2,360000		
					2,36		
					2,36 t		
robocizna	r-g	100,26	90,38640				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	3,61080				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	1,20360				
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	23	18,45520				
129 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.120							
			15,0*157/1000	=	2,355000		
					2,36		
					2,36 t		
robocizna	r-g	0,53	1,25080				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
130 KNP 01 0106-04.02 Dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych 2,36					=	2,360000	
						2,36	
						2,36 t	
robocizna	r-g	0,13	0,30680				
131 KNR 2101/401/16 Prostownie blach uzyskanych z odzysku (odzysk 80%) - współczynnik do RMS - 0,25 - obm.z poz.128,129 (2,36+2,36)*80%					=	3,776000	
						3,78	
						3,78 t	
				krotność = 0,25			
robocizna	r-g	8,04	7,59780				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	3,79	3,04432				
Tlen techniczny sprężony	m3	4,8	3,85560				
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2,73	2,19287				
132 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 kątovej.							
					=	48,000000	
						48,00	
						48,00 m2	
robocizna	r-g	0,7869	37,77120				
133 KNR 401/1305/9 Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm - w ścianie dylatacyjnej montowanych na kotwie chemicznej - obm. z poz.111 15					=	15,000000	
						15,00	
						15,00 szt.	
robocizna	r-g	0,04	0,60000				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,05	0,63750				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,02	0,25500				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
134 KNR 406/115/1 Rozkręcenie śrub podtrzymujących konstrukcję stalową odzysk 30% z poz.112 minus poz133 164-15					=	149,000000	
						149,00	
						149,00 szt.	
robocizna	r-g	0,117	17,43300				
135 KNR 2-05 0208-05 z.o.7. Demontaż konstrukcji stalowej - odzysk 70%- z poz.108 R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400							
			4,32		=	4,320000	
						4,32	
						4,32 t	
robocizna	r-g	71,04	117,23305				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	6,60960				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	2,20320				
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	19,1	28,05408				
136 KNR 406/115/1 Rozkręcenie śrub podtrzymujących dodatkowe wzmocnienie konstrukcji stalowej odzysk 50% z poz.116 6					=	6,000000	
						6,00	
						6,00 szt.	
robocizna	r-g	0,117	0,70200				
137 KNR 2-05 0208-05 z.o.7. Demontaż konstrukcji stalowej - zastrzałów - z poz.113 R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400							
			0,19		=	0,190000	
						0,19	
						0,19 t	
robocizna	r-g	71,04	5,15608				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	0,29070				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,09690				
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	19,1	1,23386				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
138 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm (37+31+16+50+18)*2-15+6*2 = 301,000000 301,00 301,00 szt.							
					krotność = 0,10		
robocizna	r-g	1,82	54,78200				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,006	0,15351				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,009	0,23027				
żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016	0,40936				
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,0027	0,06908				
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0018	0,04605				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,51170				
Woda z rurociągów	m3	0,05	1,27925				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,76755				
Zuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,11	2,81435				
139 KNR 404/1107/1 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km							
poz.126		5,66*(1-0,9)		=	0,566000		
poz.128		2,36*(1-0,8)		=	0,472000		
poz.129		2,36*(1-0,8)		=	0,472000		
poz.134		149*0,6*2,47/1000*(1-0,3)		=	0,154573		
poz.135		4,32*(1-0,7)		=	1,296000		
poz.136		6*0,6*2,47/1000*(1-0,5)		=	0,004446		
poz.137		0,19		=	0,190000		
					3,16		
					3,16 t		
robocizna	r-g	1,71	5,40360				
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,6	1,61160				
140 KNR 404/1107/4 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km							
3,16					=	3,160000	
					3,16		
					3,16 t		
					krotność = 9		
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,026	0,62852				
10 roboty budowlane po rektyfikacji - betonowanie szczeliny R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
141 KNR 401/212/1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - poduszki betonowe pod siłowniki - obm. z poz.119							
1,5					=	1,500000	
					1,50		
					1,50 m3		
robocizna	r-g	13,81	20,71500				
142 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm - pręty do odtworzenia i połączenia pionowe zbrojenia ścian - zbrojenie pionowe dwustronne pręty fi 12 mm w rozstawie 20 cm długości: 2 x 12 cm + śr. podniesienia (12.73*2+18.46*2+(6.21+5.72+5.71+6.23+5.69+6.33+2.35+5.72+1.02+5.71+2.3+5.69+2.85+5.72+4.16+5.71+2.79+5.69)*2)/0.20*(2*0.12+0.32)*0.888 = 580,773312 580,77 580,77 kg							
robocizna	r-g	0,06	34,84620				
Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1,006	496,61643				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-2.0-5.0-mm	kg	0,02	9,87309				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
143 KNR 406/201/5 Spawanie łukowe spoiną pachwinową jednostronną ciągłą w pozycji podolnej i naściennej przy grubości materiału powyżej 10 do 12 mm - zbrojenie pionowe							
(12.73*2+18.46*2+(6.21+5.72+5.71+6.23+5.69+6.33+2.35+5.72+1.02+5.71+2.3+5.69+2.85+5.72+4.16+5.71+2.79+5.69)*2)/0.20*(0.12*2)					=	280,296000	
					280,30		
					280,30 m spoiny		
robocizna	r-g	1,4	392,42000				
elektrody do spawania stali niskowęglowych śr. 5 mm, rutyłowe R	szt.	23,2	5 527,5160				
spawarka elektryczna prostownikowa 600 A	m-q	1,54	366,91270				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
144 KNR 401/202/1 Przygotowanie i montaż poziome zbrojenie ścian z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm (12.73*2+18.46*2+(6.21+5.72+5.71+6.23+5.69+ 6.33+2.35+5.72+1.02+5.71+2.3+5.69+2.85+5.72+ 4.46+5.71+2.79+5.69)*2)*3*0.222 = 155,963880 155,96 155,96 kg							
robocizna	r-g	0,1	15,59600				
Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	1,002	132,83113				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-2.0-5.0-mm	kg	0,025	3,31415				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
145 KNR 401/207/1 Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach bez deskowań i stemplowań - bruzd pionowych po odtworzonym zbrojeniu - obm. z poz.103 252,04 = 252,040000 252,04 252,04 m							
robocizna	r-g	0,17	42,84680				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,004	0,85694				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,007	1,49964				
żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,012	2,57081				
Woda z rurociągów	m3	0,004	0,85694				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	4,28468				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,09	19,28106				
146 KNR 401/201/7 Obustronne deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian wewnętrznych i zewnętrznych piwnic - szczeliny powstałej po wyprostowaniu - górna krawędź "skrzynki" 20 cm nad szczeliną przyjęto mnożnik 1,2 w poz. M ze względu na zmienną szerokość deskowania i okienek do podawania betonu. (12,73*2+18,46*2+(6,21+5,72+5,71+6,23+5,69+ 6,33+2,35+5,72+1,02+5,71+2,3+5,69+2,85+5,72+ 4,16+5,71+2,79+5,69)*2)*0,55 = 128,469000 128,47 128,47 m2							
robocizna	r-g	1,18	151,59460				
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,0012	0,13104				
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,006	0,65520				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,06	6,55197				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
147 KNR 401/201/7 Obustronne deskowanie kominów - szczeliny powstałej po wyprostowaniu - górna krawędź "skrzynki" 20 cm nad szczeliną - kominy - górna krawędź "skrzynki" 20 cm nad szczeliną (1.11*2+0.36)*0.55 = 1,419000 1,42 1,42 m2							
robocizna	r-g	1,18	1,67560				
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,001	0,00121				
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,005	0,00604				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	0,06035				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
148 KNR 4-01 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-01 Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - beton z plastyfikatorem - przy średniej wysokości podniesienia 32 cm - przyjęto zwiększenie objętości betonu w M o 15% R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 (0,31*(12,73-(0,33+0,8+0,34)+12,73-(0,34+0,89+ 0,34)+1,81+3,61+2,1-0,85+3,66+0,12+1,91-0,79)+ 0,32*(3,79-0,85+3,66+0,12+1,91-0,85+12,73)+0,33* (18,46-(0,4+0,31+2,08+0,12+1,41+0,12+1,96+0,32))+ 0,34*(0,31+2,08+0,12+1,41+0,12+1,96+1,81+0,12+ 3,79-0,79+18,46-(0,4+0,32))+0,35*(3,03+0,09+2,49- 0,85*2)+0,4*12,73+1,11*0,36)*0,32 = 12,026304 12,03 12,03 m3							
robocizna	r-g	6,59	118,91655				
beton zwykły z kruszywa naturalnego z plastyfikatorem	m3	1,16725	11,93571				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,07	21,16679				
149 KNR 401/201/7 Obustronne deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian wewnętrznych i zewnętrznych piwnic - otwory po słownikach 0,6*0,65*60*2 = 46,800000 46,80 46,80 m2							
robocizna	r-g	1,18	55,22400				
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,001	0,03978				
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,005	0,19890				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	1,98900				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
150 KNR 4-01 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-01 Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - beton z plastyfikatorem - otwory po siłownikach - przyjęto zwiększenie objętości betonu w M o 15% R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $(0.6*0.65)*(0.31*19+0.32*12+0.33*5+0.34*15+0.40*9) = \frac{7,831200}{7,83}$ 7,83 m3							
robocizna	r-g	6,59	77,39955				
beton zwykły z kruszywa naturalnego z plastyfikatorem	m3	1,16725	7,76863				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,07	13,77689				
151 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera 1,50 $= \frac{1,500000}{1,50}$ 1,50 m3							
robocizna	r-g	2,13	3,19500				
152 Skreślono							
153 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 1,50 $= \frac{1,500000}{1,50}$ 1,50 m3							
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	1,5				
11 roboty budowlane po rektyfikacji - odtworzeniowe w piwnicy R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
154 KNR 401/349/4 Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej - zamurowanych otworów okiennych - obm. z poz.80 1,28 $= \frac{1,280000}{1,28}$ 1,28 m3							
robocizna	r-g	8,08	10,34240				
155 KNR 401/201/3 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych pod schody w piwnicy $(1,08+0,26)*2*0,4 = \frac{1,072000}{1,07}$ 1,07 m2							
robocizna	r-g	1,8	1,92600				
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,007	0,00637				
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,004	0,00364				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	0,04548				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
156 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 - stopa schodów do piwnicy R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $1.08*0.26*0.4 = \frac{0,112320}{0,11}$ 0,11 m3							
robocizna	r-g	5,93	0,97845				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,015	0,09490				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
157 KNR 401/201/8 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych do piwnicy 1.08*3.12 $= \frac{3,369600}{3,37}$ 3,37 m2							
robocizna	r-g	3,07	10,34590				
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,002	0,00573				
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,024	0,06875				
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,006	0,01719				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,05729				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
158 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm $(3.8*16+1.05*20)*1.21*1.5 = \frac{148,467000}{148,47}$ 148,47 kg							
robocizna	r-g	0,06	8,90820				
Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1,006	126,95670				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-2.0-5.0-mm	kg	0,02	2,52399				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
159 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 do piwnicy R= 1,350 M= 1,000 S= 1,000							
			1.08*3.12*0.20		=	0,673920	
						0,67	
						0,67 m3	
robocizna	r-g	7,3	6,60285				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,02	0,58089				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,08	1,18456				
160 KNR 202/1108/2 Okładziny schodów masa lastryko - stopnie szlifowane z profilem prostym (0,17+0,28)*1,01*13							
					=	5,908500	
						5,91	
						5,91 m2	
robocizna	r-g	4,8304	28,54766				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0167	0,08389				
kruszywo mineralne łamane grys do lastryka marmurowe	t	0,0448	0,22505				
farba sucha naturalna ziemna	kg	0,73	3,66716				
kamień szlifierski	kg	0,15	0,75353				
pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,08	0,40188				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0319	0,16025				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0556	0,27931				
161 KNR 202/1109/4 Okładziny schodów - cokoliki wzdłuż biegów cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm 3,2*2							
					=	6,400000	
						6,40	
						6,40 m	
robocizna	r-g	0,6379	4,08256				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,004	0,02176				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0002	0,00109				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0057	0,03101				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00109				
162 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (na ścianach średniej wysokości 32 cm) - na ścianach wewnętrznych przed warstwami konstrukcyjnymi posadzki i podkładu z materiałów sypkich (6,21+5,72+5,71+6,23+5,69+6,33+2,35+5,72+1,02+5,71+2,3+5,69+2,85+5,72+4,16+5,71+2,79+5,69)*2*0,32							
					=	54,784000	
						54,78	
						54,78 m2	
robocizna	r-g	0,0966	5,29175				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	16,29705				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,02328				
163 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - obm. jw. 54,78							
					=	54,780000	
						54,78	
						54,78 m2	
robocizna	r-g	0,082	4,49196				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	13,96890				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,01863				
164 KNR 202/1101/6 Podkłady z ubitych materiałów sypkich grub.32 cm ((6,21*5,72+5,71*6,23+6,33*5,69+2,35*5,72+1,02*5,71+2,3*5,69+2,85*5,72+4,16*5,71+2,79*5,69)+(0,85*0,32+0,85*0,35*2+0,85*0,32+(0,85+0,8+0,89+0,79)*0,31+0,79*0,34))*0,32							
					=	63,307520	
						63,31	
						63,31 m3	
robocizna	r-g	5	316,55000				
Pospółka do betonów, uziarnienie 0-40mm	m3	1,06	57,04231				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,13	60,80926				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
165 KNR 202/1101/1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 5 cm							
$((6,21*5,72+5,71*6,23+6,33*5,69+2,35*5,72+1,02*5,71+2,3*5,69+2,85*5,72+4,16*5,71+2,79*5,69)+(0,85*0,32+0,85*0,35*2+0,85*0,32+(0,85+0,8+0,89+0,79)*0,31+0,79*0,34))*0,05$				=	$\frac{9,891800}{9,89}$ 9,89 m3		
robocizna	r-g	5,26	52,02140				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,03	8,65870				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
166 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PCV wodoodpornej - poziome podposadzkowe							
$((6,21*5,72+5,71*6,23+6,33*5,69+2,35*5,72+1,02*5,71+2,3*5,69+2,85*5,72+4,16*5,71+2,79*5,69)+(0,85*0,32+0,85*0,35*2+0,85*0,32+(0,85+0,8+0,89+0,79)*0,31+0,79*0,34))$				=	$\frac{197,836000}{197,84}$ 197,84 m2		
robocizna	r-g	0,36	71,22240				
pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	588,57400				
folia PCV wodoodporna	m2	1,2	201,79680				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	1,13	190,02532				
lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	0,18	30,26952				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0112	1,88344				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	1,14352				
167 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - obm.jw.							
197,84				=	$\frac{197,840000}{197,84}$ 197,84 m2		
robocizna	r-g	1,1062	218,85061				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0272	4,57406				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0011	0,18498				
masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,085	14,29394				
drewno opałowe	kg	0,15	25,22460				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0395	6,64248				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0014	0,23543				
168 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm							
197,84				=	$\frac{197,840000}{197,84}$ 197,84 m2		
				krotność = 2,50			
robocizna	r-g	0,0602	29,77492				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0105	4,41431				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0149	6,26411				
169 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
197,84				=	$\frac{197,840000}{197,84}$ 197,84 m2		
robocizna	r-g	0,074	14,64016				
siatka stalowa	m2	1,2	201,79680				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0011	0,18498				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,28588				
170 KNR 202/120/1 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. - obm. z poz.83							
54,87				=	$\frac{54,870000}{54,87}$ 54,87 m2		
robocizna	r-g	1,01	55,41870				
Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	28,6	1 333,8897				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,011	0,51303				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1	4,66395				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
171 KNR 202/120/2							
Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - obm. z poz.84					=	55,820000	
55,82						55,82	
						55,82	m2
robocizna	r-g	1,41	78,70620				
Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	48,1	2 282,2007				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,03	1,42341				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,16	7,59152				
172 KNR 202/126/2							
Otwory na drzwi w ścianach murowanych					=	17,000000	
17						17,00	
						17,00	szt
robocizna	r-g	2,14	36,38000				
173 KNR 401/715/5 (2)							
Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, piwnice i strychy (ściany i stropy) - pralnia, suszarnia na nowej odtworzonej ścianie z cegieł i ścianie przy schodach do piwnicy					=	33,654000	
6,23*2,1*2+(2,20+0,20)/2*3,12*2						33,65	
						33,65	m2
robocizna	r-g	0,65	21,87250				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0046	0,13157				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm	szt	0,02	0,57205				
piasek do zapraw	m3	0,0184	0,52629				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	4,3	122,99075				
Woda z rurociągów	m3	0,0045	0,12871				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,85808				
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,85808				
174 KNR 401/710/9 (2)							
Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 5-m2 (w 1 miejscu) - uzupełnienie tynku w pomieszczeniach gospodarczych pasem wysokości 1,0 m nad posadzką dotyczy ścian betonowych tynkowanych					=	73,080000	
(2,85+5,72+2,79+5,69+3,61+2,0+1,02+6,23+3,03+2,49+1,11)*2*1,0						73,08	
						73,08	m2
robocizna	r-g	1,08	78,92640				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,32301				
piasek do zapraw	m3	0,0227	1,41008				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	5,6	347,86080				
Woda z rurociągów	m3	0,0053	0,32923				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	2,48472				
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,04	2,48472				
175 KNR 401/713/1 (2)							
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - z naprawą drobnych rys i uszkodzeń - pond pasem nowego tynku (dot. ścian betonowych) w pomieszczeniach gospodarczych (otynkowanych)					=	40,194000	
(2,85+5,72+2,79+5,69+3,61+2,0+1,02+6,23+3,03+2,49+1,11)*2*(2,1-1,0)*50%						40,19	
						40,19	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	3,21520				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	1,60760				
Tynkarze grupa II	r-g	0,25	10,04750				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	47,82610				
piasek do zapraw	m3	0,005	0,17081				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,1	37,57765				
Woda z rurociągów	m3	0,0064	0,21863				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,34162				
176 KNR 401/322/1							
Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł z poz.78					=	51,000000	
51						51,00	
						51,00	szt.
robocizna	r-g	0,75	38,25000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	0,86	37,28100				
piasek do zapraw	m3	0,002	0,08670				
Woda z rurociągów	m3	0,001	0,04335				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
177 KNR 202/1016/2 Ościeżnice drzwiowe stalowe - obm.z poz.75	5				= $\frac{5,000000}{5,00}$ 5,00 szt.		
robocizna	r-g	1,25	6,25000				
farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,046	0,19550				
farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,052	0,22100				
Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.	dm3	0,023	0,09775				
papier ścierny	m2	0,03	0,12750				
ościeżnice drzwiowe stalowe (-Mp)	szt.	1	4,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,12750				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,08500				
178 KNR 401/903/1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych z do poz.76	5				= $\frac{5,000000}{5,00}$ 5,00 szt.		
robocizna	r-g	0,79	3,95000				
179 KSNR 2 1003-06 Montaż drzwi piwnicznych ażurowych - drzwi odzysk					= $\frac{22,390000}{22,39}$ 22,39 m2		
(0,78*2+0,79*2+0,62+0,8*3+0,815+0,82*2+0,85+0,86+0,87)*2,0							
robocizna	r-g	0,96	21,49440				
Materiały inne (Robocizna)	%	5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,38063				
180 KNR 19/1023/2 Montaż okien stalowych piwnicznych o pow. do 0.6 m2 - z odzysku					= $\frac{1,958000}{1,96}$ 1,96 m2		
(0.89*0.55)*4							
robocizna	r-g	7,1	13,91600				
kotwy stalowe	szt.	12,9	21,49140				
pianka poliuretanowa	dm3	0,47	0,78302				
silikon	dm3	0,11	0,18326				
Gips budowlany szpachlowy	kg	4,47	7,44702				
mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	8,04	13,39464				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,05	0,08330				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,09996				
181 KNR 19/1023/3 Montaż okien stalowych piwnicznych o pow. do 1,0 m2 - z odzysku					= $\frac{3,115750}{3,12}$ 3,12 m2		
1,16*0,55*2+1,115*0,55*3							
robocizna	r-g	5,52	17,22240				
kotwy stalowe	szt.	8,6	22,80720				
pianka poliuretanowa	dm3	0,41	1,08732				
silikon	dm3	0,09	0,23868				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,68	9,75936				
mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	6,63	17,58276				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,05	0,13260				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,18564				
182 KNR 401/322/2 Obsadzenie wyciorów kominowych	31				= $\frac{31,000000}{31,00}$ 31,00 szt.		
robocizna	r-g	0,68	21,08000				
Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	2	52,70000				
Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,00207	0,05454				
Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m3	0,005	0,13175				
wyciory kominowe	szt	1	26,35000				
Woda z rurociągów	m3	0,002	0,05270				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
183 KNR 401/310/5 Sprawdzenie przewodów kominowych	31*19,00				= $\frac{589,000000}{589,00}$ 589,00 m		
robocizna	r-g	0,03	17,67000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
184 Przegląd i odbiór przewodów kominowych przez kominiarza - dwukrotnie (przed i po rektyfikacji) 15					= $\frac{15,000000}{15,00}$ 15,00 lok		
Razem pozycja (z narzutami)	lok	1	30	krotność = 2			
185 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu z poz.154 1,28					= $\frac{1,280000}{1,28}$ 1,28 m3		
robocizna	r-g	5,91	7,56480				
186 KNR 401/108/17 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera 1,28					= $\frac{1,280000}{1,28}$ 1,28 m3		
robocizna	r-g	1,12	1,43360				
187 Skreślono							
188 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 1,28					= $\frac{1,280000}{1,28}$ 1,28 m3		
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	1,28				
12 roboty malarskie w piwnicy R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
189 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią z poz.167 197,84					= $\frac{197,840000}{197,84}$ 197,84 m2		
robocizna	r-g	0,057	11,27688				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20-mm	m2	0,357	60,03455				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
190 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2 - analogia, minus poz.174, 175 (6,21+5,72+5,71+6,23+5,69+6,33+2,35+5,72+1,02+5,71+2,3+5,69+2,85+5,72+4,46+5,71+2,79+5,69)*2*2,10-(73,08+80,39)					= $\frac{207,310000}{207,31}$ 207,31 m2		
robocizna	r-g	0,092	19,07252				
Mydło techniczne	kg	0,022	3,87670				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,88	155,06788				
piasek do zapraw	m3	0,001	0,17621				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
191 KNRBC 2/216/1 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm 18					= $\frac{18,000000}{18,00}$ 18,00 otw.		
robocizna	r-g	0,64	11,52000				
ASOCRET RN - preparat do zasklepienia otworów po iniekcji	kg	0,05	0,76500				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	0,57	8,72100				
Sprężarka powietrzna elektryczna malarska 0.2-0.4-m3/min	m-g	0,02	0,30600				
192 KNRBC 2/216/4 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - powierzchniowe uszczelnienie rysy 11,70					= $\frac{11,700000}{11,70}$ 11,70 m		
robocizna	r-g	0,16	1,87200				
ASODUR EK - preparat do uszczelnienia rysy	kg	0,3	2,98350				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprężarka powietrzna elektryczna malarska 0.2-0.4-m3/min	m-g	0,02	0,19890				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
193 KNR 4-01 1206-05 z.sz.2.3. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie przy schodach do piwnicy R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000							
			3.2*(1.3+0.2)/2*2		=	4,800000	
					=	0,000000	
						4,80	
						4,80 m2	
robocizna	r-g	0,635	3,50520				
grunt pokostowy	dm3	0,18	0,73440				
Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.	dm3	0,043	0,17544				
farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,184	0,75072				
Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,517	2,10936				
gips budowlany	t		0,00002				
papier ścierny w arkuszach	ark.	0,483	1,97064				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
194 KNR 401/1204/2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian betonowych - plus obm. z poz.173 minus poz.193 ((6,21+5,72+5,71+6,23+5,69+6,33+2,35+5,72+1,02+ 5,71+2,3+5,69+2,85+5,72+4,46+5,71+2,79+5,69)*2* 2,10)+33,65-4,80							
					=	389,630000	
						389,63	
						389,63 m2	
robocizna	r-g	0,119	46,36597				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	94,71905				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
195 KNR 401/1204/4 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - ścianki działowe z cegieł- współ. do RM -1,3 -obm. z poz.170,171 minus poz.173 (54,87+55,82)*2-33,65							
					=	187,730000	
						187,73	
						187,73 m2	
robocizna	r-g	0,2067	38,80379				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,4511	71,98225				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
196 KNR 401/1212/56 Miniowanie . elementów o powierzchni do 0.1 m2 wsporników lub haków zawiasowych z poz.176 51							
					=	51,000000	
						51,00	
						51,00 szt.	
robocizna	r-g	0,18	9,18000				
Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania czerwona	dm3	0,006	0,26010				
tlenkowa	dm3	0,001	0,04335				
benzyna do lakierów	dm3	0,001	0,04335				
papier ścierny w arkuszach	ark.	0,2	8,67000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
197 KNR 401/1212/54 Jednokrotne malowanie farbą olejną elementów o powierzchni do 0.1 m2 wsporników lub haków zawiasowych j.w. 51							
					=	51,000000	
						51,00	
						51,00 szt.	
robocizna	r-g	0,19	9,69000				
farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,008	0,34680				
benzyna do lakierów	dm3	0,002	0,08670				
papier ścierny w arkuszach	ark.	0,2	8,67000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
198 KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne (0,79+0,80+0,85+0,89+0,79+1,0)*2,00							
					=	10,240000	
						10,24	
						10,24 m2	
robocizna	r-g	1,55	15,87200				
szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0,1875	1,63200				
papier ścierny w arkuszach	ark.	1,225	10,66240				
farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,42	3,65568				
benzyna do lakierów	dm3	0,095	0,82688				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
199 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2 - analogia (6.21*5.72+5.71*6.23+6.33*5.69+2.35*5.72+1.02* 5.71+2.3*5.69+2.85*5.72+4.16*5.71+2.79*5.69)							
					=	195,396100	
						195,40	
						195,40 m2	
robocizna	r-g	0,092	17,97680				
Mydło techniczne	kg	0,022	3,65398				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	146,15920				
piasek do zapraw	m3	0,001	0,16609				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
200 KNR 401/713/2 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach, biegach i spocznikach - z naprawą drobnych rys i uszkodzeń - dotyczy pomieszczeń gospodarczych w piwnicy							
			(2,85*5,72+3,03*6,23+2,49*6,23+(3,61+2,0)*1,02+2,79*5,69)*25%		=	18,072225	
						18,07	
						18,07	m2
robocizna	r-g	0,55	9,93850				
Ciasto wapienne	m3	0,0022	0,03379				
Gips budowlany szpachlowy	t	0,0014	0,02150				
piasek do zapraw	m3	0,005	0,07680				
Woda z rurociągów	m3	0,0064	0,09830				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,01	0,15360				
201 ORGB 202/1134/1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity j.w.							
			18,07		=	18,070000	
						18,07	
						18,07	m2
robocizna	r-g	0,06	1,08420				
preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	0,21	3,22550				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0002	0,00307				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00461				
202 KNR 401/1204/1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów							
			(2,85*5,72+3,03*6,23+2,49*6,23+(3,61+2,0)*1,02+2,79*5,69)		=	72,288900	
						72,29	
						72,29	m2
robocizna	r-g	0,119	8,60251				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	18,31106				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
203 KNR 401/1204/4 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi - beton - pozostałe sufity piwnic - obm. z poz.199 minus poz.202							
			195,40-72,29		=	123,110000	
						123,11	
						123,11	m2
robocizna	r-g	0,159	19,57449				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,347	36,31129				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
204 KNR 401/1212/28 Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm							
			32		=	32,000000	
						32,00	
						32,00	m
robocizna	r-g	0,22	7,04000				
farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,027	0,73440				
benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,16320				
papier ścierny w arkuszach	ark.	0,2	5,44000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
205 KNR 401/1215/2 Mycie po robotach malarskich drzwi							
			(0,79+0,8+0,85+0,89+0,79+1,0)*2,00*2,50		=	25,600000	
						25,60	
						25,60	m2
robocizna	r-g	0,164	4,19840				
Materiały inne (Robocizna)	%	25					
206 KNR 401/1215/5 Mycie po robotach malarskich okien - obm. z poz.180,181							
			(1,96+3,12)*1,5		=	7,620000	
						7,62	
						7,62	m2
robocizna	r-g	0,215	1,63830				
Materiały inne (Robocizna)	%	25					
207 KNR 401/1215/8 Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - z poz.167							
						197,84	m2
					krotność = 2		
robocizna	r-g	0,049	19,38832				
Materiały inne (Robocizna)	%	25					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
208 KNR 401/1215/9 Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych z podestami 13 = $\frac{13,000000}{13,00}$ 13,00 13,00 szt.							
robocizna	r-g	0,033	0,85800				
Materiały inne (Robocizna)	%	25					
13 roboty zewnętrzne po rektyfikacji - izolacje, zasyпка wykopów R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
209 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni ścian zewnętrznych łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych - ściany piwnic poniżej terenu (12.73+18.46*2)*1.23 = $\frac{61,069500}{61,07}$ 61,07 61,07 m2							
robocizna	r-g	0,12	7,32840				
210 KNR 401/725/6 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z betonów żwirowych (do 5 m2 w 1 miejscu) - obm. j.w. 61,07 = $\frac{61,070000}{61,07}$ 61,07 61,07 m2							
robocizna	r-g	1,19	72,67330				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,26993				
Ciasto wapienne	m3	0,0033	0,17130				
piasek do zapraw	m3	0,0213	1,10567				
Woda z rurociągów	m3	0,0051	0,26474				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	1,55729				
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	1,55729				
211 KNR 202/604/8 Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - ściany piwnic poniżej terenu - obm. z poz.210 61,07 = $\frac{61,070000}{61,07}$ 61,07 61,07 m2							
robocizna	r-g	0,4555	27,81739				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,35	18,16833				
lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1,65	85,65068				
papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	59,69593				
drewno opałowe	kg	2,6	134,96470				
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0003	0,01557				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0081	0,42047				
212 KNR 202/604/9 Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga warstwa 61,07 = $\frac{61,070000}{61,07}$ 61,07 61,07 m2							
robocizna	r-g	0,318	19,42026				
lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	1,4	72,67330				
papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	59,69593				
drewno opałowe	kg	2,1	109,00995				
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0003	0,01557				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0065	0,33741				
213 KNR 401/201/7 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian - ściany fundamentowe pod obudowę przyłącza gazowego i energetycznego (0,96*2+1,2)*2*1,0+(0,3*2+1,1)*1,0 = $\frac{7,940000}{7,94}$ 7,94 7,94 m2							
robocizna	r-g	1,18	9,36920				
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,001	0,00675				
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,005	0,03375				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	0,33745				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
214 KNR 4-01 0203-03 z.sz. 2.6. 9905-02 Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 R= 1,350 M= 1,000 S= 1,000 (0.96*2+1.2)*0.25*0.9+(0.30*1.10)*0.9 = $\frac{0,999000}{1,00}$ 1,00 1,00 m3							
robocizna	r-g	6,1	8,23500				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,015	0,86275				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-a	2,07	1,75950				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
215 KNR 4-01 0105-04 0105-07 Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II - obm. z poz.32 6,15					=	6,150000	
						6,15	
						6,15 m3	
robocizna	r-g	1,14	7,01100				
216 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.30 79,41					=	79,410000	
						79,41	
						79,41 m3	
robocizna	r-g	1,41	111,96810				
217 KNR 201/236/1 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 79,41					=	79,410000	
						79,41	
						79,41 m3	
robocizna	r-g	0,1337	10,61712				
ubijk spalinyowy 200 kg	m-g	0,0704	4,75189				
218 KNR-W 2-02 0126-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-04 Ścianki pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 cegły (do 3 m2 w jednym miejscu) - obmurowanie przyłączy energetycznych i gazowych - obm. z poz.35,36 R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000 2,16+5,98					=	8,140000	
						8,14	
						8,14 m2	
robocizna	r-g	1,41	14,92062				
Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	48,1	332,80390				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,03	0,20757				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,16	1,10704				
219 KNR 401/725/3 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5·m2 (w 1 miejscu)						8,14 m2	
robocizna	r-g	0,97	7,89580				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0038	0,02629				
piasek do zapraw	m3	0,0183	0,12662				
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	4,6	31,82740				
Woda z rurociągów	m3	0,0042	0,02906				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,20757				
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,20757				
220 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 j.w.- materiały z rozbiórki R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 2					=	2,000000	
						2,00	
						2,00 szt.	
robocizna	r-g	1,78	3,91600				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,75	8,07500				
piasek do zapraw	m3	0,01	0,01700				
Woda z rurociągów	m3	0,006	0,01020				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,11	0,18700				
221 KNRW 202/514/2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - przykrycie obudowy przyłączy - obm. z poz.37 2,15					=	2,150000	
						2,15	
						2,15 m2	
robocizna	r-g	1,57	3,37550				
blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	5,03	9,19233				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,05300				
kołki rozporowe plastikowe	szt.	6,7	12,24425				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,01261				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
222 KNR 401/728/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - średnia wysokość podniesienia budynku 0,32 m <div>(12.73+18.46*2)*0.32 = 15,888000</div> <div>15,89</div> <div>15,89 m2</div>							
robocizna	r-g	1,64	26,05960				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0082	0,11075				
Ciasto wapienne	m3	0,0016	0,02161				
piasek do zapraw	m3	0,0307	0,41465				
Woda z rurociągów	m3	0,0086	0,11616				
środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224	0,30255				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,40520				
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,54026				
223 KNR 401/726/4 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 1·m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) <div>1.0*0.9+1.2*0.8+1.5*0.6+2.5*0.4+0.9*0.8 = 4,480000</div> <div>4,48</div> <div>4,48 m2</div>							
robocizna	r-g	1,74	7,79520				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0051	0,01942				
piasek do zapraw	m3	0,0241	0,09177				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	5,8	22,08640				
Woda z rurociągów	m3	0,0057	0,02171				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,15232				
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,04	0,15232				
224 KNR 401/730/3 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich -- śr. wysokości cokołu + średnia wysokość podniesienia budynku - ujednolicenie struktury tynku na elewacji <div>(12.73+18.46*2)*(1.6+0.32) = 95,328000</div> <div>95,33</div> <div>95,33 m2</div>							
robocizna	r-g	0,53	50,52490				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0021	0,17016				
piasek do zapraw	m3	0,0099	0,80220				
Ciasto wapienne	m3	0,0006	0,04862				
Woda z rurociągów	m3	0,0026	0,21068				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,02	1,62061				
225 ORGB 202/1134/2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany j.w. <div>95,33 = 95,330000</div> <div>95,33</div> <div>95,33 m2</div>							
robocizna	r-g	0,08	7,62640				
preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	0,22	17,82671				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0002	0,01621				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,02431				
226 KNR 202/1505/11 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu - cokołu - obm. j.w. <div>95,33 = 95,330000</div> <div>95,33</div> <div>95,33 m2</div>							
robocizna	r-g	0,176	16,77808				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	0,347	28,11758				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,03241				
14 roboty zewnętrzne po rektyfikacji - inst. odgromowa, dach R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
227 KNR 508/619/4 Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div>2 = 2,000000</div> <div>2,00</div> <div>2,00 szt.</div>							
robocizna	r-g	0,2442	0,46642				
złącza	szt.	1	1,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
228 KNR 508/607/5 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			10,0		=	10,000000	
						10,00	
						10,00 m	
robocizna	r-g	0,3978	3,79899				
pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	8,84000				
wsporniki ścienne	szt.	1,01	8,58500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
229 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2							
					=	2,000000	
						2,00	
						2,00 szt.	
robocizna	r-g	1,26	2,52000				
230 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 2							
					=	2,000000	
						2,00	
						2,00 szt.	
robocizna	r-g	0,56	1,12000				
231 KNR 401/519/1 Przegląd po robotach całej połaci dachu, drobne naprawy pokrycia dachowego z papy, oczyszczenie całej połaci dachu z zanieczyszczeń, resztek budowlanych z usunięciem z dachu bud.17 18.49*12.75							
					=	235,747500	
						235,75	
						235,75 m2	
robocizna	r-g	0,13	30,64750				
kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	0,1	20,03875				
drewno opałowe	kg	0,05	10,01938				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
15 roboty zewnętrzne - schody wejściowe do budynku R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
232 KNR 401/102/2 Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod fundamenty schodów do budynku 1,5*4,0*0,9							
					=	5,400000	
						5,40	
						5,40 m3	
robocizna	r-g	1,74	9,39600				
233 KNR 401/201/7 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian - fundament schodów do budynku i pomieszczenia pod schodami (1.5*2+1.74*2+1.8*3+1.5*3)*2*0.9							
					=	29,484000	
						29,48	
						29,48 m2	
robocizna	r-g	1,18	34,78640				
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,001	0,02506				
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,005	0,12529				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	1,25290				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
234 KNR 401/202/2 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm (1,5*2+1,74*2+1,8*3+1,5*3)*5*0,395							
					=	32,350500	
						32,35	
						32,35 kg	
robocizna	r-g	0,07	2,26450				
Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1,006	27,66249				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-2.0-5.0-mm	kg	0,025	0,68744				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
235 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm ((1,5*2+1,74*2+1,8*3+1,5*3)/0,15*1,0*1,21)*1,25							
					=	165,165000	
						165,17	
						165,17 kg	
robocizna	r-g	0,06	9,91020				
Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1,006	141,23687				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-2.0-5.0-mm	kg	0,02	2,80789				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
236 KNR 4-01 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-02 Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 R= 1,350 M= 1,000 S= 1,000 $(1.5*2+1.74*2+1.8*3+1.5*3)*0.9*0.30$					=	4,422600	
						4,42	
						4,42 m3	
robocizna	r-g	6,59	39,32253				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,015	3,81336				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,07	7,77699				
237 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - ścian fundamentowych schodów j.w. - obm. z poz.233 29,48					=	29,480000	
						29,48	
						29,48 m2	
robocizna	r-g	0,0635	1,87198				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	7,51740				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0005	0,01253				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,01002				
238 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 29,48					=	29,480000	
						29,48	
						29,48 m2	
robocizna	r-g	0,0587	1,73048				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,25	6,26450				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0004	0,01002				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,01002				
239 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. z poz.232 minus obm. z poz.236 5,4-4,42					=	0,980000	
						0,98	
						0,98 m3	
robocizna	r-g	1,04	1,01920				
240 KNR 4-01 0105-04 0105-07 Przewóz ziemi taczkami na odległość 60 m w gruncie kat. I-II - nadmiaru ziemi z wykopu do wywozu - obm. z poz.232 minus poz.239 5,40-0,98					=	4,420000	
						4,42	
						4,42 m3	
robocizna	r-g	1,86	8,22120				
241 KNR 401/201/8 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych $(1.5+1.74+1.5)*1.8+1.16*1.5$					=	10,272000	
						10,27	
						10,27 m2	
robocizna	r-g	3,07	31,52890				
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,002	0,01746				
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,024	0,20951				
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,006	0,05238				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,17459				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
242 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm $((1.5+1.74+1.5)*20+3.9*28)*1.21*1.4$					=	345,576000	
						345,58	
						345,58 kg	
robocizna	r-g	0,06	20,73480				
Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1,006	295,50546				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-2.0-5.0-mm	kg	0,02	5,87486				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
243 KNR 401/202/2 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm $(1.75*25+1.45*11)*0.395$					=	23,581500	
						23,58	
						23,58 kg	
robocizna	r-g	0,07	1,65060				
Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1,006	20,16326				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-2.0-5.0-mm	kg	0,025	0,50108				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
244 KNR 401/203/10 Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego ((1,5+1,74+1,5)*1,8+1,16*1,5)*0,20 = 2,054400 2,05 2,05 m3							
robocizna	r-g	7,3	14,96500				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,02	1,77735				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,08	3,62440				
245 KNRW 202/604/5 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - pod ściany pomieszczenia gospodarczego pod schodami (1,5*2+1,8)*0,25 = 1,200000 1,20 1,20 m2							
robocizna	r-g	0,247	0,29640				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3	0,30600				
Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	2	2,04000				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	1,15	1,17300				
drewno opałowe	kg	1,1	1,12200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0083	0,00847				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,00612				
246 KNRW 202/604/6 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga warstwa 1,20 = 1,200000 1,20 1,20 m2							
robocizna	r-g	0,108	0,12960				
Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	1,6	1,63200				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	1,15	1,17300				
drewno opałowe	kg	0,9	0,91800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0072	0,00734				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,00479				
247 KNRW 202/103/4 Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 cegły ściany pomieszczenia gospodarczego pod schodami i schodów do budynku (1.5*2+1.3)*1.6+1.16*0.75/2*2+(1.8+1.5)*2*0.75+1.74*1.8/2*2 = 15,832000 15,83 15,83 m2							
robocizna	r-g	2,43	38,46690				
Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	100,1	1 346,8956				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,066	0,88806				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
248 KNRW 202/902/1 Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - ściany j.w. 1,5*2*1,6+1,16*0,75/2*2+(1,8+1,5)*0,75+1,74*1,8/2*2 = 11,277000 11,28 11,28 m2							
robocizna	r-g	0,883	9,96024				
zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,0028	0,02685				
Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,0211	0,20231				
Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0006	0,00575				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,108	1,03550				
249 ORGB 202/1134/2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 11,28 = 11,280000 11,28 11,28 m2							
robocizna	r-g	0,08	0,90240				
preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	0,22	2,10936				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0002	0,00192				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00288				
250 KNR 401/1204/3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie 11,28 = 11,280000 11,28 11,28 m2							
robocizna	r-g	0,147	1,65816				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	0,303	2,90516				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
251 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.	
robocizna	r-g	1,78	1,95800				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,75	4,03750				
piasek do zapraw	m3	0,01	0,00850				
Woda z rurociągów	m3	0,006	0,00510				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,11	0,09350				
252 KNR 401/1212/2 Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi stalowe wejścia do pomieszczenia pod schodami							
1,0*1,3*2					=	2,600000	
						2,60	
						2,60 m2	
robocizna	r-g	0,59	1,53400				
kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm3	0,083	0,18343				
farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,164	0,36244				
benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,07956				
papier ścierny w arkuszach	ark.	0,56	1,23760				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
253 KNR 12/1120/3 Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - schody wejściowe do budynku z podestem							
1.21*1.8+(0.155+0.29)*1.8*7+1.5*1.51+(0.155+0.29)*1.5*5					=	13,387500	
						13,39	
						13,39 m2	
robocizna	r-g	2,9211	39,11353				
Płytki gresowe szklwione 30x30 cm	m2	1,03	11,72295				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	5,2	59,18380				
Sucha zaprawa do spoinowania szeroka, koło	kg	0,55	6,25983				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,07	0,79671				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0384	0,43705				
254 KNRW 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2							
1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt.	
robocizna	r-g	1,77	1,77000				
wyroby stalowe różne	szt.	1	0,85000				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,007	0,00595				
lakier asfaltowy	dm3	0,272	0,23120				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00595				
255 KNR 202/1207/5 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg							
(1,5+1,8)*2+1,5+1,8+1,2*2					=	12,300000	
						12,30	
						12,30 m	
robocizna	r-g	2,95	36,28500				
balustrady i pochwyty stalowe	kg	20	209,10000				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,001	0,01046				
farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,16	1,67280				
elektrody	kg	0,06	0,62730				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,31365				
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,86	8,99130				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,10455				
16 roboty zewnętrzne po rektyfikacji - chodniki R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
256 KNR 231/101/7 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości j chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - plus obm. z poz.27							
1,5*1,5+31,0					=	33,250000	
						33,25	
						33,25 m2	
robocizna	r-g	0,4996	16,61170				
Walec statyczny samojezdny 8-t (1)	m-g	0,0086	0,24306				
257 KNR 231/401/2 Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV pod obrzeża 6x20 cm - plus obm. z poz.26							
1,5*2+40					=	43,000000	
						43,00	
						43,00 m	
robocizna	r-g	0,1489	6,40270				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
258 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (odzysk 90%) - obm. z poz.j.w. 43,0 = 43,000000 43,00 43,00 m							
robocizna	r-g	0,2084	8,96120				
Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	0,102	3,72810				
piasek do zapraw	m3	0,0047	0,17179				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0001	0,00366				
Woda z rurociągów	m3	0,0004	0,01462				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
259 KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 90% z poz.256 33,25 m2							
robocizna	r-g	1,2342	41,03715				
kostka brukowa 6 cm szara	m2	0,1025	2,89691				
piasek do zapraw	m3	0,0788	2,22709				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0117	0,33067				
Woda z rurociągów	m3	0,026	0,73483				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	3,67413				
piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,70656				
260 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci wokół budynku - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,50 = 1,500000 1,50 1,50 m3							
robocizna	r-g	3,16	4,52670				
261 KNR 201/505/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III wokół budynku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 18,46*4,9-((1,5+1,74+1,5)*1,8+1,5*2,66)+22,0*1,6+ 18,46*4,0 = 186,972000 186,97 186,97 m2							
robocizna	r-g	0,1	17,85564				
262 KNNR 1/507/1 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. wokół budynku 186,97 = 186,970000 186,97 186,97 m2							
robocizna	r-g	0,14	26,17580				
ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	8,26407				
nasiona traw	kg	0,012	1,90709				
263 KNR 401/108/11 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera poz.240 4,42 = 4,420000 poz.260 1,50 = 1,500000 5,92 5,92 m3							
robocizna	r-g	0,86	5,09120				
264 Skreślono							
265 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 5,92 = 5,920000 5,92 5,92 m3							
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	5,92				
17 roboty instalacyjne R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
266 KNRW 218/808/3 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 100 mm 5 = 5,000000 5,00 5,00 m							
robocizna	r-g	0,23	1,15000				
rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu	m	1,03	4,37750				
tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania	szt.	0,2	0,85000				
króćce żeliwne kołnierzone o śr. 100 mm	szt.	0,2	0,85000				
luźny kołnierz stalowy	szt.	0,2	0,85000				
uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	0,2	0,85000				
śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0,216	0,91800				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostaw do 0.9t (1)	m-g	0.22	0.93500				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
267 KNRW 215/123/5							
Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych							
2					= 2,000000		
					2,00		
					2,00 kpl.		
robocizna	r-g	1,61	3,22000				
rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 40 mm	m	0,42	0,71400				
kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	3,40000				
uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	3,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01700				
268 KNRW 215/132/5							
Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm							
2					= 2,000000		
					2,00		
					2,00 szt.		
robocizna	r-g	0,536	1,07200				
zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	1,70000				
kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2	3,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,017	0,02890				
269 KNRW 402/110/5							
Demontaż i montaż odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm - na przejściu przez dylatację do bud.19							
R= 4,000 M= 4,000 S= 1,000							
1					= 1,000000		
					1,00		
					1,00 msc.		
robocizna	r-g	3,4	13,60000				
rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40	m	4,2	14,28000				
uchwyty do rur 40	szt.	1	3,40000				
przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40	szt.	1	3,40000				
złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40	szt.	2	6,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
270 KNRW 215/130/5							
Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm							
2					= 2,000000		
					2,00		
					2,00 szt.		
robocizna	r-g	0,363	0,72600				
zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1	1,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,02380				
271 KNR AT-17 0104-05							
Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - poszerzenie otworu w ścianie dylatacyjnej dla przejścia instalacji wodociągowej do bud.19							
(0,25*2+0,5)*0,32					= 0,320000		
					0,32		
					0,32 m2		
robocizna	r-g	12,7	4,06400				
tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800	szt.	0,045	0,01224				
Woda z rurociągów	m3	0,36	0,09792				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,46	0,39712				
272 KNR 404/306/6							
Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych z poz.jw							
0,25*0,50*0,32					= 0,040000		
					0,04		
					0,04 m3		
robocizna	r-g	5,89	0,23560				
273 KNR 402/131/1							
Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm							
1					= 1,000000		
					1,00		
					1,00 szt.		
robocizna	r-g	0,23	0,23000				
korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt.	1	0,85000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
274 KNR 402/235/4							
Demontaż zmywaka							
1					= 1,000000		
					1,00		
					1,00 kpl.		
robocizna	r-g	0,84	0,84000				
korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	1	0,85000				
sznur konopny smołowany	kg	0,05	0,04250				
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
275 KNR 215/114/1 Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt.	
robocizna	r-g	0,17	0,16235				
zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	1	0,85000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
276 KNR 215/220/1 Montaż zlewów - z odzysku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt.	
robocizna	r-g	1	0,95500				
sznur konopny smołowany	kg	0,03	0,02550				
Sznur konopny - surowy	kg	0,02	0,01700				
cement murarski '15'	kg	0,06	0,05100				
konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	1	0,85000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1	0,08500				
277 KNRW 218/701/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 200m -1 prób.	
robocizna	r-g	7,91	7,91000				
krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m3	0,025	0,02125				
bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m3	0,015	0,01275				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi-do 15-cm	m3	0,013	0,01105				
klamry ciesielskie 10x25cm	kg	3,1	2,63500				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	1,27500				
króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.	0,1	0,08500				
kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2	0,17000				
śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,7	2,29500				
uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	1	0,85000				
Sznur konopny - surowy	kg	0,33	0,28050				
folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,43	0,36550				
elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutyłowe)	kg	27	22,95000				
zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,05	0,04250				
Woda z rurociągów	m3	1,68	1,42800				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,23	1,04550				
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1,24	1,05400				
278 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 odc.200m	
robocizna	r-g	4,09	4,09000				
Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,5	1,27500				
Woda z rurociągów	m3	7,06	6,00100				
zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1	0,08500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,58	1,34300				
279 KNR 402/230/5 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 6,0					=	6,000000	
						6,00	
						6,00 m	
robocizna	r-g	0,3	1,80000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
280 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 3					=	3,000000	
						3,00	
						3,00 szt.	
robocizna	r-g	0,7	2,10000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
281 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 3*2,5							
				=	$\frac{7,500000}{7,50}$ 7,50 m		
robocizna	r-g	0,26	1,95000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
282 KNR 215/205/4 Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - tymczasowe podłączenie w trakcie prostowania i po rektyfikacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3*2,5							
				=	$\frac{7,500000}{7,50}$ 7,50 m		
				krotność = 2,00			
robocizna	r-g	0,299	4,28318				
rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	0,806	10,27650				
kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm'	szt.	0,7	8,92500				
rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,153	1,95075				
uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1	12,75000				
uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm'	szt.	1,25	15,93750				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,006	0,07650				
283 KNR 215/205/4 Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - tymczasowe podłączenie w trakcie prostowania i po rektyfikacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3*2,5							
				=	$\frac{7,500000}{7,50}$ 7,50 m		
				krotność = 2,00			
robocizna	r-g	0,299	4,28318				
rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	0,806	10,27650				
kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm'	szt.	0,7	8,92500				
rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0,153	1,95075				
uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1	12,75000				
uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm'	szt.	1,25	15,93750				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,006	0,07650				
284 KNR 215/208/5 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - tymczasowe podłączenie w trakcie prostowania i po rektyfikacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3							
				=	$\frac{3,000000}{3,00}$ 3,00 szt.		
				krotność = 2,00			
robocizna	r-g	1,43	8,19390				
kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm'	szt.	3	15,30000				
uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	1	5,10000				
uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm'	szt.	4	20,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01	0,05100				
285 KNRW 402/232/8 Demontaż tymczasowego podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm - po demontażu opaski stalowej i wypełnieniu przestrzeni po podniesieniu budynku 3							
				=	$\frac{3,000000}{3,00}$ 3,00 szt.		
robocizna	r-g	0,46	1,38000				
286 KNRW 402/229/8 Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - j.w. 3*2,5							
				=	$\frac{7,500000}{7,50}$ 7,50 m		
robocizna	r-g	0,18	1,35000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
287 KNR 215/203/3							
Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków mieszkalnych - odtworzenie kanalizacji sanitarnej							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
3*2,5				= <u>7,500000</u>			
				7,50			
				7,50 m			
robocizna	r-g	0,7065	5,06031				
prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł.pow. 1 m śr. 100 mm	m	0,783	4,99163				
kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm	szt.	0,986	6,28575				
sznur konopny smołowany	kg	0,074	0,47175				
Sznur konopny - surowy	kg	0,036	0,22950				
cement murarski '15'	kg	0,19	1,21125				
haki i uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt.	0,73	4,65375				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0726	0,46283				
288 KNR 215/203/4							
Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm na ścianach budynków mieszkalnych - odtworzenie kanalizacji deszczowej							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
6,0				= <u>6,000000</u>			
				6,00			
				6,00 m			
robocizna	r-g	0,8772	5,02636				
prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł.pow. 1 m śr. 150 mm	m	0,795	4,05450				
kształtki żeliwne kanalizacyjne 150 mm	szt.	0,785	4,00350				
sznur konopny smołowany	kg	0,151	0,77010				
Sznur konopny - surowy	kg	0,069	0,35190				
cement murarski '15'	kg	0,222	1,13220				
haki i uchwyty do rur o śr. 150 mm	szt.	0,73	3,72300				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,116	0,59160				
289 KNR 215/215/2							
Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 100 mm							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
3				= <u>3,000000</u>			
				3,00			
				3,00 szt.			
robocizna	r-g	0,82	2,34930				
czyszczak kanalizacyjny żeliwny 100 mm	szt.	1	2,55000				
uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 75-100 mm	szt.	1	2,55000				
sznur konopny smołowany	kg	0,06	0,15300				
Sznur konopny - surowy	kg	0,03	0,07650				
cement murarski '15'	kg	0,13	0,33150				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,03	0,07650				
290 KNR 215/215/3							
Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 150 mm							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
1				= <u>1,000000</u>			
				1,00			
				1,00 szt.			
robocizna	r-g	1,06	1,01230				
czyszczak kanalizacyjny żeliwny 150 mm	szt.	1	0,85000				
uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 150 mm	szt.	1	0,85000				
sznur konopny smołowany	kg	0,12	0,10200				
Sznur konopny - surowy	kg	0,06	0,05100				
cement murarski '15'	kg	0,17	0,14450				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,05	0,04250				
291 KNR 402/234/3							
Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm							
1				= <u>1,000000</u>			
				1,00			
				1,00 szt.			
robocizna	r-g	0,38	0,38000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
292 KNR 215/212/2							
Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt.	
robocizna	r-g	0,63	0,60165				
wpusty ściekowe piwniczne z koszem	szt.	1	0,85000				
sznur konopny smołowany	kg	0,06	0,05100				
Sznur konopny - surowy	kg	0,03	0,02550				
cement murarski '15'	kg	0,13	0,11050				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,05	0,04250				
293 KNR AT-17 0104-05							
Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - poszerzenie otworu w ścianie dla przejścia odprowadzenia kanalizacji deszczowej z budynku							
(0,25+0,25)*2*0,34					=	0,340000	
						0,34	
						0,34 m2	
robocizna	r-g	12,7	4,31800				
tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800	szt.	0,045	0,01301				
Woda z rurociągów	m3	0,36	0,10404				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,46	0,42194				
294 KNR 404/306/6							
Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych z poz.jw							
0.25*0.25*0.34					=	0,021250	
						0,02	
						0,02 m3	
robocizna	r-g	5,89	0,11780				
295 KNR 215/206/4							
Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 100 mm - pod wpust żeliwny							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt.	
robocizna	r-g	1,24	1,18420				
kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm	szt.	1,6	1,36000				
Haki do rur Fi-100-mm	szt	1,7	1,44500				
sznur konopny smołowany	kg	0,16	0,13600				
Sznur konopny - surowy	kg	0,08	0,06800				
cement murarski '15'	kg	0,13	0,11050				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,04	0,03400				
296 KNR 402/501/3							
Demontaż i montaż odcinka rury stalowej c.o. o połączeniach spawanych o śr.nom. 40-50 mm - na przejściu przez dylatację z bud.19							
4					=	4,000000	
						4,00	
						4,00 msc.	
robocizna	r-g	2,14	8,56000				
rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 40 mm	m	4,2	14,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
297 KNR 34/101/20							
Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)							
16					=	16,000000	
						16,00	
						16,00 m	
robocizna	r-g	0,276	4,41600				
otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	1,15	15,64000				
klej Thermaflex 474	dm3	0,0292	0,39712				
taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	0,209	2,84240				
klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5	68,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0117	0,15912				
298 KNR 402/520/5							
Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 1.0 m							
4					=	4,000000	
						4,00	
						4,00 szt.	
robocizna	r-g	0,44	1,76000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
299 KNR 215/421/3 Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowe G-2 o długości 0.5-2.0 m - z odzysku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
	4				=	4,000000	
						4,00	
						4,00 szt.	
robocizna	r-g	4,43	16,92260				
łączniki z żeliwa ciągłego czarne	szt.	2,4	8,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,3	1,02000				
300 KNR 215/422/2 Rury przyłącze o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
	2				=	2,000000	
						2,00	
						2,00 kpl.	
robocizna	r-g	1,63	3,11330				
Złączka do grzejnika mosiężna fi 20 mm	szt	1	1,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
301 KNR AT-17 0104-05 Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - poszerzenie otworu w ścianie dla przejścia instalacji c.o przez dylatację z bud.19							
	(0,25+0,50)*2*2*0,32				=	0,960000	
						0,96	
						0,96 m2	
robocizna	r-g	12,7	12,19200				
tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800	szt.	0,045	0,03672				
Woda z rurociągów	m3	0,36	0,29376				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,46	1,19136				
302 KNR 404/306/6 Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych z poz.jw							
	0,25*0,5*0,32*2				=	0,080000	
						0,08	
						0,08 m3	
robocizna	r-g	5,89	0,47120				
303 KNR 215/404/1 Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
	13*5+3*2+2				=	73,000000	
						73,00	
						73,00 urzadz.	
robocizna	r-g	0,34	23,70310				
rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne'	m	0,12	7,44600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
304 KNR 403/1117/4 Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub							
	90,0				=	90,000000	
						90,00	
						90,00 m	
robocizna	r-g	0,1365	12,28500				
305 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)							
	6				=	6,000000	
						6,00	
						6,00 szt.	
robocizna	r-g	0,1785	1,07100				
306 KNR 403/1122/3 Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2							
	2				=	2,000000	
						2,00	
						2,00 szt.	
robocizna	r-g	0,1995	0,39900				
307 KNR 403/1120/5 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2							
	18				=	18,000000	
						18,00	
						18,00 szt.	
robocizna	r-g	0,441	7,93800				
308 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych							
	4				=	4,000000	
						4,00	
						4,00 szt.	
robocizna	r-g	0,1995	0,79800				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
309 KNRW 508/211/1 Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 90,0					=	90,000000	
						90,00	
						90,00 m	
robocizna	r-g	0,0693	6,23700				
przewody kabelkowe	m	1,04	79,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
310 KNRW 508/302/3 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² mocowanych na zaprawę 18					=	18,000000	
						18,00	
						18,00 szt.	
robocizna	r-g	0,495	8,91000				
puszki bakelitowe	szt.	1,02	15,60600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
311 KNRW 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 6+2					=	8,000000	
						8,00	
						8,00 szt.	
robocizna	r-g	0,109	0,87200				
kołki rozporowe plastikowe	szt.	2	13,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
312 KNRW 508/308/4 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 6					=	6,000000	
						6,00	
						6,00 szt.	
robocizna	r-g	0,231	1,38600				
przyciski bryzgoszczelne	szt.	1,02	5,20200				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
313 KNRW 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² 2					=	2,000000	
						2,00	
						2,00 szt.	
robocizna	r-g	0,252	0,50400				
gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	1,02	1,73400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
314 KNRW 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 4					=	4,000000	
						4,00	
						4,00 kpl.	
robocizna	r-g	0,11	0,44000				
kołki kotwiące	szt.	2	6,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
315 KNRW 508/504/7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 4					=	4,000000	
						4,00	
						4,00 kpl.	
robocizna	r-g	0,32	1,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
316 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2					=	2,000000	
						2,00	
						2,00 pomiar	
robocizna	r-g	0,63	1,26000				
317 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2					=	2,000000	
						2,00	
						2,00 pomiar	
robocizna	r-g	0,42	0,84000				
318 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2					=	2,000000	
						2,00	
						2,00 pomiar	
robocizna	r-g	1,3	2,60000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
319 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2					=	2,000000	
						2,00	
						2,00 szt.	
robocizna	r-g	0,28	0,56000				
320 Zamknięcie dopływu z demontażem licznika pomiarowego przez Dostawcę i Dystrybutora gazu oraz ponowne podłączenie po zakończeniu robót 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt	
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	1				
321 KNR 402/301/4 Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 65 mm R= 1,000 M= 2,000 S= 2,000 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 msc.	
robocizna	r-g	5,15	5,15000				
rury stalowe ze szwem, gwintowane śr. 65 mm	m	2,1	3,57000				
Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 65 mm	szt	1	1,70000				
przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego czarne	szt.	1	1,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
322 KNR 402/307/4 Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 65 mm 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt.	
robocizna	r-g	0,18	0,18000				
korki z żeliwa ciągłego czarne o śr. 65 mm	szt.	1	0,85000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
323 KNR 402/309/6 Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 65 mm 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 kpl.	
robocizna	r-g	1,69	1,69000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
324 KNR 215/306/6 Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 65 mm na ścianach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 kpl.	
robocizna	r-g	3,35	3,19925				
łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 65 mm	szt.	2,02	1,71700				
Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 65 mm	szt	8,08	6,86800				
Haki do rur Fi-65-mm	szt	2	1,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,08	0,06800				
325 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 30					=	30,000000	
						30,00	
						30,00 pkt.pob.	
robocizna	r-g	1,54	44,12100				
azot gazowy sprężony techniczny	m3	0,06	1,53000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
326 KNR 215/633/6 Przygotowanie instalacji gazów do uruchomienia - napełnienie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 30					=	30,000000	
						30,00	
						30,00 pkt.pob.	
robocizna	r-g	0,66	18,90900				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
327 KNR 215/305/1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
15					=	15,000000	
						15,00	
						15,00 lokal.	
robocizna	r-g	2,4551	35,16931				
rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0,01	0,12750				
zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt.	0,004	0,05100				
zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,004	0,05100				
łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt	0,01	0,12750				
Materiały inne (Materiały)	%	0,6					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,00128				
328							
Demontaż, nadzór oraz ponowny montaż instalacji TV Sat i internetowej na ścianach wewnętrznych budynku oraz na przejściach między segmentami wykonany pod nadzorem Właściciela sieci					=	1,000000	
1						1,00	
						1,00 kpl	
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1				
329							
Zabezpieczenie z przebudową kabli kabli energetycznych zasilających w bud.17					=	1,000000	
1						1,00	
						1,00 kpl	
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1				
330							
Oплата za nadzór techniczny ze strony dostawcy energii TAURON Dystrybucja Gliwice					=	1,000000	
1						1,00	
						1,00 szt	
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	1				
331							
Oплата za nadzór techniczny ze strony BPK Bytom					=	1,000000	
1						1,00	
						1,00 szt	
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	1				
332							
Oплата za nadzór techniczny ze strony dostawcy gazu PSG sp. z o.o Rozdzielnia Gazu Bytom					=	1,000000	
1						1,00	
						1,00 szt	
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	1				
333 KNR 401/108/19							
Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera							
poz.272 0,04					=	0,040000	
poz.294 0,02					=	0,020000	
poz.302 0,08					=	0,080000	
						0,14	
						0,14 m3	
robocizna	r-g	2,13	0,29820				
334 Skreślono							
335							
Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK					=	0,140000	
0,14						0,14	
						0,14 m3	
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	0,14				
18 ochrona obiektu (łącznie dla bud.17,19,21,23 - dla bud.17 przyjęto krotność 0,25)							
336							
Ochrona obiektu na czas robót związanych z rektyfikacją i remontem budynku na okres 12 miesięcy					=	1,000000	
1						1,00	
						1,00 mies	
					krotność = 0,25		
Razem pozycja (z narzutami)	mies	1	0,25				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
19 roboty rozbiórkowe ściany przydylatacyjnej segm. 17 (w przypadku stwierdzenia zabetonowania szczeliny dylatacyjnej z bud.19) R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
337 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - odcinkami ściany przydylatacyjnej w przypadku stwierdzenia zabetonowania szczeliny dylatacyjnej							
			(6,23+2,3+2,79)*2,0*0,32	=	7,244800		
					7,24		
					7,24	m3	
robocizna	r-g	24,76	179,26240				
338 Podkładanie i klinowanie szczeliny prefabrykowanymi elementami stalowymi wysokości 15 cm i demontaż z odniesieniem do miejsca składowania po zabetonowaniu szczeliny - 13 szt podpór stalowych na 1 kolumnę podporową - przyjęto 14 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% (13*12)*40/1000							
				=	6,240000		
					6,24		
					6,24	t	
robocizna	r-g	35	218,40000				
prefabrykowana podpora stalowa wys.15 cm'	szt	5,76923	30,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
339 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach- otworzenie zabetonowanej szczeliny dylatacyjnej (0,34+2,79+0,31+2,3+0,32+1,53+0,06+1,61+0,06+1,54+0,06+1,47+0,34)*2,0							
				=	25,460000		
					25,46		
					25,46	m2	
robocizna	r-g	4,8	122,20800				
340 Zabudowa drewnem twardym przestrzeni pomiędzy górną blachą nad siłownikiem a górą otworu w ścianie dylatacyjnej - dotyczy siłowników nr 14,18,22,38,50 (odzysk drewna twardego 80%, klinów 50%) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,4*0,5*1,0*5							
				=	1,000000		
					1,00		
					1,00	m3	
robocizna	r-g	15,37	14,67835				
drewno twarde dębowe obrzynane wymiarowe	m3	0,8	0,68000				
kliny dębowe	szt	40	34,00000				
341 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 12 mm - pręty do odtworzenia i połączenia pionowe zbrojenia ścian - zbrojenie pionowe dwustronne pręty fi 12 mm w rozstawie 20cm dł. 2,05 m (0,34+2,79+0,31+2,3+0,32+1,53+0,06+1,61+0,06+1,54+0,06+1,47+0,34)/0,2*2*2,05*0,888							
				=	231,736920		
					231,74		
					231,74	kg	
robocizna	r-g	0,06	13,90440				
Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1,006	198,16087				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-2.0-5.0-mm	kg	0,02	3,93958				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
342 KNR 401/202/1 Przygotowanie i montaż poziome zbrojenie ścian z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm - poziome co 25 cm (2,05/0,25*(0,34+2,79+0,31+2,3+0,32+1,53+0,06+1,61+0,06+1,54+0,06+1,47+0,34)*0,222)*2							
				=	46,347384		
					46,35		
					46,35	kg	
robocizna	r-g	0,1	4,63500				
Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	1,002	39,47630				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-2.0-5.0-mm	kg	0,025	0,98494				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
343 KNR 401/201/7 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian - jednostronne od strony piwnicy - z uwagi na betonowanie odcinkami przyjęto współ. do R = 1,5 (0,34+2,79+0,31+2,3+0,32+1,53+0,06+1,61+0,06+1,54+0,06+1,47+0,34)*2,05							
				=	26,096500		
					26,10		
					26,10	m2	
robocizna	r-g	1,77	46,19700				
Drewno na stemple (korowane)	m3	0,001	0,02219				
Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,005	0,11093				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	1,10925				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
344 KNR 202/609/12 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe - "deskowanie tracone" ścian od strony dylatacji styropian twardy EPS 200 grub.15 cm							
			(0,34+2,79+0,31+2,3+0,32+1,53+0,06+1,61+0,06+1,54+0,06+1,47+0,34)*2,05		=	26,096500	
						26,10	
						26,10 m2	
robocizna	r-g	0,6672	17,41392				
płyty styropianowe EPS 200 grub. 15 cm	m2	1,05	23,29425				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0237	0,52578				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,10427				
345 KNR 4-01 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-01 Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego odcinkami - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - beton z plastifikatorem - przyjęto zwiększenie objętości betonu w M o 15% R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000							
			12.73*2.05*0.32		=	8,350880	
						8,35	
						8,35 m3	
robocizna	r-g	6,59	82,53975				
beton zwykły z kruszywa naturalnego z plastifikatorem	m3	1,16725	8,28456				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,07	14,69183				
346 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.338							
			6.24*0.9		=	5,616000	
						5,62	
						5,62 t	
robocizna	r-g	1,71	9,61020				
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,83	3,96491				
347 KNR 404/1107/4 Odwóz podpór stalowych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km							
			5,62		=	5,620000	
						5,62	
						5,62 t	
							krotność = 14
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,026	1,73883				
348 KNR 404/1107/1 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - 10% z poz.347							
			5,62*10%		=	0,562000	
						0,56	
						0,56 t	
robocizna	r-g	1,71	0,95760				
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,6	0,28560				
349 KNR 404/1107/4 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km							
			0,56		=	0,560000	
						0,56	
						0,56 t	
							krotność = 9
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,026	0,11138				
350 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu z poz.337,339 poz.337 poz.339							
			7,24		=	7,240000	
			25,46*0,05		=	1,273000	
						8,51	
						8,51 m3	
robocizna	r-g	5,91	50,29410				
351 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera							
			8,51		=	8,510000	
						8,51	
						8,51 m3	
robocizna	r-g	2,13	18,12630				
352 Skreślono							
353 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK							
			8,51		=	8,510000	
						8,51	
						8,51 m3	
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	8,51				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	18,093
2.	robocizna	r-g	12 090,283
3.	Robotnicy grupa I	r-g	9,6952
4.	Robotnicy grupa II	r-g	1,6076
5.	Tynkarze grupa II	r-g	10,0475
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			12 129,7263

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	23,10806
2.	akcesoria z kształtowników z blachy	kg	0,1683
3.	ASOCRET RN - preparat do zasklepienia otworów po iniekcji	kg	0,765
4.	ASODUR EK - preparat do uszczelnienia rysy	kg	2,9835
5.	azot gazowy sprężony techniczny	m3	1,53
6.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,00191
7.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m3	0,9724
8.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m3	0,28468
9.	balustrady i pochwyt stalowe	kg	209,1
10.	bednarka ocynkowana	m	2,652
11.	benzyna do lakierów	dm3	1,19969
12.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	23,85318
13.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,1683
14.	beton zwykły z kruszywa naturalnego z plastifikatorem	m3	27,9889
15.	blacha stal. górna gr 20 mm wymiarowa	t	2,006
16.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	9,19233
17.	blacha stalowa trapezowa ocynkowana	m2	34,87117
18.	blacha stalowa wymiarowa 20x20x1 cm	t	0,18847
19.	blachy stalowe gr 20 mm wymiarowe	t	2,00175
20.	blachy stalowe wymiarowe 20*20 *2 cm	t	1,1304
21.	blachy stalowe wymiarowe 20*20*1 cm	t	0,5652
22.	blachy stalowe wymiarowe 36x36x1'	t	0,61063
23.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	5 753,2259
24.	cement murarski '15'	kg	3,09145
25.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,05454
26.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,32109
27.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	194,0975
28.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	1,49778
29.	Ciasto wapienne	m3	0,27532
30.	czyszczak kanalizacyjny żeliwny 100 mm	szt.	2,55
31.	czyszczak kanalizacyjny żeliwny 150 mm	szt.	0,85
32.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,10435
33.	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	2,25979
34.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,02579
35.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 32 mm kl.II'	m3	0,03366
36.	deski iglaste wymiarowe dł.2.4-6.3m gr.28-45 mm kl.III	m3	0,03672
37.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,10537
38.	Drewno na stemple (korowane)	m3	5,9368
39.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi-do 15-cm	m3	0,01105
40.	drewno opałowe	kg	281,25863
41.	drewno twarde dębowe obrzynane wymiarowe	m3	7,31
42.	drewno twarde liściaste wymiarowe'	m3	7,8336
43.	Drut stalowy okrągły miękki Fi:2.0-5.0-mm	kg	40,56762
44.	elektrody	kg	0,6273
45.	elektrody do spawania stali niskowęglowych śr. 5 mm, rutyłowe R	szt.	5 527,516
46.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	337,6625
47.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutyłowe)	kg	22,95
48.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	44,04785
49.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	221,32365
50.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	31,02274
51.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,1955
52.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania czerwona tlenkowa	dm3	0,2601
53.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	21,62264
54.	farba sucha naturalna ziemna	kg	3,66716
55.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,3655
56.	folia PCV wodoodporna	m2	201,7968
57.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	44,2
58.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20-mm	m2	60,03455
59.	gips budowlany	t	0,00002
60.	Gips budowlany szpachlowy	kg	65,03248
61.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0215

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
62.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	1,734
63.	grunt pokostowy	dm3	0,7344
64.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	60,73973
65.	hak wieszakowy typu SOT	szt.	1,7
66.	Haki do muru	kg	2,1675
67.	Haki do rur Fi-100-mm	szt.	1,445
68.	Haki do rur Fi-25-32-mm	szt.	0,85
69.	Haki do rur Fi-65-mm	szt.	1,7
70.	haki i uchwyty do rur o śr. 100 mm	szt.	4,65375
71.	haki i uchwyty do rur o śr. 150 mm	szt.	3,723
72.	kamień szlifierski	kg	0,75353
73.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	20,03875
74.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm3	0,18343
75.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	2,635
76.	klej Thermaflex 474	dm3	0,39712
77.	kliny dębowe	szt.	564,4
78.	kliny z drewna twardego	szt.	614,4
79.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	68
80.	kołki kotwiące	szt.	32,3
81.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	25,84425
82.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,17
83.	konstrukcja stalowa z ceownika	t	3,8335
84.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	0,85
85.	kontener o konstr. stalowej odzysk 80%	szt.	0,68
86.	korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 65 mm	szt.	0,85
87.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15-20 mm	szt.	0,85
88.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	0,85
89.	kostka brukowa 6 cm szara	m2	2,89691
90.	kotwa chemiczna Ceresit CF 900	ml	309,825
91.	kotwy stalowe	szt.	44,2986
92.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm	szt.	0,57205
93.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m3	0,02125
94.	krawędziaki iglaste wymiarowe dl.4.0-6.5 m kl.II	m3	0,0306
95.	króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.	0,935
96.	kruszywo mineralne łamane grys do lastryka marmurowe	t	0,22505
97.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm'	szt.	33,15
98.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,8
99.	kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm	szt.	7,64575
100.	kształtki żeliwne kanalizacyjne 150 mm	szt.	4,0035
101.	lakier asfaltowy	dm3	0,2312
102.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	3,672
103.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	188,5935
104.	luźny kołnierz stalowy	szt.	0,85
105.	łaty iglaste nasycone kl.III'	m3	0,03703
106.	łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 65 mm	szt.	1,717
107.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 15 mm	szt.	0,1275
108.	Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 65 mm	szt.	8,568
109.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 20 mm	szt.	7,004
110.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8,16
111.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	14,29394
112.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	30,9774
113.	Mydło techniczne	kg	7,53068
114.	nasiona traw	kg	1,90709
115.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	3,7281
116.	ościeżnice drzwiowe stalowe (-Mp)	szt.	4,25
117.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	15,64
118.	Papa asfaltowa na teksturze izolacyjna I/400	m2	192,37132
119.	papa smołowa izolacyjna	m2	119,39186
120.	papier ścierny	m2	0,1275
121.	papier ścierny w arkuszach	ark.	36,65064
122.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	588,574
123.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,40188
124.	pianka poliuretanowa	dm3	1,87034
125.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,98491
126.	piasek do zapraw	m3	7,95907
127.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m3	0,13175
128.	Płytki gresowe szklione 30x30 cm	m2	11,72295
129.	plyty pomostowe robocze	m2	1,15138
130.	plyty styropianowe EPS 200 grub. 15 cm	m2	23,29425
131.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-40mm	m3	57,04231
132.	prefabrykowana podpora stalowa wys.10 cm	szt.	180,06363
133.	prefabrykowana podpora stalowa wys.15 cm'	szt.	30,6
134.	prefabrykowane podpory	szt.	13,6
135.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	23,16157
136.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1 306,3021
137.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	172,30743
138.	pręty stalowe ocynkowane	m	8,84
139.	prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł.pow. 1 m śr. 100 mm	m	4,99163
140.	prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł.pow. 1 m śr. 150 mm	m	4,0545

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
141.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	1,7
142.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40	szt.	3,4
143.	przewody kabelkowe	m	79,56
144.	przewód izolowany 4x25 mm ² (-Mp)	m	22,1
145.	przyciski bryzgoszczelne	szt.	5,202
146.	puszki bakelitowe	szt.	15,606
147.	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.	dm ³	0,27319
148.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	18,47433
149.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	20,553
150.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 40 mm	m	0,714
151.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	3,9015
152.	rury przewodowe z PCW	m	2,652
153.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 20 mm	m	0,357
154.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	2,55
155.	rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 40 mm	m	14,28
156.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0,1275
157.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne'	m	7,446
158.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40	m	14,28
159.	rury stalowe ze szwem, gwintowane śr. 65 mm	m	3,57
160.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu	m	4,3775
161.	siatka pleciona z drutu ocynkowanego h = 2.0 m'	m ²	0,43758
162.	siatka stalowa	m ²	201,7968
163.	silikon	dm ³	0,42194
164.	słupki z rur stalowych (-Mp)	szt.	3,86717
165.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,053
166.	Sucha zaprawa do spoinowania szeroka, kolo	kg	6,25983
167.	szafa prefabrykowana	kpl.	0,85
168.	Sznur konopny - surowy	kg	1,0999
169.	sznur konopny smołowany	kg	1,75185
170.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm ³	1,632
171.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm ³	2,10936
172.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,30255
173.	śruby	szt.	8,66745
174.	śruby stalowe fi 25 mm z nakrętkami i podkładkami	kpl.	144,5
175.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	3,213
176.	śruby z podkładkami i nakrętkami	kpl.	433,3504
177.	tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800	szt.	3,06841
178.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2,8424
179.	Tlen techniczny sprężony	m ³	61,57434
180.	tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania	szt.	0,85
181.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	1,7
182.	uchwyty do rur 40	szt.	3,4
183.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	30,6
184.	uchwyty do rurociągów stalowych 20	szt.	1,7
185.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,4
186.	uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 150 mm	szt.	0,85
187.	uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 75-100 mm	szt.	2,55
188.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm'	szt.	52,275
189.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	1,7
190.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	863,57008
191.	wiertło diamentowe	szt.	5,60257
192.	wkręty do drewna stalowe	szt.	16,9983
193.	Woda z rurociągów	m ³	47,78104
194.	wodomierze skrzydełkowe	szt.	0,85
195.	wpusy ściekowe piwniczne z koszem	szt.	0,85
196.	wsporniki ścienne	szt.	8,585
197.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 20 mm	szt.	1,7
198.	wyciory kominowe	szt.	26,35
199.	wyroby stalowe różne	szt.	0,85
200.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	6,936
201.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	12,05861
202.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m ³	0,20231
203.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,00575
204.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	59,1838
205.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,02685
206.	zawiasy stalowe'	szt.	5,63805
207.	zawory kulowe ze śrubunkiem z kielichami gwintowanymi 20	szt.	1,7
208.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt.	0,051
209.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1275
210.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,4
211.	zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	0,85
212.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,051
213.	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm	szt.	0,85
214.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	8,26407
215.	złącza	szt.	1,7
216.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 20 mm	szt.	1,7
217.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40	szt.	6,8
218.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	2,98017
219.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 4-31.5mm	m ³	0,408

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	12,63407
2.	narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	8,721
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0,70656
4.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	99,55302
5.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,935
6.	rusztowanie rurowe	m-g	14,739
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6,51271
8.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	4,37593
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	19,516
10.	Samochód skrzyniowy 10-15-t (1)	m-g	8,3164
11.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	179,33916
12.	spawarka elektryczna prostownikowa 600 A	m-g	366,9127
13.	Sprężarka powietrzna elektryczna malarska 0.2-0.4·m3/min	m-g	0,5049
14.	Środek transportowy (1)	m-g	5,73331
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4,75189
16.	Walec statyczny samojezdny 8-t (1)	m-g	0,24306
17.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	3,67413
18.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	98,6051
19.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	166,83349
20.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,34162
21.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,4998
22.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	24,64541
23.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	2,15985
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			1 030,25411