

Kosztorys

Koreferat do kosztorysu inwestorskiego na rektyfikację budynku wielorodzinnego

Budowa: Bytom ul. Miechowicka 19

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	t
2 KNR AT-06 0108-02 Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 4 = 4,000000 4,00	4,00	2	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	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
2 roboty przygotowawcze zewnętrzne - chodniki,wykop R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850			
6 KNR 221/105/4 Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2 = 2,000000 2,00	2,00	2	szt.
7 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (18,48*1,23*(1,0+1,5)/2)*2 = 56,826000 56,83	56,83		m3
8 KNR 401/107/1 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 18,48*1,2*2 = 44,352000 44,35	44,35		m2
9 KNR 4-01 0105-04 0105-07 Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II- przy wejściach do budynku 4,0*1,23*(1,0+1,5)/2 = 6,150000 6,15	6,15		m3
10 KNRW 401/107/8 Pomosty drewniane nad wykopem wraz z rozbiórką 4.8*1.50 = 7,200000 7,20	7,20		m2
11 KNR 401/354/6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 1 m2 - zamknięcia w przyłączy gazowym 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt.
12 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - obmurowanie przyłącza gazowego (0,68*2+1,45)*1,50 = 4,215000 4,22	4,22		m2
13 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - przykrycie obmurowania j.,w. 1,45*0,8 = 1,160000 1,16	1,16		m2
14 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - ścianka dociskowa na dylatacji pomiędzy segmentami 19-21 poniżej terenu 0,5*1,25*2 = 1,250000 1,25	1,25		m2
15 Zabezpieczenie przyłącza gazowego na czas prowadzenia robót (demontaż i ponowny montaż) 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNR 401/340/5 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - w dylatacji między segmentami w poziomie piwnic 2,3*2 = 4,600000 4,60		4,60		m
17 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundament betonowy przyłącza energetycznego i gazowego (0.68*2+0.95)*0.25*0.9 = 0,519750 0,52		0,52		m3
18 KNR 401/108/11 Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera poz.12 4,22*0,12 = 0,506400 poz.14 1,25*0,12 = 0,150000 poz.16 4,60*0,12*0,12 = 0,066240 poz.17 0,52 = 0,520000 1,24		1,24		m3
19 Skreślono				
20 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 1,24 = 1,240000 1,24		1,24		m3
3 roboty przygotowawcze zewnętrzne - demontaż obróbek dylatacji pionowej i poziomej między segmentami 19 a 21 R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850				
21 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacji pionowej między segmentami 19 a 21 15,28*0,44*2 = 13,446400 13,45		13,45		m2
21.1 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
22 KNR 401/211/3 Skucie odsłoniętych dylatacji z zaprawy cementowej 16,9*2*0,2 = 6,760000 6,76		6,76		m2
23 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
24 KNNR 9/601/5 Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 35,0 = 35,000000 35,00		35,00		m
25 KNR 403/1138/3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 3 = 3,000000 3,00		3,00		szt.
26 KNNR 9/601/6 Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej 4,0*3 = 12,000000 12,00		12,00		m
27 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 zabezpieczeniem po wyprostowaniu segmentu - współczynnik do R=2.0 13,0*4,0 = 52,000000 52,00		52,00		m2
28 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
29 KNR 2-02 1606-01/02 Rusztowania rurowe punktowe - dla demontażu obróbek dylatacji pionowej między segmentami 17,0*3,0*2 = 102,000000 102,00		102,00		m2
30 KNR 401/108/18 Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera poz.22 6,76*0,05 = 0,338000 0,34		0,34		m3
31 Skreślono				
32 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 0,34 = 0,340000 0,34		0,34		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4 roboty przygotowawcze zewnętrzne - rozebranie schodów zewnętrznych do budynku R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850				
33 KNRW 202/1219/3 Demontaż wycieraczki do obuwia - tylko RS 1	= $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt.
34 KNR 404/804/1 Rozebranie balustrad przy schodach do budynku 4,9*2	= $\frac{9,800000}{9,80}$	9,80		m
35 KNR 401/354/6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych do 1 m2 - otwory wejściowe do pomieszczenia pod schodami 1	= $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt.
36 KNR 401/355/2 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic 1	= $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt.
37 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody do budynku z podestem (2,70+2,18)*2,06*0,20	= $\frac{2,010560}{2,01}$	2,01		m3
38 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod schodami do budynku (1,9*2+2,10)*1,4*0,25-1,0*1,33*0,25	= $\frac{1,732500}{1,73}$	1,73		m3
39 KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 8,0	= $\frac{8,000000}{8,00}$	8,00		m
40 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przy schodach do budynku 6,0*1,0	= $\frac{6,000000}{6,00}$	6,00		m2
41 KNR 404/1001/2 Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku (przyjęto 35 szt na m2) - 90% odzysk z poz.j.w. 6,0*35*90%	= $\frac{189,000000}{189,00}$	189,00		szt.
42 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	= $\frac{8,000000}{8,00}$	8,00		m3
43 KNR 401/212/2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty ścian pod schodami i schodów do budynku (1,9*2+2,1*2)*0,25*0,9	= $\frac{1,800000}{1,80}$	1,80		m3
44 KNR 4-01 0105-04 0105-07 Przewóz gruzu taczkami na odległość 30 m w gruncie kat. I-II - obm. z poz.37,38,43 2,01+1,73+1,80	= $\frac{5,540000}{5,54}$	5,54		m3
45 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera po.44 5,54	= $\frac{5,540000}{5,54}$	5,54		m3
46 Skreślono				
47 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 5,54	= $\frac{5,540000}{5,54}$	5,54		m3
5 roboty przygotowawcze wewnętrzne - piwnice R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850				
48 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	= $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		kpl
49 KNR 401/354/3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okienka piwniczne 8	= $\frac{8,000000}{8,00}$	8,00		szt.
50 KNR 401/354/6 Wykucie z muru zabezpieczeń okienek piwnicznych o powierzchni do 1 m2 4	= $\frac{4,000000}{4,00}$	4,00		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
51 KNR 401/354/9	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	8	= 8,000000	8,00		
			8,00			szt.
52 KNRW 401/354/3	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych	8	= 8,000000	8,00		
			8,00			szt.
53 KNRW 401/354/3	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych ażurowych	15	= 15,000000	15,00		
			15,00			szt.
54 KNR 401/354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - zawiasy i skoble drzwi ażurowych	15*3	= 45,000000	45,00		
			45,00			szt.
55 KNR 401/355/4	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drobnych elementów-zawiasy , skoble	45	= 45,000000	45,00		
			45,00			szt.
56 KNRW 401/304/4	Zamurowanie otworów okiennych na czas rektyfikacji ceglami obłożonymi po obrysie otworu folią na zaprawie cementowej	(0.89*0.55*4+1.15*0.55*4)*0.38	= 1,705440	1,71		
			1,71			m3
57 KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - na schodach do piwnicy	(0,18+0,28)*0,98*13	= 5,860400	5,86		
			5,86			m2
58 KNR 401/212/3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schodów żelbetowych do piwnicy	0,98*3,38*0,20	= 0,662480	0,66		
			0,66			m3
59 KNR 401/348/2	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe	(1.89*2+2.03*2+2.04*3+2.09*2+0.6+0.8)*2.10	= 41,034000	41,03		
			41,03			m2
60 KNR 401/348/3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe	(6,26*2+6,23+6,24*2+2,27+2,33+5,7-1,49+5,7-0,8)*2,10-(0,81*3+0,8*2+0,78+0,81*4+0,8*3+0,78+0,76+0,79)*2,1	= 67,536000	67,54		
			67,54			m2
61 KNR 404/301/3	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości 12 cm	(6.26*5.77+5.61*6.23+5.71*6.24+2.27*5.74+2.74*5.74+1.0*5.7+4.04*5.7+2.33*5.7+2.8*5.7)*0.12	= 23,211276	23,21		
			23,21			m3
62 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.	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
		30	= 30,000000	30,00		
			30,00			szt.
63 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.
64	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.
65 KNR 401/106/5	Usunięcie z piwnic budynku gruzu - obm. z poz.59,60	41,03*0,06+67,54*0,12	= 10,566600	10,57		
			10,57			m3
66 KNR 401/108/11	Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera					
	poz.57	5,86*0,02	= 0,117200			
	poz.58	0,66	= 0,660000			
	poz.59	41,03*0,06	= 2,461800			
	poz.60	67,54*0,12	= 8,104800			
	poz.61	23,21	= 23,210000			
			34,55	34,55		m3
67	Skreślono					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
68	Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK	34,55 = 34,550000 34,55	34,55		m3
69	usunięto				m3
6 Wykonanie otworów na siłowniki R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850					
70	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) $(0,6+0,65)*2*(0,26*1+0,30*2+0,31*10+0,32*2+0,33*2+0,35*5+0,36*6+0,37*5+0,39*13)$	= 40,225000 40,23	40,23		m2
71	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) $(0,6+0,65)*2*(0,35*1+0,36*2+0,37*2+0,39*4)+0,65*(0,26*1+0,31*3+0,32*2+0,33*1+0,35*2)$	= 10,284000 10,28	10,28		m2
72	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) $(0,6+0,65)*2*0,31*2+0,65*2*(0,31*2+0,35*2)$	= 3,266000 3,27	3,27		m2
73	KNR 404/306/6 Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych $(0,6*0,65)*(0,26*1+0,30*2+0,31*12+0,32*2+0,33*2+0,35*6+0,36*8+0,37*7+0,39*17)$	= 7,831200 7,83	7,83		m3
74	Zabezpieczenie wykutych otworów na siłowniki drewnem twardym do czasu zabudowy siłowników R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,4*0,5*0,65*57$	= 7,410000 7,41	7,41		m3
75	KNR 401/422/8 Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży - zabezpieczonych otworów na siłowniki bezpośrednio przed ich zabudową 57	= 57,000000 57,00	57,00		szt.
76	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 $0,26*2,74+0,30*5,7+0,31*(6,23+0,31+2,27+0,33-0,8+1,65+0,12+4,0-0,85+2,8+0,12+2,69-(0,85+0,97)+0,35+3,45-0,85+0,16+2,1+3,49+0,10+2,63-0,94)+0,32*(5,7-0,89)+0,33*(5,74-0,78)+0,35*(6,23+2,33-0,94+0,32+2,8)+0,36*(12,69-0,39)+0,37*(12,69-0,39*2)+0,39*(18,48+18,48-(5,7+0,36))-0,6*(0,26*1+0,3*2+0,31*12+0,32*2+0,33*2+0,35*6+0,36*8+0,37*7+0,39*17)$	= 26,732500 26,73	26,73		m2
77	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 $((18,48+5,77+5,61+6,23+5,71+5,74+5,74+1,0+5,7+4,04+5,7+5,7+5,7)*2+6,26+2,27+2,74+6,24+2,33+2,8)-0,6*68$	= 144,080000 144,08	144,08		m
78	KNR 401/210/2 Wykucie bruzdy o przekroju do 0.040 m2 (przez całą grubość ściany) poziomej w ścianach przydylatacyjnych z betonu żwirowego w celu odkrycia zbrojenia pionowego od strony dylatacji (po włożeniu siłowników w otwory) - minus otwory na siłowniki $(6,26+2,27+2,74+6,24+2,33+2,8)-0,65*10$	= 16,140000 16,14	16,14		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
79 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 25 cm $((18,48+5,77+5,61+6,23+5,71+5,74+5,74+1,0+5,7+4,04+5,7+5,7+5,7)*2+6,26+2,27+2,74+6,24+2,33+2,8)/0,20*0,24 = \frac{221,856000}{221,86}$	221,86	m	
80 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu - obm. z poz.73 7,83 $= \frac{7,830000}{7,83}$	7,83	m3	
81 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera 7,83 $= \frac{7,830000}{7,83}$	7,83	m3	
82 Skreślono			
83 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 7,83 $= \frac{7,830000}{7,83}$	7,83	m3	
7 montaż konstrukcji stalowej R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850			
84 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 $(18,48+6,26+5,77+6,23+5,61+5,71+6,24+2,27+5,74+2,74+5,74+1,0+5,7+4,04+5,7+2,33+5,7+2,8+5,7)*2*18,8/1000*1,045 = \frac{4,076938}{4,08}$	4,08	t	
85 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 $26,0*4+30,0*8+31,0*37+32,0*7+33,0*7+35,0*15+36,0*18+37,0*17+39,0*40 = \frac{5\,308,000000}{5\,308,00}$	5 308,00	cm	
86 KNR 401/1304/5 Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w ceownikach dla skrócenia konstrukcji stalowej $(4+8+37+7+7+15+18+17+40)*2-(18+17)+11*2 = \frac{293,000000}{293,00}$	293,00	szt.	
87 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) 18+17 $= \frac{35,000000}{35,00}$	35,00	szt.	
88 KNR 406/113/1 Skręcanie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm $((4+8+37+7+7+15+18+17+40)*2+11*2)/2 = \frac{164,000000}{164,00}$	164,00	szt.	
89 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 $(1,11*4+0,31+1,5*2+1,0*2)*18,8/1000*1,045 = \frac{0,191549}{0,19}$	0,19	t	
90 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 $= \frac{186,000000}{186,00}$	186,00	cm	
91 KNR 401/1304/5 Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w ceownikach dla skrócenia konstrukcji stalowej 6 $= \frac{6,000000}{6,00}$	6,00	szt.	
92 KNR 406/113/1 Skręcanie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm - obm. z poz.j.w. 6 $= \frac{6,000000}{6,00}$	6,00	szt.	
93 KNR 401/206/1 Wyrównanie zaprawą nierówności ponad górną blachą oporową 57 $= \frac{57,000000}{57,00}$	57,00	szt.	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
94 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
95 Zabudowa drewnem twardym przestrzeni pomiędzy górną blachą a nadprożem - dotyczy siłowników nr 27,36,41 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,4*0,5*1,19*3 = 0,714000 0,71		0,71		m3
96 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*0,10*57 = 1,425000 1,43		1,43		m3
97 KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01 Wykonanie poduszek betonowych pod blachy dolne pod siłowniki gr 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - dotyczy siłowników nr 27,36,41 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 (0,5*0,5*0,20)*3 = 0,150000 0,15		0,15		m3
98 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
99 KNR 401/422/4 Podstemplowania zagrożonych nadproży- otworów drzwiowych i okiennych - parter i piwnica 86+18 = 104,000000 104,00		104,00		szt.
100 KNR 401/422/8 Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży (po zakończeniu rektyfikacji i zamurowaniu szczeliny) - obm. z poz. jw. 104 = 104,000000 104,00		104,00		szt.
8 rektyfikacja obiektu				
101 SEGMENT nr 19 Podniesienie budynku przy użyciu siłowników hydraulicznych szt 60 - podtrzymujących budynek do momentu zamurowania szczeliny po prostowaniu - <segm. 19> - śr. wysokość podniesienia 33 cm 1 = 1,000000 1,00		1,00		kpl
102 SEGMENT nr 19 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.19> - śr. wysokość podniesienia 33 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,4*0,5*0,33*60*2 = 7,920000 7,92		7,92		m3
103 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.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
104 SEGMENT nr 19 Podbudowa w trakcie rektyfikacji siłowników prefabrykowanymi elementami stalowymi wysokości 10 cm - segm.19 - średnia wysokość podniesienia 33 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, 2 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*2*78,5/1000 = 0,376800 5,85				5,85		t
9 demontaż konstrukcji stalowej R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
105 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.
106 KNR 2-05 0208-04 z.o.7. Demontaż górnych blach stalowych odzysk 80% z poz.94 R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400 2,36 = 2,360000 2,36				2,36		t
107 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.98 15,0*157/1000 = 2,355000 2,36				2,36		t
108 KNP 01 0106-04.02 Dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych 2,36 = 2,360000 2,36				2,36		t
109 KNR 2101/401/16 Prostownie blach uzyskanych z odzysku (odzysk 80%) - współczynnik do RMS - 0,25 - obm.z poz.106,107 (2,36+2,36)*80% = 3,776000 (import)Razem =3.768000 = 0,000000 3,78				3,78	0,25	t
110 KNR 2101/404/6 Ręczne czyszczenie górnych i dolnych blach stalowych z odzysku (80%)z zaprawy cementowej i spawów za pomocą szczotki stalowej i szlifierki kątowej. ((0,5*0,5*60)*2+(0,5*0,5*60)*2)*0,8 = 48,000000 48,00				48,00		m2
111 KNR 401/1305/9 Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm - w ścianie dylatacyjnej montowanych na kotwie chemicznej - obm. z poz.87 35 = 35,000000 35,00				35,00		szt.
112 KNR 406/115/1 Rozkręcenie śrub i prętów podtrzymujących konstrukcję stalową odzysk 30% z poz.88 minus poz.111 164-35 = 129,000000 129,00				129,00		szt.
113 KNR 2-05 0208-05 z.o.7. Demontaż konstrukcji stalowej - odzysk 70%- z poz.84 R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400 4,08 = 4,080000 4,08				4,08		t
114 KNR 406/115/1 Rozkręcenie śrub i prętów podtrzymujących dodatkowe wzmocnienie konstrukcji stalowej odzysk 50% z poz.92 6 = 6,000000 6,00				6,00		szt.
115 KNR 2-05 0208-05 z.o.7. Demontaż konstrukcji stalowej - zastrzałów - z poz.89 R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400 0,19 = 0,190000 0,19				0,19		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
116 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm $(4+8+37+7+7+15+18+17+40)*2-(18+17)+6*2$ $= \frac{283,000000}{283,00}$	283,00	0,10	szt.
117 KNR 404/1107/1 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.104 5,85*(1-0,9) = 0,585000 poz.106 2,36*(1-0,8) = 0,472000 poz.107 2,36*(1-0,8) = 0,472000 poz.112 129*0,6*2,47/1000*(1-0,3) = 0,133825 poz.113 4,08*(1-0,7) = 1,224000 poz.114 6*0,6*2,47/1000*(1-0,5) = 0,004446 poz.115 0,19 = 0,190000 $= \frac{3,08}{3,08}$	3,08		t
118 KNR 404/1107/4 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 3,08 = $\frac{3,080000}{3,08}$	3,08	9	t
10 roboty budowlane po rektyfikacji - betonowanie szczeliny R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850			
119 KNR 401/212/1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - poduszki betonowe pod siłowniki - obm. z poz.96,97 1,43+0,15 = $\frac{1,580000}{1,58}$	1,58		m3
120 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 33 cm $((18.48+12.69+6.26+5.77+6.23+5.61+5.71+6.24+2.27+5.74+2.74+5.74+1.0+5.7+4.04+5.7+2.33+5.7+2.8+5.7)*2)/0.20*(2*0.12+0.33)*0.888$ $= \frac{589,423320}{589,42}$	589,42		kg
121 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 $((18.48+12.69+6.26+5.77+6.23+5.61+5.71+6.24+2.27+5.74+2.74+5.74+1.0+5.7+4.04+5.7+2.33+5.7+2.8+5.7)*2)/0.20*(2*0.12)$ $= \frac{279,480000}{279,48}$	279,48		m spoiny
122 KNR 401/202/1 Przygotowanie i montaż poziome zbrojenie ścian z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm $((18.48+12.69+6.26+5.77+6.23+5.61+5.71+6.24+2.27+5.74+2.74+5.74+1.0+5.7+4.04+5.7+2.33+5.7+2.8+5.7)*2)*3*0.222$ $= \frac{155,111400}{155,11}$	155,11		kg
123 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.79 221,86 = $\frac{221,860000}{221,86}$	221,86		m
124 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. $((18.48+12.69+6.26+5.77+6.23+5.61+5.71+6.24+2.27+5.74+2.74+5.74+1.0+5.7+4.04+5.7+2.33+5.7+2.8+5.7)*2)*0.55$ $= \frac{128,095000}{128,10}$	128,10		m2
125 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 $(1,11*2+0,31)*0,60$ $= \frac{1,518000}{1,52}$	1,52		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
126 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 $(0,26*2,74+0,30*5,7+0,31*(6,23+0,31+2,27+0,33-0,8+1,65+0,12+4,0-0,85+2,8+0,12+2,69-(0,85+0,97)+0,35+3,45-0,85+0,16+2,1+3,49+0,10+2,63-0,94)+0,32*(5,7-0,89)+0,33*(5,74-0,78)+0,35*(6,23+2,33-0,94+0,32+2,8)+0,36*(12,69-0,39)+0,37*(12,69-0,39*2)+0,39*(18,48+18,48-(5,7+0,36)+1,11*0,31))*0,33 = \underline{\quad 12,841851 \quad}$	12,84		m3
127 KNR 401/201/7 Obustronne deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian wewnętrznych i zewnętrznych piwnic - otwory po siłownikach $0,6*0,65*57*2 = \underline{\quad 44,460000 \quad}$	44,46		m2
128 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 $(0,6*0,65)*(0,26*1+0,30*2+0,31*12+0,32*2+0,33*2+0,35*6+0,36*8+0,37*7+0,39*17) = \underline{\quad 7,831200 \quad}$	7,83		m3
129 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera poz.119 $1,58 = \underline{\quad 1,580000 \quad}$	1,58		m3
130 Skreślono			
131 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK $1,58 = \underline{\quad 1,580000 \quad}$	1,58		m3
11 roboty budowlane po rektyfikacji - odtworzeniowe w piwnicy R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850			
132 KNR 401/349/4 Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej - zamurowanych otworów okiennych - obm. z poz.56 $1,71 = \underline{\quad 1,710000 \quad}$	1,71		m3
133 KNR 401/201/3 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych pod schody w piwnicy $(0,98+0,28)*2*0,4 = \underline{\quad 1,008000 \quad}$	1,01		m2
134 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 $0,98*0,28*0,4 = \underline{\quad 0,109760 \quad}$	0,11		m3
135 KNR 401/201/8 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych do piwnicy $0,98*3,38 = \underline{\quad 3,312400 \quad}$	3,31		m2
136 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm $(3,8*16+1,01*20)*1,21*1,5 = \underline{\quad 147,015000 \quad}$	147,02		kg
137 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 $0,98*3,38*0,20 = \underline{\quad 0,662480 \quad}$	0,66		m3
138 KNR 202/1108/2 Okładziny schodów masa lastryko - stopnie szlifowane z profilem prostym $(0,18+0,28)*0,98*13 = \underline{\quad 5,860400 \quad}$	5,86		m2
139 KNR 202/1109/4 Okładziny schodów - cokoliki wzdłuż biegów cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm $3,4*2 = \underline{\quad 6,800000 \quad}$	6,80		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
140 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (na ścianach średniej wysokości 33 cm) - na ścianach wewnętrznych przed warstwami konstrukcyjnymi posadzki i podkładu z materiałów sypkich $(6.26+5.77+6.23+5.61+5.71+6.24+2.27+5.74+2.74+5.74+1.0+5.7+4.04+5.7+2.33+5.7+2.8+5.7)*2*0.33 = 56,284800$	56,28		m2
141 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - obm. jw. 	56,29		m2
142 KNR 202/1101/6 Podkłady z ubitych materiałów sypkich grub.33 cm $((6.26*5.77+5.61*6.23+5.71*6.24+2.27*5.74+2.74*5.74+1.0*5.7+4.04*5.7+2.33*5.7+2.8*5.7)+(0.85*0.31*3+0.97*0.31+0.78*0.33+0.8*0.31+0.94*0.31+0.94*0.35+0.89*0.32))*0.33 = 64,656603$	64,66		m3
143 KNR 202/1101/1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 5 cm $((6.26*5.77+5.61*6.23+5.71*6.24+2.27*5.74+2.74*5.74+1.0*5.7+4.04*5.7+2.33*5.7+2.8*5.7)+(0.85*0.31*3+0.97*0.31+0.78*0.33+0.8*0.31+0.94*0.31+0.94*0.35+0.89*0.32))*0.05 = 9,796455$	9,80		m3
144 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PCV wodoodpornej - poziome podposadzkowe $((6.26*5.77+5.61*6.23+5.71*6.24+2.27*5.74+2.74*5.74+1.0*5.7+4.04*5.7+2.33*5.7+2.8*5.7)+(0.85*0.31*3+0.97*0.31+0.78*0.33+0.8*0.31+0.94*0.31+0.94*0.35+0.89*0.32)) = 195,929100$	195,93		m2
145 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - obm.jw. $195,93 = 195,930000$	195,93		m2
146 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm $195,93 = 195,930000$	195,93	2,50	m2
147 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową $195,93 = 195,930000$	195,93		m2
148 KNR 202/120/1 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. - obm. z poz.59 $41,03 = 41,030000$	41,03		m2
149 KNR 202/120/2 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - obm. z poz.60 $67,54 = 67,540000$	67,54		m2
150 KNR 202/126/2 Otwory na drzwi w ścianach murowanych $17 = 17,000000$	17,00		szt
151 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 $(6.23*2.1)*2+3.4*(2.47+0.20)/2*2+1.49*2.10 = 38,373000$	38,37		m2
152 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 $(2.74+5.74+2.8+2.69+6.23+2.8+5.7)*2*1.0 = 57,400000$	57,40		m2
153 KNR 401/713/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - ponad pasem nowego tynku (dot. ścian betonowych) w pomieszczeniach gospodarczych (otynkowanych) $(2.74+5.74+2.8+2.69+6.23+2.8+5.7)*2*(2,1-1,0)*20\% = 12,628000$	12,63		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
154 KNR 401/322/1 Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł z poz.54 45	=	45,000000 45,00		45,00		szt.
155 KNR 202/1016/2 Ościeżnice drzwiowe stalowe - obm.z poz.51 8	=	8,000000 8,00		8,00		szt.
156 KNR 401/903/1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych z do poz.51 8	=	8,000000 8,00		8,00		szt.
157 KSNR 2 1003-06 Montaż drzwi piwnicznych ażurowych - drzwi odzysk (0,78*3+0,8*5+0,81*7)*2,0	=	24,020000 24,02		24,02		m2
158 KNR 19/1023/2 Montaż okien drewnianych piwnicznych o pow. do 0.6 m2 0,89*0,55*4	=	1,958000 1,96		1,96		m2
159 KNR 19/1023/3 Montaż okien drewnianych piwnicznych o pow. do 1.0 m2 1,15*0,55*4	=	2,530000 2,53		2,53		m2
160 KNR 4-01 0320-08 z.sz. 2.5. 9907-01 Obsadzenie zabezpieczeń okienek piwnicznych w ścianach z betonu - materiały z rozbiórki - z poz.6 R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 4*4	=	16,000000 16,00		16,00		gniazd.
161 KNR 401/322/2 Obsadzenie wyciorów kominowych 32	=	32,000000 32,00		32,00		szt.
162 KNR 401/310/5 Sprawdzenie przewodów kominowych 32*19,0	=	608,000000 608,00		608,00		m
163 Przegląd i odbiór przewodów kominowych przez kominiarza - dwukrotnie (przed i po rektyfikacji) 15	=	15,000000 15,00		15,00	2,00	lok
164 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu z poz.132 1,71	=	1,710000 1,71		1,71		m3
165 KNR 401/108/17 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera 1,71	=	1,710000 1,71		1,71		m3
166 Skreślono						
167 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 1,71	=	1,710000 1,71		1,71		m3
12 roboty malarskie w piwnicy R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
168 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią z poz.145 195,93	=	195,930000 195,93		195,93		m2
169 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2 - analogia - minus obm. z poz.152,153 (6.26+5.77+6.23+5.61+5.71+6.24+2.27+ 5.74+2.74+5.74+1.0+5.7+4.04+5.7+2.33+ 5.7+2.8+5.7)*2*2.10-(57.4+63.14)	=	237,636000 237,64		237,64		m2
170 KNRBC 2/216/1 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm 15	=	15,000000 15,00		15,00		otw.
171 KNRBC 2/216/4 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - powierzchniowe uszczelnienie rysy 0,6*2+1,3*2+1,1*2+0,9*2+1,25	=	9,050000 9,05		9,05		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
172 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000 zejście do piwnicy $0,5*2,98*2,21*2+(1,45+1,97)*2,25$ = 14,280800 14,28	14,28		m2
173 KNR 401/1207/2 (2) Malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20-cm, 2-krotne, farba ftalowa R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000 zejście do piwnicy $3,67*2$ = 7,340000 7,34	7,34		m
174 KNR 401/1201/1 Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, ściany plus poz.151 minus poz.172 plus poz.151 minus poz.172 $(6,26+5,77+6,23+5,61+5,71+6,24+2,27+5,74+2,74+5,74+1,0+5,7+4,04+5,7+2,33+5,7+2,8+5,7)*2*2,10+38,37-5,10$ = 391,446000 obm. z poz.148,149 minus poz.151 $(41,03+67,54)*2-38,37$ = 178,770000 570,22	570,22		m2
175 KNR 401/1212/56 Miniowanie . elementów o powierzchni do 0.1 m2 wsporników lub haków zawiasowych z poz.154 45 = 45,000000 45,00	45,00		szt.
176 KNR 401/1212/54 Jednokrotne malowanie farbą olejną elementów o powierzchni do 0.1 m2 wsporników lub haków zawiasowych j.w. 45 = 45,000000 45,00	45,00		szt.
177 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 lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami $(0,78+0,8+0,79*2+0,97+0,99+0,94+0,89)*2,0$ = 13,900000 13,90	13,90		m2
178 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2 - analogia $(6,26*5,77+5,61*6,23+5,71*6,24+2,27*5,74+2,74*5,74+1,0*5,7+4,04*5,7+2,33*5,7+2,8*5,7)$ = 193,427300 193,43	193,43		m2
179 KNR 401/713/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach - z naprawą drobnych rys i uszkodzeń - dotyczy pomieszczeń gospodarczych w piwnicy $(2,74*5,74+2,8*6,23+2,69*6,23+2,8*5,7)*10\%$ = 6,589030 6,59	6,59		m2
180 ORGB 202/1134/1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity j.w. 6,59 = 6,590000 6,59	6,59		m2
181 KNR 202/1501/6 Malowanie 2-krotne tynków wewnętrznych, farba wapienna, sufity obmiar j.w, 6,59 = 6,590000 6,59	6,59		m2
182 KNR 401/1201/2 Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, sufity obmiar z poz.178 minus poz.181 193,43-6,59 = 186,840000 186,84	186,84		m2
183 KNR 401/1212/28 Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 28,0 = 28,000000 28,00	28,00		m
184 KNR 401/1215/2 Mycie po robotach malarskich drzwi $(0,78+0,8+0,79*2+0,97+0,99+0,94+0,89)*2,0*2,5$ = 34,750000 34,75	34,75		m2
185 KNR 401/1215/5 Mycie po robotach malarskich okien - obm. z poz.158,159 $(1,96+2,53)*2,5$ = 11,225000 11,23	11,23		m2
186 KNR 401/1215/8 Mycie po robotach malarskich posadzek betonowych - z poz.145	195,93	2	m2
187 KNR 401/1215/9 Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych z podestami	13,00	2	szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13 roboty zewnętrzne po rektyfikacji - izolacje, zasypka wykopów R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850			
188 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni ścian zewnętrznych łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych - ściany piwnic poniżej terenu (18.48*1.23)*2 = 45,460800 45,46	45,46		m2
189 KNR 401/725/6 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z betonów żwirowych (do 5 m2 w 1 miejscu) - obm. j.w. 45,46 = 45,460000 45,46	45,46		m2
190 KNR 401/306/2 Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian- zamurowanie szczeliny dylatacyjnej ścianką dociskową gr 1/2 cegły - pomiędzy segm. 17 a 19 1,25*0,5*2 = 1,250000 1,25	1,25		m2
191 KNR 401/725/2 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2·m2 (w 1 miejscu) ścianka j.w. (0,12*2+0,5)*1,2*2 = 1,776000 1,78	1,78		m2
192 KNR 202/604/8 Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - ściany piwnic poniżej terenu - obm. z poz.189 45,46 = 45,460000 45,46	45,46		m2
193 KNR 202/604/9 Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga warstwa 45,46 = 45,460000 45,46	45,46		m2
194 KNR 401/201/7 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian - ściany fundamentowe pod obudowę przyłącza gazowego (0,68*2+1,26)*1,0*2 = 5,240000 5,24	5,24		m2
195 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 (0.68*2+0.95)*0.25*1.0 = 0,577500 0,58	0,58		m3
196 KNR 4-01 0105-04 0105-07 Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II - obm. z poz.9 6,15 = 6,150000 6,15	6,15		m3
197 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.7 56,83 = 56,830000 56,83	56,83		m3
198 KNR 201/236/1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 56,83 = 56,830000 56,83	56,83		m3
199 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 przyłącza gazowego - obm. z poz.12 R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000 4,38 = 4,380000 4,38	4,38		m2
200 KNR 401/726/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły (do 5 m2 w 1 miejscu) - obm. j.w. 4,38 = 4,380000 4,38	4,38		m2
201 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 1 = 1,000000 1,00	1,00		szt.
202 KNRW 202/514/2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - przykrycie obudowy przyłącza gazowego - obm. z poz.13 1,16 = 1,160000 1,16	1,16		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
203 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 33 cm $18,48 \times 0,33 \times 2 = 12,196800$ $12,20$	12,20		m2
204 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) - w miejscach spękanego i głuchego tynku cokołu $1,10 \times 0,9 + 0,9 \times 0,8 + 1,1 \times 0,6 + 2,1 \times 0,4 + 3,1 \times 0,25 = 3,985000$ $3,99$	3,99		m2
205 KNR 401/722/3 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach -- wysokości cokołu + średnia wysokość podniesienia budynku - ujednolicenie struktury tynku na elewacji $18,48 \times (1,6 + 0,33) \times 2 = 71,332800$ $71,33$	71,33		m2
206 ORGB 202/1134/2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany j.w. $71,33 = 71,330000$ $71,33$	71,33		m2
207 KNR 202/1505/11 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu - cokołu - obm. j.w. $71,33 = 71,330000$ $71,33$	71,33		m2
14 roboty zewnętrzne po rektyfikacji - dach, dylatacja pomiędzy bud.17 a 19 R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850			
208 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki - ocieplenie w szczelinie - dylatacja pionowa na głębokość 1.0 m $16,70 \times 1,0 \times 2 = 33,400000$ $33,40$	33,40		m2
209 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm $16,70 \times 0,6 \times 2 = 20,040000$ $20,04$	20,04		m2
210 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne z płyt styropianowych grub. 15 cm - ocieplenie w szczelinie - dylatacja w poziomie dachu $12,88 \times 0,5 = 6,440000$ $6,44$	6,44		m2
211 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - dylatacji poziomej na dachu $12,88 \times 2,40 = 30,912000$ $30,91$	30,91		m2
212 KNR-W 4-01 0519-03 z.sz.2.3. 9909-02/3 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2 (przy dylatacjach między segmentami) - pasem szerokości 1,0 m R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000 $12,20 \times 1,0 \times 2 = 24,400000$ $24,40$	24,40		m2
213 KNR 202/1604/2 Rusztowania zewnętrzne rurowe dla montażu obróbek dylatacji $17,0 \times 3,0 \times 2 = 102,000000$ $102,00$	102,00		m2
214 KNR 508/601/5 Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3 = 3,000000$ $3,00$	3,00		szt.
215 KNR 508/618/1 Łączenie na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3 = 3,000000$ $3,00$	3,00		szt.
216 KNR 508/618/2 Łączenie na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $2 = 2,000000$ $2,00$	2,00		szt.
217 KNR 508/601/13 Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3 = 3,000000$ $3,00$	3,00		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
218 KNR 508/604/3 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 45 = 45,000000 45,00	45,00		m
219 KNR 508/618/3 Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3 = 3,000000 3,00	3,00		szt.
220 KNR 508/619/4 Montaż złączy naprzężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3 = 3,000000 3,00	3,00		szt.
221 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 12,0 = 12,000000 12,00	12,00		m
222 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt.
223 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt.
224 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. 19 18.48*12.69 = 234,511200 234,51	234,51		m2
15 roboty zewnętrzne - schody wejściowe do budynku R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850			
225 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 5,40 = 5,400000 5,40	5,40		m3
226 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
227 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
228 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
229 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
230 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.226 29,48 = 29,480000 29,48	29,48		m2
231 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
232 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.225 minus obm. z poz.229 5,4-4,42 = 0,980000 0,98	0,98		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
233 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.225 minus poz.232 $5,40-0,98 = \underline{\quad 4,420000 \quad}$ 4,42	4,42		m3
234 KNR 401/201/8 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych $(1,5+1,74+1,5)*1,8+1,16*1,5 = \underline{\quad 10,272000 \quad}$ 10,27	10,27		m2
235 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm $((1,5+1,74+1,5)*20+3,9*28)*1,21*1,4 = \underline{\quad 345,576000 \quad}$ 345,58	345,58		kg
236 KNR 401/202/2 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm $(1,75*25+1,45*11)*0,395 = \underline{\quad 23,581500 \quad}$ 23,58	23,58		kg
237 KNR 401/203/10 Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego $((1,5+1,74+1,5)*1,8+1,16*1,5)*0,20 = \underline{\quad 2,054400 \quad}$ 2,05	2,05		m3
238 KNRW 202/604/5 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - pod ściany pomieszczenia gospodarczego pod schodami $(1,5*2+1,8)*0,25 = \underline{\quad 1,200000 \quad}$ 1,20	1,20		m2
239 KNRW 202/604/6 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - druga warstwa 1,20 $= \underline{\quad 1,200000 \quad}$ 1,20	1,20		m2
240 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 $(1,5*2+1,3)*1,6+1,16*0,75/2*2+(1,8+1,5)*2*0,75+1,74*1,8/2*2 = \underline{\quad 15,832000 \quad}$ 15,83	15,83		m2
241 KNRW 202/902/1 Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - ściany j.w. $1,5*2*1,6+1,16*0,75/2*2+(1,8+1,5)*0,75+1,74*1,8/2*2 = \underline{\quad 11,277000 \quad}$ 11,28	11,28		m2
242 ORGB 202/1134/2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 11,28 $= \underline{\quad 11,280000 \quad}$ 11,28	11,28		m2
243 KNR 401/1204/3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie 11,28 $= \underline{\quad 11,280000 \quad}$ 11,28	11,28		m2
244 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 $= \underline{\quad 1,000000 \quad}$ 1,00	1,00		szt.
245 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 $= \underline{\quad 2,600000 \quad}$ 2,60	2,60		m2
246 KNR 12/1120/3 Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą - schody wejściowe do budynku z podestem $1,21*1,8+(0,155+0,29)*1,8*7+1,5*1,51+(0,155+0,29)*1,5*5 = \underline{\quad 13,387500 \quad}$ 13,39	13,39		m2
247 KNRW 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 1 $= \underline{\quad 1,000000 \quad}$ 1,00	1,00		szt.
248 KNR 202/1207/5 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg $(1,5+1,8)*2+1,5+1,8+1,2*2 = \underline{\quad 12,300000 \quad}$ 12,30	12,30		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
16 roboty zewnętrzne po rektyfikacji - chodniki R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850				
249 KNR 231/101/7 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości j chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - plus obm. z poz.40 $1,50 \times 1,50 + 6,0$	$= \frac{8,250000}{8,25}$	8,25		m2
250 KNR 231/401/2 Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV pod obrzeża 6x20 cm - plus obm. z poz.39 $1,5 \times 2 + 8,0$	$= \frac{11,000000}{11,00}$	11,00		m
251 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obm. z poz.j.w. 11	$= \frac{11,000000}{11,00}$	11,00		m
252 KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z poz.249 8,25	$= \frac{8,250000}{8,25}$	8,25		m2
253 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci wokół budynku - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	$= \frac{1,000000}{1,00}$	1,00		m3
254 KNR 201/505/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III wokół budynku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $18,48 \times 4,9 - ((1,5 + 1,74 + 1,5) \times 1,8 + 1,5 \times 2,66) + 18,48 \times 4,0$	$= \frac{151,950000}{151,95}$	151,95		m2
255 KNR 1/507/1 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. wokół budynku 151,95	$= \frac{151,950000}{151,95}$	151,95		m2
256 KNR 401/108/11 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera 4,42 + 1,0	$= \frac{5,420000}{5,42}$	5,42		m3
257 Skreślono				
258 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 5,42	$= \frac{5,420000}{5,42}$	5,42		m3
17 roboty instalacyjne R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850				
259 KNRW 218/806/3 Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o śr. 40 mm 2	$= \frac{2,000000}{2,00}$	2,00		m
260 KNRW 215/123/5 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	$= \frac{2,000000}{2,00}$	2,00		kpl.
261 KNRW 215/132/5 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	$= \frac{2,000000}{2,00}$	2,00		szt.
262 KNRW 402/110/5 Demontaż i montaż odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm - na przejściu przez dylatację do bud.21 2	$= \frac{2,000000}{2,00}$	2,00	2,00	msc.
263 KNRW 215/130/5 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 2	$= \frac{2,000000}{2,00}$	2,00		szt.
264 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.21 $(0,25 \times 2 + 0,5) \times 0,32$	$= \frac{0,320000}{0,32}$	0,32		m2
265 KNR 404/306/6 Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych z poz.jw $0,25 \times 0,50 \times 0,32$	$= \frac{0,040000}{0,04}$	0,04		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
266 KNR 402/131/1 Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 1 = 1,000000 1,00				1,00		szt.
267 KNR 402/235/4 Demontaż zmywaka 1 = 1,000000 1,00				1,00		kpl.
268 KNR 215/114/1 Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,000000 1,00				1,00		szt.
269 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.
270 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.
271 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 = 1,000000 1,00				1,00		odc.200m
272 KNR 402/230/5 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 6 = 6,000000 6,00				6,00		m
273 KNR 402/233/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 3 = 3,000000 3,00				3,00		szt.
274 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 7,5 = 7,500000 7,50				7,50		m
275 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 7,5 = 7,500000 7,50				7,50	2,00	m
276 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 7,5 = 7,500000 7,50				7,50	2,00	m
277 KNR 215/208/5 Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastikowanego 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.
278 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.
279 KNRW 402/229/8 Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - j.w. 7,5 = 7,500000 7,50				7,50		m
280 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 7,5 = 7,500000 7,50				7,50		m
281 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 = 6,000000 6,00				6,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
282 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.
283 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.
284 KNR 402/234/3 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm 1 = $\frac{1,000000}{1,00}$	1,00		szt.
285 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.
286 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
287 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
288 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.
289 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.21 4 = $\frac{4,000000}{4,00}$	4,00		msc.
290 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
291 KNR 402/520/5 Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 1.0 m 2 = $\frac{2,000000}{2,00}$	2,00		szt.
292 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 2 = $\frac{2,000000}{2,00}$	2,00		szt.
293 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.
294 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.21 (0,25+0,50)*2*2*0,32 = $\frac{0,960000}{0,96}$	0,96		m2
295 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
296 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 = $\frac{73,000000}{73,00}$	73,00		urząd.
297 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 = $\frac{90,000000}{90,00}$	90,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
298 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 5 = 5,000000 5,00	5,00		szt.
299 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.
300 KNR 403/1120/5 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² 16 = 16,000000 16,00	16,00		szt.
301 KNR 403/1133/7 Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4 = 4,000000 4,00	4,00		szt.
302 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 = 90,000000 90,00	90,00		m
303 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 16 = 16,000000 16,00	16,00		szt.
304 KNRW 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 7 = 7,000000 7,00	7,00		szt.
305 KNRW 508/308/4 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 5 = 5,000000 5,00	5,00		szt.
306 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.
307 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.
308 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.
309 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 2 = 2,000000 2,00	2,00		pomiar
310 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 2 = 2,000000 2,00	2,00		pomiar
311 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 = 2,000000 2,00	2,00		pomiar
312 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 2 = 2,000000 2,00	2,00		szt.
313 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
314 KNR 402/301/4 Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 65 mm 1 = 1,000000 1,00	1,00		msc.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
315 KNR 402/307/4 Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 65 mm 1	= 1,000000 1,00	1,00		szt.
316 KNR 402/309/6 Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 65 mm 1	= 1,000000 1,00	1,00		kpl.
317 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		1,00		kpl.
318 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchiwanie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 30	= 30,000000 30,00	30,00		pkt.pob.
319 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.
320 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.
321 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	1,00		kpl
322 Zabezpieczenie z przebudową kabli energetycznych zasilających w bud.19 1	= 1,000000 1,00	1,00		kpl
323 Opłata za nadzór techniczny ze strony dostawcy energii TAURON Dystrybucja Gliwice 1	= 1,000000 1,00	1,00		szt
324 Opłata za nadzór techniczny ze strony BPK Bytom 1	= 1,000000 1,00	1,00		szt
325 Opłata za nadzór techniczny ze strony dostawcy gazu PSG sp. z o.o Rozdzielnia Gazu Bytom 1	= 1,000000 1,00	1,00		szt
326 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera poz.265, 287, 295 0,04+0,02+0,08	= 0,140000 0,14	0,14		m3
327 Skreślono				
328 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 0,14	= 0,140000 0,14	0,14		m3
18 ochrona obiektu (łącznie dla bud.17,19,21,23 - dla bud.19 przyjęto krotność 0,25)				
329 Ochrona obiektu na czas robót związanych z rektyfikacją i remontem budynku na okres 12 miesięcy 12	= 12,000000 12,00	12,00	0,25	mies
19 roboty rozbiórkowe ściany przydylatacyjnej segm. 19 (w przypadku stwierdzenia zabetonowania szczeliny dylatacyjnej z bud.21) R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850				
330 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - odcinkami ściany przydylatacyjnej w przypadku stwierdzenia zabetonowania szczeliny dylatacyjnej (0,39+6.24+0,31+2.33+0,32+2.8+0,30)*2. (0,39+6.24+0,31+2.33+0,32+2.8+0,30)* 0*0.36 =9.137000 2,0*0,36	= 9,136800 9,14	9,14		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
331 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% $(13 \cdot 12) \cdot 40 / 1000 = 6,240000$	6,24	t	
332 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach- otworzenie zabetonowanej szczeliny dylatacyjnej $(0,39 + 6,24 + 0,31 + 2,33 + 0,32 + 2,8 + 0,30) \cdot 2,0 = 25,380000$	25,38	m2	
333 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 $1,0 = 1,000000$	1,00	m3	
334 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 $(0,39 + 6,24 + 0,31 + 2,33 + 0,32 + 2,8 + 0,30) / (0,2 \cdot 2 \cdot 2,05 \cdot 0,888) = 231,008760$	231,01	kg	
335 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 $(2,05 / 0,25 \cdot (0,39 + 6,24 + 0,31 + 2,33 + 0,32 + 2,8 + 0,30) \cdot 0,222) \cdot 2 = 46,201752$	46,20	kg	
336 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 $(0,39 + 6,24 + 0,31 + 2,33 + 0,32 + 2,8 + 0,30) \cdot 2,05 = 26,014500$	26,01	m2	
337 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 $(0,39 + 6,24 + 0,31 + 2,33 + 0,32 + 2,8 + 0,30) \cdot 2,05 = 26,014500$	26,01	m2	
338 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 $12,69 \cdot 2,05 \cdot 0,36 = 9,365220$	9,37	m3	
339 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 $6,24 \cdot 0,9 = 5,616000$	5,62	t	
340 KNR 404/1107/4 Odwóz podpór stalowych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km $5,62 = 5,620000$	5,62	14 t	
341 KNR 404/1107/1 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - 10% $5,62 \cdot 0,1 = 0,562000$	0,56	t	
342 KNR 404/1107/4 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km $0,56 = 9 \text{ t}$	0,56	9 t	
343 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu z poz.330,332 $9,14 + 25,38 \cdot 0,05 = 10,409000$	10,41	m3	
344 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera $10,41 = 10,410000$	10,41	m3	
345 Skreślono			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
346 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 10,41 = <u>10,410000</u> 10,41	10,41		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			
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							
4				=	4,000000		
					4,00		
					4,00 kurs		
				krotność = 2			
Samochód skrzyniowy 10-15-t (1)	m-g	0,094	0,63920				
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			
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 5-6t (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 5-6t (1)	m-g	0,22	0,74800				
2 roboty przygotowawcze zewnętrzne - chodniki,wykop R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
6 KNR 221/105/4 Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
2				=	2,000000		
					2,00		
					2,00 szt.		
				krotność = 2			
robocizna	r-g	1,513	5,77966				
7 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (18,48*1,23*(1,0+1,5)/2)*2							
				=	56,826000		
					56,83		
					56,83 m3		
robocizna	r-g	4,2	238,68600				
8 KNR 401/107/1 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m 18,48*1,2*2							
				=	44,352000		
					44,35		
					44,35 m2		
robocizna	r-g	0,43	19,07050				
bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m3	0,004	0,15079				
drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,002	0,07540				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
9 KNR 4-01 0105-04 0105-07 Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II- przy wejściach 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				
10 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					
11 KNR 401/354/6 Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 1 m2 - zamknięcia w przyłączy gazowym 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt.	
robocizna	r-g	1,05	1,05000				
12 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - obmurowanie przyłącza gazowego (0,68*2+1,45)*1,50					=	4,215000	
						4,22	
						4,22 m2	
robocizna	r-g	1,03	4,34660				
13 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - przykrycie obmurowania j,.w. 1,45*0,8					=	1,160000	
						1,16	
						1,16 m2	
robocizna	r-g	0,3	0,34800				
14 KNR 401/348/5 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - ścianka dociskowa na dylatacji pomiędzy segmentami 19-21 poniżej terenu 0,5*1,25*2					=	1,250000	
						1,25	
						1,25 m2	
robocizna	r-g	1,03	1,28750				
15 Zabezpieczenie przyłącza gazowego na czas prowadzenia robót (demontaż i ponowny montaż) 1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt	
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	1				
16 KNR 401/340/5 Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - w dylatacji między segmentami w poziomie piwnic 2,3*2					=	4,600000	
						4,60	
						4,60 m	
robocizna	r-g	2,86	13,15600				
17 KNR 401/212/3 Rozbórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundament betonowy przyłącza energetycznego i gazowego (0.68*2+0.95)*0.25*0.9					=	0,519750	
						0,52	
						0,52 m3	
robocizna	r-g	24,76	12,87520				
18 KNR 401/108/11 Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera poz.12 4,22*0,12 poz.14 1,25*0,12 poz.16 4,60*0,12*0,12 poz.17 0,52					=	0,506400	
					=	0,150000	
					=	0,066240	
					=	0,520000	
						1,24	
						1,24 m3	
robocizna	r-g	0,86	1,06640				
19 Skreślono							
20 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 1,24					=	1,240000	
						1,24	
						1,24 m3	
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	1,24				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3 roboty przygotowawcze zewnętrzne - demontaż obróbek dylatacji pionowej i poziomej między segmentami 19 a 21 R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
21 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - dylatacji pionowej między segmentami 19 a 21							
			15,28*0,44*2		=	13,446400	
						13,45	
						13,45	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	4,03500				
21.1 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					
22 KNR 401/211/3 Skucie odsłoniętych dylatacji z zaprawy cementowej							
			16,9*2*0,2		=	6,760000	
						6,76	
						6,76	m2
robocizna	r-g	4,8	32,44800				
23 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				
24 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				
25 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				
26 KNNR 9/601/6 Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej							
			4,0*3		=	12,000000	
						12,00	
						12,00	m
robocizna	r-g	0,144	1,72800				
27 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 25 mm kl.II	m3	0,00025	0,01105				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,03	1,32600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
28 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
29 KNR 2-02 1606-01/02 Rusztowania rurowe punktowe - dla demontażu obróbek dylatacji pionowej między segmentami 17,0*3,0*2					=	102,000000	
						102,00	
						102,00 m2	
robocizna	r-g	0,56862	57,99924				
plyty pomostowe robocze	m2	0,01328	1,15138				
bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,00002	0,00191				
deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II	m3	0,00017	0,01474				
haki do muru	kg	0,025	2,16750				
drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,018	1,56060				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rusztowanie rurowe	m-g	0,17	14,73900				
30 KNR 401/108/18 Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera poz.22 6,76*0,05					=	0,338000	
						0,34	
						0,34 m3	
robocizna	r-g	1,49	0,50660				
31 Skreślono							
32 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							
33 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				
34 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 tlen-acet.	m-g	0,06	0,49980				
35 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				
36 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				
37 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody do budynku z podestem (2,70+2,18)*2,06*0,20					=	2,010560	
						2,01	
						2,01 m3	
robocizna	r-g	24,76	49,76760				
38 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod schodami do budynku (1,9*2+2,10)*1,4*0,25-1,0*1,33*0,25					=	1,732500	
						1,73	
						1,73 m3	
robocizna	r-g	7,27	12,57710				
39 KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 8,0					=	8,000000	
						8,00	
						8,00 m	
robocizna	r-g	0,0475	0,38000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
40 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przy schodach do budynku 6,0*1,0					=	6,000000	
						6,00	
						6,00 m2	
robocizna	r-g	0,7864	4,71840				
41 KNR 404/1001/2 Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku (przyjęto 35 szt na m2) - 90% odzysk z poz.j.w. 6,0*35*90%					=	189,000000	
						189,00	
						189,00 szt.	
robocizna	r-g	0,0091	1,71990				
42 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				
43 KNR 401/212/2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - fundamenty ścian pod schodami i schodów do budynku (1,9*2+2,1*2)*0,25*0,9					=	1,800000	
						1,80	
						1,80 m3	
robocizna	r-g	16,18	29,12400				
44 KNR 4-01 0105-04 0105-07 Przewóz gruzu taczkami na odległość 30 m w gruncie kat. I-II - obm. z poz.37,38,43 2,01+1,73+1,80					=	5,540000	
						5,54	
						5,54 m3	
robocizna	r-g	1,32	7,31280				
45 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera po.44 5,54					=	5,540000	
						5,54	
						5,54 m3	
robocizna	r-g	2,13	11,80020				
46 Skreślono							
47 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 5,54					=	5,540000	
						5,54	
						5,54 m3	
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	5,54				
5 roboty przygotowawcze wewnętrzne - piwnice R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
48 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				
49 KNR 401/354/3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okienka piwniczne 8					=	8,000000	
						8,00	
						8,00 szt.	
robocizna	r-g	0,85	6,80000				
50 KNR 401/354/6 Wykucie z muru zabezpieczeń okienek piwnicznych o powierzchni do 1 m2 4					=	4,000000	
						4,00	
						4,00 szt.	
robocizna	r-g	1,05	4,20000				
51 KNR 401/354/9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni do 2 m2 8					=	8,000000	
						8,00	
						8,00 szt.	
robocizna	r-g	1,31	10,48000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
52 KNRW 401/354/3 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych 8					=	8,000000	
						8,00	
						8,00 szt.	
robocizna	r-g	0,14	1,12000				
53 KNRW 401/354/3 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych ażurowych 15					=	15,000000	
						15,00	
						15,00 szt.	
robocizna	r-g	0,14	2,10000				
54 KNR 401/354/15 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - zawiasy i skoble drzwi ażurowych 15*3					=	45,000000	
						45,00	
						45,00 szt.	
robocizna	r-g	0,19	8,55000				
55 KNR 401/355/4 Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drobnych elementów-zawiasy , skoble 45					=	45,000000	
						45,00	
						45,00 szt.	
robocizna	r-g	0,02	0,90000				
56 KNRW 401/304/4 Zamurowanie otworów okiennych na czas rektyfikacji cegłami obłożonymi po obrysie otworu folią na zaprawie cementowej (0,89*0,55*4+1,15*0,55*4)*0,38					=	1,705440	
						1,71	
						1,71 m3	
robocizna	r-g	17,2	29,41200				
Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	372	540,70200				
cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	133	193,31550				
piasek do zapraw	m3	0,35	0,50873				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,7	1,01745				
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,5	3,63375				
57 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - na schodach do piwnicy (0,18+0,28)*0,98*13					=	5,860400	
						5,86	
						5,86 m2	
robocizna	r-g	0,84	4,92240				
58 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schodów żelbetowych do piwnicy 0,98*3,38*0,20					=	0,662480	
						0,66	
						0,66 m3	
robocizna	r-g	24,76	16,34160				
59 KNR 401/348/2 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe (1,89*2+2,03*2+2,04*3+2,09*2+0,6+0,8)*2,10					=	41,034000	
						41,03	
						41,03 m2	
robocizna	r-g	0,55	22,56650				
60 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianki działowe (6,26*2+6,23+6,24*2+2,27+2,33+5,7-1,49+5,7-0,8)* 2,10-(0,81*3+0,8*2+0,78+0,81*4+0,8*3+0,78+0,76+ 0,79)*2,1					=	67,536000	
						67,54	
						67,54 m2	
robocizna	r-g	0,95	64,16300				
61 KNR 404/301/3 Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości 12 cm (6,26*5,77+5,61*6,23+5,71*6,24+2,27*5,74+2,74* 5,74+1,0*5,7+4,04*5,7+2,33*5,7+2,8*5,7)*0,12					=	23,211276	
						23,21	
						23,21 m3	
robocizna	r-g	6,45	149,70450				
62 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. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 30					=	30,000000	
						30,00	
						30,00 szt.	
robocizna	r-g	0,0583	1,67030				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
63 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					
64 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	8	8,00000				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-2.0-5.0-mm	kg	10	8,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
65 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu - obm. z poz.59,60							
41,03*0,06+67,54*0,12					=	10,566600	
						10,57	
						10,57 m3	
robocizna	r-g	5,91	62,46870				
66 KNR 401/108/11 Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera							
poz.57 5,86*0,02					=	0,117200	
poz.58 0,66					=	0,660000	
poz.59 41,03*0,06					=	2,461800	
poz.60 67,54*0,12					=	8,104800	
poz.61 23,21					=	23,210000	
						34,55	
						34,55 m3	
robocizna	r-g	0,86	29,71300				
67 Skreślono							
68 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK							
34,55					=	34,550000	
						34,55	
						34,55 m3	
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	34,55				
69 usunięto							
							m3
robocizna	r-g	2,13					
samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1,23					
6 Wykonanie otworów na siłowniki							
R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
70 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*(0,26*1+0,30*2+0,31*10+0,32*2+0,33*2+0,35*5+0,36*6+0,37*5+0,39*13)					=	40,225000	
						40,23	
						40,23 m2	
robocizna	r-g	12,7	510,92100				
tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800	szt.	0,045	1,53880				
Woda z rurociągów	m3	0,36	12,31038				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,46	49,92543				
71 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*(0,35*1+0,36*2+0,37*2+0,39*4)+0,65*(0,26*1+0,31*3+0,32*2+0,33*1+0,35*2)					=	10,284000	
						10,28	
						10,28 m2	
robocizna	r-g	12,7	130,55600				
tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800	szt.	0,045	0,39321				
Woda z rurociągów	m3	0,36	3,14568				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,46	12,75748				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
72 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)							
			$(0,6+0,65)*2*0,31*2+0,65*2*(0,31*2+0,35*2)$	=	3,266000		
					3,27		
					3,27 m2		
robocizna	r-g	12,7	41,52900				
tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800	szt.	0,045	0,12508				
Woda z rurociągów	m3	0,36	1,00062				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,46	4,05807				
73 KNR 404/306/6 Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych							
			$(0.6*0.65)*(0.26*1+0.30*2+0.31*12+0.32*2+0.33*2+0.35*6+0.36*8+0.37*7+0.39*17)$	=	7,831200		
					7,83		
					7,83 m3		
robocizna	r-g	5,89	46,11870				
74 Zabezpieczenie wykutych otworów na siłowniki drewnem twardym do czasu zabudowy siłowników R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			$0,4*0,5*0,65*57$	=	7,410000		
					7,41		
					7,41 m3		
robocizna	r-g	15,37	108,76657				
drewno twarde dębowe obrzynane wymiarowe	m3	1	6,29850				
kliny dębowe	szt	80	503,88000				
75 KNR 401/422/8 Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży - zabezpieczonych otworów na siłowniki bezpośrednio przed ich zabudową							
			57	=	57,000000		
					57,00		
					57,00 szt.		
robocizna	r-g	0,8051	45,89070				
76 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							
			$0,26*2,74+0,30*5,7+0,31*(6,23+0,31+2,27+0,33-0,8+1,65+0,12+4,0-0,85+2,8+0,12+2,69-(0,85+0,97)+0,35+3,45-0,85+0,16+2,1+3,49+0,10+2,63-0,94)+0,32*(5,7-0,89)+0,33*(5,74-0,78)+0,35*(6,23+2,33-0,94+0,32+2,8)+0,36*(12,69-0,39)+0,37*(12,69-0,39*2)+0,39*(18,48+18,48-(5,7+0,36))-0,6*(0,26*1+0,3*2+0,31*12+0,32*2+0,33*2+0,35*6+0,36*8+0,37*7+0,39*17)$	=	26,732500		
					26,73		
					26,73 m2		
robocizna	r-g	12,7	339,47100				
tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800	szt.	0,045	1,02242				
Woda z rurociągów	m3	0,36	8,17938				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,46	33,17193				
77 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							
			$((18,48+5,77+5,61+6,23+5,71+5,74+5,74+1,0+5,7+4,04+5,7+5,7+5,7)*2+6,26+2,27+2,74+6,24+2,33+2,8)-0,6*68$	=	144,080000		
					144,08		
					144,08 m		
robocizna	r-g	3,81	548,94480				
78 KNR 401/210/2 Wykucie bruzdy o przekroju do 0.040 m2 (przez całą grubość ściany) poziomej w ścianach przydylatacyjnych z betonu żwirowego w celu odkrycia zbrojenia pionowego od strony dylatacji (po włożeniu siłowników w otwory) - minus otwory na siłowniki							
			$(6.26+2.27+2.74+6.24+2.33+2.8)-0.65*10$	=	16,140000		
					16,14		
					16,14 m		
robocizna	r-g	5,32	85,86480				
79 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 25 cm							
			$((18,48+5,77+5,61+6,23+5,71+5,74+5,74+1,0+5,7+4,04+5,7+5,7+5,7)*2+6,26+2,27+2,74+6,24+2,33+2,8)/0,20*0,24$	=	221,856000		
					221,86		
					221,86 m		
robocizna	r-g	3,81	845,28660				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
80 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu - obm. z poz.73							
			7,83		=	7,830000	
						7,83	
						7,83	m3
robocizna	r-g	5,91	46,27530				
81 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu spryzmowanego do kontenera							
			7,83		=	7,830000	
						7,83	
						7,83	m3
robocizna	r-g	2,13	16,67790				
82 Skreślono							
83 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK							
			7,83		=	7,830000	
						7,83	
						7,83	m3
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	7,83				
7 montaż konstrukcji stalowej							
R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
84 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							
			(18.48+6.26+5.77+6.23+5.61+5.71+6.24+2.27+5.74+2.74+5.74+1.0+5.7+4.04+5.7+2.33+5.7+2.8+5.7)*2*18.8/1000*1.045		=	4,076938	
						4,08	
						4,08	t
robocizna	r-g	85	331,19400				
elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	75	260,10000				
Tlen techniczny sprężony	m3	5,4	18,72720				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,8	6,24240				
konstrukcja stalowa z ceownika	t	1	3,46800				
Spawarka elektr. wirująca 300A	m-g	19,1	66,23880				
85 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							
			26,0*4+30,0*8+31,0*37+32,0*7+33,0*7+35,0*15+36,0*18+37,0*17+39,0*40		=	5 308,000000	
						5 308,00	
						5 308,00	cm
robocizna	r-g	0,053	281,32400				
wiertło diamentowe	szt.	0,00125	5,63975				
Woda z rurociągów	m3	0,0022	9,92596				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,022	99,25960				
86 KNR 401/1304/5 Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w ceownikach dla skrócenia konstrukcji stalowej							
			(4+8+37+7+7+15+18+17+40)*2-(18+17)+11*2		=	293,000000	
						293,00	
						293,00	szt.
robocizna	r-g	0,07	20,51000				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,08	19,92400				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,03	7,47150				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
87 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)							
			18+17		=	35,000000	
						35,00	
						35,00	szt.
robocizna	r-g	0,14	4,90000				
kotwa chemiczna Ceresit CF 900	ml	24,3	722,92500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
88 KNR 406/113/1 Skręcanie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm							
			((4+8+37+7+7+15+18+17+40)*2+11*2)/2		=	164,000000	
						164,00	
						164,00	szt.
robocizna	r-g	0,253	41,49200				
śruby stalowe fi 25 mm z nakrętkami i podkładkami	kpl	1	139,40000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
89							
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+0.31+1.5*2+1.0*2)*18.8/1000*1.045				=	0,191549		
					0,19		
					0,19 t		
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				
90 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		
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				
91 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.		
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					
92 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.		
robocizna	r-g	0,253	1,51800				
śruby stalowe fi 25 mm z nakrętkami i podkładkami	kpl	1	5,10000				
93 KNR 401/206/1							
Wyrównanie zaprawą nierówności ponad górną blachą oporową							
57				=	57,000000		
					57,00		
					57,00 szt.		
robocizna	r-g	1,57	89,49000				
cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,003	0,14535				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,005	0,24225				
żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,008	0,38760				
drewno okrągłe na stęple budowlane	m3	0,0027	0,13082				
deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,0018	0,08721				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,96900				
Woda z rurociągów	m3	0,03	1,45350				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,96900				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,05	2,42250				
94 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				
95							
Zabudowa drewnem twardym przestrzeni pomiędzy górną blachą a nadprożem - dotyczy siłowników nr 27,36,41							
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
0,4*0,5*1,19*3				=	0,714000		
					0,71		
					0,71 m3		
robocizna	r-g	15,37	10,42163				
drewno twarde dębowe obrzynane wymiarowe	m3	1	0,60350				
kliny dębowe	szt	80	48,28000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
96 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*0,10*57					=	1,425000 1,43 1,43 m3	
robocizna	r-g	5,93	12,71985				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,015	1,23373				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
97 KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01 Wykonanie poduszek betonowych pod blachy dolne pod siłowniki gr 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - dotyczy siłowników nr 27,36,41 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 (0.5*0.5*0.20)*3					=	0,150000 0,15 0,15 m3	
robocizna	r-g	5,93	1,33425				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,015	0,12941				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
98 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				
99 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 okrągłe na stemple budowlane	m3	0,062	5,48080				
bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III'	m3	0,011	0,97240				
deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,008	0,70720				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	44,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
100 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							
101 SEGMENT nr 19 Podniesienie budynku przy użyciu siłowników hydraulicznych szt 60 - podtrzymujących budynek do momentu zamurowania szczeliny po prostowaniu - <segm. 19> - śr. wysokość podniesienia 33 cm 1					=	1,000000 1,00 1,00 kpl	
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1				
102 SEGMENT nr 19 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.19> - śr. wysokość podniesienia 33 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,4*0,5*0,33*60*2					=	7,920000 7,92 7,92 m3	
robocizna	r-g	18,5	139,92660				
drewno twarde liściaste wymiarowe'	m3	1,02	8,07840				
kliny z drewna twardego'	szt	80	633,60000				
blachy stalowe wymiarowe 20*20 *2 cm	t	0,14273	1,13040				
blachy stalowe wymiarowe 20*20*1 cm	t	0,07136	0,56520				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0141	0,11167				
103 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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
104							
SEGMENT nr 19							
Podbudowa w trakcie rektyfikacji siłowników prefabrykowanymi elementami stalowymi wysokości 10 cm							
- segm.19 - średnia wysokość podniesienia 33 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, 2 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*2*78,5/1000		=		0,376800	
						5,85	
						5,85 t	
robocizna	r-g	100,26	560,12756				
prefabrykowana podpora stalowa wys.10 cm	szt	30,78502	180,09236				
blachy stalowe wymiarowe 36x36x1'	t	0,1044	0,61073				
blacha stalowa wymiarowa 20x20x1 cm	t	0,06444	0,37699				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
9 demontaż konstrukcji stalowej							
R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
105 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				
106 KNR 2-05 0208-04 z.o.7.							
Demontaż górnych blach stalowych odzysk 80% z poz.94							
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				
107 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.98							
		15,0*157/1000		=		2,355000	
						2,36	
						2,36 t	
robocizna	r-g	0,53	1,25080				
108 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				
109 KNR 2101/401/16							
Prostownie blach uzyskanych z odzysku (odzysk 80%) - współczynnik do RMS - 0,25 - obm.z poz.106,107							
		(2,36+2,36)*80%		=		3,776000	
(import)Razem =3.768000				=		0,000000	
						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				
110 KNR 2101/404/6							
Ręczne czyszczenie górnych i dolnych blach stalowych z odzysku (80%)z zaprawy cementowej i spawów za pomocą szczotki stalowej i szlifierki							
kątowej.							
		((0,5*0,5*60)*2+(0,5*0,5*60)*2)*0,8		=		48,000000	
						48,00	
						48,00 m2	
robocizna	r-g	0,7869	37,77120				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
111 KNR 401/1305/9 Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm - w ścianie dylatacyjnej montowanych na kotwie chemicznej - obm. z poz.87 35					=	35,000000	
						35,00	
						35,00 szt.	
robocizna	r-g	0,04	1,40000				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,05	1,48750				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,02	0,59500				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
112 KNR 406/115/1 Rozkręcenie śrub i prętów podtrzymujących konstrukcję stalową odzysk 30% z poz.88 minus poz.111 164-35					=	129,000000	
						129,00	
						129,00 szt.	
robocizna	r-g	0,117	15,09300				
113 KNR 2-05 0208-05 z.o.7. Demontaż konstrukcji stalowej - odzysk 70%- z poz.84 R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400 4,08					=	4,080000	
						4,08	
						4,08 t	
robocizna	r-g	71,04	110,72010				
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	6,24240				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	2,08080				
Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	19,1	26,49552				
114 KNR 406/115/1 Rozkręcenie śrub i prętów podtrzymujących dodatkowe wzmocnienie konstrukcji stalowej odzysk 50% z poz.92 6					=	6,000000	
						6,00	
						6,00 szt.	
robocizna	r-g	0,117	0,70200				
115 KNR 2-05 0208-05 z.o.7. Demontaż konstrukcji stalowej - zastrzałów - z poz.89 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				
116 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm (4+8+37+7+7+15+18+17+40)*2-(18+17)+6*2					=	283,000000	
						283,00	
						283,00 szt.	
					krotność = 0,10		
robocizna	r-g	1,82	51,50600				
cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,006	0,14433				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,009	0,21650				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016	0,38488				
drewno okrągłe na stęple budowlane	m3	0,0027	0,06495				
deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,0018	0,04330				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,48110				
Woda z rurociągów	m3	0,05	1,20275				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,72165				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,11	2,64605				
117 KNR 404/1107/1 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km							
poz.104		5,85*(1-0,9)			=	0,585000	
poz.106		2,36*(1-0,8)			=	0,472000	
poz.107		2,36*(1-0,8)			=	0,472000	
poz.112		129*0,6*2,47/1000*(1-0,3)			=	0,133825	
poz.113		4,08*(1-0,7)			=	1,224000	
poz.114		6*0,6*2,47/1000*(1-0,5)			=	0,004446	
poz.115		0,19			=	0,190000	
						3,08	
						3,08 t	
robocizna	r-g	1,71	5,26680				
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,6	1,57080				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
118 KNR 404/1107/4 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 3,08				=	3,080000	3,08	3,08 t
				krotność = 9			
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,026	0,61261				
10 roboty budowlane po rektyfikacji - betonowanie szczeliny R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
119 KNR 401/212/1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - poduszki betonowe pod siłowniki - obm. z poz.96,97 1,43+0,15				=	1,580000	1,58	1,58 m3
robocizna	r-g	13,81	21,81980				
120 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 33 cm ((18.48+12.69+6.26+5.77+6.23+5.61+5.71+6.24+ 2.27+5.74+2.74+5.74+1.0+5.7+4.04+5.7+2.33+5.7+ 2.8+5.7)*2)/0.20*(2*0.12+0.33)*0.888				=	589,423320	589,42	589,42 kg
robocizna	r-g	0,06	35,36520				
Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1,006	504,01304				
drut stalowy okrągły miękki	kg	0,02	10,02014				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
121 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 ((18.48+12.69+6.26+5.77+6.23+5.61+5.71+6.24+ 2.27+5.74+2.74+5.74+1.0+5.7+4.04+5.7+2.33+5.7+ 2.8+5.7)*2)/0.20*(2*0.12)				=	279,480000	279,48	279,48 m spoiny
robocizna	r-g	1,4	391,27200				
elektrody do spawania stali niskowęglowych śr. 5 mm, rutyłowe R	szt.	23,2	5 511,3456				
spawarka elektryczna prostownikowa 600 A	m-g	1,54	365,83932				
122 KNR 401/202/1 Przygotowanie i montaż poziome zbrojenie ścian z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm ((18.48+12.69+6.26+5.77+6.23+5.61+5.71+6.24+ 2.27+5.74+2.74+5.74+1.0+5.7+4.04+5.7+2.33+5.7+ 2.8+5.7)*2)*3*0.222				=	155,111400	155,11	155,11 kg
robocizna	r-g	0,1	15,51100				
pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	1,002	132,10719				
drut stalowy okrągły miękki	kg	0,025	3,29609				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
123 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.79 221,86				=	221,860000	221,86	221,86 m
robocizna	r-g	0,17	37,71620				
cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,004	0,75432				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,007	1,32007				
żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,012	2,26297				
Woda z rurociągów	m3	0,004	0,75432				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	3,77162				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,09	16,97229				
124 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. ((18.48+12.69+6.26+5.77+6.23+5.61+5.71+6.24+ 2.27+5.74+2.74+5.74+1.0+5.7+4.04+5.7+2.33+5.7+ 2.8+5.7)*2)*0.55				=	128,095000	128,10	128,10 m2
robocizna	r-g	1,18	151,15800				
drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0012	0,13066				
deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,006	0,65331				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,06	6,53310				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
125 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 $(1,11*2+0,31)*0,60$					=	1,518000	
						1,52	
						1,52 m2	
robocizna	r-g	1,18	1,79360				
drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,001	0,00129				
deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,005	0,00646				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	0,06460				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
126 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 plastifikatorem - przy średniej wysokości podniesienia 32 cm - przyjęto zwiększenie objętości betonu w M o 15% R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $(0,26*2,74+0,30*5,7+0,31*(6,23+0,31+2,27+0,33-0,8+1,65+0,12+4,0-0,85+2,8+0,12+2,69-(0,85+0,97)+0,35+3,45-0,85+0,16+2,1+3,49+0,10+2,63-0,94)+0,32*(5,7-0,89)+0,33*(5,74-0,78)+0,35*(6,23+2,33-0,94+0,32+2,8)+0,36*(12,69-0,39)+0,37*(12,69-0,39*2)+0,39*(18,48+18,48-(5,7+0,36)+1,11*0,31))*0,33$					=	12,841851	
						12,84	
						12,84 m3	
robocizna	r-g	6,59	126,92340				
beton zwykły z kruszywa naturalnego z plastifikatorem	m3	1,16725	12,73937				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,07	22,59198				
127 KNR 401/201/7 Obustronne deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian wewnętrznych i zewnętrznych piwnic - otwory po siłownikach $0,6*0,65*57*2$					=	44,460000	
						44,46	
						44,46 m2	
robocizna	r-g	1,18	52,46280				
drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,001	0,03779				
deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,005	0,18896				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	1,88955				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
128 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 plastifikatorem - otwory po siłownikach - przyjęto zwiększenie objętości betonu w M o 15% R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $(0,6*0,65)*(0,26*1+0,30*2+0,31*12+0,32*2+0,33*2+0,35*6+0,36*8+0,37*7+0,39*17)$					=	7,831200	
						7,83	
						7,83 m3	
robocizna	r-g	6,59	77,39955				
beton zwykły z kruszywa naturalnego z plastifikatorem	m3	1,16725	7,76863				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,07	13,77689				
129 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera poz.119 1,58					=	1,580000	
						1,58	
						1,58 m3	
robocizna	r-g	2,13	3,36540				
130 Skreślono							
131 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 1,58					=	1,580000	
						1,58	
						1,58 m3	
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	1,58				
11 roboty budowlane po rektyfikacji - odtworzeniowe w piwnicy R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
132 KNR 401/349/4 Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej - zamurowanych otworów okiennych - obm. z poz.56 1,71					=	1,710000	
						1,71	
						1,71 m3	
robocizna	r-g	8,08	13,81680				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
133 KNR 401/201/3 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych pod schody w piwnicy (0,98+0,28)*2*0,4							
					=	1,008000	
						1,01	
						1,01 m2	
robocizna	r-g	1,8	1,81800				
deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,007	0,00601				
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,004	0,00343				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	0,04293				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
134 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							
			0,98*0,28*0,4		=	0,109760	
						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					
135 KNR 401/201/8 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych do piwnicy 0,98*3,38							
					=	3,312400	
						3,31	
						3,31 m2	
robocizna	r-g	3,07	10,16170				
drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,002	0,00563				
deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,024	0,06752				
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,006	0,01688				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,05627				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
136 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm (3,8*16+1,01*20)*1,21*1,5							
					=	147,015000	
						147,02	
						147,02 kg	
robocizna	r-g	0,06	8,82120				
Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1,006	125,71680				
drut stalowy okrągły miękki	kg	0,02	2,49934				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
137 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							
			0,98*3,38*0,20		=	0,662480	
						0,66	
						0,66 m3	
robocizna	r-g	7,3	6,50430				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,02	0,57222				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,08	1,16688				
138 KNR 202/1108/2 Okładziny schodów masa lastryko - stopnie szlifowane z profilem prostym (0,18+0,28)*0,98*13							
					=	5,860400	
						5,86	
						5,86 m2	
robocizna	r-g	4,8304	28,30614				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0167	0,08318				
kruszywo mineralne łamane grys do lastryka marmurowe	t	0,0448	0,22315				
farba sucha naturalna ziemna	kg	0,73	3,63613				
kamień szlifierski	kg	0,15	0,74715				
pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,08	0,39848				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0319	0,15889				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0556	0,27694				
139 KNR 202/1109/4 Okładziny schodów - cokoliki wzdłuż biegów cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm 3,4*2							
					=	6,800000	
						6,80	
						6,80 m	
robocizna	r-g	0,6379	4,33772				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,004	0,02312				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0002	0,00116				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0057	0,03295				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00116				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
140 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (na ścianach średniej wysokości 33 cm) - na ścianach wewnętrznych przed warstwami konstrukcyjnymi posadzki i podkładu z materiałów sypkich $(6,26+5,77+6,23+5,61+5,71+6,24+2,27+5,74+2,74+5,74+1,0+5,7+4,04+5,7+2,33+5,7+2,8+5,7)*2*0,33 = \underline{\underline{56,284800}}$ $\frac{56,28}{56,28} \text{ m2}$							
robocizna	r-g	0,0966	5,43665				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	16,74330				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,02392				
141 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - obm. jw. $\frac{56,29}{56,29} \text{ m2}$							
robocizna	r-g	0,082	4,61578				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	14,35395				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,01914				
142 KNR 202/1101/6 Podkłady z ubitych materiałów sypkich grub.33 cm $((6,26*5,77+5,61*6,23+5,71*6,24+2,27*5,74+2,74*5,74+1,0*5,7+4,04*5,7+2,33*5,7+2,8*5,7)+(0,85*0,31*3+0,97*0,31+0,78*0,33+0,8*0,31+0,94*0,31+0,94*0,35+0,89*0,32))*0,33 = \underline{\underline{64,656603}}$ $\frac{64,66}{64,66} \text{ m3}$							
robocizna	r-g	5	323,30000				
Pospółka do betonów, uziarnienie 0-40mm	m3	1,06	58,25866				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,13	62,10593				
143 KNR 202/1101/1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 5 cm $((6,26*5,77+5,61*6,23+5,71*6,24+2,27*5,74+2,74*5,74+1,0*5,7+4,04*5,7+2,33*5,7+2,8*5,7)+(0,85*0,31*3+0,97*0,31+0,78*0,33+0,8*0,31+0,94*0,31+0,94*0,35+0,89*0,32))*0,05 = \underline{\underline{9,796455}}$ $\frac{9,80}{9,80} \text{ m3}$							
robocizna	r-g	5,26	51,54800				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,03	8,57990				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
144 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PCV wodoodpornej - poziome podposadzkowe $((6,26*5,77+5,61*6,23+5,71*6,24+2,27*5,74+2,74*5,74+1,0*5,7+4,04*5,7+2,33*5,7+2,8*5,7)+(0,85*0,31*3+0,97*0,31+0,78*0,33+0,8*0,31+0,94*0,31+0,94*0,35+0,89*0,32)) = \underline{\underline{195,929100}}$ $\frac{195,93}{195,93} \text{ m2}$							
robocizna	r-g	0,36	70,53480				
pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	3,5	582,89175				
folia PCV wodoodporna	m2	1,2	199,84860				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	1,13	188,19077				
Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	0,18	29,97729				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0112	1,86525				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	1,13248				
145 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - obm.jw. $\frac{195,93}{195,93} \text{ m2}$							
robocizna	r-g	1,1062	216,73777				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0272	4,52990				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0011	0,18319				
masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,085	14,15594				
drewno opałowe	kg	0,15	24,98108				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0395	6,57835				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0014	0,23316				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
146 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm							
195,93				=	195,930000		
					195,93		
					195,93 m2		
				krotność = 2,50			
robocizna	r-g	0,0602	29,48747				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,0105	4,37169				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0149	6,20363				
147 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
195,93				=	195,930000		
					195,93		
					195,93 m2		
robocizna	r-g	0,074	14,49882				
siatka stalowa	m2	1,2	199,84860				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0011	0,18319				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,28312				
148 KNR 202/120/1 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. - obm. z poz.59							
41,03				=	41,030000		
					41,03		
					41,03 m2		
robocizna	r-g	1,01	41,44030				
Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	28,6	997,43930				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,011	0,38363				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1	3,48755				
149 KNR 202/120/2 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - obm. z poz.60							
67,54				=	67,540000		
					67,54		
					67,54 m2		
robocizna	r-g	1,41	95,23140				
Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	48,1	2 761,3729				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,03	1,72227				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,16	9,18544				
150 KNR 202/126/2 Otwory na drzwi w ścianach murowanych							
17				=	17,000000		
					17,00		
					17,00 szt		
robocizna	r-g	2,14	36,38000				
151 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 ściance przy schodach do piwnicy (6.23*2.1)*2+3.4*(2.47+0.20)/2*2+1.49*2.10							
				=	38,373000		
					38,37		
					38,37 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	5,75550				
Robotnicy grupa II	r-g	0,07	2,68590				
Tynkarze grupa II	r-g	0,43	16,49910				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0046	0,15003				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm	szt	0,02	0,65229				
piasek do zapraw	m3	0,0184	0,60011				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	4,3	140,24235				
Woda z rurociągów	m3	0,0045	0,14677				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,97844				
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,97844				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
152 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							
(2.74+5.74+2.8+2.69+6.23+2.8+5.7)*2*1.0				=	57,400000		
					57,40		
					57,40 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,37	21,23800				
Robotnicy grupa II	r-g	0,08	4,59200				
Tynkarze grupa II	r-g	0,63	36,16200				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,25371				
piasek do zapraw	m3	0,0227	1,10753				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	5,6	273,22400				
Woda z rurociągów	m3	0,0053	0,25859				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	1,95160				
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,04	1,95160				
153 KNR 401/713/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach - ponad pasem nowego tynku (dot. ścian betonowych) w pomieszczeniach gospodarczych (otynkowanych)							
(2,74+5,74+2,8+2,69+6,23+2,8+5,7)*2*(2,1-1,0)*20%				=	12,628000		
					12,63		
					12,63 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,01040				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,50520				
Tynkarze grupa II	r-g	0,25	3,15750				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	15,02970				
piasek do zapraw	m3	0,005	0,05368				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,1	11,80905				
Woda z rurociągów	m3	0,0064	0,06871				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,01	0,10736				
154 KNR 401/322/1 Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł z poz.54							
45				=	45,000000		
					45,00		
					45,00 szt.		
robocizna	r-g	0,75	33,75000				
cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	0,86	32,89500				
piasek do zapraw	m3	0,002	0,07650				
Woda z rurociągów	m3	0,001	0,03825				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
155 KNR 202/1016/2 Ościeżnice drzwiowe stalowe - obm.z poz.51							
8				=	8,000000		
					8,00		
					8,00 szt.		
robocizna	r-g	1,25	10,00000				
Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania czerwona tlenkowa	dm3	0,046	0,31280				
farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,052	0,35360				
Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.	dm3	0,023	0,15640				
papier ścierny	m2	0,03	0,20400				
ościeżnice drzwiowe stalowe (-Mp)	szt.	1	6,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,20400				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,13600				
156 KNR 401/903/1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych z do poz.51							
8				=	8,000000		
					8,00		
					8,00 szt.		
robocizna	r-g	0,79	6,32000				
157 KSNR 2 1003-06 Montaż drzwi piwnicznych ażurowych - drzwi odzysk							
(0,78*3+0,8*5+0,81*7)*2,0				=	24,020000		
					24,02		
					24,02 m2		
robocizna	r-g	0,96	23,05920				
Materiały inne (Robocizna)	%	5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,40834				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
158 KNR 19/1023/2 Montaż okien drewnianych piwnicznych o pow. do 0.6 m2 0,89*0,55*4					=	1,958000	
						1,96	
						1,96 m2	
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 szpachlowy	kg	4,47	7,44702				
mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	8,04	13,39464				
okna drewniane piwniczne (-Mp)	m2	1	1,66600				
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				
159 KNR 19/1023/3 Montaż okien drewnianych piwnicznych o pow. do 1.0 m2 1,15*0,55*4					=	2,530000	
						2,53	
						2,53 m2	
robocizna	r-g	5,52	13,96560				
kotwy stalowe	szt.	8,6	18,49430				
pianka poliuretanowa	dm3	0,41	0,88171				
silikon	dm3	0,09	0,19355				
gips szpachlowy	kg	3,68	7,91384				
mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	6,63	14,25782				
okna drewniane piwniczne (-Mp)	m2	1	2,15050				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,05	0,10753				
Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,15054				
160 KNR 4-01 0320-08 z.sz. 2.5. 9907-01 Obsadzenie zabezpieczeń okienek piwnicznych w ścianach z betonu - materiały z rozbiórki - z poz.6 R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 4*4					=	16,000000	
						16,00	
						16,00 gniazd.	
robocizna	r-g	0,9	15,84000				
cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,29	17,54400				
piasek do zapraw	m3	0,003	0,04080				
Woda z rurociągów	m3	0,002	0,02720				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,40800				
161 KNR 401/322/2 Obsadzenie wyciorów kominowych 32					=	32,000000	
						32,00	
						32,00 szt.	
robocizna	r-g	0,68	21,76000				
Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	2	54,40000				
Cement portl.zwyczajy b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,00207	0,05630				
Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m3	0,005	0,13600				
wyciory kominowe	szt	1	27,20000				
Woda z rurociągów	m3	0,002	0,05440				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
162 KNR 401/310/5 Sprawdzenie przewodów kominowych 32*19,0					=	608,000000	
						608,00	
						608,00 m	
robocizna	r-g	0,03	18,24000				
163 Przegląd i odbiór przewodów kominowych przez kominiarza - dwukrotnie (przed i po rektyfikacji) 15					=	15,000000	
						15,00	
						15,00 lok	
					krotność = 2,00		
Razem pozycja (z narzutami)	lok	1	30				
164 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu z poz.132 1,71					=	1,710000	
						1,71	
						1,71 m3	
robocizna	r-g	5,91	10,10610				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
165 KNR 401/108/17 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera 1,71					=	1,710000	
						1,71	
						1,71	m3
robocizna	r-g	1,12	1,91520				
166 Skreślono							
167 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 1,71					=	1,710000	
						1,71	
						1,71	m3
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	1,71				
12 roboty malarskie w piwnicy R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
168 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią z poz.145 195,93					=	195,930000	
						195,93	
						195,93	m2
robocizna	r-g	0,057	11,16801				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20-mm	m2	0,357	59,45496				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
169 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2 - analogia - minus obm. z poz.152,153 (6.26+5.77+6.23+5.61+5.71+6.24+2.27+5.74+2.74+5.74+1.0+5.7+4.04+5.7+2.33+5.7+2.8+5.7)*2*2.10-(57.4+63.14)					=	237,636000	
						237,64	
						237,64	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,092	21,86288				
Mydło techniczne	kg	0,022	4,44387				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,88	177,75472				
piasek do zapraw	m3	0,001	0,20199				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
170 KNRBC 2/216/1 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20 cm 15					=	15,000000	
						15,00	
						15,00	otw.
robocizna	r-g	0,64	9,60000				
ASOCRET RN - preparat do zasklepienia otworów po iniekcji	kg	0,05	0,63750				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	0,57	7,26750				
Sprężarka powietrzna elektryczna malarska 0.2-0.4-m3/min	m-g	0,02	0,25500				
171 KNRBC 2/216/4 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą ASODUR IH - powierzchniowe uszczelnienie rysy 0,6*2+1,3*2+1,1*2+0,9*2+1,25					=	9,050000	
						9,05	
						9,05	m
robocizna	r-g	0,16	1,44800				
ASODUR EK - preparat do uszczelnienia rysy	kg	0,3	2,30775				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Sprężarka powietrzna elektryczna malarska 0.2-0.4-m3/min	m-g	0,02	0,15385				
172 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000 zejście do piwnicy 0,5*2,98*2,21*2+(1,45+1,97)*2,25					=	14,280800	
						14,28	
						14,28	m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	1,95422				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	3,47147				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
173 KNR 401/1207/2 (2) Malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20-cm, 2-krotne, farba ftalowa R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000 zejście do piwnicy 3,67*2 = 7,340000 7,34 7,34 m							
Malarze grupa II	r-g	0,129	1,08889				
Robotnicy grupa I	r-g	0,039	0,32920				
Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,021	0,13102				
grunt pokostowy	dm3	0,046	0,28699				
papier ścierny w arkuszach	ark.	0,027	0,16845				
farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,24956				
farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,027	0,16845				
benzyna do lakierów	dm3	0,015	0,09359				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
174 KNR 401/1201/1 Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, ściany plus poz.151 minus poz.172 plus poz.151 minus poz.172 (6,26+5,77+6,23+5,61+5,71+6,24+2,27+5,74+2,74+ 5,74+1,0+5,7+4,04+5,7+2,33+5,7+2,8+5,7)*2*2,10+ 38,37-5,10 = 391,446000 obm. z poz.148,149 minus poz.151 (41,03+67,54)*2-38,37 = 178,770000 570,22 570,22 m2							
Malarze grupa II	r-g	0,06	34,21320				
Robotnicy grupa I	r-g	0,062	35,35364				
Farba sucha nastawiana (dobarwiana) wapienna	kg	0,04	19,38748				
Gips budowlany zwykły	kg	0,004	1,93875				
Mydło techniczne	kg	0,006	2,90812				
Ciasto wapienne	m3	0,0003	0,14541				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
175 KNR 401/1212/56 Miniowanie . elementów o powierzchni do 0.1 m2 wsporników lub haków zawiasowych z poz.154 45 = 45,000000 45,00 45,00 szt.							
robocizna	r-g	0,18	8,10000				
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,006	0,22950				
benzyna do lakierów	dm3	0,001	0,03825				
papier ścierny w arkuszach	ark.	0,2	7,65000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
176 KNR 401/1212/54 Jednokrotne malowanie farbą olejną elementów o powierzchni do 0.1 m2 wsporników lub haków zawiasowych j.w. 45 = 45,000000 45,00 45,00 szt.							
robocizna	r-g	0,19	8,55000				
farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,008	0,30600				
benzyna do lakierów	dm3	0,002	0,07650				
papier ścierny w arkuszach	ark.	0,2	7,65000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
177 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 lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami (0,78+0,8+0,79*2+0,97+0,99+0,94+0,89)*2,0 = 13,900000 13,90 13,90 m2							
robocizna	r-g	1,55	21,54500				
szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	0,1875	2,21531				
papier ścierny w arkuszach	ark.	1,225	14,47338				
farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,2025	2,39254				
farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,2175	2,56976				
benzyna do lakierów	dm3	0,095	1,12243				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
178 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2 - analogia (6.26*5.77+5.61*6.23+5.71*6.24+2.27*5.74+2.74* 5.74+1.0*5.7+4.04*5.7+2.33*5.7+2.8*5.7) = 193,427300 193,43 193,43 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,092	17,79556				
Mydło techniczne	kg	0,022	3,61714				
Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	0,88	144,68564				
piasek do zapraw	m3	0,001	0,16442				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
179 KNR 401/713/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach - z naprawą drobnych rys i uszkodzeń - dotyczy pomieszczeń gospodarczych w piwnicy (2,74*5,74+2,8*6,23+2,69*6,23+2,8*5,7)*10% = 6,589030 6,59 6,59 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	1,44980				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,26360				
Tynkarze grupa II	r-g	0,29	1,91110				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	7,84210				
piasek do zapraw	m3	0,005	0,02801				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,1	6,16165				
Woda z rurociągów	m3	0,0064	0,03585				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,01	0,05602				
180 ORGB 202/1134/1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity j.w. 6,59 = 6,590000 6,59 6,59 m2							
robocizna	r-g	0,06	0,39540				
preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	0,21	1,17632				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0002	0,00112				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00168				
181 KNR 202/1501/6 Malowanie 2-krotne tynków wewnętrznych, farba wapienna, sufity obmiar j.w, 6,59 = 6,590000 6,59 6,59 m2							
Malarze grupa II	r-g	0,055	0,36245				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0605	0,39870				
Gips budowlany zwykły	kg	0,002	0,01120				
Mydło techniczne	kg	0,006	0,03361				
Ciasto wapienne	m3	0,0004	0,00224				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00336				
182 KNR 401/1201/2 Malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych, dwukrotnie, sufity obmiar z poz.178 minus poz.181 193,43-6,59 = 186,840000 186,84 186,84 m2							
Malarze grupa II	r-g	0,06	11,21040				
Robotnicy grupa I	r-g	0,062	11,58408				
Gips budowlany zwykły	kg	0,002	0,31763				
Mydło techniczne	kg	0,006	0,95288				
Ciasto wapienne	m3	0,0004	0,06353				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
183 KNR 401/1212/28 Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 28,0 = 28,000000 28,00 28,00 m							
robocizna	r-g	0,22	6,16000				
farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,30940				
farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,014	0,33320				
benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,14280				
papier ścierny w arkuszach	ark.	0,2	4,76000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
184 KNR 401/1215/2 Mycie po robotach malarskich drzwi (0,78+0,8+0,79*2+0,97+0,99+0,94+0,89)*2,0*2,5 = 34,750000 34,75 34,75 m2							
robocizna	r-g	0,164	5,69900				
Materiały inne (Robocizna)	%	25					
185 KNR 401/1215/5 Mycie po robotach malarskich okien - obm. z poz.158,159 (1,96+2,53)*2,5 = 11,225000 11,23 11,23 m2							
robocizna	r-g	0,215	2,41445				
Materiały inne (Robocizna)	%	25					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
186 KNR 401/1215/8 Mycie po robotach malarskich posadzek betonowych - z poz.145						195,93 m2	
				krotność = 2			
robocizna	r-g	0,049	19,20114				
Materiały inne (Robocizna)	%	25					
187 KNR 401/1215/9 Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych z podestami						13,00 szt.	
				krotność = 2			
robocizna	r-g	0,033	0,85800				
Materiały inne (Robocizna)	%	25					
13 roboty zewnętrzne po rektyfikacji - izolacje, zasypka wykopów							
R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
188 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni ścian zewnętrznych łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych - ściany piwnic poniżej terenu							
			(18.48*1.23)*2	=		45,460800	
						45,46	
						45,46 m2	
robocizna	r-g	0,12	5,45520				
189 KNR 401/725/6 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z betonów żwirowych (do 5 m2 w 1 miejscu) - obm. j.w.							
			45,46	=		45,460000	
						45,46	
						45,46 m2	
robocizna	r-g	1,19	54,09740				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,20093				
Ciasto wapienne	m3	0,0033	0,12752				
piasek do zapraw	m3	0,0213	0,82305				
Woda z rurociągów	m3	0,0051	0,19707				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	1,15923				
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	1,15923				
190 KNR 401/306/2 Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian- замуrowanie szczeliny dylatacyjnej ścianką dociskową gr 1/2 cegły - pomiędzy segm. 17 a 19							
			1,25*0,5*2	=		1,250000	
						1,25	
						1,25 m2	
robocizna	r-g	2,48	3,10000				
Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	60	63,75000				
cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	7,98	8,47875				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	4,45	4,72813				
piasek do zapraw	m3	0,041	0,04356				
Woda z rurociągów	m3	0,019	0,02019				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,06375				
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,32	0,34000				
191 KNR 401/725/2 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2·m2 (w 1 miejscu) ścianka j.w.							
			(0,12*2+0,5)*1,2*2	=		1,776000	
						1,78	
						1,78 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,16020				
Robotnicy grupa II	r-g	0,07	0,12460				
Tynkarze grupa II	r-g	0,88	1,56640				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0038	0,00575				
piasek do zapraw	m3	0,0183	0,02769				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	4,6	6,95980				
Woda z rurociągów	m3	0,0042	0,00635				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,04539				
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,04539				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
192 KNR 202/604/8 Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa - ściany piwnic poniżej terenu - obm. z poz.189 45,46					=	45,460000	
						45,46	
						45,46 m2	
robocizna	r-g	0,4555	20,70703				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,35	13,52435				
Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	1,65	63,75765				
papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	44,43715				
drewno opałowe	kg	2,6	100,46660				
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0003	0,01159				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0081	0,31299				
193 KNR 202/604/9 Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga warstwa 45,46					=	45,460000	
						45,46	
						45,46 m2	
robocizna	r-g	0,318	14,45628				
Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	1,4	54,09740				
papa smołowa izolacyjna	m2	1,15	44,43715				
drewno opałowe	kg	2,1	81,14610				
Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,0003	0,01159				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0065	0,25117				
194 KNR 401/201/7 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian - ściany fundamentowe pod obudowę przyłącza gazowego (0,68*2+1,26)*1,0*2					=	5,240000	
						5,24	
						5,24 m2	
robocizna	r-g	1,18	6,18320				
drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,001	0,00445				
deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,005	0,02227				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	0,22270				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
195 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 (0.68*2+0.95)*0.25*1.0					=	0,577500	
						0,58	
						0,58 m3	
robocizna	r-g	6,1	4,77630				
Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	1,015	0,50040				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,07	1,02051				
196 KNR 4-01 0105-04 0105-07 Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II - obm. z poz.9 6,15					=	6,150000	
						6,15	
						6,15 m3	
robocizna	r-g	1,14	7,01100				
197 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.7 56,83					=	56,830000	
						56,83	
						56,83 m3	
robocizna	r-g	1,41	80,13030				
198 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 56,83					=	56,830000	
						56,83	
						56,83 m3	
robocizna	r-g	0,1337	7,59817				
ubijk spalinyowy 200 kg	m-g	0,0704	3,40071				
199 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 przyłącza gazowego - obm. z poz.12 R= 1,300 M= 1,000 S= 1,000 4,38					=	4,380000	
						4,38	
						4,38 m2	
robocizna	r-g	1,41	8,02854				
Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	48,1	179,07630				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,03	0,11169				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,16	0,59568				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
200 KNR 401/726/3							
Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły (do 5 m2 w 1 miejscu) - obm. j.w.							
4,38				=	4,380000		
					4,38		
					4,38 m2		
robocizna	r-g	1,22	5,34360				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,01564				
Ciasto wapienne	m3	0,0044	0,01638				
piasek do zapraw	m3	0,0229	0,08526				
Woda z rurociągów	m3	0,0053	0,01973				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,11169				
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,14892				
201 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							
1				=	1,000000		
					1,00		
					1,00 szt.		
robocizna	r-g	1,78	1,95800				
cement portlandzki 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				
202 KNRW 202/514/2							
Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - przykrycie obudowy przyłącza gazowego - obm. z poz.13							
1,16				=	1,160000		
					1,16		
					1,16 m2		
robocizna	r-g	1,57	1,82120				
blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	5,03	4,95958				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,02859				
kołki rozporowe plastikowe	szt.	6,7	6,60620				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,00680				
203 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 33 cm							
18,48*0,33*2				=	12,196800		
					12,20		
					12,20 m2		
robocizna	r-g	1,64	20,00800				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0082	0,08503				
Ciasto wapienne	m3	0,0016	0,01659				
piasek do zapraw	m3	0,0307	0,31836				
Woda z rurociągów	m3	0,0086	0,08918				
środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0224	0,23229				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	0,31110				
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,41480				
204 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) - w miejscach spękanego i głuchego tynku cokołu							
1,10*0,9+0,9*0,8+1,1*0,6+2,1*0,4+3,1*0,25				=	3,985000		
					3,99		
					3,99 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,43890				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,35910				
Tynkarze grupa III	r-g	1,54	6,14460				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0051	0,01730				
piasek do zapraw	m3	0,0241	0,08174				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	5,8	19,67070				
Woda z rurociągów	m3	0,0057	0,01933				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,13566				
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,04	0,13566				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
205 KNR 401/722/3 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach -- wysokości cokołu + średnia wysokość podniesienia budynku - ujednolicenie struktury tynku na elewacji							
			18.48*(1.6+0.33)*2		=	71,332800	
						71,33	
						71,33	m2
robocizna	r-g	0,54	38,51820				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0021	0,12732				
Ciasto wapienne	m3	0,0004	0,02425				
piasek do zapraw	m3	0,0078	0,47292				
Woda z rurociągów	m3	0,0042	0,25465				
środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,0073	0,44260				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,01	0,60631				
206 ORGB 202/1134/2 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany j.w.							
			71,33		=	71,330000	
						71,33	
						71,33	m2
robocizna	r-g	0,08	5,70640				
preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	0,22	13,33871				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0002	0,01213				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,01819				
207 KNR 202/1505/11 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu - cokołu - obm. j.w.							
			71,33		=	71,330000	
						71,33	
						71,33	m2
robocizna	r-g	0,176	12,55408				
farba emulsyjna zewnętrzna kolor.	dm3	0,347	21,03878				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,02425				
14 roboty zewnętrzne po rektyfikacji - dach, dylatacja pomiędzy bud.17 a 19 R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
208 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki - ocieplenie w szczelinie - dylatacja pionowa na głębokość 1.0 m							
			16,70*1,0*2		=	33,400000	
						33,40	
						33,40	m2
robocizna	r-g	0,5052	16,87368				
płyty styropianowe 15 cm	m2	1,05	29,80950				
zaprawa cementowa M 50	m3	0,012	0,34068				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,022	0,62458				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,13343				
209 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm							
			16,70*0,6*2		=	20,040000	
						20,04	
						20,04	m2
robocizna	r-g	1,35	27,05400				
blacha powlekana płaska	m2	1,23	20,95182				
wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17,2	292,98480				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,001	0,01703				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,13627				
210 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne z płyt styropianowych grub. 15 cm - ocieplenie w szczelinie - dylatacja w poziomie dachu							
			12,88*0,5		=	6,440000	
						6,44	
						6,44	m2
robocizna	r-g	0,5052	3,25349				
płyty styropianowe 25 cm	m2	1,05	5,74770				
zaprawa cementowa M 50	m3	0,012	0,06569				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,022	0,12043				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,02573				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
211 ORGB 202/541/2 (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - dylatacji poziomej na dachu 12,88*2,40							
					=	30,912000	
						30,91	
						30,91 m2	
robocizna	r-g	1,35	41,72850				
blacha powlekana płaska	m2	1,23	32,31641				
wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17,2	451,90420				
Zaprawa cementowa M-12	m3	0,001	0,02627				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,21019				
212 KNR-W 4-01 0519-03 z.sz.2.3. 9909-02/3 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia grubości 5,7 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2 (przy dylatacjach między segmentam) - pasem szerokości 1,0 m R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000 12,20*1,0*2							
					=	24,400000	
						24,40	
						24,40 m2	
robocizna	r-g	0,39	11,89500				
papa podkładowa zgrzewalna	m2	1	20,74000				
papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm zgrzewalna	m2	1,15	23,85100				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,2	24,88800				
lepik asfaltowy	kg	0,2	4,14800				
gaz propanowo-butanowy	kg	0,36	7,46640				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,03	0,62220				
213 KNR 202/1604/2 Rusztowania zewnętrzne rurowe dla montażu obróbek dylatacji 17,0*3,0*2							
					=	102,000000	
						102,00	
						102,00 m2	
robocizna	r-g	0,5787	59,02740				
płyty pomostowe robocze	m2	0,015	1,30050				
Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m2	0,0004	0,03468				
Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m2	0,0002	0,01734				
bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,00002	0,00173				
deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II	m3	0,00018	0,01561				
deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,00002	0,00173				
haki do muru	kg	0,012	1,04040				
drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,009	0,78030				
maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	0,006	0,52020				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
rusztowanie rurowe	m-g	0,164	14,21880				
214 KNR 508/601/5 Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3							
					=	3,000000	
						3,00	
						3,00 szt.	
robocizna	r-g	1,1677	3,34546				
wsporniki naciagowe	szt.	1,01	2,57550				
złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	1,01	2,57550				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
215 KNR 508/618/1 Łączenie na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3							
					=	3,000000	
						3,00	
						3,00 szt.	
robocizna	r-g	0,187	0,53576				
złącza uniwersalne	szt.	1	2,55000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
216 KNR 508/618/2 Łączenie na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2							
					=	2,000000	
						2,00	
						2,00 szt.	
robocizna	r-g	0,1958	0,37398				
złącze odgałęźne 3-wylotowe	szt.	1	1,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
217 KNR 508/601/13 Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
3					=	3,000000	
						3,00	
						3,00 szt.	
robocizna	r-g	0,1551	0,44436				
wsporniki przelotowe	szt.	1,01	2,57550				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
218 KNR 508/604/3 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
45					=	45,000000	
						45,00	
						45,00 m	
robocizna	r-g	0,2936	12,61746				
pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	39,78000				
wsporniki dachowe	szt.	1,01	38,63250				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
219 KNR 508/618/3 Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
3					=	3,000000	
						3,00	
						3,00 szt.	
robocizna	r-g	0,1683	0,48218				
złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt.	1	2,55000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
220 KNR 508/619/4 Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
3					=	3,000000	
						3,00	
						3,00 szt.	
robocizna	r-g	0,2442	0,69963				
złącza	szt.	1	2,55000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
221 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							
12,0					=	12,000000	
						12,00	
						12,00 m	
robocizna	r-g	0,3978	4,55879				
pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	10,60800				
wsporniki ścienne	szt.	1,01	10,30200				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
222 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				
223 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				
224 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. 19							
18.48*12.69					=	234,511200	
						234,51	
						234,51 m2	
robocizna	r-g	0,13	30,48630				
kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	0,1	19,93335				
drewno opałowe	kg	0,05	9,96668				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
15 roboty zewnętrzne - schody wejściowe do budynku R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
225 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							
5,40					=	5,400000	
						5,40	
						5,40 m3	
robocizna	r-g	1,74	9,39600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
226 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 okrągłe na stemple budowlane	m3	0,001	0,02506				
deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,005	0,12529				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	1,25290				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
227 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	kg	0,025	0,68744				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
228 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	kg	0,02	2,80789				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
229 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				
230 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.226 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				
231 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				
232 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.225 minus obm. z poz.229 5,4-4,42 = 0,980000 0,98 0,98 m3							
robocizna	r-g	1,04	1,01920				
233 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.225 minus poz.232 5,40-0,98 = 4,420000 4,42 4,42 m3							
robocizna	r-g	1,86	8,22120				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
234 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 okrągłe na stemple budowlane	m3	0,002	0,01746				
deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	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					
235 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	kg	0,02	5,87486				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
236 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	kg	0,025	0,50108				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
237 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				
238 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				
239 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				
240 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					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
241 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				
242 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				
243 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 zewnętrzna kolor.	dm3	0,303	2,90516				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
244 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 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				
245 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	0,081	0,17901				
farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,083	0,18343				
benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,07956				
papier ścierny w arkuszach	ark.	0,56	1,23760				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
246 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 z kamieni sztucznych	m2	1,03	11,72295				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	5,2	59,18380				
Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
247 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				
248 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 do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,08	0,83640				
farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,08	0,83640				
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							
249 KNR 231/101/7 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości j chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - plus obm. z poz.40 1,50*1,50+6,0					=	8,250000	
						8,25	
						8,25 m2	
robocizna	r-g	0,4996	4,12170				
Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	0,0086	0,06031				
250 KNR 231/401/2 Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV pod obrzeża 6x20 cm - plus obm. z poz.39 1,5*2+8,0					=	11,000000	
						11,00	
						11,00 m	
robocizna	r-g	0,1489	1,63790				
251 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obm. z poz.j.w. 11					=	11,000000	
						11,00	
						11,00 m	
robocizna	r-g	0,2084	2,29240				
Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	1,02	9,53700				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0047	0,04395				
cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0001	0,00094				
Woda z rurociągów	m3	0,0004	0,00374				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
252 KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z poz.249 8,25					=	8,250000	
						8,25	
						8,25 m2	
robocizna	r-g	1,2342	10,18215				
kostka brukowa 6 cm szara	m2	0,205	1,43756				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0788	0,55259				
cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0117	0,08205				
Woda z rurociągów	m3	0,026	0,18233				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,13	0,91163				
piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,17531				
253 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				=	1,000000	
						1,00	
						1,00 m3	
robocizna	r-g	3,16	3,01780				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
254 KNR 201/505/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III wokół budynku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 18,48*4,9-((1,5+1,74+1,5)*1,8+1,5*2,66)+18,48*4,0 = 151,950000 151,95 151,95 m2							
robocizna	r-g	0,1	14,51123				
255 KNNR 1/507/1 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. wokół budynku 151,95 = 151,950000 151,95 151,95 m2							
robocizna	r-g	0,14	21,27300				
ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	6,71619				
nasiona traw	kg	0,012	1,54989				
256 KNR 401/108/11 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera 4,42+1,0 = 5,420000 5,42 5,42 m3							
robocizna	r-g	0,86	4,66120				
257 Skreślono							
258 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK 5,42 = 5,420000 5,42 5,42 m3							
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	5,42				
17 roboty instalacyjne R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
259 KNRW 218/806/3 Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - rurociąg o śr. 40 mm 2 = 2,000000 2,00 2,00 m							
robocizna	r-g	0,49	0,98000				
rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40	m	1,02	1,73400				
kształtki ocynkowane o śr. 40 mm	szt.	0,4	0,68000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,11	0,18700				
260 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				
261 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				
262 KNRW 402/110/5 Demontaż i montaż odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40 mm - na przejściu przez dylatację do bud.21 2 = 2,000000 2,00 2,00 msc. krotność = 2,00							
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					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
263 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				
264 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.21							
(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				
265 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				
266 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					
267 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 - surowy	kg	0,05	0,04250				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
268 KNR 215/114/1 Zawory czepalne 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					
269 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 - surowy	kg	0,05	0,04250				
cement murarski '15'	kg	0,06	0,05100				
konstrukcje wsporcze pod zlew,ymywaki i zlewozmywaki	kpl.	1	0,85000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-a	0,1	0,08500				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
270 KNRW 218/701/1							
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm					= $\frac{1,000000}{1,00}$		
1					1,00 200m -1 prób.		
robocizna	r-g	7,91	7,91000				
krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m3	0,025	0,02125				
bale iglaste obrzynane nasycone 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 kołnierze 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 (rutylowe)	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				
271 KNRW 218/707/1							
Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm					= $\frac{1,000000}{1,00}$		
1					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				
272 KNR 402/230/5							
Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku					= $\frac{6,000000}{6,00}$		
6					6,00 m		
robocizna	r-g	0,3	1,80000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
273 KNR 402/233/4							
Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm					= $\frac{3,000000}{3,00}$		
3					3,00 szt.		
robocizna	r-g	0,7	2,10000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
274 KNR 402/230/4							
Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku					= $\frac{7,500000}{7,50}$		
7,5					7,50 m		
robocizna	r-g	0,26	1,95000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
275 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					= $\frac{7,500000}{7,50}$		
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					7,50 m		
7,5					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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
276 KNR 215/205/4 Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - tymczasowe podłączenie w trakcie prostowania i po rektyfikacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
			7,5		=	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				
277 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 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				
278 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.	
robocizna	r-g	0,46	1,38000				
279 KNRW 402/229/8 Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - j.w.							
			7,5		=	7,500000	
						7,50	
						7,50 m	
robocizna	r-g	0,18	1,35000				
280 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							
			7,5		=	7,500000	
						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 - surowy	kg	0,11	0,70125				
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				
281 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		=	6,000000	
						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 - surowy	kg	0,22	1,12200				
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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
282 KNR 215/215/2 Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
3					=	3,000000	
						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 - surowy	kg	0,09	0,22950				
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				
283 KNR 215/215/3 Montaż czyszczaków żeliwnych kanalizacyjnych o śr.nom. 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
1					=	1,000000	
						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 - surowy	kg	0,18	0,15300				
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				
284 KNR 402/234/3 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm							
1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt.	
robocizna	r-g	0,38	0,38000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
285 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 - surowy	kg	0,09	0,07650				
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				
286 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				
287 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				
288 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 śr. 100 mm	szt.	1,7	1,44500				
Sznur konopny - surowy	kg	0,24	0,20400				
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				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
289 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.21							
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					
290 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 Thermatape 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				
291 KNR 402/520/5 Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 1.0 m							
2					=	2,000000	
						2,00	
						2,00 szt.	
robocizna	r-g	0,44	0,88000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
292 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							
2					=	2,000000	
						2,00	
						2,00 szt.	
robocizna	r-g	4,43	8,46130				
łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2,4	4,08000				
uchwyty do grzejników c.o.	szt.	2	3,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,3	0,51000				
293 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					
294 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.21							
(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				
295 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				
296 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					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
297 KNR 403/1117/4 Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub							
90				=	90,000000		
					90,00		
					90,00 m		
robocizna	r-g	0,1365	12,28500				
298 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)							
5				=	5,000000		
					5,00		
					5,00 szt.		
robocizna	r-g	0,1785	0,89250				
299 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				
300 KNR 403/1120/5 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²							
16				=	16,000000		
					16,00		
					16,00 szt.		
robocizna	r-g	0,441	7,05600				
301 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				
302 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				=	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					
303 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							
16				=	16,000000		
					16,00		
					16,00 szt.		
robocizna	r-g	0,495	7,92000				
puszki bakelitowe	szt.	1,02	13,87200				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
304 KNRW 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły							
7				=	7,000000		
					7,00		
					7,00 szt.		
robocizna	r-g	0,109	0,76300				
kołki rozporowe plastikowe	szt.	2	11,90000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
305 KNRW 508/308/4 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie							
5				=	5,000000		
					5,00		
					5,00 szt.		
robocizna	r-g	0,231	1,15500				
przyciski bryzgoszczelne	szt.	1,02	4,33500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
306 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					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
307 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					
308 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					
309 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				
310 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				
311 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				
312 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				
313 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				
314 KNR 402/301/4 Wymiana odcinka rury stalowej, czarnej o śr. 65 mm 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	1,78500				
Łącznik z żeliwa ciąg. czarny fi 65 mm	szt	1	0,85000				
przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego czarne	szt.	1	0,85000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
315 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					
316 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					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
317 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						1,00 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 śr. 65-80 mm	szt.	2	1,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,4					
Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,08	0,06800				
318 KNR 215/633/1 Przygotowanie instalacji gazowej do uruchomienia - przedmuchiwanie 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					
319 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				
320 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				
321 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	
						1,00 kpl	
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1				
322 Zabezpieczenie z przebudową kabli energetycznych zasilających w bud.19							
1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 kpl	
Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1				
323 Opłata za nadzór techniczny ze strony dostawcy energii TAURON Dystrybucja Gliwice							
1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt	
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	1				
324 Opłata za nadzór techniczny ze strony BPK Bytom							
1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt	
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	1				
325 Opłata za nadzór techniczny ze strony dostawcy gazu PSG sp. z o.o Rozdzielnia Gazu Bytom							
1					=	1,000000	
						1,00	
						1,00 szt	
Razem pozycja (z narzutami)	szt	1	1				
326 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera poz.265, 287, 295 0,04+0,02+0,08							
					=	0,140000	
						0,14	
						0,14 m3	
robocizna	r-g	2,13	0,29820				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
327 Skreślono							
328 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK							
			0,14		=	0,140000	
						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.19 przyjęto krotność 0,25)							
329 Ochrona obiektu na czas robót związanych z rektyfikacją i remontem budynku na okres 12 miesięcy							
			12		=	12,000000	
						12,00	
						12,00 mies	
							krotność = 0,25
Razem pozycja (z narzutami)	mies	1	3				
19 roboty rozbiórkowe ściany przydylatacyjnej segm. 19 (w przypadku stwierdzenia zabetonowania szczeliny dylatacyjnej z bud.21) R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850							
330 KNR 401/212/3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - odcinkami ściany przydylatacyjnej w przypadku stwierdzenia zabetonowania szczeliny dylatacyjnej (0,39+6.24+0,31+2.33+0,32+2.8+0,30)*2.0*0.36 =9.137000							
			(0,39+6,24+0,31+2,33+0,32+2,8+0,30)*2,0*0,36		=	9,136800	
						9,14	
						9,14 m3	
robocizna	r-g	24,76	226,30640				
331 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					
332 KNR 401/211/3 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach- otworzenie zabetonowanej szczeliny dylatacyjnej (0.39+6.24+0.31+2.33+0.32+2.8+0.30)*2.0							
					=	25,380000	
						25,38	
						25,38 m2	
robocizna	r-g	4,8	121,82400				
333 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							
			1,0		=	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				
334 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 (0.39+6.24+0.31+2.33+0.32+2.8+0.30)/0.2*2*2.05*0.888							
					=	231,008760	
						231,01	
						231,01 kg	
robocizna	r-g	0,06	13,86060				
Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1,006	197,53665				
drut stalowy okrągły miękki	kg	0,02	3,92717				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
335 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*(0.39+6.24+0.31+2.33+0.32+2.8+0.30)*0.222)*2							
					=	46,201752	
						46,20	
						46,20 kg	
robocizna	r-g	0,1	4,62000				
pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	1,002	39,34854				
drut stalowy okrągły miękki	kg	0,025	0,98175				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
336 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							
			(0,39+6,24+0,31+2,33+0,32+2,8+0,30)*2,05	=	26,014500		
					26,01		
					26,01	m2	
robocizna	r-g	1,77	46,03770				
drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,001	0,02211				
deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0,005	0,11054				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,05	1,10543				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
337 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							
			(0,39+6,24+0,31+2,33+0,32+2,8+0,30)*2,05	=	26,014500		
					26,01		
					26,01	m2	
robocizna	r-g	0,6672	17,35387				
płyty styropianowe EPS 200 grub. 15 cm	m2	1,05	23,21393				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0237	0,52397				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,10391				
338 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 plastyfikatorem - przyjęto zwiększenie objętości betonu w M o 15% R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000							
			12.69*2.05*0.36	=	9,365220		
					9,37		
					9,37	m3	
robocizna	r-g	6,59	92,62245				
beton zwykły z kruszywa naturalnego z plastyfikatorem	m3	1,16725	9,29656				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,07	16,48652				
339 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				
340 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				
341 KNR 404/1107/1 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - 10%							
			5,62*0,1	=	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				
342 KNR 404/1107/4 Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km							
						0,56	t
				krotność = 9			
Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,026	0,11138				
343 KNR 401/106/5 Usunięcie z piwnic budynku gruzu z poz.330,332							
			9,14+25,38*0,05	=	10,409000		
					10,41		
					10,41	m3	
robocizna	r-g	5,91	61,52310				
344 KNR 401/108/19 Analogia do załadunku gruzu sprzymowanego do kontenera							
			10,41	=	10,410000		
					10,41		
					10,41	m3	
robocizna	r-g	2,13	22,17330				
345 Skreślono							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
346 Koszt utylizacji gruzu wg cennika PUK			10,41		=	10,410000	
						10,41	
						10,41	m3
Razem pozycja (z narzutami)	m3	1	10,41				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	18,093
2.	Malarze grupa II	r-g	48,82916
3.	robocizna	r-g	10 940,575
4.	Robotnicy grupa I	r-g	123,85686
5.	Robotnicy grupa II	r-g	8,5304
6.	Tynkarze grupa II	r-g	59,2961
7.	Tynkarze grupa III	r-g	6,1446
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):			11 205,32512

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	22,44846
2.	ASOCRET RN - preparat do zasklepienia otworów po iniekcji	kg	0,6375
3.	ASODUR EK - preparat do uszczelnienia rysy	kg	2,30775
4.	azot gazowy sprężony techniczny	m3	1,53
5.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,00364
6.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III'	m3	0,9724
7.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m3	0,22474
8.	balustrady i pochwyt stalowe'	kg	209,1
9.	benzyna do lakierów	dm3	1,55313
10.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	16,70127
11.	beton zwykły z kruszywa naturalnego z plastyfikatorem	m3	29,80456
12.	blacha powlekana płaska	m2	53,26823
13.	blacha stal. górna gr 20 mm wymiarowa	t	2,006
14.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	4,95958
15.	blacha stalowa wymiarowa 20x20x1 cm	t	0,37699
16.	blachy stalowe gr 20 mm wymiarowe	t	2,00175
17.	blachy stalowe wymiarowe 20*20 *2 cm	t	1,1304
18.	blachy stalowe wymiarowe 20*20*1 cm	t	0,5652
19.	blachy stalowe wymiarowe 36x36x1'	t	0,61073
20.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	5 943,6361
21.	cement murarski '15'	kg	3,09145
22.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0563
23.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	1,12324
24.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	66,99275
25.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	1,12699
26.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	193,3155
27.	Ciasto wapienne	m3	0,39592
28.	czyszczak kanalizacyjny żeliwny 100 mm	szt.	2,55
29.	czyszczak kanalizacyjny żeliwny 150 mm	szt.	0,85
30.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II	m3	0,0414
31.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	2,22931
32.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,09587
33.	deski iglaste wymiarowe dł.2.4-6.3m gr.28-45 mm kl.III	m3	0,03672
34.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,0754
35.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi-do 15-cm	m3	0,01105
36.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	5,92102
37.	drewno opałowe	kg	218,60046
38.	drewno twarde dębowe obrzynane wymiarowe	m3	7,582
39.	drewno twarde liściaste wymiarowe'	m3	8,0784
40.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2,3409
41.	drut stalowy okrągły miękki	kg	30,59576
42.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-2.0-5.0-mm	kg	8,5
43.	elektrody	kg	0,6273
44.	elektrody do spawania stali niskowęglowych śr. 5 mm, rutyłowe R	szt.	5 511,3456
45.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	szt.	322,3625
46.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutyłowe)	kg	22,95
47.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	44,87915
48.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	3,47147
49.	farba emulsyjna zewnętrzna kolor.	dm3	23,94394
50.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	4,17235

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
51.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania czerwona tlenkowa	dm3	0,3128
52.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,2295
53.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	4,5454
54.	Farba sucha nastawiana (dobarwiana) wapienna	kg	19,38748
55.	farba sucha naturalna ziemna	kg	3,63613
56.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,3655
57.	folia PCV wodoodporna	m2	199,8486
58.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	44,2
59.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20-mm	m2	59,45496
60.	gaz propanowo-butanowy	kg	7,4664
61.	Gips budowlany szpachlowy	kg	22,8718
62.	Gips budowlany zwykły	kg	2,26758
63.	gips szpachlowy	kg	15,36086
64.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt.	1,734
65.	grunt pokostowy	dm3	0,28699
66.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	58,31817
67.	haki do muru	kg	3,2079
68.	haki do rur śr. 100 mm	szt.	1,445
69.	haki do rur śr. 65-80 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	0,74715
73.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	19,93335
74.	kit szpachlowy olejno-żywiczy ogólnego stosowania	dm3	0,18343
75.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	2,635
76.	klej Thermaflex 474	dm3	0,39712
77.	kliny dębowe	szt.	586,16
78.	kliny z drewna twardego	szt.	633,6
79.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	68
80.	kołki kotwiące	szt.	32,3
81.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	18,5062
82.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0,17
83.	konstrukcja stalowa z ceownika	t	3,6295
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	1,43756
90.	kotwa chemiczna Ceresit CF 900	ml	722,925
91.	kotwy stalowe	szt.	39,9857
92.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14-cm	szt.	0,65229
93.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m3	0,02125
94.	krawędziaki iglaste wymiarowe dl.4.0-6.5 m kl.II	m3	0,0306
95.	króćce żeliwne kołnierzone o śr. 100 mm	szt.	0,085
96.	kruszywo mineralne łamane grys do lastryka marmurowe	t	0,22315
97.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	33,15
98.	kształtki ocynkowane o śr. 40 mm	szt.	0,68
99.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,8
100.	kształtki żeliwne kanalizacyjne 100 mm	szt.	7,64575
101.	kształtki żeliwne kanalizacyjne 150 mm	szt.	4,0035
102.	lakier asfaltowy	dm3	0,2312
103.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	147,83234
104.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	3,672
105.	lepik asfaltowy	kg	4,148
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.	7,718
109.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	4,08
110.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	14,15594
111.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	0,5202
112.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	27,65246
113.	Mydło techniczne	kg	11,95562
114.	nasiona traw	kg	1,54989
115.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	9,537
116.	okna drewniane piwniczne (-Mp)	m2	3,8165
117.	ościeżnice drzwiowe stalowe (-Mp)	szt.	6,8
118.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	15,64
119.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna I/400	m2	190,53677
120.	papa podkładowa zgrzewalna	m2	20,74
121.	papa smołowa izolacyjna	m2	88,8743
122.	papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm zgrzewalna	m2	23,851
123.	papier ścierny	m2	0,204
124.	papier ścierny w arkuszach	ark.	35,93943
125.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	582,89175
126.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,39848
127.	pianka poliuretanowa	dm3	1,66473
128.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	2,37536
129.	piasek do zapraw	m3	4,65135

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
130.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m3	0,136
131.	Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m2	0,03468
132.	Pł.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m2	0,01734
133.	płytki z kamieni sztucznych	m2	11,72295
134.	płyty pomostowe robocze	m2	2,45188
135.	płyty styropianowe 15 cm	m2	29,8095
136.	płyty styropianowe 25 cm	m2	5,7477
137.	płyty styropianowe EPS 200 grub. 15 cm	m2	23,21393
138.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-40mm	m3	58,25866
139.	prefabrykowana podpora stalowa wys.10 cm	szt	180,09236
140.	prefabrykowana podpora stalowa wys.15 cm'	szt	30,6
141.	prefabrykowane podpory	szt.	13,6
142.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm3	16,62439
143.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	1 311,8346
144.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm	kg	171,45573
145.	pręty stalowe ocynkowane	m	50,388
146.	prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł.pow. 1 m śr. 100 mm	m	4,99163
147.	prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł.pow. 1 m śr. 150 mm	m	4,0545
148.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	0,85
149.	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40	szt.	3,4
150.	przewody kabelkowe	m	79,56
151.	przyciski bryzgoszczelne	szt.	4,335
152.	puszki bakelitowe	szt.	13,872
153.	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.	dm3	0,1564
154.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	38,71835
155.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	20,553
156.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 40 mm	m	0,714
157.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	3,9015
158.	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	2,55
159.	rury stalowe typ S instalacyjne czarne śr. 40 mm	m	14,28
160.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0,1275
161.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne'	m	7,446
162.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 40	m	16,014
163.	rury stalowe ze szwem, gwintowane śr. 65 mm	m	1,785
164.	siatka stalowa	m2	199,8486
165.	silikon	dm3	0,37681
166.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,02859
167.	Sucha zaprawa do spoinowania wąska, kolor	kg	6,25983
168.	Sznur konopny - surowy	kg	2,85175
169.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm3	2,21531
170.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,13102
171.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0,67489
172.	śruby stalowe fi 25 mm z nakrętkami i podkładkami	kpl	144,5
173.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,295
174.	tarcza diamentowa śr.800 mm CARBO Tec BT 103-800	szt.	3,14148
175.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2,8424
176.	Tlen techniczny sprężony	m3	59,59554
177.	uchwyty do grzejników c.o.	szt.	3,4
178.	uchwyty do rur 40	szt.	3,4
179.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	30,6
180.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,4
181.	uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 150 mm	szt.	0,85
182.	uszczelki gumowe do pokryw rewizyjnych grubości 5 mm, śr. 75-100 mm	szt.	2,55
183.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm'	szt.	52,275
184.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	0,85
185.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	785,23604
186.	wiertło diamentowe	szt.	5,83738
187.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	744,889
188.	Woda z rurociągów	m3	47,67767
189.	wpusty ściekowe piwniczne z koszem	szt.	0,85
190.	wsporniki dachowe	szt.	38,6325
191.	wsporniki naciągowe	szt.	2,5755
192.	wsporniki przelotowe	szt.	2,5755
193.	wsporniki ściennie	szt.	10,302
194.	wyciory kominowe	szt	27,2
195.	wyroby stalowe różne	szt.	0,85
196.	zaprawa cementowa M 50	m3	0,40637
197.	Zaprawa cementowa M-12	m3	12,09007
198.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,20231
199.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,00575
200.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	59,1838
201.	zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,02685
202.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt.	0,051
203.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1275
204.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,4
205.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	0,85
206.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,051
207.	ziemia urodzajna (humus)	m3	6,71619
208.	złącza	szt.	2,55

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
209.	złącza uniwersalne	szt.	2,55
210.	złącze odgałęźne 2-wylotowe	szt.	2,55
211.	złącze odgałęźne 3-wylotowe	szt.	1,7
212.	Złączka do grzejnika mosiężna fi 20 mm	szt.	1,7
213.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40	szt.	6,8
214.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	2,5755
215.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	3,03545

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	11,37751
2.	narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	7,2675
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0,17531
4.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	101,92333
5.	rusztowanie rurowe	m-g	28,9578
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,64821
7.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	4,31922
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5,64058
9.	Samochód skrzyniowy 10-15-t (1)	m-g	8,636
10.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	173,8842
11.	spawarka elektryczna prostownikowa 600 A	m-g	365,83932
12.	Sprężarka powietrzna elektryczna malarska 0.2-0.4-m3/min	m-g	0,40885
13.	Środek transportowy (1)	m-g	5,85438
14.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,40071
15.	Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	0,06031
16.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,91163
17.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	102,7378
18.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	170,73578
19.	Zestaw spawalniczy tlen-acet.	m-g	0,4998
20.	Żuraw okienny do 0.5-t	m-g	0,6222
21.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	22,04084
22.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	2,142
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 021,08328