



ISEBA

WIESŁAW TRZEPIÓRA

41-711 Ruda Śląska ul. Bielszowicka 98/5

NIP: 641-179-11-53 REGON: 241429943

Bank: PEKAO SA o/Zabrze pl. Warszawski 19

Nr r-ku: 50 1240 4849 1111 0000 5344 3821

tel. kom. 510-301-828 e-mail: iseba@tlen.pl

INSTALACJE SANITARNE ○ ENERGETYKA ○ BUDOWNICTWO ○ ARCHITEKTURA

***Koreferat do dokumentacji kosztorysowej na rektyfikację
wielorodzinnego budynku mieszkalnego położonego
w Bytomiu-Miechowicach przy ul. Frenzla 7
- aktualizacja -***

luty 2016

Kosztorys

Koreferat do dokumentacji kosztorysowej na roboty budowlane związane z rektyfikacją

Data: 2016-02-17
Budowa: Bytom ul. Frenzla 7
Obiekt: budynek mieszkalny
Zamawiający: Węglokoks Kraj Sp.z o.o.
41-940 Piekary Śląskie
ul. Gen. J. Ziętki
Jednostka opracowująca kosztorys: ISEBA Wiesław Trzepióra
41-711 Ruda Śląska
ul. Bielszowicka 98/5

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 dla zmagazynowania wyposażenia piwnic 0,50*3	=	1,500000	1,50	2,00	t	
2 KNR AT-06 0108-02 Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 2	=	2,000000	2,00	2,00	kurs	
3 KNR AT-06 0108-05 Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 2	=	2,000000	2,00	14,00	kurs	
4 KNRW 225/102/1 Montaż obiektów kontenerowych 3	=	3,000000	3,00		kontener	
5 KNRW 225/102/2 Demontaż obiektów kontenerowych 3	=	3,000000	3,00		kontener	
6 KNR 225/622/5 Szaflki rozdzielcze prefabrykowane wolnostojące - zasilanie budowy 1	=	1,000000	1,00		kpl.	
7 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych z PCW 15	=	15,000000	15,00		m	
8 KNNR 5/711/2 Układanie kabli ręcznie - kabel YAKY 4x35 mm2 15	=	15,000000	15,00		m	
9 Opłata za podłączenie kabla zasilającego przez ZE TAURON 1	=	1,000000	1,00		szt	
10 KNR 225/622/10 Demontaż skrzynki rozdzielczej - odzysk 70%			1,00		kpl.	
11 KNRW 402/126/7 Wstawienie wodomierza o śr. 20 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych 1	=	1,000000	1,00		szt.	
12 KNR 215/108/2 Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	=	1,000000	1,00		kpl.	
13 KNR 215/114/2 Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	=	1,000000	1,00		szt.	
14 KNRW 402/144/6 Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 1	=	1,000000	1,00		szt.	
15 KNR 225/309/1 Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa - odzysk blachy 90%, słupków 95% - od strony chodnika i ulicy Frenzia			68,00		m2	
16 KNR 225/309/2 Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie			68,00		m2	
2 roboty rozbiórkowe zewnętrzne - chodniki, wykopy R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
17 KNR 231/810/2 Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-plaskowej - 90% odzysk 22,0*3,3+1,3*0,71	=	73,523000	73,52		m2	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
18 KNR 404/1001/2	Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku (przyjęto 35 szt na m2) 90% odzysk - obm. z poz.j.w. 73,523*35*0,90	= 2 315,974500 2 315,97		2 315,97		szt.
19 KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej - odzysk 95% 46,0	= 46,000000 46,00		46,00		m
20 KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 4,0*1,5	= 6,000000 6,00		6,00		m2
21 KNR 225/310/2	Ogrodzenia - przęsła ze sztachet drewnianych - rozebranie 3,20*1,65	= 4,850000 4,85		4,85		m2
22 KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - słupek z cegły 0,40*0,25*1,65	= 0,165000 0,17		0,17		m3
23 KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków 1	= 1,000000 1,00		1,00		szt.
24 KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - murek przy schodach do budynku 1,2*0,25*1,21	= 0,363000 0,36		0,36		m3
25 KNR 401/212/2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody do budynku 1,31*1,50*0,20	= 0,393000 0,39		0,39		m3
26 KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie ścian fundamentowych budynku 16.60*2.68*(1.0+1.5)/2+16.60*0.88*1.0+ 12.62*(0.88+2.68)/2*(1.0+1.5)/2*2	= 126,377000 126,38		126,38		m3
27 KNR 4-01 0105-05 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. III - z wykopu od strony ulicy z uwagi na brak miejsca do składowania 16.60*2.68*(1.0+1.5)/2	= 55,610000 55,61		55,61		m3
28 KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m - wzdłuż budynku od strony ul.Frenzia 16.60*2.68	= 44,488000 44,49		44,49		m2
29 KNR 401/348/3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej- naświetla okienek piwnicznych (0.25*2+0.84)*1.0*2	= 2,680000 2,68		2,68		m2
30 KNRW 401/107/8	Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką 3,0*1,0*2	= 6,000000 6,00		6,00		m2
31 KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - fundament słupka z cegły 0.4*0.25*0.9	= 0,090000 0,09		0,09		m3
32 KNRW 218/408/1	Odprowadzenie tymczasowe z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - z rur spustowych nad wykopami 3*3,0	= 9,000000 9,00		9,00		m
33 KNR 401/108/18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km poz.17 73,52*0,06*10% poz.19 46,0*0,30*0,08*10% poz.22 0,17 poz.24 0,36 poz.25 0,39 poz.29 2,68*0,12 poz.31 0,09	= 0,441120 = 0,110400 = 0,170000 = 0,360000 = 0,390000 = 0,321600 = 0,090000 1,88		1,88		m3
34 KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 1,88	= 1,880000 1,88		1,88	9,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
35	Opiata za utylizację gruzu betonowego				
	1,88*1,7 = 3,196000		3,20		t
		3,20			
3 roboty rozbiórkowe wewnętrzne - piwnica					
R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850					
36 KNR 401/354/3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okienka piwniczne				
	7 = 7,000000		7,00		szt.
		7,00			
37 KNR 401/354/6	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2				
	2 = 2,000000		2,00		szt.
		2,00			
38 KNRW 401/304/4	Zamurowanie otworów okiennych na czas rektyfikacji cegłami obłożonymi po obrysie otworu folią na zaprawie cementowej				
	(0.25*0.3+0.60*0.61*3+0.98*0.7*3)*0.51 = 1,647810		1,65		m3
		1,65			
39 KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2				
	5 = 5,000000		5,00		szt.
		5,00			
40 KNR 401/354/15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - zawiasy, skoble				
	7*3 = 21,000000		21,00		szt.
		21,00			
41 KNRW 401/354/3	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych				
	5+7 = 12,000000		12,00		szt.
		12,00			
42 KNR 401/348/2	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej				
	3,71*1,88*5 = 34,874000		34,87		m2
		34,87			
43 KNR 401/348/3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej				
	(1.07+1.03+4.0+4.51)*1.98-(0.8*2+0.81*3+0.83+0.79*2)*1.9 = 8,771800		8,77		m2
		8,77			
44 KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej				
	0.26*0.53*1.98+0.25*0.14*1.98+(1.20*1.98-0.76*1.9)*0.25+1.05*0.25*1.98 = 1,094894		1,09		m3
		1,09			
45 KNR 401/212/2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schodów do piwnicy				
	1.05*2.44*0.20 = 0,512400		0,51		m3
		0,51			
46 KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - pod schodami do piwnicy po ich rozbiórce				
	1,05*2,44*1,0/2 = 1,281000		1,28		m3
		1,28			
47 KNR 401/106/5	Usunięcie z piwnic budynku ziemi z poz.j.w.				
	1,28 = 1,280000		1,28		m3
		1,28			
48 KNR 401/212/1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzki w piwnicy				
	(4,86*(2,92+0,08+1,48)+4,86*(1,31+0,07+1,27+0,06+1,29)+4,86*(1,45+0,08+1,45+0,08+1,45)+4,75*3,49+4,75*3,13-1,25*0,4+0,88*2,47+1,20*2,3+1,31*2,47+3,38*4,75-0,42*0,59)*0,15 = 17,707935		17,71		m3
		17,71			
49 KNR 401/106/5	Usunięcie z piwnic budynku gruzu - z poz.j.w.				
	17,71 = 17,710000		17,71		m3
		17,71			
50 KNR 401/108/18	Wywiezienie samochodami samowytładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km				
poz.42	34,87*0,06 = 2,092200				
poz.43	8,77*0,12 = 1,052400				
poz.44	1,09 = 1,090000				
poz.45	0,51 = 0,510000				
poz.48	17,71 = 17,710000				
		22,45	22,45		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
51 KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	22,45	= 22,450000	22,45	9,00	m3
52	Opłata za utylizację gruzu	22,45*1,7	= 38,165000	38,17		t
4 roboty rozbiórkowe wewnętrzne - wiatrołap (wc) nad cz.niepodpiwniczoną R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
53 KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	0.9*1.19+0.7*0.12+1.19*1.31+0.3*0.3	= 2,803900	2,80		m2
	(import) Razem = 2.804000		= 0,000000			
54 KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	1	= 1,000000	1,00		szt.
55 KNR 401/355/2	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych	1	= 1,000000	1,00		szt.
56 KNR 401/355/3	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych	1	= 1,000000	1,00		szt.
57 KNR 401/348/3	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	1.19*2.29-0.7*2.0	= 1,325100	1,33		m2
58 KNR 401/212/1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 15 cm - podłoga betonowa	(0.9+0.12+1.31)*1.19*0.15	= 0,415905	0,42		m3
59 KNR 401/106/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	(0.9+0.12+1.31)*1.19*1.98	= 5,489946	5,49		m3
60 KNR 401/106/4	Usunięcie z parteru budynku ziemi - obm. j.w.	5,49	= 5,490000	5,49		m3
61 KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	poz.53 2,80*0,015 poz.57 1,33*0,12 poz.58 0,42	= 0,042000 = 0,159600 = 0,420000	0,62		m3
62 KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	0,62	= 0,620000	0,62	9,00	m3
63	Opłata za utylizację gruzu	0,62*1,7	= 1,054000	1,05		t
5 wykonanie otworów na siłowniki R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
64 KNR AT-17 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 40 cm - ściana - otwory na siłowniki	(0,6+0,8)*2*(0,26*2+0,27*4+0,39*4+0,40*3)	= 12,208000	12,21		m2
65 KNR AT-17 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 41 cm; miejsce cięcia - ściana - otwory na siłowniki	(0,6+0,8)*2*0,41*3	= 3,444000	3,44	1,025	m2
66 KNR AT-17 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 44 cm; miejsce cięcia - ściana - otwory na siłowniki	(0,6+0,8)*2*0,44*3	= 3,696000	3,70	1,10	m2
67 KNR AT-17 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 54 cm; miejsce cięcia - ściana - otwory na siłowniki	(0,6+0,8)*2*0,54*15	= 22,680000	22,68	1,35	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
68 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 55 cm; miejsce cięcia - ściana - otwory na siłowniki $(0,6+0,8)*2*0,55*6 = 9,240000$ 9,24	9,24	1,375	m2
69 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 40 cm; miejsce cięcia - ściana - otwory na siłowniki (siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się trzy ściany) $(0,6+0,8)*2*0,40*1+0,65*(0,27*1) = 1,295500$ 1,30	1,30		m2
70 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 54 cm; miejsce cięcia - ściana - otwory na siłowniki (siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się trzy ściany) $(0,6+0,8)*2*0,54*5+0,65*(0,27*1+0,39*2+0,40*1+0,41*1) = 8,769000$ 8,77	8,77	1,35	m2
71 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 55 cm; miejsce cięcia - ściana - otwory na siłowniki (siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się trzy ściany) $(0,6+0,8)*2*0,55+0,65*(0,26*1+0,27*1) = 1,884500$ 1,88	1,88	1,375	m2
72 KNR 401/349/2 Rozbicie oddzielnych brył z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej $(0,6*0,8)*(0,26*2+0,27*4+0,39*4+0,40*4+0,41*3+0,44*3+0,54*20+0,55*8) = 10,804800$ 10,80	10,80		m3
73 Zabezpieczenie wykutych otworów na siłowniki drewnem twardym do czasu zabudowy siłowników R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,5*0,4*0,65*48 = 6,240000$ 6,24	6,24		m3
74 KNR 401/422/8 Rozebranie podstemplowania zabezpieczenia otworów na siłowniki bezpośrednio przed zabudową siłowników 48 $= 48,000000$ 48,00	48,00		szt.
75 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian o grubości do 40 cm - cięcie poziome minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki $0,22*2,4+0,26*(4,86-0,9)+0,27*(4,86-0,9+4,75-1,02)+0,38*(1,11*2)+0,39*(4,75-0,89+4,75-0,89)+0,4*(3,49+0,27+3,13-1,24+0,39+2,47-0,83)-0,6*(0,26*2+0,27*4+0,39*4+0,40*4) = 7,704300$ 7,70	7,70		m2
76 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian o grubości 41 cm - cięcie poziome minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki $0,41*(0,38+2,33+0,38)-0,6*(0,41*4) = 0,282900$ 0,28	0,28	1,025	m2
77 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian o grubości 44 cm - cięcie poziome minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki $0,44*(0,39+3,38-0,59)-0,6*(0,44*3) = 0,607200$ 0,61	0,61	1,10	m2
78 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian o grubości 54 cm - cięcie poziome minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki $0,54*(14,6+(11,1-(0,54+0,55))*2)-0,6*(0,54*20) = 12,214800$ 12,21	12,21	1,35	m2
79 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian o grubości 55 cm - cięcie poziome minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki $0,55*14,60-0,6*(0,55*8) = 5,390000$ 5,39	5,39	1,375	m2
80 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian o grubości 80 cm - cięcie poziome minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki $0,8*1,25 = 1,000000$ 1,00	1,00	2,00	m2
81 KNR AT-17 0106-03 Cięcie piłą diamentową ścian o grubości 82 cm - cięcie poziome minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki $0,82*0,59 = 0,483800$ 0,48	0,48	2,05	m2
82 KNR 401/347/9 Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - w miejscach styku i przylegania opaski stalowe ze ścianami zewnętrznymi piwnic pasem szer. 0,20 m $(12,62+14,60)*2*0,20 = 10,888000$ 10,89	10,89		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
83 KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z poz.72				
	10,80 = 10,800000	10,80	10,80		m3
84 KNRW 401/109/20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km				
	10,80 = 10,800000	10,80	10,80	9,00	m3
85	Oplata za użyczenie gruzu				
	10,80*1,7 = 18,360000	18,36	18,36		t
6 montaż konstrukcji stalowej R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850					
86	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				
	(14.6+12.62+4.86+4.48+4.86+4.0+4.86+4.51+ 3.49+4.75+3.13+4.75+2.47+4.75+2.47+2.6+ 4.75+3.38+1.11+2.33)*2*18.8/1000*1.045 = 3,723703	3,72	3,72		t
87 KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle				
	22,0*5+26,0*5+27,0*10+38,0*4+39,0*10+ 40,0*7 = 1 332,000000	1 332,00	1 332,00		cm
88 KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości 41 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle				
	41,0*4 = 164,000000	164,00	164,00	1,025	cm
89 KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości 44 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle				
	44,0*5 = 220,000000	220,00	220,00	1,10	cm
90 KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości 54 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle				
	54,0*39 = 2 106,000000	2 106,00	2 106,00	1,35	cm
91 KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości 55 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle				
	55,0*17 = 935,000000	935,00	935,00	1,375	cm
92 KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości 80 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle				
	80,0*3 = 240,000000	240,00	240,00	2,00	cm
93 KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości 82 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle				
	82,0*2 = 164,000000	164,00	164,00	2,05	cm
94 KNR 401/1304/5	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w ceownikach dla skrócenia konstrukcji stalowej				
	(5+5+10+4+10+7+4+5+39+17+3+2)*2*7*2 = 236,000000	236,00	236,00		szt.
95 KNR 406/113/1	Skręcanie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm				
	236/2 = 118,000000	118,00	118,00		szt.
96 KNR 401/206/2	Wyrównanie nierówności ponad górną blachą oporową				
	48 = 48,000000	48,00	48,00		szt.
97 KNR 205/208/4	Montaż blach górnych o masie elementu do 50 kg - blacha 500*500*20 mm				
	R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (0.5*0.5*20+0.5*0.7*12+0.5*0.8*28)*157/1000 = 3,202800	3,20	3,20		t
98 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 poszerzenia fundamentów				
	(1.0*1.0*0.6)*45+1.11*2.33*0.6 = 28,551780	28,55	28,55		m3
99 KNR 401/106/5	Usunięcie z piwnic budynków ziemi - obm. z poz. j.w.				
	28,55 = 28,550000	28,55	28,55		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
100 KNRW 202/101/5 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenia fundamentów wewnątrz piwnic $(0,75*0,7*0,4)*47$ = 9,870000 na zewnątrz piwnic $(0,75*0,7*0,4)*26$ = 5,460000 15,33				15,33		m3
101 KNR 205/208/3 Konstrukcje podparć o masie elementu do 20 kg - ceowniki w otworach i poszerzeniach fundamentów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $((1,1*2)*20+(1,4*2)*28)*18,8/1000$ = 2,301120 2,30				2,30		t
102 KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01 Wykonanie poduszek betonowych pod blachy dolne pod siłowniki gr 16 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0,5 m3 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $0,5*0,5*0,16*48$ = 1,920000 1,92				1,92		m3
103 KNR 205/904/1 Montaż blach stalowych dolnych 500*500*20 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $0,5*0,5*48$ = 12,000000 12,00				12,00		m2
104 KNR 401/422/4 Podstemplowania zagrożonych nadproży- otworów drzwiowych - parter i piwnica 36+10 = 46,000000 46,00				46,00		szt.
105 KNR 401/422/4 Podstemplowania zagrożonych nadproży- otworów drzwiowych - parter i piwnica 10+36 = 46,000000 46,00				46,00		szt.
106 KNR 401/422/8 Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży (po zakończeniu rektyfikacji i zamurowaniu szczeliny) 46 = 46,000000 46,00				46,00		szt.
7 rektyfikacja obiektu						
107 Podniesienie budynku przy użyciu siłowników hydraulicznych szt 48 - podtrzymujących budynek do momentu zamurowania szczeliny po prostowaniu - śr. wysokość podniesienia 27 cm 1 = 1,000000 1,00				1,00		kpl
108 Podkładanie, przekładanie i klinowanie szczeliny podczas rektyfikacji drewnem twardym (dębowym lub bukowym) - obustronne przy siłownikach - przyniesienie podkładów z drewna twardego, ułożenie podkładów w szczelinie, zaklinowanie klinami z drewna twardego (buk,dąb) - średnia wysokość podniesienia 27 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(0,4*0,5*0,27)*48*2$ = 5,184000 5,18				5,18		m3
109 KNR 401/422/8 Rozebranie podstemplowania z drewna twardego szczeliny powstałej po wyprostowaniu - bezpośrednio przed zamurowaniem kolejnego fragmentu szczeliny lub otworu po siłowniku 48*2 = 96,000000 96,00				96,00		szt.
110 Podbudowa w trakcie rektyfikacji siłowników prefabrykowanymi elementami stalowymi wysokości 15 cm i 10 cm - średnia wysokość podniesienia 27 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: 1 szt podpory wysokości 15 cm, 1 szt podpory wysokości 10 cm 1 szt blachy 36x36x1 cm i 1 szt blachy 20x20x1 cm na jeden siłownik - ciężar 1 podpory wysokości 10 cm wynosi 27 kg cena 560,00 zł/szt - odzysk 90% - ciężar 1 podpory wysokości 15 cm wynosi 40 kg cena 750,00 zł/szt - odzysk 90% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 podpory wysokości 10 cm $48*1*27/1000$ = 1,296000 podpory wysokości 15 cm $48*1*40/1000$ = 1,920000 blachy 36x36x1 $(0,36*0,36)*38*1*78,5/1000$ = 0,386597 blachy 20x20x1 $(0,20*0,20)*38*1*78,5/1000$ = 0,119320 3,72				3,72		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
8 demontaż konstrukcji stalowej R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
111 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	48	=	48,000000			
			48,00	48,00		ukl.
112 KNR 2-05 0208-04 z.o.7. Demontaż górnych blach stalowych(odzysk 80%) z poz.97 R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400	3,20	=	3,200000			
			3,20	3,20		t
113 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.103	12,0*157/1000	=	1,884000			
			1,88	1,88		t
114 KNP 01 0106-04.02 Dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych	1,88	=	1,880000			
			1,88	1,88		t
115 KNR 2101/401/16 Prostownie blach uzyskanych z odzysku (odzysk 80%) - współczynnik do RMS - 0,25 - obm.z poz.112,113 $(3,20+1,88)*0,8$		=	4,064000			
			4,06	4,06	0,25	t
116 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. $((0,5*0,5*20+0,5*0,7*12+0,5*0,8*28)+(0,5*0,5*48))*2*0,8$		=	51,840000			
			51,84	51,84		m2
117 KNR 2-05 0208-05 z.o.7. Demontaż konstrukcji stalowej o masie elementu do 250 kg odzysk 70%- z poz.86 R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400	3,72	=	3,720000			
			3,72	3,72		t
118 KNR 406/115/1 Rozkręcenie śrub podtrzymujących konstrukcję stalową odzysk 50% z poz.95	118	=	118,000000			
			118,00	118,00		szt.
119 KNBK 24/3409/10 Ręczne prostowanie, czyszczenie i nacinanie uszkodzonych gwintów o dług.do 600 mm na prętach o śr. do 25 mm (odzysk śrub 50%) - współczynnik do R = 0,4	118*0,5	=	59,000000			
			59,00	59,00		szt.
120 KNR 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm - po śrubach $(5+5+10+4+10+7+4+5+39+17+3+2)*2$		=	222,000000			
			222,00	222,00	0,10	szt.
121 KNR 2-05 0208-03 z.o.7. Demontaż konstrukcji stalowej o masie elementu do 20 kg - odzysk 50% z poz.101 R= 0,382 M= 1,000 S= 0,400	2,30	=	2,300000			
			2,30	2,30		t
122 KNR 404/1107/1 Transport ziomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.110 3,72*(1-0,9) poz.112 3,20*(1-0,8) poz.113 1,88*(1-0,8) poz.117 3,72*(1-0,7) poz.118 118*0,7*2,47/1000*(1-0,5) poz.121 2,30*(1-0,5)		=	0,372000 0,640000 0,376000 1,116000 0,102011 1,150000			
			3,76	3,76		t
123 KNR 404/1107/4 Transport ziomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	3,76	=	3,760000			
			3,76	3,76	5,00	t
124 KNR 404/1107/1 Odwóz stali z odzysku, podpór stalowych i blach stalowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.110 3,722*(1-0,1) poz.112 3,203*(1-0,2) poz.113 1,884*(1-0,2) poz.117 3,724*(1-0,3) poz.118 118*0,7*2,47/1000*(1-0,5) poz.121 2,30*(1-0,5)		=	3,349800 2,562400 1,507200 2,606800 0,102011 1,150000			
			11,28	11,28		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
125 KNR 404/1107/4	Transport stali z odzysku, podpór stalowych i blach stalowych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	11,28 = 11,280000 11,28	11,28	24,00	t
126 KNR 404/1107/1	Odwiezienie podkładów drewnianych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - z poz. 73 odzysk 80%)	(6.24*0.8)*0.85 = 4,243200 4,24	4,24		t
127 KNR 404/1107/4	Odwiezienie podkładów drewnianych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	4,24 = 4,240000 4,24	4,24	24,00	t
9 roboty budowlane po rektyfikacji - zamurowanie szczeliny					
R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850					
128 KNR 401/212/1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - poduszki betonowe pod siłowniki - obm. z poz.102	1,92 = 1,920000 1,92	1,92		m3
129 KNR 401/212/2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - poszerzenia fundamentów - obm. z poz.100		15,33		m3
130 KNR 401/106/5	Wniesienie ziemi do piwnic budynku- obm. z poz.99	28,55 = 28,550000 28,55	28,55		m3
131 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 - wykopy na poszerzenia - obm. z poz.99	28,55 = 28,550000 28,55	28,55		m3
132 KNR 401/310/1	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 (1.25*0.8+0.82*0.59)*1.0	= 1,483800 1,48	1,48		m3
133 KNR 401/301/1	Podmurowanie ścian cegłą- szczeliny powstałej po wyprostowaniu budynku-objętość zamurowania powiększono o 15% z uwagi powstanie większej szczeliny po wyprostowaniu na skutek wypadania fragmentów ścian w trakcie podnoszenia i klinowania ścian drewnem - śr. wysokość podmurowania 27 cm	(0,22*2,4+0,26*(4,86-0,9)+0,27*(4,86-0,9+4,75-1,02)+0,38*(1,11*2)+0,39*(4,75-0,89+4,75-0,89)+0,4*(3,49+0,27+3,13-1,24+0,39+2,47-0,83)+0,41*(0,38+2,33+0,38)+0,44*(0,39+3,38-0,59)+0,54*(14,6+(11,1-(0,54+0,55))*2)+0,55*14,60)*0,27*1,15 = 12,404848 12,40	12,40		m3
134 KNR 401/301/1	Zamurowanie otworów po siłownikach cegłą - objętość zamurowania powiększono o 15% z uwagi powstanie większej szczeliny po wyprostowaniu na skutek wypadania fragmentów ścian w trakcie podnoszenia i klinowania ścian drewnem (ściany istn. z cegieł i kamienia)	(0,6*0,8)*(0,26*2+0,27*4+0,39*4+0,40*4+0,41*3+0,44*3+0,54*20+0,55*8) = 10,804800 10,80	10,80		m3
135 KNR 401/349/4	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej - zamurowanych otworów okiennych - obm. z poz.38	1,65 = 1,650000 1,65	1,65		m3
136 KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- obm. z poz.128,129,135	1,92+15,33+1,65 = 18,900000 18,90	18,90		m3
137 KNRW 401/109/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	18,90 = 18,900000 18,90	18,90	9,00	m3
138	Oplata za utylizację gruzu	18,90*1,7 = 32,130000 32,13	32,13		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
10 roboty budowlane po rektyfikacji - odtworzeniowe w piwnicy R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850				
139 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - zawilgocone i spękane ściany wewnętrzne piwnic - minus powierzchnie wykutych otworów na siłowniki	$(4,86+4,48+4,86+4,0+4,86+4,51+3,49+4,75+3,13+4,75+2,47+4,75+2,6+4,75+3,38+1,11+2,33)*2*(1,88+1,98)/2-0,6*0,8*47$	$= \frac{228,648800}{228,65}$	228,65	m2
140 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	228,65	$= \frac{228,650000}{228,65}$	228,65	m2
141 KNR 401/621/5 Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	228,65	$= \frac{228,650000}{228,65}$	228,65	m2
142 KNR 401/715/5 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, piwnice i strychy - ściany	$(4,86+4,48+4,86+4,0+4,86+4,51+3,49+4,75+3,13+4,75+2,47+4,75+2,6+4,75+3,38+1,11+2,33)*2*((1,88+1,98)/2+0,27)$	$= \frac{286,352000}{286,35}$	286,35	m2
143 KNR 401/719/4 Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (ponad 5 m2 w 1 miejscu)	286,35	$= \frac{286,350000}{286,35}$	286,35	m2
144 KNR 401/701/11 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - tynki zawilgocone, gluche i odparzone (przyjęto 60% powierzchni stropów)	$(4,86*(2,92+0,08+1,48)+4,86*(1,31+0,07+1,27+0,06+1,29)+4,86*(1,45+0,08+1,45+0,08+1,45)+4,75*3,49+4,75*3,13-1,25*0,4+0,88*2,47+1,20*2,3+1,31*2,47+3,38*4,75-0,42*0,59)*0,6$	$= \frac{70,831740}{70,83}$	70,83	m2
145 KNR 401/619/9 Oczyszczenie powierzchni stropów o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	70,83	$= \frac{70,830000}{70,83}$	70,83	m2
146 KNR 401/713/2 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach - z naprawą drobnych rys i uszkodzeń (40% powierzchni stropów)	$(4,86*(2,92+0,08+1,48)+4,86*(1,31+0,07+1,27+0,06+1,29)+4,86*(1,45+0,08+1,45+0,08+1,45)+4,75*3,49+4,75*3,13-1,25*0,4+0,88*2,47+1,20*2,3+1,31*2,47+3,38*4,75-0,42*0,59)*0,4$	$= \frac{47,221160}{47,22}$	47,22	m2
147 KNR 401/715/5 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, piwnice i strychy - stropy	70,83	$= \frac{70,830000}{70,83}$	70,83	1,2 m2
148 KNRW 202/1026/1 Ościeżnice drewniane zwykłe	$(1,02+0,89*2+0,76+0,81)*1,9$	$= \frac{8,303000}{8,30}$	8,30	m2
149 KNRW 202/1001/5 Okienka piwniczne jednoramowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 1,0 m2 (0,25*0,3+0,6*0,61*3+0,98*0,7*3)	$= \frac{3,231000}{3,23}$	3,23	3,23	m2
150 KNR 401/320/4 Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegieł	8	$= \frac{8,000000}{8,00}$	8,00	gniazd.
151 KNR 401/322/1 Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - obm. z poz.40	21	$= \frac{21,000000}{21,00}$	21,00	szt.
152 KNR 401/903/1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych,	12	$= \frac{12,000000}{12,00}$	12,00	szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
153 KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - na ścianach wewnętrznych pod schodami przed zasypką i wykonaniem schodów do piwnicy oraz ścian pod pomieszczeniem wiatrolapu z wc przed zasypką			
	$1,05 \cdot (1,98 + 0,27) + 2,4 \cdot (1,98 + 0,27) / 2 \cdot 2 + (1,11 + 2,33) \cdot 2 \cdot (1,98 + 0,27) =$	$23,242500$		
		23,24	23,24	m2
154 KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - obm. jw.			
	23,24 =	23,240000		
		23,24	23,24	m2
155 KNR 401/106/5	Wniesienie do piwnic budynku ziemi pod zasypkę przestrzeni pod schodami i pod wiatrolapem z wc - obm. z poz. 46,60			
	1,28+5,49 =	6,770000		
		6,77	6,77	m3
156 KNR 401/105/1	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - obm. jw.			
	6,77 =	6,770000		
		6,77	6,77	m3
157 KNR 202/1101/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod schody do piwnicy - śr. grubości 27 cm			
	$2,4 \cdot 1,05 \cdot 0,27 =$	0,680400		
		0,68	0,68	m3
158 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe			
	$2,4 \cdot 1,05 =$	2,520000		
		2,52	2,52	m2
159 KNR 401/201/3	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych pod schody w piwnicy			
	$1,05 \cdot 0,3 \cdot 2 =$	0,630000		
		0,63	0,63	m2
160 KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - schody z piwnicy na parter			
	R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000			
	$1,05 \cdot 0,3 \cdot 0,3 =$	0,094500		
		0,09	0,09	m3
161 KNR 401/201/8	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych do piwnicy			
	$2,44 \cdot 1,05 =$	2,562000		
		2,56	2,56	m2
162 KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm			
	$1,0 \cdot 14 \cdot 0,222 =$	3,108000		
		3,11	3,11	kg
163 KNR 401/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm			
	$2,7 \cdot 11 \cdot 0,888 =$	26,373600		
		26,37	26,37	kg
164 KNR 4-01 0203-10 z.sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 - schody z piwnicy na parter			
	R= 1,350 M= 1,000 S= 1,000			
	$2,44 \cdot 1,05 \cdot 0,20 =$	0,512400		
		0,51	0,51	m3
165 KNRW 202/1217/3	Wzmocnienia z kątownika 40x40x4 mm narożników stopni schodów do piwnicy			
	$1,05 \cdot 9 =$	9,450000		
		9,45	9,45	m
166 KNRW 202/1129/1	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych schodów do piwnicy			
	$2,44 \cdot 1,05 =$	2,562000		
		2,56	2,56	m2
167 KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (na ścianach średniej wysokości 27 cm) - na ścianach wewnętrznych przed warstwami konstrukcyjnymi posadzki i podkładu z materiałów sypkich			
	$(4,86 + 4,48 + 4,86 + 4,0 + 4,86 + 4,51 + 3,49 + 4,75 + 3,13 + 4,75 + 2,47 + 4,75 + 2,6 + 4,75 + 3,38) \cdot 2 \cdot 0,27 =$	33,285600		
		33,29	33,29	m2
168 KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - obm. jw.			
	33,29 =	33,290000		
		33,29	33,29	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
169. KNR 202/1101/7 Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 27,0 cm - piwnica i pomieszczenie wiatrolapu z wc	$(4,86 \cdot (2,92 + 0,08 + 1,48) + 4,86 \cdot (1,31 + 0,07 + 1,27 + 0,06 + 1,29) + 4,86 \cdot (1,45 + 0,08 + 1,45 + 0,08 + 1,45) + 4,75 \cdot 3,49 + 4,75 \cdot 3,13 - 1,25 \cdot 0,4 + 0,88 \cdot 2,47 + 1,20 \cdot 2,3 + 1,31 \cdot 2,47 + 3,38 \cdot 4,75 - 0,42 \cdot 0,59 + (1,02 + 0,9) \cdot 0,27 + 0,9 \cdot 0,26 + (0,89 \cdot 2) \cdot 0,39 + 0,76 \cdot 0,22 + 1,11 \cdot 2,33) \cdot 0,27$ = 33,008310 33,01	33,01		m3
170 KNR 202/1101/1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 10 cm - piwnica i pomieszczenie wiatrolapu z wc	$(4,86 \cdot (2,92 + 0,08 + 1,48) + 4,86 \cdot (1,31 + 0,07 + 1,27 + 0,06 + 1,29) + 4,86 \cdot (1,45 + 0,08 + 1,45 + 0,08 + 1,45) + 4,75 \cdot 3,49 + 4,75 \cdot 3,13 - 1,25 \cdot 0,4 + 0,88 \cdot 2,47 + 1,20 \cdot 2,3 + 1,31 \cdot 2,47 + 3,38 \cdot 4,75 - 0,42 \cdot 0,59 + (1,02 + 0,9) \cdot 0,27 + 0,9 \cdot 0,26 + (0,89 \cdot 2) \cdot 0,39 + 0,76 \cdot 0,22 + 1,11 \cdot 2,33) \cdot 0,1$ = 12,225300 12,23	12,23		m3
171 KNRW 202/606/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - piwnica i pomieszczenie wiatrolapu z wc	$(4,86 \cdot (2,92 + 0,08 + 1,48) + 4,86 \cdot (1,31 + 0,07 + 1,27 + 0,06 + 1,29) + 4,86 \cdot (1,45 + 0,08 + 1,45 + 0,08 + 1,45) + 4,75 \cdot 3,49 + 4,75 \cdot 3,13 - 1,25 \cdot 0,4 + 0,88 \cdot 2,47 + 1,20 \cdot 2,3 + 1,31 \cdot 2,47 + 3,38 \cdot 4,75 - 0,42 \cdot 0,59 + (1,02 + 0,9) \cdot 0,27 + 0,9 \cdot 0,26 + (0,89 \cdot 2) \cdot 0,39 + 0,76 \cdot 0,22 + 1,11 \cdot 2,33)$ = 122,253000 122,25	122,25		m2
172 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm - piwnica i pomieszczenie wiatrolapu z wc	122,25 = 122,250000 122,25	122,25		m2
173 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	122,25 = 122,250000 122,25	122,25	2,50	m2
174 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	122,25 = 122,250000 122,25	122,25		m2
175 KNR 202/120/1 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. - obm. z poz.42	34,87 = 34,870000 34,87	34,87		m2
176 KNR 202/120/2 Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - obm. z poz.43,57	8,77 + 1,32 = 10,090000 10,09	10,09		m2
177 KNR 401/304/1 Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - obm. z poz.44	1,09 = 1,090000 1,09	1,09		m3
178 KNRW 202/132/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	1 = 1,000000 1,00	1,00		m
179 KNR 401/716/1 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - ścianek z poz.175,176	$(34,87 + 10,09) \cdot 2$ = 89,920000 89,92	89,92		m2
180 KNR 4-01 0318-02 z.sz. 2.5. 9907-01 Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - materiały z rozbiórki - wc wiatrolap R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	1 = 1,000000 1,00	1,00		szt.
181 KNR 401/803/1 Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych j.w.	1 = 1,000000 1,00	1,00		szt.
182 KNR 0-12 1118-01 z.sz. 5.3.a Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. - wiatrolap - obm. z poz.53 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000	2,80 = 2,800000 2,80	2,80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
183 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią przed malowaniem ścian i sufitów - z poz. 172 122,25	=	122,250000 122,25	122,25		m2
184 KNR 202/1501/7 Malowanie 2-krotne tynków wewnętrznych, farba wapienna, ściany 286,35+89,94-(23,24+33,29)	=	319,760000 319,76	319,76		m2
185 KNR 202/1501/6 Malowanie 2-krotne tynków wewnętrznych, farba wapienna, sufity 70,83+47,22	=	118,050000 118,05	118,05		m2
186 Odbiór przewodów kominowych przez kominiarza 1	=	1,000000 1,00	1,00		kpl
187 KNR 401/1215/5 Mycie po robotach malarskich okien (0,25*0,3+0,6*0,61*3+0,98*0,7*3)*1,5	=	4,846500 4,85	4,85		m2
188 KNR 401/1215/2 Mycie po robotach malarskich drzwi (0,81*3+0,8*2+0,83+0,79*2+1,02+0,89*2+0,76)*1,9*2,0	=	38,000000 38,00	38,00		m2
189 KNR 401/1215/8 Mycie po robotach malarskich posadzek betonowych - z poz. 172			122,25	2,00	m2
190 KNR 401/1215/9 Mycie po robotach malarskich stopni betonowych			9,00	2,00	szk.
191 KNR 401/108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz. 139 228,65*0,025 poz. 144 70,83*0,025	= = =	5,716250 1,770750 7,49	7,49		m3
192 KNR 401/108/12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 7,49	=	7,490000 7,49	7,49	9,00	m3
193 Opłata za utylizację gruzu 7,49*1,7	=	12,733000 12,73	12,73		t
11 roboty zewnętrzne po rektyfikacji R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850					
194 KNNR 3/601/1 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach- tynki ścian piwnic poniżej terenu minus powierzchnia wykutych otworów na siłowniki 16.60*2.68+16.60*0.88+12.62*(0.88+2.68)/2*2	=	104,023200 104,02	104,02		m2
195 KNR 401/619/3 Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych 104,02	=	104,020000 104,02	104,02		m2
196 KNR 401/621/5 Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 104,02	=	104,020000 104,02	104,02		m2
197 KNR 202/901/1 Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich wykonywane ręcznie 104,02	=	104,020000 104,02	104,02		m2
198 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - gruntowanie pod izolację z papy zgrzewalnej 104,02	=	104,020000 104,02	104,02		m2
199 ORGB 202/618/3 (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z papy zgrzewalnej ścian piwnic obm. j.w. 104,02	=	104,020000 104,02	104,02		m2
200 KNNRW 3/207/1 Ułożenie folii kubełkowej - ściany piwnic poniżej terenu 104,02	=	104,020000 104,02	104,02		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
201 KNR 401/728/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z cegły (do 5 m2 w 1 miejscu) - na cokole budynku plus śr. wysokość podniesienia 0,27 m $14,6 \cdot (0,10 + 0,27) + 12,62 \cdot ((0,10 + 1,9) / 2 + 0,27) \cdot 2 + 14,6 \cdot (1,9 + 0,27)$				$= \frac{69,138800}{69,14}$	69,14	m2
202 KNR 401/730/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich (do 5 m2 w 1 miejscu) - ujednolicenie cokołu $14,6 \cdot 0,27 + 12,62 \cdot 0,27 \cdot 2 + 14,6 \cdot 0,27$ pozostała powierzchnia ujęta w kosztorysie remontowym $= \frac{0,000000}{14,70}$				$= \frac{14,698800}{14,70}$	14,70	m2
203 KNR 401/201/2 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych - pod murek i schody wejściowe do budynku $1,25 \cdot 0,9 \cdot 2 + 0,3 \cdot 0,9 + (1,34 \cdot 0,9) \cdot 2 \cdot 0,3 \cdot 0,9$				$= \frac{3,171240}{3,17}$	3,17	m2
204 KNR 401/202/6 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona $1,34 / 0,15 \cdot 0,9 \cdot 0,222 + 1,25 / 0,15 \cdot 0,9 \cdot 0,222$				$= \frac{3,449880}{3,45}$	3,45	kg
205 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm $1,3 \cdot 4 \cdot 0,888 + 1,2 \cdot 4 \cdot 0,888$				$= \frac{8,880000}{8,88}$	8,88	kg
206 KNR 4-01 0203-04 z.sz. 2.6. 9905-01 Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $1,25 \cdot 0,3 \cdot 0,3 + 1,34 \cdot 0,3 \cdot 0,3$				$= \frac{0,233100}{0,23}$	0,23	m3
207 KNRW 202/101/6 Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej $(1,25 + 1,34) \cdot 0,25 \cdot 0,6$				$= \frac{0,388500}{0,39}$	0,39	m3
208 KNR 401/602/8 Dwuwarstwowe izolacje poziome murów z papy asfaltowej na lepiku z warstwą wyrównawczą z zaprawy $1,25 \cdot 0,3$				$= \frac{0,375000}{0,38}$	0,38	m2
209 KNR 202/103/1 Murek z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - przy schodach wejściowych do budynku $1,25 \cdot 1,5$				$= \frac{1,875000}{1,88}$	1,88	m2
210 KNR 2-02 0902-01 z.sz. 5.6. 9911 Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. - murek j.w. R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 $1,25 \cdot 2,1 \cdot 2 + 0,25 \cdot 1,5$				$= \frac{5,625000}{5,63}$	5,63	m2
211 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ścian pod schodami do budynku $1,25 \cdot 1,8 \cdot 2$				$= \frac{2,250000}{2,25}$	2,25	m2
212 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa $2,25$				$= \frac{2,250000}{2,25}$	2,25	m2
213 KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) - fundament słupka ogrodzenia - obm. z poz.31 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $0,4 \cdot 0,25 \cdot 0,9$				$= \frac{0,090000}{0,09}$	0,09	m3
214 KNR 202/103/4 Murek ogrodzenia z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg. $1,65 \cdot 0,4$				$= \frac{0,660000}{0,66}$	0,66	m2
215 KNR 401/303/4 Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej - naświetla z poz.29 $2,68$				$= \frac{2,680000}{2,68}$	2,68	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
216 KNR 401/711/4 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) 2,68	=	2,680000 2,68	2,68		m ²
217 KNRW 401/603/4 Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem 2,68	=	2,680000 2,68	2,68		m ²
218 KNR 401/105/2 Zасыпание выкопов землёй с укосов с пререзутом земли на отдалёность до 3 м и убиклем warstwami co 15 cm w gruncie kat. III- obm. z poz.26 126,38	=	126,380000 126,38	126,38		m ³
219 KNR 401/105/5 Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III - obm. z poz.27 55,61	=	55,610000 55,61	55,61		m ³
220 KNR 201/236/1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - od strony ulicy pod nawierzchnię chodnika dla uzyskania współczynnika zagęszczenia 1,0 zgodnie z wymogiem MZDiM w Bytomiu - obm. z poz.27 55,61	=	55,610000 55,61	55,61		m ³
221 KNR 401/201/8 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych- przy schodach wejściowych do budynku 1.83*1.34	=	2,452200 2,45	2,45		m ²
222 KNR 401/202/1 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm 1,3*10*0,222	=	2,886000 2,89	2,89		kg
223 KNR 401/202/3 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm 2.1*14*0.888	=	26,107200 26,11	26,11		kg
224 KNR 4-01 0203-10 z.sz. 2.6. 9905-01 Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 1.83*1.34*0.20	=	0,490440 0,49	0,49		m ³
225 KNR 231/101/5 Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-II - obm. z poz.17 73,52	=	73,520000 73,52	73,52		m ²
226 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 73,52	=	73,520000 73,52	73,52		m ²
227 KNR 2-31 0116-05 0116-06 Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 73,52	=	73,520000 73,52	73,52		m ²
228 KNR 231/401/1 Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II- obm. z poz.19 46	=	46,000000 46,00	46,00		m
229 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odzysk 95% - obm. z poz.19 46	=	46,000000 46,00	46,00		m
230 KNR 231/511/2 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 90% - obm. z poz.17 73,52	=	73,520000 73,52	73,52		m ²
231 KNR 15/529/3 Uzupełnienie rury spustowej z PCV o śr. 11,0 cm 1,5*3	=	4,500000 4,50	4,50		m
232 KNR 225/307/1 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - słupki stalowe z odzysku - obm. z poz.20 6,0	=	6,000000 6,00	6,00		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
233 KNR 225/310/1 Ogrodzenia z płyt drewnianych - budowa - montaż przęsła z odzysku - obm. z poz.21 4,85	=	4,850000 4,85		4,85		m2
234 KNR 231/702/1 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm (zamiast gruzu beton) - z odzysku 1	=	1,000000 1,00		1,00		szt.
235 KNR 221/101/1 Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,0	=	1,000000 1,00		1,00		m3
236 KNR 201/505/1 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III wokół budynku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (11.04*2+20.54)*3.0	=	127,860000 127,86		127,86		m2
237 KNR 1/507/1 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. wokół budynku 11,04*3,0*2	=	66,240000 66,24		66,24		m2
238 KNR 401/108/11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - obm. z poz.194 104,02*0,025	=	2,600500 2,60		2,60		m3
239 KNR 401/108/20 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 2,60	=	2,600000 2,60		2,60	9,00	m3
240 Opłata za utylizację gruzu 2,60*1,7	=	4,420000 4,42		4,42		t
12 roboty instalacyjne R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
241 KNRW 215/123/4 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	=	1,000000 1,00		1,00		kpl.
242 KNRW 215/132/4 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	=	1,000000 1,00		1,00		szt.
243 KNRW 402/110/2 Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 20 mm 1	=	1,000000 1,00		1,00		msc.
244 KNRW 215/126/1 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych 1	=	1,000000 1,00		1,00		m
245 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową - wc wiatrolap 1	=	1,000000 1,00		1,00		kpl.
246 KNR 215/224/3 Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - z odzysku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	=	1,000000 1,00		1,00		kpl.
247 KNRW 402/229/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 16	=	16,000000 16,00		16,00		m
248 KNRW 402/232/3 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 5	=	5,000000 5,00		5,00		szt.
249 KNRW 402/232/4 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2	=	2,000000 2,00		2,00		szt.
250 KNRW 215/207/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - tymczasowe podłączenie kanalizacji sanitarnej na czas robót przy rektyfikacji 10	=	10,000000 10,00		10,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
251 KNRW 215/204/2	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową				
11	= 11,000000	11,00	11,00		m
252 KNRW 215/204/3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych uszczelnione sznurem i zaprawą cementową				
5	= 5,000000	5,00	5,00		m
253 KNR 215/206/3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 70 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
5	= 5,000000	5,00	5,00		szt.
254 KNR 215/206/4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 100 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
2	= 2,000000	2,00	2,00		szt.
255	Zabezpieczenie napowietrznej sieci energetycznej umocowanej na wspornikach wzdłuż budynku na elewacji w trakcie prowadzenia robót rektyfikacyjnych z jej czasowym wyłączeniem oraz przebudową po zakończeniu robót związanych z wyprostowaniem budynku				
1	= 1,000000	1,00	1,00		kpl
13 koszty towarzyszące					
256	Zajęcie pasa drogowego (chodnika wzdłuż budynku) na okres prowadzenia robót - przyjęto wg informacji od MZDiM Bytom 1,50 zł za m2 x ilość dni 1,50*(22,0*4,0)*180 dni= 23760,00 zł				
1	= 1,000000	1,00	1,00		szt
257	Koszty związane z czasowym zamknięciem Sklepu Całodobowego ABC na czas prowadzenia robót związanych z prostowaniem budynku i robót remontowych wewnętrznych przez okres 2 -miesięcy - utrata dochodu, koszty wynagrodzenia pracowników, ZUS, czynsz, utrata premii lojalnościowych od dostawców, koszty magazynowania wyposażenia sklepu i części towaru, opłaty koncesyjne, abonament internet i telefon (powyższe wartości otrzymano od Właściciela Sklepu "LS-Trade Łukasz Skowronek")				
2	= 2,000000	2,00	2,00		msc
258	Wyniesienie,wywóz wyposażenia Sklepu Wielobranżowego oraz ponowny przywóz i wniesienie,utrata upustu od dostawców,usługa informatyka przy ponownej instalacji kas fiskalnych - koszty jednorazowe (powyższe wartości otrzymano od Właściciela Sklepu "LS-Trade Łukasz Skowronek")				
1	= 1,000000	1,00	1,00		kpl
259	Ochrona obiektu na czas prowadzonych robót				
6	= 6,000000	6,00	6,00		msc

Kosztorys

Koreferat do dokumentacji kosztorysowej na remont budynku

Data: 2016-02-17
Budowa: Bytom ul. Frenzia 7
Obiekt: budynek mieszkalny
Zamawiający: Węglokoks Kraj Sp.z o.o.
41-940 Piekary Śląskie
ul. Gen. J. Ziętki
Jednostka opracowująca kosztorys: ISEBA Wiesław Trzepióra
41-711 Ruda Śląska
ul. Bielszowicka 98/5

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Klatka schodowa R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850				
1 KNR 202/925/1 Osłony okien i drzwi folią polietylenową	$0,55*0,76+0,89*1,1+(1,12*1,66)*2+(0,9*2,0)*11+(0,7*2,0)*3+1,31*2,0$	= 31,735400 31,74	31,74	m2
2 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie schodów i podestów folią	$4,85*2,51*4*1,5+1,62*1,24*2$	= 77,058600 77,06	77,06	m2
3 KNR 401/702/4 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - ściany	$1,5*2+1,1*4+0,9*2+1,8+1,2*2+1,3*2+0,7$	= 16,700000 16,70	16,70	m
4 KNR 401/702/6 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - ściany	$1,2*6+0,6*4+1,6*2+1,9+1,5*2+2,9*5+0,5*3+1,7+1,8*2+1,4*3+1,1$	= 44,300000 44,30	44,30	m
5 KNR 401/702/6 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - fasety	$2,50*5+3,4*2+1,35*8$	= 30,100000 30,10	30,10	m
6 KNR 401/703/1 Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach - obm. z poz. 3, 4, 5	$16,7*0,15+44,3*0,3+30,10*0,3$	= 24,825000 24,83	24,83	m2
7 KNR 401/704/1 Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	24,83	= 24,830000 24,83	24,83	m2
8 KNR 401/704/3 Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	24,83	= 24,830000 24,83	24,83	m2
9 KNR 401/705/1 Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegiel - obm. z poz. 3	16,70	= 16,700000 16,70	16,70	m
10 KNR 401/705/2 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegiel lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm	44,30	= 44,300000 44,30	44,30	m
11 KNR 401/707/4 (2) Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, zatoki (fasety)	30,10	= 30,100000 30,10	30,10	m
12 KNR 401/709/5 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany	6	= 6,000000 6,00	6,00	szt
13 KNR 401/713/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	$((0,9*2+1,19+1,31+1,19+2,51)*2,30+(2,51+4,85)*2,77+(5,05+2,51)*2,97*2+(1,63*2,93)*2*2+(0,9+1,19)*2*2,93-(0,7*2,0)*2+(2,51+2,28*2)*2,57+2,77*2,57/2*2-(0,9*2,0*11+0,7*2,0*3+1,31*2,0*2))-(16,7*0,15+44,3*0,3))*50\%$	= 78,896000 78,90	78,90	m2
14 KNR 401/1202/7 Skasowanie wykwitów (zacieków) - ściany	$1,3*1,0+1,1*1,2+0,9*0,7$	= 3,250000 3,25	3,25	m2
15 ORGB 202/1134/2 (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany	$((0,9+1,19+1,31+1,19)*2*2,30+(2,51+4,85)*2*2,77+(5,05+2,51)*2*2,97*2+(1,63*2,93)*2*2+(0,9+1,19)*2*2,93-(0,7*2,0)*2+(2,51+2,28*2)*2,57+2,77*2,57/2*2-(0,9*2,0*11+0,7*2,0*3+1,31*2,0*2))$	= 176,301000 176,30	176,30	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNR 4-01 1206-04 z.sz.2.3. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - klatki schodowe lamperie wysokości 1,2 m R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000	$((0,9+1,19+1,31+1,19)*2*1,2+(2,51+4,85)*2*1,2+(5,05+2,51)*2*1,2*2+(1,63*1,2)*2*2+(0,9+1,19)*2*1,2-(0,7*1,2)*2+(2,51+2,28*2)*1,2+2,77*1,2/2*2-(0,9*1,2*11+0,7*1,2*3+1,31*1,2*2))$	$= \frac{70,392000}{70,39}$	70,39	m2
17 KNR 4-01 1204-02 z.sz.2.3. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe - obm. z poz.15 minus poz.14 R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000	$176,30-70,39$	$= \frac{105,910000}{105,91}$	105,91	m2
18 KNR 401/1203/4 Nałożenie deseni walkiem na ścianach uprzednio malowanych w jednym kolorze pełnym - obm. z poz.15	$176,30$	$= \frac{176,300000}{176,30}$	176,30	m2
19 KNRW 401/709/4 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na powierzchniach 0,26·m2 - 0,5·m2, podłoże otrzciniowane lub z dranicami, nowe tynki cementowo-wapienne, stropy	5	$= \frac{5,000000}{5,00}$	5,00	szt
20 KNR 401/713/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach minus poz. 21	$0,9*1,19+1,31*1,19+4,85*2,51+(5,05*2,51)*2-1,18*2,44+3,41*2,51+2,28*2,51+1,63*1,24*2$ -13,87	$= \frac{55,599500}{-13,870000}$ $= \frac{41,73}{41,73}$	41,73	m2
21 KNR 401/712/12 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na podłożu drewnianym, stropy płaskie, biegi, spoczniki schodowe; osiatkowane, tynk cementowo-wapienny, do 5·m2 III piętro	$2,53*2,17+2,45*3,42$	$= \frac{13,869100}{13,87}$	13,87	m2
22 ORGB 202/1134/1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity poz.20+21	$41,73+13,87$	$= \frac{55,600000}{55,60}$	55,60	m2
23 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000	55,60	$= \frac{55,600000}{55,60}$	55,60	m2
24 KNR 401/1203/4 Nałożenie deseni walkiem na ścianach uprzednio malowanych w jednym kolorze pełnym - sufity R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000	55,60	$= \frac{55,600000}{55,60}$	55,60	m2
25 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - podest na parterze 2,49*1,18+0,72*1,31		$= \frac{3,881400}{3,88}$	3,88	m2
26 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej	3,88	$= \frac{3,880000}{3,88}$	3,88	m2
27 KNR 202/1106/1 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	3,88	$= \frac{3,880000}{3,88}$	3,88	m2
28 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	3,88	$= \frac{3,880000}{3,88}$	3,88	2 m2
29 ORGB 202/1134/1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	3,88	$= \frac{3,880000}{3,88}$	3,88	m2
30 KNR 202/1104/7 Posadzki 1- i 2-barwne z płytek lastrykowych	3,88	$= \frac{3,880000}{3,88}$	3,88	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
31 KNR 401/806/4 Naprawa pęknięć posadzki lastrykowej - pozostałe podesty parter 1,27+1,63+1,35+0,88 = 5,130000 I piętro 1,18 = 1,180000 II piętro 1,36 = 1,360000 7,67				7,67		m
32 KNR 4-01 1207-02 z.sz.2.3. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów o szerokości do 20 cm na podestach - klatki schodowe R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000 (1,35+2,5)*2*3+(1,25+2,5)*2*2 = 38,100000 38,10				38,10		m
33 KNR 401/909/1 Regulacja i uszczelnienie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni do 0.5 m2 (w przypadku braku możliwości skutecznej regulacji Inspektor Nadzoru wspólnie z Właścicielem obiektu powinni podjąć decyzję w sprawie wymiany stolarki okiennej) 4 = 4,000000 4,00				4,00		szt.
34 KNR 401/909/2 Regulacja i uszczelnienie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 (w przypadku braku możliwości skutecznej regulacji Inspektor Nadzoru wspólnie z Właścicielem obiektu powinni podjąć decyzję w sprawie wymiany stolarki okiennej) 6 = 6,000000 6,00				6,00		szt.
35 KNR 4-01 1210-05 z.sz.4.5.4. 9914-14 z.sz.4.5.4. 9914-17 Jednokrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb ponad 0,2 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ówiorówkami 0.89*1.1+(1.12*1.66)*2 = 4,697400 4,70				4,70		m2
36 KNR 401/1215/2 Mycie po robotach malarskich drzwi (0,9*2,0*11+0,7*2,0*3+1,31*2,0)*2,5 = 66,550000 66,55				66,55		m2
37 KNR 401/1215/5 Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone) (0,55*0,76+0,89*1,1+(1,12*1,66)*2)*2,25 = 11,509650 11,51				11,51		m2
38 KNR 401/1215/8 Mycie po robotach malarskich posadzek z okładziną z płytek i lastryka 0.9*1.19+1.19*1.31+1.3*0.35+1.63*1.24*2 = 7,127300 7,13				7,13	2	m2
39 KNR 401/1215/10 Mycie po robotach malarskich stopni z okładziną drewnianą 9*6 = 54,000000 54,00				54,00	2	szt.
40 KNR 401/1215/9 Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych z podestami 5 = 5,000000 5,00				5,00	2	szt.
41 KNR 401/108/11 Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.3 16,7*0,15*0,015 = 0,037575 poz.4 44,3*0,3*0,015 = 0,199350 poz.5 30,1*0,3*0,015 = 0,135450 poz.12 0,50*0,015*6 = 0,045000 poz.13 78,90*0,001 = 0,078900 poz.20 41,73*0,001 = 0,041730 poz.21 13,87*0,015 = 0,208050 poz.25 3,88*0,025 = 0,097000 poz.26 3,88*0,05 = 0,194000 1,04				1,04		m3
42 KNR 401/108/12 Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 1,04 = 1,040000 1,04				1,04	9	m3
43 Opłata za utylizację gruzu 1,04*1,7 = 1,768000 1,77				1,77		t
2 Roboty remontowe - parter mieszkanie nr 1 R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
44 Wynoszenie, przestawianie, zabezpieczenie a po zakończeniu robót remontowych wniesienie, ustawienie lub zawieszenie wyposażenia pomieszczeń - przyjęto 3 pracowników po 1 dniowce 1 = 1,000000 1,00				1,00		kpl
45 KNR 202/925/1 Osłony okien folią polietylenową (1.48*1.73*2+1.26*1.73*2) = 9,480400 9,48				9,48		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
46. KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	$2.69 \times 4.71 - 1.3 \times 2.02 + 3.49 \times 4.71 + 4.84 \times 4.42$	$= 47,874600$	47,87		m2
47 KNR 401/702/6	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	$1,4 \times 4 + 1,2 \times 2 + 0,9 \times 2$	$= 9,800000$	9,80		m
48 KNR 401/703/1	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach - obm. z poz.j.w	$9,8 \times 0,3$	$= 2,940000$	2,94		m2
49 KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	2,94	$= 2,940000$	2,94		m2
50 KNR 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	2,94	$= 2,940000$	2,94		m2
51 KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm	9,8	$= 9,800000$	9,80		m
52 KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m2 - zawilgocone i odparzone tynki w pokojach na ścianach pasem wysokości 0,7 m (ściany zewnętrzne w pokojach)	$(3,49 + 4,71 + 4,84 + 4,42) \times 0,7$	$= 12,222000$	12,22		m2
53 KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia do 5 m2 - spękane tynki na ścianie między pokojami	$1,5 \times 2,77$	$= 4,155000$	4,16		m2
54 KNR 401/815/8	Demontaż i montaż listew przyściennych z drewna liściastego - na ścianach j.w.	$3,49 + 4,71 + 4,84 + 4,42 + 1,5$	$= 18,960000$	18,96		m
55 KNRW 401/1217/3	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych - przed zamontowaniem - obm. z poz.j.w.	18,96	$= 18,960000$	18,96		m
56 KNR 401/619/1	Odrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych- obm. z poz.52	12,22	$= 12,220000$	12,22		m2
57 KNR 401/621/5	Dwukrotne odrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	12,22	$= 12,220000$	12,22		m2
58 KNR 401/621/6	Każde następne odrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	12,22	$= 12,220000$	12,22		m2
59 KNR 401/711/3 (2)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	$12,22 + 4,16$	$= 16,380000$	16,38		m2
60 KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	$((3,16 + 4,71 + 3,49 + 4,71 + 4,42 + 4,84) \times 2 \times 2,77 - (0,94 + 0,72 + 0,94 \times 2 + 0,95 \times 2) \times 2,0) - 16,38$	$= 113,068200$	113,07		m2
61 ORGB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany	$(3,16 + 4,71 + 3,49 + 4,71 + 4,42 + 4,84) \times 2 \times 2,77 - (0,94 + 0,72 + 0,94 \times 2 + 0,95 \times 2) \times 2,0$	$= 129,448200$	129,45		m2
62 KNR 401/1205/4	Układanie tapet wytłaczanych na styk - kuchnia	$(3,16 + 4,71) \times 2 \times 2,77 - (0,94 \times 2,0 + 0,72) \times 2$	$= 38,399800$	38,40		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
63 KNR 202/815/4 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - obm. z poz.59	16,38	= 16,380000 16,38	16,38		m2
64 KNR 202/815/3 Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach - obm. z poz.61 minus poz.62,63 129,45-(38,40+16,38)		= 74,670000 74,67	74,67		m2
65 KNRW 401/1204/2 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	74,67	= 74,670000 74,67	74,67		m2
66 KNR 401/713/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach	3,16*4,71-1,3*2,69+4,71*3,49	= 27,824500 27,82	27,82		m2
67 KNR 401/1202/9 Zeszkobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - pokój 2	4,84*4,42	= 21,392800 21,39	21,39		m2
68 ORGB 202/1134/1 (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - obm. z poz. 66,67	27,82+21,39	= 49,210000 49,21	49,21		m2
69 KNR 202/815/5 Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach - kuchnia, pokój 1 - obm. z poz.66	27,82	= 27,820000 27,82	27,82		m2
70 KNR 401/1204/1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - obm. z poz. j.w.	27,82	= 27,820000 27,82	27,82		m2
71 KNR 401/1205/4 Układanie tapet wytłaczanych na styk - sufit pokój od ulicy - obm. z poz.67 - współ. do R=2,0	21,39	= 21,390000 21,39	21,39		m2
72 KNRW 401/1204/9 Malowanie tapet - obm. z poz. j.w.	21,39	= 21,390000 21,39	21,39		m2
73 KNR 401/903/1 Regulacja i dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych	4	= 4,000000 4,00	4,00		szt.
74 KNR 4-01 1210-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-08 Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm	(0,94*2+0,95)*2,0	= 5,660000 5,66	5,66		m2
75 KNR 202/333/1 Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków ścian z ościeżnicami okiennymi (1,48+1,73*2+1,26+1,73*2)*2		= 19,320000 19,32	19,32		m
76 KNR 401/909/1 Regulacja i uszczelnienie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni do 0.5 m2 (w przypadku braku możliwości skutecznej regulacji Inspektor Nadzoru wspólnie z Właścicielem obiektu powinni podjąć decyzję w sprawie wymiany stolarki okiennej)	16	= 16,000000 16,00	16,00		szt.
77 KNR 401/909/2 Regulacja i uszczelnienie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 (w przypadku braku możliwości skutecznej regulacji Inspektor Nadzoru wspólnie z Właścicielem obiektu powinni podjąć decyzję w sprawie wymiany stolarki okiennej)	16	= 16,000000 16,00	16,00		szt.
78 KNR 4-01 1210-05 z.sz.4.5.4. 9914-14 z.sz.4.5.4. 9914-17 Jednokrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczeblinami o pow. szyb ponad 0,2 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami	(1,48*1,73*2+1,26*1,73*2)*2	= 18,960800 18,96	18,96		m2
79 KNR 403/1122/1 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 - na ścianach z nowym tynkiem	2	= 2,000000 2,00	2,00		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
80 KNR 508/309/2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - odzysk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2	= 2,000000 2,00	2,00		szt.
81 KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich drzwi (0,94+0,72+0,94*2+0,95*2)*2,0*2,5		= 27,200000 27,20	27,20		m2
82 KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone) (1,48*1,73*2+1,26*1,73*2)*2,25		= 21,330900 21,33	21,33		m2
83 KNR 401/1215/7	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych 2,69*4,71-1,3*2,02+3,49*4,71+4,84*4,42		= 47,874600 47,87	47,87	2	m2
84 KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.46 47,87*0,0016 = 0,076592 poz.47 9,8*0,3*0,015 = 0,044100 poz.52 12,22*0,015 = 0,183300 poz.53 4,16*0,015 = 0,062400 poz.60 113,07*0,001 = 0,113070 poz.66 27,82*0,001 = 0,027820		= 0,51 0,51	0,51		m3
85 KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 0,51		= 0,510000 0,51	0,51	9	m3
86	- Opłata za utylizację gruzu 0,51*1,7		= 0,867000 0,87	0,87		t
3 Roboty remontowe - I piętro mieszkanie nr 2						
87	Mieszkanie po remoncie, ściany i sufitry oklejone kasetonami styropianowymi i tapetą - brak widocznych uszkodzeń			1,00		szt.
4 Roboty remontowe - I piętro mieszkanie nr 3 R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
88 KNR 202/925/1	Ostony okien i drzwi folią polietylenową (1,56*1,75+1,2*1,75*2)+(1,15+0,95)*2,0		= 11,130000 11,13	11,13		m2
89 KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią 4,65*5,06+3,95*5,10		= 43,674000 43,67	43,67		m2
90 KNR 401/702/6	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm 0,9*2+0,8*2+1,7+1,4+2,8*2		= 12,100000 12,10	12,10		m
91 KNR 401/703/1	Umocowanie siatki cięto-ciężniejszej na ścianach - obrn. z poz.j.w. 12,10*0,3		= 3,630000 3,63	3,63		m2
92 KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową 3,63		= 3,630000 3,63	3,63		m2
93 KNR 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą cementową 3,63		= 3,630000 3,63	3,63		m2
94 KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30-cm 12,10		= 12,100000 12,10	12,10		m
95 KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odparzone i zagrzybione fragmenty ścian pod oknami w pokoju i na ścianie szczytowej w pokoju pasem wysokości 0,6 m (5,10+3,95)*0,6		= 5,430000 5,43	5,43		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
96 KNR 401/619/1	Odrzyskanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych - obm. z poz.j.w.	5,43 = 5,430000 5,43	5,43		m ²
97 KNR 401/621/5	Dwukrotne odrzyskanie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m ² metodą smarowania - obm. z poz.j.w.	5,43 = 5,430000 5,43	5,43		m ²
98 KNR 401/621/6	Każde następne odrzyskanie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m ² metodą smarowania - obm. z poz.j.w.	5,43 = 5,430000 5,43	5,43		m ²
99 KNR 401/716/2 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5 m ²	5,43 = 5,430000 5,43	5,43		m ²
100 KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach (4.65+5.06+3.95+5.10)*2*2.81-(0.95*2+1.15)* 2.0-(12.1*0.3+5.43)	= 90,271200 90,27	90,27		m ²
101 KNR 921/406/1	Dwukrotne odrzyskanie powierzchni ścian murowanych, tynków, powłok malarskich, metodą smarowania - ściana w pokoje od szczytu budynku ponad pasem wysok. 0,6 m nowego tynku 5.10*(2.81-0.6)	= 11,271000 11,27	11,27		m ²
102 KNRW 401/1202/7	Skasowanie wykwitów (zacieków)	1,6*0,5+1,1*0,7 = 1,570000 1,57	1,57		m ²
103 KNR 202/333/1	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków ścian z ościeżnicami okiennymi 1,56+1,2*2+1,75*6	= 14,460000 14,46	14,46		m
104 KNR 401/909/1	Regulacja i uszczelnienie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni do 0,5 m ² (w przypadku braku możliwości skutecznej regulacji Inspektor Nadzoru wspólnie z Właścicielem obiektu powinni podjąć decyzję w sprawie wymiany stolarki okiennej)	12 = 12,000000 12,00	12,00		szt.
105 KNR 401/909/2	Regulacja i uszczelnienie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0,5 do 2,5 m ² (w przypadku braku możliwości skutecznej regulacji Inspektor Nadzoru wspólnie z Właścicielem obiektu powinni podjąć decyzję w sprawie wymiany stolarki okiennej)	12 = 12,000000 12,00	12,00		szt.
106 KNR 4-01 1210-05 z.sz.4.5.4. 9914-14 z.sz.4.5.4. 9914-17	Jednokrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0 m ² - dwustronnie skrzydła ze szczeblinami o pow. szyb ponad 0,2 m ² - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami (1,56*1,75+1,2*1,75*2)*2	= 13,860000 13,86	13,86		m ²
107 ORGB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany (4.65+5.06+3.95+5.10)*2*2.81-(0.95*2+1.15)*2.0	= 99,331200 99,33	99,33		m ²
108 KNR 401/1206/4	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - kuchnia (4.65+5.06)*2*1.2-1.15*1.2	= 21,924000 21,92	21,92		m ²
109 KNRW 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - obm. z poz.107 minus poz.108 99,33-21,92	= 77,410000 77,41	77,41		m ²
110 ZKNR -3052/10490/-29	Układanie tapet- klejenie pasków ozdobnych - kuchnia (4.65+5.06)*2-1.15	= 18,270000 18,27	18,27		m
111 KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich drzwi (1.15+0.95)*2.0*2.5	= 10,500000 10,50	10,50		m ²
112 KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone) (1,56*1,75+1,2*1,75*2)*2,25	= 15,592500 15,59	15,59		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
113 KNR 401/1215/7	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych 4,65*5,06+3,95*5,10	= 43,674000 43,67		43,67	2	m2
114 KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.89 43,67*0,0016 poz.90 12,1*0,3*0,015 poz.95 5,43*0,015 poz.100 90,27*0,001	= 0,069872 = 0,054450 = 0,081450 = 0,090270 0,30		0,30		m3
115 KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 0,30	= 0,300000 0,30		0,30	9	m3
116	Opłata za utylizację gruzu 0,30*1,7	= 0,510000 0,51		0,51		t
5 Roboty remontowe - I piętro mieszkanie nr 4 (mieszkanie po remoncie brak widocznych uszkodzeń) R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
117 KNR 0-19 0928-12 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż drzwi wejściowych- ustawionych do pionu - odzysk drzwi 0,9*2,05	= 1,845000 1,85		1,85		m2
118 KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurwane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm 2,05*2+0,9	= 5,000000 5,00		5,00		m
119 KNR 1901/1305/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich ościeży -współ. do R=1,1 (2,05*2+0,9)*0,20	= 1,000000 1,00		1,00		m2
120 KNR 401/909/1	Regulacja i uszczelnienie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni do 0.5 m2 (w przypadku braku możliwości skutecznej regulacji Inspektor Nadzoru wspólnie z Właścicielem obiektu powinni podjąć decyzję w sprawie wymiany stolarki okiennej) 12	= 12,000000 12,00		12,00		szt.
121 KNR 401/909/2	Regulacja i uszczelnienie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 (w przypadku braku możliwości skutecznej regulacji Inspektor Nadzoru wspólnie z Właścicielem obiektu powinni podjąć decyzję w sprawie wymiany stolarki okiennej) 12	= 12,000000 12,00		12,00		szt.
122 KNR 4-01 1210-05 z.sz.4.5.4. 9914-14 z.sz.4.5.4. 9914-17	Jednokrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb ponad 0,2 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami (1,14*1,73*2+1,25*1,73)*2	= 12,213800 12,21		12,21		m2
6 Roboty remontowe - II piętro mieszkanie nr 5 (w pokojach brak widocznych uszkodzeń - ściany tapeta, sufit kasetony styropianowe) R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
123 KNR 401/701/2	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - łazienka - na kominie 1.1*2.7	= 2,970000 2,97		2,97		m2
124 KNR 401/703/1	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 2,97	= 2,970000 2,97		2,97		m2
125 KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 2,97	= 2,970000 2,97		2,97		m2
126 KNR 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 2,97	= 2,970000 2,97		2,97		m2
127 KNR 401/716/1 (2)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5 m2 2,97	= 2,970000 2,97		2,97		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
128 KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (1,43+1,88)*2*2,81-1,41*1,46	= 16,543600 16,54	16,54		m2
129 KNR 401/909/1	Regulacja i uszczelnienie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni do 0,5 m2 (w przypadku braku możliwości skutecznej regulacji Inspektor Nadzoru wspólnie z Właścicielem obiektu powinni podjąć decyzję w sprawie wymiany stolarki okiennej)	8 = 8,000000 8,00	8,00		szt.
130 KNR 401/909/2	Regulacja i uszczelnienie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0,5 do 2,5 m2 (w przypadku braku możliwości skutecznej regulacji Inspektor Nadzoru wspólnie z Właścicielem obiektu powinni podjąć decyzję w sprawie wymiany stolarki okiennej)	8 = 8,000000 8,00	8,00		szt.
131 KNR 202/333/1	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków ścian z ościeżnicami okiennymi 1,48+1,26+1,73*4	= 9,660000 9,66	9,66		m
132 KNR 4-01 1210-05 z.sz.4.5.4. 9914-14 z.sz.4.5.4. 9914-17	Jednokrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb ponad 0,2 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ówiewałkami (1,48*1,73+1,26*1,73)*2	= 9,480400 9,48	9,48		m2
133 KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi (inne niż balkonowe zespolone) 0,60*2,00*2,50	= 3,000000 3,00	3,00		m2
134 KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z poz.123 2,97*0,015	= 0,044550 0,04	0,04		m3
135 KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 0,04	= 0,040000 0,04	0,04		9 m3
136	Oplata za utylizację gruzu 0,04*1,7	= 0,068000 0,07	0,07		t
7 Roboty remontowe - II piętro mieszkanie nr 6 R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850					
137	Wynoszenie, przestawianie, zabezpieczenie a po zakończeniu robót remontowych wniesienie, ustawienie lub zawieszenie wyposażenia pomieszczeń - przyjęto 2 pracowników po 1 dniu wce 1	= 1,000000 1,00	1,00		kpl
138 KNR 202/925/1	Oslony okien i drzwi folią polietylenową (1,14*1,73*2+1,49*1,74)+(0,8+0,9)*2,0	= 9,937000 9,94	9,94		m2
139 KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią 5,18*3,99+4,97*4,53	= 43,182300 43,18	43,18		m2
140 KNR 401/354/11	Demontaż półki w ścianie z płyt g-k w kuchni 1,25*2	= 2,500000 2,50	2,50		m
141 KNR 202/2003/1	Demontaż ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - ustawione do pionu łazienka i kuchnia - współczynnik do RS=0,5 M=0 (1,8+2,79)*2,81-(0,8*2,0)+1,9*2,81-0,84*1,22+ 1,7*1,10	= 17,482100 17,48	17,48		m2
142 KNR 401/432/2	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścianki działowej j.w. 1	= 1,000000 1,00	1,00		szt.
143 KNR 2-02 2003-05 z.sz. 5.1. 9929	Demontaż ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. - ustawione do pionu - pokój - współczynnik do RS=0,5 M=0 R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 (0,94+2,10)*2,8-0,6*2,0	= 7,312000 7,31	7,31		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
144 KNR 202/2003/1 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 - obm. z poz.141	17,48	= 17,480000	17,48		m2
145 KNR AT-12 0109-05 Montaż ościeżnicy ze skrzydlami drzwiowymi w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych - z odzysku 0,8*2,0		= 1,600000	1,60		m2
146 KNR 2-02 2003-05 z.sz. 5.1. 9929 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. - obm. z poz.143 R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	7,31	= 7,310000	7,31		m2
147 KNR 4-01 0321-01 z.sz. 2.5. 9907-01 Obsadzenie półki w ścianie z płyt g-k - materiały z rozbiórki R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000	2	= 2,000000	2,00		szt.
148 KNR 401/702/6 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm 1,1*3+0,9*2+1,4+2,1		= 8,600000	8,60		m
149 KNR 401/703/1 Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach - obm. z poz.j.w. 8,6*0,3		= 2,580000	2,58		m2
150 KNR 401/704/1 Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 2,58		= 2,580000	2,58		m2
151 KNR 401/704/3 Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 2,58		= 2,580000	2,58		m2
152 KNR 401/705/2 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurwane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm 8,6		= 8,600000	8,60		m
153 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - kuchnia (0,9+2,1)*0,6		= 1,800000	1,80		m2
154 KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach 1,8		= 1,800000	1,80		m2
155 KNR 401/713/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach {(5,18+3,99+4,97+4,53)*2*2,81-(0,8*2+0,9)*2,0- 8,6*0,3)-(8,6*0,3+1,8)}		= 92,965400	92,97		m2
156 ORGB 202/837/1 (z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi cm na zaprawie klejowej "ATLAS" - kuchnia obm. z poz.153 1,8		= 1,800000	1,80		m2
157 KNR AT-22 0103-03 Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych 2		= 2,000000	2,00		szt.
158 KNR AT-22 0102-02 Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków 2		= 2,000000	2,00		szt.
159 ORGB 202/1134/2 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany (5,18+3,99+4,97+4,53)*2*2,81-(0,8*2+0,9)*2,0		= 99,925400	99,93		m2
160 KNR 401/1205/4 Układanie tapet wytłaczanych na styk - łazienka (2,71+1,72)*2*2,81-0,8*2,0		= 23,296600	23,30		m2
161 KNR 202/815/2 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych (1,8+2,79)*2,81+(1,9*2,81-0,84*1,22+1,7*1,10)*2		= 25,266300	25,27		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
162 KNR 202/815/4	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach $(4.53+4.97)*2*2.81+(1.23+5.18+3.99+3.27-0.8)*2.81-2.1*0.6$	= 88,294700 88,29	88,29		m2
163 KNRW 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - obm. z poz.161,162 25,27+88,29	= 113,560000 113,56	113,56		m2
164 KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach $4.53*4.97+3.99*5.18$	= 43,182300 43,18	43,18		m2
165 ORGB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity 43,18	= 43,180000 43,18	43,18		m2
166 KNR 202/815/5	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach - obm. z poz.j.w 43,18	= 43,180000 43,18	43,18		m2
167 KNR 401/1204/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - obm. z poz.j.w 43,18	= 43,180000 43,18	43,18		m2
168 KNR 401/909/1	Regulacja i uszczelnienie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni do 0.5 m2 (w przypadku braku możliwości skutecznej regulacji Inspektor Nadzoru wspólnie z Właścicielem obiektu powinni podjąć decyzję w sprawie wymiany stolarki okiennej) 12	= 12,000000 12,00	12,00		szt.
169 KNR 401/909/2	Regulacja i uszczelnienie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 (w przypadku braku możliwości skutecznej regulacji Inspektor Nadzoru wspólnie z Właścicielem obiektu powinni podjąć decyzję w sprawie wymiany stolarki okiennej) 12	= 12,000000 12,00	12,00		szt.
170 KNR 202/333/1	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków ścian z ościeżnicami okiennymi $1.49+1.16*2+1.74*2+1.73*4$	= 14,210000 14,21	14,21		m
171 KNR 4-01 1210-05 z.sz.4.5.4. 9914-14 z.sz.4.5.4. 9914-17	Jednokrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb ponad 0,2 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami $(1.49*1.74+1.16*1.73*2)*2$	= 13,212400 13,21	13,21		m2
172 KNR 402/235/4	Demontaż zmywaka kuchennego 1	= 1,000000 1,00	1,00		kpl.
173 KNR 402/132/1	Demontaż baterii zmywakowej 1	= 1,000000 1,00	1,00		szt.
174 KNR 402/314/3	Demontaż kuchni z piekarnikiem 1	= 1,000000 1,00	1,00		szt.
175 KNR 215/220/5	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce - z odzysku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	= 1,000000 1,00	1,00		szt.
176 KNR 215/311/3	Kuchnia z piekarnikiem - z odzysku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	= 1,000000 1,00	1,00		szt.
177 KNR 215/115/1	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - z odzysku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	= 1,000000 1,00	1,00		szt.
178 KNR 403/1135/3	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża nie betonowego 2	= 2,000000 2,00	2,00		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
179 KNR 508/504/4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - odzysk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	2	=	2,000000	2,00		szt.
180 KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich drzwi (0,9+0,8)*2,0*2,5	=	8,500000	8,50		m2
181 KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone) (1,14*1,73*2+1,49*1,74)*2,25	=	14,708250	14,71		m2
182 KNR 401/1215/7	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych 5,18*3,99+4,97*4,53	=	43,182300	43,18	2	m2
183 KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzmozwanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km					
poz.139	43,18*0,0016	=	0,069088			
poz.141	17,48*2*0,012	=	0,419520			
poz.143	7,31*2*0,012	=	0,175440			
poz.148	8,6*0,3*0,015	=	0,038700			
poz.153	1,8*0,01	=	0,018000			
poz.154	1,8*0,01	=	0,018000			
poz.155	92,97*0,001	=	0,092970			
poz.164	43,18*0,001	=	0,043180			
		=	0,87	0,87		m3
184 KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzmozwanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km 0,87	=	0,870000	0,87	9	m3
185	Opłata za utylizację gruzu 0,87*1,7	=	1,479000	1,48		t
8 Roboty remontowe - II piętro mieszkanie nr 7 R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
186	Wynoszenie, przestawianie, zabezpieczenie a po zakończeniu robót remontowych wniesienie, ustawienie lub zawieszenie wyposażenia pomieszczeń - przyjęto 4 pracowników po 1 dniówce 1	=	1,000000	1,00		kpl
187 KNR 202/925/1	Oslony okien i drzwi folia polietylenowa 1,10*1,64*2+1,25*1,67	=	5,695500	5,70		m2
188 KNR 401/819/15	Rozebranie wykladziny sciennej z plytek - ukladanej do pionu i poziomu - łazienka, kuchnia łazienka (1,77+1,59)*2*2,60-0,7*2,0 kuchnia (1,0+2,3+1,1)*0,7+0,7*0,4	=	16,072000			
		=	3,360000	19,43		m2
189 KNR 401/819/15	Rozebranie wykladziny sciennej z kamienia dekoracyjnego - ukladanej do pionu i poziomu - pokój przy łazience, przedpokój 2,55*2,6-0,7*1,9+0,20*1,9+(0,45+1,3)/2*0,6	=	6,205000	6,21		m2
190 KNR 401/432/2	Wyjęcie ościeżnicy drewnianej o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian gipsowo-kartonowych 3	=	3,000000	3,00		szt.
191 KNR 0-19 0928-12 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż drzwi wejściowych- ustawionych do pionu - odzysk drzwi 1,02*2,05	=	2,091000	2,09		m2
192 KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm 1,02+2,05*2	=	5,120000	5,12		m
193 KNR 202/2003/1	Demontaż ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 - pokoje, łazienka, kuchnia - współczynnik do RS=0,5 M=0 5,03*2,6+(1,8+1,59)*2,6-0,7*2,0+1,83*2,5-0,8*2,0	=	23,467000	23,47		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		ilość	Krot.	Jedn.
194 KNR 202/2006/1	Rozebranie okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - na ścianach murowanych - pokoje, łazienka, przedpokój, kuchnia - współczynnik do RS=0,5 M=0 $(1,93+5,03+2,56+5,07)*2,5-(0,7+0,6)*1,9+(1,59+1,77+3,45+2,9)*2,54-(0,8*2,0+0,7*2,0)$	= 55,668400 55,67	55,67	m2
195 KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju - łazienka przedpokój łazienka przedpokój $1,77*1,59-0,84*0,43$ $1,83*1,8$	= 2,453100 = 3,294000 5,75	5,75	m2
196 KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej 5,75	= 5,750000 5,75	5,75	m2
197 ORGB 202/1136/1	Rozebranie posadzki z paneli podłogowych- deska berlińska pokój lewa strona - współ. do RS=0,5 M=0 1,93*5,03	= 9,707900 9,71	9,71	m2
198 KNNR 7 0507-04 z.o.3.4.	Listwy cokołowe - demontaż R= 0,300 M= 1,000 S= 0,300 $(1,93+5,03)*2-0,6$	= 13,320000 13,32	13,32	m
199 KNNR 3/801/6	Rozebranie poziomowanej warstwy z płyt OSB pod panelem 1,93*5,03	= 9,707900 9,71	9,71	m2
200 KNR 401/428/1	Rozebranie poziomowanych podłóg z desek - pokój prawa strona, kuchnia pokój prawa str. kuchnia $5,07*2,56$ $3,54*2,90$	= 12,979200 = 10,266000 23,25	23,25	m2
201 KNR 401/428/4	Rozebranie legarów - pokój prawa strona, kuchnia $5,07*4+2,9*4$	= 31,880000 31,88	31,88	m
202 KNR 202/2011/1	Demontaż - okładziny gipsowo-kartonowej, pojedynczej na stropach, na rusztach metalowych - pokoje, łazienka, przedpokój, kuchnia - współ. do RS=0,5 M=0 $(5,03*1,93)+(2,56*5,07)+(1,77*1,59-0,84*0,43)+(1,83*1,8)+(3,54*2,9)$	= 38,700200 38,70	38,70	m2
203 KNR 202/2011/4	Demontaż - okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych - dodatek za drugą warstwę płyt - kuchnia (25% powierzchni sufitu) - kuchnia - współ. do RS=0,5 M=0 $3,54*2,9*0,25$	= 2,566500 2,57	2,57	m2
204 KNR 0-19 0928-09 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2,0 m2 - odzysk okien $(1,10*1,64*2+1,25*1,67)$	= 5,695500 5,70	5,70	m2
205 KNR 401/354/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	3,45		m
206 KNR 4-01 0321-01 z.sz. 2.5. 9907-01	Obsadzenie podokienników drewnianych do 1,5 m w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki R= 1,100 M= 1,000 S= 1,000 3	= 3,000000 3,00	3,00	szt.
207 KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	13,35		m
208 KNR 1901/1305/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich ościeży - współ. do R=1,1 $(1,10*2+1,25+1,64*4+1,67*2)*0,15$	= 2,002500 2,00	2,00	m2
209 KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe wraz z cokołkami zatarłe na ostro grubości 25 mm - obm. z poz.195 5,75	= 5,750000 5,75	5,75	m2
210 KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe wraz z cokołkami zatarłe - pogrubienie posadzki o 1 cm 5,75	= 5,750000 5,75	5,75	2,50 m2
211 ORGB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 5,75	= 5,750000 5,75	5,75	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
212 KNR 0-12-1118-05 z.sz. 5.3.a Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m ² .- obm. z poz.195 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000	5,75	=	5,750000	5,75		m ²
213 ORGB 202/2027/1 (z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na kleju gipsowym - obm. z poz.194	55,67	=	55,670000	55,67		m ²
214 KNR 202/2003/1 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 - obm. z poz.193	23,47	=	23,470000	23,47		m ²
215 KNR AT-12 0109-05 Montaż ościeżnicy ze skrzydłami drzwiowymi w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych - z odzysku (0,7*2+0,6)*2,0		=	4,000000	4,00		m ²
216 KNR 401/411/8 Progi drzwiowe drewniane	1	=	1,000000	1,00		szt.
217 ORGB 202/2030/1 (z.XI) Suffity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym - obm. z poz.202	38,70	=	38,700000	38,70		m ²
218 KNR 21/4007/3 Montaż płyt OSB 22 mm - pod posadzkę z paneli i desek - obm. z poz.197	9,71	=	9,710000	9,71		m ²
219 KNR 202/616/1 Izolacje z folii pod panele podłogowe obm. z poz.j.w.	9,71	=	9,710000	9,71		m ²
220 KNR 202/616/1 Ułożenie planki podkładowej pod panele jw.	9,71	=	9,710000	9,71		m ²
221 ORGB 202/1136/1 (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - deska berlińska - obm. z poz.j.w.	9,71	=	9,710000	9,71		m ²
222 KNR 202/1110/1 Podłoga z desek struganych grubości 25 mm- obm. z poz.200	23,25	=	23,250000	23,25		m ²
223 KNR 401/816/1 Ocyklinowanie posadzek z desek nowych	23,25	=	23,250000	23,25		m ²
224 KNR 202/1111/8 Lakierowanie posadzek z desek	23,25	=	23,250000	23,25		m ²
225 KNNR 7/507/4 Progi i listwy osłaniające aluminiowe	0,7*2+0,6+0,8	=	2,800000	2,80		m
226 KNR 202/925/2 Zabezpieczenie podłóg płytami pilśniowymi - obm. z poz.212,221,222	5,75+9,71+23,25	=	38,710000	38,71		m ²
227 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami o wymiarach 10 x 10 cm - na klej - kuchnia (1,0*2,3+1,1)*0,7+0,7*0,4		=	3,360000	3,36		m ²
228 KNR AT-22 0204-07 Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm - łazienka	(1,77+1,59)*2*2,60-0,7*2,0	=	16,072000	16,07		m ²
229 KNR AT-22 0102-02 Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków	5	=	5,000000	5,00		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
230 KNR AT-22 0103-02 Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych 6	= 6,000000 6,00	6,00			szt.
231 KNR AT-22 0103-03 uwaga pod tablicą. Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych. Płytki typu gres. R= 1,500 M= 1,500 S= 1,000 2	= 2,000000 2,00	2,00			szt.
232 KNR 12/829/2 Licowanie ścian kamieniem dekoracyjnym - na klej - obm. z poz.189 6,21	= 6,210000 6,21	6,21			m2
233 KNRW 202/830/2 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych - obm. z poz.213,214 minus poz.227,232 55,67+23,47-3,36-6,21	= 69,570000 69,57	69,57			m2
234 KNRW 202/830/6 Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach - obm. z poz.217 38,70	= 38,700000 38,70	38,70			m2
235 ORGB 202/1134/2 (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany - minus obm. z poz.227,228,232 (1,93+5,03+5,07+2,56+1,8+1,83+3,45+2,9)*2* 2,54-(0,6*2+0,7*3+0,8)*2,0-(3,36+6,205)	= 107,050600 = 0,000000 107,05	107,05			m2
(import)Razem =107.051000					
236 KNR 202/1505/5 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - obm. z poz. 235 107,05	= 107,050000 107,05	107,05			m2
237 KNR 402/132/1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 2	= 2,000000 2,00	2,00			szt.
238 KNR 402/235/3 Demontaż zlewu kuchennego 1	= 1,000000 1,00	1,00			kpl.
239 KNR 402/235/6 Demontaż umywalki 1	= 1,000000 1,00	1,00			kpl.
240 KNR 402/235/8 Demontaż ustępu z miską fajansową 1	= 1,000000 1,00	1,00			kpl.
241 KNR 402/235/7 Demontaż kabiny prysznicowej - współ. do R=2,0 1	= 1,000000 1,00	1,00			kpl.
242 KNR 402/144/1 Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3 1	= 1,000000 1,00	1,00			szt.
243 KNRW 402/232/6 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1	= 1,000000 1,00	1,00			szt.
244 KNRW 402/232/8 Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 1	= 1,000000 1,00	1,00			szt.
245 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	= 3,000000 3,00	3,00			podej.
246 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	= 1,000000 1,00	1,00			podej.
247 KNRW 402/121/3 Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 9	= 9,000000 9,00	9,00			m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
248 S 215 0300-01 Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	=	9,000000 9,00	9,00		m
249 S 215 0500-01 Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 4	=	4,000000 4,00	4,00		szt.
250 KNR 215/115/2 Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm - odzysk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2	=	2,000000 2,00	2,00		szt.
251 KNR 215/221/1 Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych - odzysk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	=	1,000000 1,00	1,00		szt.
252 KNR 215/220/5 Montaż zlewozmywaka stalowego na szafce w kuchni - odzysk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	=	1,000000 1,00	1,00		szt.
253 KNR 215/224/3 Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami zporcelany "kompakt" - z odzysku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1	=	1,000000 1,00	1,00		kpl.
254 KNR 35/123/7 Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła - z odzysku 1	=	1,000000 1,00	1,00		kpl.
255 KNR 35/134/2 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 9	=	9,000000 9,00	9,00		m
256 KNR 403/1125/2 Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5 6	=	6,000000 6,00	6,00		szt.
257 KNR 403/1122/4 Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość bęgunów 2 + 0 9	=	9,000000 9,00	9,00		szt.
258 KNR 403/1120/1 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 15	=	15,000000 15,00	15,00		szt.
259 KNR 403/1116/2 Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża gipsowego 45	=	45,000000 45,00	45,00		m
260 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - odzysk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 15	=	15,000000 15,00	15,00		szt.
261 KNR 508/309/1 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - odzysk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 9	=	9,000000 9,00	9,00		szt.
262 KNR 508/307/2 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - odzysk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6	=	6,000000 6,00	6,00		szt.
263 KNR 508/209/5 Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 45	=	45,000000 45,00	45,00		m
264 KNNRW 9/1202/5 Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody oświetleniowe instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar 1	=	1,000000 1,00	1,00		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
265 KNR 403/1135/3	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża nie betonowego	5	= 5,000000 5,00	5,00		szt.
266 KNR 508/504/5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - odzysk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5	= 5,000000 5,00	5,00		szt.
267 KNR 403/1135/4	Demontaż lamp oświetleniowych punktowych i halogenowych	9	= 9,000000 9,00	9,00		szt.
268 KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem lamp oświetleniowych punktowych i halogenowych - z odzysku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9	= 9,000000 9,00	9,00		szt.
269	Montaż z przeróbkami szaf i mebli kuchennych wykonanych na wymiar	1	= 1,000000 1,00	1,00		kpl
270 KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich drzwi (0,7*2+0,6+1,02)*2,0*2,5		= 15,100000 15,10	15,10		m2
271 KNR 401/1215/3	Mycie po robotach malarskich ścianek drewnianych - okładziny ściennie - obm. z poz.227,228,232 3,36+16,07+6,21		= 25,640000 25,64	25,64		m2
272 KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich okien (1,1*1,64*2+1,25*1,67)*1,5		= 8,543250 8,54	8,54		m2
273 KNR 401/1215/7	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych i paneli - obm. z poz.221,222 9,71+23,25		= 32,960000 32,96	32,96	2	m2
274 KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki - obm. z poz.212 5,75		= 5,750000 5,75	5,75	2	m2
275 KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km					
poz.188	19,43*0,015	=	0,291450			
poz.189	6,21*0,035	=	0,217350			
poz.193	23,47*2*0,012	=	0,563280			
poz.194	55,67*2*0,012	=	1,336080			
poz.195	5,75*0,015	=	0,086250			
poz.196	5,75*0,05	=	0,287500			
poz.197	9,71*0,01	=	0,097100			
poz.199	9,71*0,022	=	0,213620			
poz.200	23,25*0,022	=	0,511500			
poz.202	38,7*0,012	=	0,464400			
poz.203	2,57*0,012	=	0,030840			
			4,10	4,10		m3
276 KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	4,10	= 4,100000 4,10	4,10	9	m3
277	Oplata za utylizację gruzu 4,10*1,7		= 6,970000 6,97	6,97		t
9 Roboty remontowe - Sklep ABC R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
278 KNR 0-19 0928-12 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż drzwi wejściowych- ustawionych do pionu - odzysk drzwi 0,94*2,0		= 1,880000 1,88	1,88		m2
279 KNR 0-19 0928-04 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien uchylanych jednoodzielnich z PCV o pow. ponad 1.0 m2 - ustawionych do pionu - odzysk okna 1,30*1,58		= 2,054000 2,05	2,05		m2
280 KNR 202/925/1	Oślonę okien i drzwi folią polietylenową 0,94*2,0+1,30*1,58		= 3,934000 3,93	3,93		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
281 KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - przy drzwiach wejściowych 0,84*2,13*2	= 3,578400 3,58	3,58	m2
282 KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach 3,58	= 3,580000 3,58	3,58	m2
283 KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - wc (1,04+1,32)*2*1,5-0,68*1,5	= 6,060000 6,06	6,06	m2
284 KNR 401/432/2	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych 1	= 1,000000 1,00	1,00	szt.
285 KNR 401/427/5	Rozebranie ścianek działowych - ustawionych do pionu (3,43+1,04*2+2,36)*2,77-(0,55+1,15+0,68)*2,0	= 17,039900 17,04	17,04	m2
286 KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - płytki lastrykowe (4,08+0,3+4,46)*4,83+0,94*0,42+(2,36+0,08+1,04)*(3,43+0,09+1,2)-(1,04*1,32+0,55*0,4+0,3*0,2*2)	= 57,804800 57,80	57,80	m2
287 KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - wc 1,04*1,32	= 1,372800 1,37	1,37	m2
288 KNR 401/212/1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm ((4,08+0,3+4,46)*4,83+0,94*0,42+(2,36+0,08+1,04)*(3,43+0,09+1,2)-(0,55*0,4+0,3*0,2*2))*0,12	= 7,101312 7,10	7,10	m3
289 KNR 401/702/4	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm 1,3+0,5*2+0,75*2+1,1	= 4,900000 4,90	4,90	m
290 KNR 401/702/6	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm 1,2*2+1,1+0,9+0,6*2+0,9*3	= 8,300000 8,30	8,30	m
291 KNR 401/703/1	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach - obm. z poz.289,290 4,9*0,15+8,3*0,3	= 3,225000 3,23	3,23	m2
292 KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 3,23	= 3,230000 3,23	3,23	m2
293 KNR 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 3,23	= 3,230000 3,23	3,23	m2
294 KNR 401/705/1 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm 4,90	= 4,900000 4,90	4,90	m
295 KNR 401/705/2 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm 8,30	= 8,300000 8,30	8,30	m
296 KNR 202/1101/2	Podkłady betonowe na stropie ((4,08+0,3+4,46)*4,83+0,94*0,42+(2,36+0,08+1,04)*(3,43+0,09+1,2)-(0,55*0,4+0,3*0,2*2))*0,07	= 4,142432 4,14	4,14	m3
297 KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm (4,08+0,3+4,46)*4,83+0,94*0,42+(2,36+0,08+1,04)*(3,43+0,09+1,2)-(0,55*0,4+0,3*0,2*2)	= 59,177600 59,18	59,18	m2
298 KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm 59,18	= 59,180000 59,18	59,18	2,50 m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
299 KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe wraz z cokołkami - dopłata za zbrojenie siatką stalową				
	59,18	= 59,180000	59,18		m2
300 ORGB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome				
	59,18	= 59,180000	59,18		m2
301 KNR 202/1104/7	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek lastrykowych				
	59,18	= 59,180000	59,18		m2
302 KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - obm. z poz.j.w.				
	59,18	= 59,180000	59,18		m2
303 KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach (4,83+4,08+0,3+4,46+1,04+0,08+2,36+3,43+0,09+1,2)*2*2,77-(0,94*3)*2,0				
		= 115,519800	115,52		m2
304 KNR 202/2003/1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 - obm. z poz.285				
	17,04	= 17,040000	17,04		m2
305 KNR AT-12 0109-05	Montaż ościeżnicy ze skrzydłami drzwiowymi w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych - z odzysku				
	0,68*2,0	= 1,360000	1,36		m2
306 KNRW 202/830/2	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych - obm. z poz.304				
	17,04*2	= 34,080000	34,08		m2
307 ORGB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany - obm. z poz.303,306				
	115,52+34,08	= 149,600000	149,60		m2
308 KNR 12/829/3	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 30 cm - na klej - obm. z poz.283				
	6,06	= 6,060000	6,06		m2
309 KNR 12/829/4	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej - obm. z poz.281				
	3,58	= 3,580000	3,58		m2
310 KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - obm. z poz.307 minus poz.308				
	149,60-6,06	= 143,540000	143,54		m2
311 KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach				
	((4,08+0,3+4,46)*4,83+0,94*0,42+(2,36+0,08+1,04)*(3,43+0,09+1,2)-(0,55*0,4+0,3*0,2*2))	= 59,177600	59,18		m2
312 ORGB 202/1134/1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity				
	59,18	= 59,180000	59,18		m2
313 KNR 401/1204/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów				
	59,18	= 59,180000	59,18		m2
314 KNR 402/235/6	Demontaż umywalk				
	1	= 1,000000	1,00		kpl.
315 KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową				
	1	= 1,000000	1,00		kpl.
316 KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej				
	1	= 1,000000	1,00		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
317 KNR 215/115/1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - z odzysku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	1	=	1,000000 1,00	1,00		szt.
318 KNR 215/221/1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych- odzysk R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	1	=	1,000000 1,00	1,00		szt.
319 KNR 215/224/3	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' - z odzysku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
	1	=	1,000000 1,00	1,00		kpl.
320 KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich drzwi					
	(0,94+0,68)*2,0*2,5	=	8,100000 8,10	8,10		m2
321 KNR 401/1215/5	Mycie po robotach malarskich okien					
	1,30*1,58*1,50	=	3,081000 3,08	3,08		m2
322 KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych - płytki - obm. z poz.301					
	59,18	=	59,180000 59,18	59,18	2	m2
323 KNR 401/1215/3	Mycie po robotach malarskich ścianek drewnianych - okładzin z płytek - obm. z poz.308,309					
	6,06+3,58	=	9,640000 9,64	9,64		m2
324 KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km					
poz.281	3,58*0,015	=	0,053700			
poz.282	3,58*0,01	=	0,035800			
poz.283	6,06*0,015	=	0,090900			
poz.285	17,04*2*0,012	=	0,408960			
poz.286	57,80*0,025	=	1,445000			
poz.287	1,37*0,015	=	0,020550			
poz.288	7,10	=	7,100000			
poz.289	4,9*0,15*0,015	=	0,011025			
poz.290	8,3*0,3*0,015	=	0,037350			
poz.303	115,52*0,001	=	0,115520			
poz.311	59,18*0,001	=	0,059180			
			9,38	9,38		m3
325 KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km					
	9,38	=	9,380000 9,38	9,38	9	m3
326	Oplata za utylizację gruzu					
	9,38*1,7	=	15,946000 15,95	15,95		t
10 Elewacja (ponad piwnicami)						
R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
327 KNR 202/025/1	Ostłony okien i drzwi folią polietylenową					
	(1,26*1,73)*10+(1,56*1,73)*3+0,94*2,0+(1,48*1,73)*3+(1,26*1,73)*3+(1,15*1,65)*2+(0,55*0,76)*3+(1,26*1,73)*2+0,91*2,0	=	57,223600 57,22	57,22		m2
328 KNR 401/702/7	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 15 cm					
	0,6*7+1,2*3+1,2*2+0,7*6+1,7+1,4*5+0,9*3+3,2+1,4	=	30,400000 30,40	30,40		m
329 KNR 401/702/9	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 30 cm					
	0,8*2+1,7+2,6*3+1,3*2+0,9*2+1,5*2+0,5*4+3,2*2+4,1+1,8*3+1,3*4	=	41,600000 41,60	41,60		m
330 KNR 401/703/1	Umocowanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach, filarach, pilastrach - obm. z poz.328,329					
	30,4*0,15+41,6*0,3	=	17,040000 17,04	17,04		m2
331 KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową					
	17,04	=	17,040000 17,04	17,04		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
332 KNR 401/704/3	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową					
	17,04	=	17,040000			
			17,04	17,04		m2
333 KNR 401/705/1	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł - obm. z poz.328					
	30,4	=	30,400000			
			30,40	30,40		m
334 KNR 401/705/2	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł - obm. z poz.329					
	41,6	=	41,600000			
			41,60	41,60		m
335 KNNRW 3/609/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5 m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowej zwykłej					
	0,7*0,5*5+0,6*0,4*2+1,2*1,3+0,9*1,4	=	5,050000			
			5,05	5,05		m2
336 KNR 17/2608/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie elewacji pod ujednolicenie (trzy ściany na całej wysokości, oraz od ulicy pasem wysokości 4,0 m nad chodnikiem do parapetów okien I piętra) - minus obm. z poz.333,334,335					
	((14,54+1,55*2)*9,2+(11,04*9,2)*2+(5,8*11,04/2)/2*4+14,54*4,0)-(30,4*0,15+41,6*0,3+5,05)	=	465,526000			
			465,53	465,53		m2
337 KNR 401/730/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach (do 2 m2 w 1 miejscu) - ujednolicenie tynku po naprawach					
	((14,54+1,55*2)*9,2+(11,04*9,2)*2+(5,8*11,04/2)/2*4+14,54*4,0)	=	487,616000			
			487,62	487,62		m2
338 ORGB 202/1134/2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - sciana od ulicy wysokości 3,2 do gzymsu pod malowanie					
	(7,82+0,19+3,58+3,05)*(3,32+3,38)/2	=	49,044000			
			49,04	49,04		m2
339 KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie					
	49,04	=	49,040000			
			49,04	49,04		m2
340 KNR 401/310/1 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m3/miejsce					
	(1,06*0,82)*0,5+(1,4*0,42+0,15*0,66)*0,7	=	0,915500			
			0,92	0,92		m3
341 KNRW 401/735/7	Wykonanie tynków zwykłych cem.-wap. kat. III na kominach ponad dachem spadzistym					
	(1,06+0,82)*2*0,5+(1,4+0,42+0,13)*2*0,7	=	4,610000			
			4,61	4,61		m2
342 KNR 401/419/2	Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5 m					
	2	=	2,000000			
			2,00	2,00		szt
343 KNR 401/420/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu					
	8	=	8,000000			
			8,00	8,00		m
344 KNR 202/1610/2 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16 m, nakłady podstawowe					
	el.wschodnia 14,54*9,22	=	134,058800			
	el.południowa 0,5*11,04*5,39*2+0,5*(11,01+9,50)*11,04	=	172,720800			
	el.północna 0,5*(9,49+11,01)*11,04+0,5*11,04*5,39*2	=	172,665600			
			479,45	479,45		m2
345 KNR 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10 m, bednarka (nakłady podstawowe)					
	R= 3,140 M= 1,000 S= 3,240					
	479,45	=	479,450000			
			479,45	479,45		m2
346 NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych					
	479,45	=	479,450000			
			479,45	479,45		m2
347 ORGB 202/1621/3	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) nad wejściami do budynków, pokrycie: płyty pilśniowe i folia PE					
	1,2*4,5	=	5,400000			
			5,40	5,40		m2
348 KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15 0	Czas pracy rusztowań					
	481,44/(0,84*6)	=	95,523810			
			95,52	95,52		m-g

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
349 KNR 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich okien $[(1,26 \cdot 1,73) \cdot 10 + (1,56 \cdot 1,73) \cdot 3 + (1,48 \cdot 1,73) \cdot 3 + (1,26 \cdot 1,73) \cdot 3 + (1,15 \cdot 1,65) \cdot 2 + (0,55 \cdot 0,76) \cdot 3 + (1,26 \cdot 1,73) \cdot 2] \cdot 2,5$	$[(1,26 \cdot 1,73) \cdot 10 + (1,56 \cdot 1,73) \cdot 3 + (1,48 \cdot 1,73) \cdot 3 + (1,26 \cdot 1,73) \cdot 3 + (1,15 \cdot 1,65) \cdot 2 + (0,55 \cdot 0,76) \cdot 3 + (1,26 \cdot 1,73) \cdot 2] \cdot 2,5$ = 133,809000		133,81		m2
350 KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich drzwi $(0,91 + 0,94) \cdot 2,0 \cdot 2,5$	= 9,250000 9,25		9,25		m2
351 KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.328 30,4*0,15*0,020 poz.329 41,6*0,30*0,020 poz.335 5,05*0,020 poz.340 0,92	= 0,091200 = 0,249600 = 0,101000 = 0,920000 1,36		1,36		m3
352 KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 1,36	= 1,360000 1,36		1,36		9 m3
353	Opłata za utylizację gruzu 1,36*1,7	= 2,312000 2,31		2,31		t
11 roboty dodatkowe - poddasze mieszkanie nr 8 R= 1,000 M= 0,850 S= 0,850						
354 KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią ppokój 4,05*1,50 pokój 5,01*3,92	= 6,075000 = 19,639200 25,71		25,71		m2
355 KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły pokój 0,45*0,80	= 1,250000 1,25		1,25		m
356 KNR 401/325/1 (1)	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4 x 1/4 cegły 1,25	= 1,250000 1,25		1,25		m
357 KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu) pokój 1,25*0,30	= 0,375000 0,38		0,38		m2
358 KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej ppokój 4,05*1,50 cokolik (4,05+1,50)*2*0,07	= 6,075000 = 0,777000 6,85		6,85		m2
359 KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej ppokój 4,05*1,50	= 6,075000 6,08		6,08		m2
360 KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25·mm 6,08	= 6,080000 6,08		6,08		m2
361 KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm 6,08	= 6,080000 6,08		6,08		2,5 m2
362 ORGB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 6,08	= 6,080000 6,08		6,08		m2
363 KNR 0-12 1118-05 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 6,08	= 6,080000 6,08		6,08		m2
364 KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, przygotowanie podłoża ppokój (4,05+1,50)*2	= 11,100000 11,10		11,10		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
365 KNR 12/1120/3 Cokołiki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20-cm, cokołik 10-cm, metoda kombinowana	11,10	=	11,100000 11,10	11,10		m
366 KNR 401/909/2 Dopasowanie skrzydeł okiennych, ościeżnicowe, półskrzynkowe i skrzynkowe, 0,5-2,5-m2	8	=	8,000000 8,00	8,00		szt
367 KNR 0-19 0928-12 z.sz. 2.2. Demontaż i montaż drzwi wejściowych- ustawionych do planu - odzysk drzwi	0,9*2,05	=	1,845000 1,85	1,85		m2
368 KNR 401/705/1 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15-cm	2,05*2+0,9	=	5,000000 5,00	5,00		m
369 KNR 1901/1305/1 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich ościeży -współ. do R=1,1	(2,05*2+0,9)*0,20	=	1,000000 1,00	1,00		m2
370 KNR 401/1210/5 (2) Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka okienna, ponad 1,0-m2; 1-krotne pokój	1,40*1,47*2*2,25	=	9,261000 9,26	9,26		m2
371 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitu wewnętrzne ppokój	4,05*1,50	=	6,075000			
371 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitu wewnętrzne ppokój	5,01*3,92	=	19,639200 25,71	25,71		m2
372 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne ppokój	(4,05+1,50)*2*2,52	=	27,972000			
372 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne ppokój	(5,01+3,92)*2*2,31	=	41,256600 69,23	69,23		m2
373 KNR 401/1215/5 Mycie po robotach malarskich, okna (inne niż zespolone)	1,40*1,47*2*2,25	=	9,261000 9,26	9,26		m2
374 KNR 401/1215/2 Mycie po robotach malarskich, drzwi (inne niż balkonowe zespolone)	0,90*2,05*2,50	=	4,612500 4,61	4,61		m2
375 KNR 401/1215/8 Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe	4,05*1,50	=	6,075000 6,08	6,08		2 m2
376 KNR 401/1215/7 Mycie po robotach malarskich, podłogi drewniane, malowane	5,01*3,92	=	19,639200 19,64	19,64		2 m2
377 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	poz.354 25,71*0,0016	=	0,041136			
377 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	poz.356 0,065*0,065*1,25	=	0,005281			
377 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	poz.357 0,38*0,015	=	0,005700			
377 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	poz.358 6,85*0,01	=	0,068500			
377 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km	poz.359 6,08*0,05	=	0,304000 0,42	0,42		m3
378 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km	0,42	=	0,420000 0,42	0,42		9 m3
379 Koszt utylizacji gruzu	0,42*1,70	=	0,714000 0,71	0,71		t

Kosztorys

Koreferat do dokumentacji kosztorysowej na odzysk materiałów

Data: 2016-02-17

Budowa: Bytom ul. Frenzla 7

Obiekt: budynek mieszkalny

Zamawiający: Węglokoks Kraj Sp.z o.o.

41-940 Piekary Śląskie

ul. Gen. J. Ziętka

Jednostka opracowująca kosztorys: ISEBA Wiesław Trzepióra

41-711 Ruda Śląska

ul. Bielszowicka 98/5

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
Odzysk materiałów						
1 Odzysk						
Odzysk materiałów w wysokości - szafa elektryczna 90% z poz.6						
1	=	1,000000		1,00	-0,85	szt
2 Odzysk						
Odzysk materiałów w wysokości - drewno twarde 80% , kliny 50% z poz.73						
6,24	=	6,240000		6,24	-0,85	m3
3						
Odzysk opaski stalowej w wysokości 70% - z poz.78						
3,72	=	3,720000		3,72	-0,85	t
4						
Odzysk materiałów w wysokości 50% - śruby z poz.95						
118	=	118,000000		118,00	-0,85	szt
5						
Odzysk materiałów w wysokości 80%- blachy stalowe z poz.97						
3,20	=	3,200000		3,20	-0,85	t
6						
Odzysk konstrukcji podparć stalowych w wysokości 50% - z poz.101						
2,30	=	2,300000		2,30	-0,85	t
7 Odzysk						
Odzysk materiałów w wysokości 80% - blachy stalowe - z poz.103						
12	=	12,000000		12,00	-0,85	m2
8 Odzysk						
Odzysk materiałów w wysokości - drewno twarde 80% , kliny 50%, blachy 80% z poz.108						
5,18	=	5,180000		5,18	-1	m3
9 KNR 205/208/4						
Odzysk prefabrykowanych podpór 90% i blach stalowych w wysokości 80% z poz.110						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
3,72	=	3,720000		3,72	-1	t
10 Odzysk						
Odzysk złomu - obm. z poz.122						
z poz.110	=	0,372200		0,37	-1	t
3,722*(1-0,9)						
10.1 Odzysk						
Odzysk złomu - obm. z poz.122						
z poz.122	=	0,640600				
3,203*(1-0,8)	=	0,376800				
1,884*(1-0,8)	=	1,117200				
3,724*(1-0,7)	=	0,102011				
118*0,7*2,47/1000*(1-0,5)	=	1,150000				
2,30*(1-0,5)	=	3,39		3,39	-0,85	t