

## **PRZEDMIAR ROBÓT - KOREFERAT DO DOKUMENTACJI KOSZTORYSOWEJ REKTYFIKACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WRAZ Z REMONTEM**

**WŁAŚCICIEL:**

Joanna Sopała  
Barbara Piękoś  
41-923 Bytom  
ul. Frenzla 79a

**OPRACOWAŁA:**

Aneta Kowalczyk

**SPRAWDZIŁ:**

mgr inż. Marek Chmiel

mgr inż. Marek Chmiel  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 46/02  
6. kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.  
SLK/2275/01WOK/uc

WODZISŁAW ŚL. – marzec 2016



---

**KOREFERAT**

NAZWA INWESTYCJI : Rektyfikacja budynku mieszkalnego - PRZEDMIAR

ADRES INWESTYCJI : Bytom ul. Frenzla 79a

INWESTOR : Węglokoks Kraj Sp. z o.o., Kopalnia Węgla Kamiennego "Bobrek"

ADRES INWESTORA : 41-905 Bytom, ul. Konstytucji 76

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Chmiel

DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

mgr inż. Marek Chmiel

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności konstrukcyjno-budowlanej nr 46/02  
do kierowania robotami budowlanymi budowlano-  
inżynierskiej w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.:  
SKR/2275/080X/uc

: zł

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, transportowe</b>			
1 d.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 Krotność = 2 0.50*2	t  t	  1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II Krotność = 2 1	kurs  kurs	  1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 19 1	kurs  kurs	  1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR-W 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych 2	konte- ner konte- ner	  2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1	KNR-W 2-25 0102-02	Demontaż obiektów kontenerowych 2	konte- ner konte- ner	  2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1	KNR 2-25 0622-05	Szafki rozdzielcze prefabrykowane wolnostojące - zasilanie budowy 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1		Oплата за подключение кабеля зasilającego przez ZE TAURON 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 2-25 0622-10	Demontaż skrzynki rozdzielczej - odzysk 70% 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 4-02 0126-07	Wstawienie wodomierza o śr. 20 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1	KNR 2-15 0114-02	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe zewnętrzne</b>			
13 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie placu z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - od strony tarasu z tyłu budynku - odzysk 85% 2.50*4.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.500	
				RAZEM	10.500
14 d.2	KNR 4-04 1001-02 analogia	Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku (przyjęto 35 szt na m2) -85% odzysk obm. z poz.jw. 10.5*35*0.85	szt.  szt.	  312.375	
				RAZEM	312.375
15 d.2	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - przy budynku - do odzysku 50% 1.40*2.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.920	
				RAZEM	3.920
16 d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - betonowa nawierzchnia pasem szer. 1,5 m przy budynku (11.13-(2.43+2.8)+10.45+1.30)*1.3*0.15+1.35*0.9*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.624	
				RAZEM	3.624
17 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - opaska z tyłu budynku (11.13-4.31)*0.40*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.409	
				RAZEM	0.409
18 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody wejściowe do budynku 2.43*1.22*0.12+0.9*1.81*0.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.633	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.633
19	KNR-W 4-01 d.2 0812-05	Rozebranie okładzin z płytek na zaprawie i kleju - taras i schody zewnętrzne z tyłu budynku $4.31*3.65+(3.65*2+4.31-1.17)*0.12+(0.4*1.17+0.12*0.27*2)*6$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.181	
				RAZEM	20.181
20	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - taras i schody z tyłu budynku $(4.31*3.65)*0.12+1.17*1.35*0.12+1.35*0.9/2*0.15$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.168	
				RAZEM	2.168
21	KNR 4-01 d.2 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie ścian piwnic $(11.13+12.45+12.5)*(1.0+1.5)/2*(1.07+1.22)/2$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	51.640	
				RAZEM	51.640
22	KNR 4-01 d.2 0105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - przy wejściu do budynku $4.0*(1.0+1.5)/2*1.07$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.350	
				RAZEM	5.350
23	KNR 4-01 d.2 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 3.0*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 4-02 d.2 0229-01 analogia	Demontaż rurociągu PCV kanalizacyjnego o śr. 100 mm - w wykopie - odprowadzenie wody z rur spustowych do studzienki odbiorczej 12.0	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 4-02 d.2 0234-08 analogia	Demontaż nakrywy stalowej studzienek kanalizacyjnych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-01 d.2 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - studzienki kanalizacji sanitarnej przy budynku $(1.05+1.1)*2*0.9+(0.8+0.6)*2*0.9$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.390	
				RAZEM	6.390
27	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - słupki i ściany fundamentowe pod tarasem i schodami z tyłu budynku $(0.23*0.17)*1.9*9$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.669	
				RAZEM	0.669
28	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty schodów z tyłu budynku $1.35*0.2*0.9$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.243	
				RAZEM	0.243
29	KNR-W 4-02 d.2 0210-05	Demontaż i montaż odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - tymczasowe podłączenie rur spustowych w trakcie prostowania Obmiar dodatkowy - łączna długość 6.0	szt.		
			m		6.000
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		<b>Roboty rozbiórkowe - budynek gospodarczy</b>			
30	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłoże betonowe pasem szer. 1,2 $(1.77+5.31+2.57+1.5)*1.2*0.15$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.007	
				RAZEM	2.007
31	KNR 4-01 d.3 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów i nadproży pojedynczymi stemplami - w poziomie parteru bud. gospodarczego 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNR 4-01 d.3 0422-03 analogia	Podstemplowania konstrukcji dachu pojedynczymi stemplami - w poziomie piętra bud. gospodarczego 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNR 4-01 d.3 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - w miejscach wsparcia krokwi zadaszenia bud. gospodarczego w bud. mieszkalnym 7*0.6	m		
			m	4.200	
				RAZEM	4.200
34	KNR 4-01 d.3 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściana przylegająca do bud. mieszkalnego w poziomie parteru $(1.77+0.12+5.31)*0.22*2.0$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.168	
				RAZEM	3.168
35	KNR 4-01 d.3 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - odkopanie ściany fundamentowej równoległej do bud. mieszkalnego $(1.77+5.31+2.57+1.5)*1.20*1.0$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.380	
				RAZEM	13.380
36	KNR 4-01 d.3 0106-04	Usunięcie z budynku ziemi 13.38	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-04 d.3 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany j.w. (0.40+1.77+0.12+5.31+0.28)*0.25*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.773	13.380 1.773
38	KNR 2-02 d.3 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - do wykucia bruzdy pionowej pomiędzy budynkiem mieszkalnym a budynkiem gospodarczym 2	kol. kol.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
39	KNR 4-01 d.3 0339-07	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - oddylatowanie bud. gospodarczego od bud. mieszkalnego 4.5*2	m m	RAZEM 9.000	9.000 9.000
40	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzdy o przekroju do 0.023 m2 poziomej w elementach z betonu żwirowego - pomiędzy stropem nad parterem a ścianą bud. mieszkalnego 1.77+0.12+5.31	m m	RAZEM 7.200	7.200 7.200
41	KNR-W 4-01 d.3 0545-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku - na bud. gospodarczym 12.5*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 37.500	37.500 37.500
42	KNR-W 4-01 d.3 0545-09	Przygotowanie blach z rozbiórki do dalszego użytku 37.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 37.500	37.500 37.500
43	KNR-W 4-01 d.3 0541-08	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych folią z rozebraniem 37.5*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 45.000	45.000 45.000
4		<b>Roboty rozbiórkowe wewnętrzne - piwnica</b>			
44	d.4 kalk. własna	Wyniesienie do podstawionych kontenerów blaszanych wyposażenia i zawartości piwnicy i ponowne wniesienie wyposażenia z kontenerów do piwnicy (przyjęto 4 robotników po 2 dniówki) 1	kpl kpl	1.000 RAZEM	1.000 1.000
45	KNR 4-01 d.4 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okienka piwniczne 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
46	KNR 4-01 d.4 0354-06 analogia	Wykucie z muru stalowych zabezpieczeń okiennych o powierzchni do 1 m2 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
47	KNR 4-01 d.4 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
48	KNR 4-01 d.4 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwiowe 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
49	KNR-W 4-01 d.4 0354-03	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzysk. z rozbiórki skrzydeł drzwiowych i okiennych 3+1+4	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000 8.000
50	KNR-W 4-01 d.4 0304-04	Zamurowanie otworów okiennych na czas rektyfikacji ceglami obłożonymi po obrysie otworu folią na zaprawie cementowej (0.48*0.44+0.63*0.71+0.57*0.71)*0.51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.542 RAZEM	0.542 0.542
51	KNR 4-01 d.4 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - kotłownia (4.63+1.17)*2.15-(0.88+1.40)*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.568 RAZEM	7.568 7.568
52	KNR 4-01 d.4 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek - korytarz, kotłownia 3.67*0.96+0.88*0.16+0.84*0.39+4.63*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.178 RAZEM	14.178 14.178
53	KNR 4-01 d.4 0804-08 analogia	Zerwanie cokołka z płytek w pomieszczeniach j.w. (3.67+0.96)*2-0.9*4	m m	5.660 RAZEM	5.660 5.660
54	KNR 4-01 d.4 0811-07	Rozebranie okładziny z płytek na zaprawie cementowej - schody do piwnicy 0.27*0.83*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.793 RAZEM	1.793 1.793
55	KNR 4-01 d.4 0804-08 analogia	Zerwanie cokołka - schody do piwnicy	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.17+0.27)*8*2	m	7.040	
				RAZEM	7.040
56	KNR 4-01 d.4 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody do piwnicy 1.89*0.83*0.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.471	
				RAZEM	0.471
57	KNR 4-01 d.4 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - pod schodami do piwnicy 1.89*0.83*1.36/2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.067	
				RAZEM	1.067
58	KNR 4-01 d.4 0106-05	Usunięcie z piwnic ziemi	m <sup>3</sup>		
		1.067	m <sup>3</sup>	1.067	
				RAZEM	1.067
59	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłoża betonowe w piwnicy (3.51*4.63-0.58*1.32+3.67*0.96+4.63*2.20+1.17*3.51+4.23*3.55)*0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.798	
				RAZEM	5.798
5		<b>Roboty rozbiórkowe wewnętrzne - cz.niepodpiwniczona</b>			
60	KNR 4-01 d.5 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - przedpokój,wc,łazienka	m <sup>2</sup>		
		4.64*1.19+1.26*1.79+0.72*0.11+0.82*0.11+3.11*1.17+1.26*1.20	m <sup>2</sup>	13.097	
				RAZEM	13.097
61	KNR AT-22 d.5 0102-01 analogia	Demontaż drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 1 wkręta lub haka - współczynnik do R=0,5 M=0	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNR AT-22 d.5 0102-02 analogia	Demontaż drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków - współczynnik do R=0,5 M=0	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR AT-22 d.5 0102-05	Demontaż drobnych elementów j - lustra - współ. do R=0,5 M=0	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-01 d.5 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - wc,łazienka	m <sup>2</sup>		
		(1.79+1.26+3.11+2.43)*2*2.4-(0.72+0.82)*2.0	m <sup>2</sup>	38.152	
				RAZEM	38.152
65	KNR 4-04 d.5 0406-04 analogia	Rozebranie sufitów podwieszonych PCV - wc,łazienka	m <sup>2</sup>		
		1.79*1.26+3.11*1.17+1.26*1.2	m <sup>2</sup>	7.406	
				RAZEM	7.406
66	KNR-W 2-02 d.5 1036-04 analogia	Rozebranie - boazerie panelowe - współczynnik do RS=0,4 M=0 - przedpokój (ściana,sufit)	m <sup>2</sup>		
		(4.64+1.19)*2*2.4+4.64*1.19-(0.92+0.82*4+0.72)*2.0	m <sup>2</sup>	23.666	
				RAZEM	23.666
67	KNR 4-01 d.5 0348-02	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		(1.91+1.04)*2.49	m <sup>2</sup>	7.346	
				RAZEM	7.346
68	KNR 4-01 d.5 0348-03	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wc,łazienka	m <sup>2</sup>		
		(1.26+0.06+1.17+1.26+1.51)*2.49-(0.72+0.82*2)*2.0	m <sup>2</sup>	8.377	
				RAZEM	8.377
69	KNR 4-01 d.5 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podkład betonowy - wc,łazienka	m <sup>3</sup>		
		2.43*(3.11+0.11+1.19)*0.15	m <sup>3</sup>	1.607	
				RAZEM	1.607
70	KNR 4-01 d.5 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych - pokój 2	m <sup>2</sup>		
		3.74*4.41-0.16*0.97	m <sup>2</sup>	16.338	
				RAZEM	16.338
71	KNR 4-01 d.5 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		3.74*6	m	22.440	
				RAZEM	22.440
72	KNR 4-01 d.5 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 4-01 d.5 0355-02	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic drzwiowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 4-01 d.5 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - przedpokój,wc,łazienka,pokój 2	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.43*4.41+3.74*4.41-0.16*0.97)*2.05$	m <sup>3</sup>	55.462	
				RAZEM	55.462
75	KNR 4-01 d.5 0106-04	Usunięcie z parteru budynku ziemi	m <sup>3</sup>		
		55.462	m <sup>3</sup>	55.462	
				RAZEM	55.462
6		<b>Wykonanie otworów na siłowniki</b>			
76	KNR AT-17 d.6 0106-03 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm - otwory na siłowniki	m <sup>2</sup>		
		$(0.55+0.7)*2*(0.34*2+0.35*2+0.39*5)$	m <sup>2</sup>	8.325	
				RAZEM	8.325
77	KNR AT-17 d.6 0106-03 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 41 cm - otwory na siłowniki Krotność = 1.025	m <sup>2</sup>		
		$(0.55+0.7)*2*(0.41*2)$	m <sup>2</sup>	2.050	
				RAZEM	2.050
78	KNR AT-17 d.6 0106-03 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 43 cm - otwory na siłowniki Krotność = 1.075	m <sup>2</sup>		
		$(0.55+0.7)*2*(0.43*2)$	m <sup>2</sup>	2.150	
				RAZEM	2.150
79	KNR AT-17 d.6 0106-03 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 60 cm - otwory na siłowniki Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		$(0.55+0.7)*2*(0.60*22)$	m <sup>2</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000
80	KNR AT-17 d.6 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm - ściana (siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się trzy ściany)	m <sup>2</sup>		
		$(0.55+0.7)*2*(0.39*2)+0.7*(0.34*1+0.35*1)$	m <sup>2</sup>	2.433	
				RAZEM	2.433
81	KNR AT-17 d.6 0106-03 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 60 cm - ściana (siłownik zabudowany w miejscu gdzie zbiegają się trzy ściany) Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		$(0.55+0.7)*2*(0.60*6)+0.7*(0.34*1+0.35*1+0.39*2+0.41*1+0.43*1)$	m <sup>2</sup>	10.617	
				RAZEM	10.617
82	KNR 4-01 d.6 0349-02 analogia	Rozbicie oddzielnych brył z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		$(0.55*0.7)*(0.34*2+0.35*2+0.39*7+0.41*2+0.43*2+0.60*28)$	m <sup>3</sup>	8.697	
				RAZEM	8.697
83	d.6 kalk. własna	Zabezpieczenie wykutych otworów na siłowniki drewnem twardym do czasu zabudowy siłowników	m <sup>3</sup>		
		$(0.5*0.4*0.7)*43$	m <sup>3</sup>	6.020	
				RAZEM	6.020
84	KNR 4-01 d.6 0422-08 analogia	Rozebranie podstemplowania zabezpieczenia otworów na siłowniki bezpośrednio przed zabudową siłowników	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
85	KNR AT-17 d.6 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m <sup>2</sup>		
		$0.27*(0.83+2.20)+0.34*4.23+0.35*4.23+0.39*(11.13-(0.6+0.84+0.6))-0.55*(0.34*2+0.35*2+0.39*7)$	m <sup>2</sup>	5.021	
				RAZEM	5.021
86	KNR AT-17 d.6 0106-03 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 41 cm - poziome minus powierzchnia otworów na siłowniki Krotność = 1.025	m <sup>2</sup>		
		$0.41*(4.63-(0.95+1.32)-0.55*2)$	m <sup>2</sup>	0.517	
				RAZEM	0.517
87	KNR AT-17 d.6 0106-03 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 43 cm - poziome minus powierzchnia otworów na siłowniki Krotność = 1.075	m <sup>2</sup>		
		$0.43*(4.63-0.95-0.55*2)$	m <sup>2</sup>	1.109	
				RAZEM	1.109
88	KNR AT-17 d.6 0106-03 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 60 cm - poziome minus powierzchnia otworów na siłowniki Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
		$0.60*(10.45*2+(11.13-0.6*2)*2-0.55*28)$	m <sup>2</sup>	15.216	
				RAZEM	15.216
89	KNR AT-17 d.6 0106-03 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 99 cm - poziome minus powierzchnia otworów na siłowniki Krotność = 2.475	m <sup>2</sup>		
		$0.99*1.32$	m <sup>2</sup>	1.307	
				RAZEM	1.307
7		<b>Montaż konstrukcji stalowej</b>			
90	d.7 kalk. własna	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%)	t		
		$(10.45+11.13+3.55+4.23+2.14+4.23+3.57+4.21+4.63+3.53+2.07+0.96+3.39+2.07+0.83+2.20+3.51+4.63)*2*18.8/1000*1.045$	t	2.803	
				RAZEM	2.803



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR AT-17 d.7 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle 27.0*7+34.0*7+35.0*7+39.0*15	cm cm	1257.000 RAZEM	1257.000
92	KNR AT-17 d.7 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości 41 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 1.025 41.0*3	cm cm	123.000 RAZEM	123.000
93	KNR AT-17 d.7 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości 43 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 1.075 43.0*6	cm cm	258.000 RAZEM	258.000
94	KNR AT-17 d.7 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości 60 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 1.5 60.0*54	cm cm	3240.000 RAZEM	3240.000
95	KNR AT-17 d.7 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości 99 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 2.475 99.0*3	cm cm	297.000 RAZEM	297.000
96	KNR 4-01 d.7 1304-05	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w ceownikach dla skrócenia konstrukcji stalowej (7+7+7+15+3+6+54+3)*2+4*2	szt. szt.	212.000 RAZEM	212.000
97	KNR 4-06 d.7 0113-01	Skrośnięcie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm 212/2	szt. szt.	106.000 RAZEM	106.000
98	KNR 4-01 d.7 0206-01	Wyrównanie nierówności ponad górną blachą oporową 43	szt. szt.	43.000 RAZEM	43.000
99	KNR 2-05 d.7 0208-04	Montaż blach górnych o masie elementu do 50 kg - blacha 20 mm (0.5*0.5*15+0.5*0.7*28)*157/1000	t t	2.127 RAZEM	2.127
100	KNR 4-01 d.7 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	Wykonanie poduszek betonowych pod blachy dolne pod siłowniki gr 10 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 (0.5*0.5*0.10)*43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.075 RAZEM	1.075
101	KNR 2-05 d.7 0904-01 analogia	Montaż blach stalowych dolnych grub. 20 mm 0.5*0.5*43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.750 RAZEM	10.750
102	KNR 4-01 d.7 0422-03 analogia	Podstemplowanie zagrożonych nadproży pojedynczymi stemplami (piwnica, parter) 8+32	szt. szt.	40.000 RAZEM	40.000
103	KNR 4-01 d.7 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży ( po zakończeniu rektyfikacji i zamurowaniu szczeliny) 40	szt. szt.	40.000 RAZEM	40.000
<b>8 Rektyfikacja obiektu</b>					
104	d.8 kalk. własna	Podniesienie budynku przy użyciu siłowników hydraulicznych szt 43 - podtrzymujących budynek do momentu zamurowania szczeliny po prostowaniu - śr. wysokość podniesienia 34 cm 1	kpl kpl	1.000 RAZEM	1.000
105	d.8 kalk. własna	Podkładanie, przekładanie i klinowanie szczeliny podczas rektyfikacji drewnem twardym ( dębowym lub bukowym) - obu stronnie przy siłownikach - przyniesienie podkładów z drewna twardego, ułożenie podkładów w szczelinie, zaklinowanie klinami z drewna twardego (buk,dąb) - średnia wysokość podniesienia 34 cm (0.4*0.5*0.34)*43*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.848 RAZEM	5.848
106	KNR 4-01 d.8 0422-08 analogia	Rozebranie podstemplowania z drewna twardego szczeliny powstałej po wyprostowaniu - bezpośrednio przed zamurowaniem kolejnego fragmentu szczeliny lub otworu po siłowniku 43*2	szt. szt.	86.000 RAZEM	86.000
107	KNR AT-06 d.8 0101-04	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV - odwiezienie podkładów drewnianych - odzysk 80% (5.848*0.8)*0.78	t t	3.649 RAZEM	3.649

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR AT-06 d.8 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I- odwiezienie podkładów drewnianych	kurs		
		1	kurs	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR AT-06 d.8 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - odwiezienie podkładów drewnianych	kurs		
		Krotność = 19	kurs	1.000	
		1		RAZEM	1.000
110	d.8 kalk. własna	Podbudowa w trakcie rektyfikacji siłowników prefabrykowanymi elementami stalowymi wysokości 15 cm - średnia wysokość podniesienia 34 cm	t		
		- przyniesienie prefabrykowanej podpory stalowej,			
		- demontaż siłownika,			
		- odbicie dolnej blachy grub. 2 cm,			
		- montaż blachy grub. 1 cm,			
		- ułożenie prefabrykowanej podpory stalowej w otworze,			
		- ułożenie blachy gr. 2 cm na podporze			
		- wstawienie siłownika w otwór			
		czynność powtarzana średnio dwu-, trzykrotnie ze wstawieniem kolejnej podpory stalowej na podporze stalowej już zabudowanej w otworze - do wyliczeń przyjęto średnio po 2 szt podpory wysokości 15 cm, 1 szt blachy 36x36x1 cm i 3 szt blachy 20x20x1 cm na jeden siłownik	t	3.440	
		- ciężar 1 podpory wysokości 15 cm wynosi 40 kg - odzysk 90%			
		<podpory wysokości 15 cm> 43*2*40/1000	t	0.437	
		<blachy 36x36x1>(0.36*0.36)*43*78.5/1000	t	0.405	
		<blachy 20x20x1>(0.20*0.20)*43*3*78.5/1000	t		
				RAZEM	4.282
9		<b>Demontaż konstrukcji stalowej</b>			
111	KNR 2-05 d.9 0208-04 z.o.7.	Demontaż górnych blach stalowych( odzysk 80%) z poz.99	t		
		2.127	t	2.127	
				RAZEM	2.127
112	KNP 01 d.9 0106-01.02	Odniesienie dolnych blach stalowych o ciężarze do 50 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie (odzysk 80%) z poz.101	t		
		10.75*157/1000	t	1.688	
				RAZEM	1.688
113	KNP 01 d.9 0106-04.02	Dodatek za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych	t		
		1.688	t	1.688	
				RAZEM	1.688
114	KNR 21-01 d.9 0401-16	Prostownanie blach uzyskanych z odzysku (odzysk 80%) - współczynnik do RMS	t		
		- 0,25 - obm.z poz.111,112			
		Krotność = 0.25			
		(2.127+1.688)*80%	t	3.052	
				RAZEM	3.052
115	KNR 21-01 d.9 0404-06 analogia	Ręczne czyszczenie górnych i dolnych blach stalowych z odzysku (80%)z za- prawy cementowej i spawów za pomocą szczotki stalowej i szlifierki kąto- wej.	m <sup>2</sup>		
		(0.5*0.5*15+0.5*0.7*28+0.5*0.5*43)*2*80%	m <sup>2</sup>	38.880	
				RAZEM	38.880
116	KNR 2-05 d.9 0208-05 z.o.7.	Demontaż konstrukcji stalowej o masie elementu do 250 kg odzysk 70%- z poz.90	t		
		2.803	t	2.803	
				RAZEM	2.803
117	KNR 4-06 d.9 0115-01	Rozkręcenie śrub podtrzymujących konstrukcję stalową odzysk 50% z poz.97	szt.		
		106	szt.	106.000	
				RAZEM	106.000
118	TZKNBK d.9 XXIV 3409- 10 analogia	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	szt.		
		106*50%	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
119	KNR 4-01 d.9 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm - po śrubach	szt.		
		Krotność = 0.1			
		(7+7+7+15+3+6+54+3)*2	szt.	204.000	
				RAZEM	204.000
120	KNR 4-04 d.9 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość do 1 km	t		
		<poz.110>4.282*(1-0.9)	t	0.428	
		<poz.111>2.127*(1-0.8)	t	0.425	
		<poz.112>1.688*(1-0.8)	t	0.338	
		<poz.116>2.803*(1-0.7)	t	0.841	
		<poz.117>106*0.5*2.47/1000	t	0.131	
				RAZEM	2.163

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 4-04 d.9 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 2.163	t t	2.163	2.163
				RAZEM	2.163
122	KNR 4-04 d.9 1107-01	Odwóz stali z odzysku, podpór stalowych i blach stalowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km <poz.110>4.282*(1-0.1) <poz.111>2.127*(1-0.2) <poz.112>1.688*(1-0.2) <poz.116>2.803*(1-0.3) <poz.117>106*0.5*2.47/1000	t t t t t	3.854 1.702 1.350 1.962 0.131	8.999
				RAZEM	8.999
123	KNR 4-04 d.9 1107-04	Transport stali z odzysku, podpór stalowych i blach stalowych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 8.999	t t	8.999	8.999
				RAZEM	8.999
<b>10</b>		<b>Roboty budowlane po rektyfikacji - zamurowanie szczeliny</b>			
124	KNR 7-08 d.10 0303-02 z.sz.6. 9903 analogia	Demontaż siłowników hydraulicznych z oczyszczeniem, z wyniesieniem z obiektu, załadunkiem na środki transportowe, odwozem i rozładunkiem w miejscu składowania - współ. do R=0,5 43	ukl. ukl.	43.000	43.000
				RAZEM	43.000
125	KNR 4-01 d.10 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - poduszki betonowe pod siłowniki - obm. z poz.100 1.075	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.075	1.075
				RAZEM	1.075
126	KNR 4-01 d.10 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> (0.97*0.51+1.23*0.50)*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.110	1.110
				RAZEM	1.110
127	KNR 4-01 d.10 0322-02	Obsadzenie wyciorów kominowych w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
128	KNR 4-01 d.10 0310-05	Sprawdzenie przewodów kominowych. 4*10.0	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
129	KNR 4-01 d.10 0310-05	Odbiór przewodów kominowych ( przed i po rektyfikacji) Krotność = 2 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
130	KNR 4-01 d.10 0301-01	Podmurowanie ścian cegłą- szczeliny powstałej po wyprostowaniu budynku-objętość zamurowania powiększono o 20% z uwagi powstanie większej szczeliny po wyprostowaniu na skutek wypadania fragmentów ściany w trakcie podnoszenia i klinowania ścian drewnem - śr. wysokość podmurowania 34 cm [0.27*(0.83+2.20)+0.34*4.23+0.35*4.23+0.39*(11.13-(0.6+0.84+0.6))+0.41*(4.63-(0.95+1.32))+0.43*(4.63-0.95)+0.60*(10.45*2+(11.13-0.6*2)*2)+0.99*1.32]*0.34*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.523	14.523
				RAZEM	14.523
131	KNR 4-01 d.10 0301-01	Zamurowanie otworów po siłownikach cegłą - objętość zamurowania powiększono o 20% z uwagi powstanie większej szczeliny po wyprostowaniu na skutek wypadania fragmentów ściany w trakcie podnoszenia i klinowania ścian drewnem (0.55*0.7)*(0.34*2+0.35*2+0.39*7+0.41*2+0.43*2+0.60*28)*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.437	10.437
				RAZEM	10.437
<b>11</b>		<b>Roboty budowlane po rektyfikacji - odtworzeniowe w piwnicy</b>			
132	KNR 4-01 d.11 0349-04	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej - zamurowanych otworów okiennych - obm. z poz.50 0.542	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.542	0.542
				RAZEM	0.542
133	KNR 4-01 d.11 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - pom. piwniczne (4.23+3.55+4.63+2.20+0.16+1.17+3.39+2.27+0.96+0.97+0.27+0.83+3.51+4.63)*2*2.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132.311	132.311
				RAZEM	132.311
134	KNR 4-01 d.11 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - w miejscach istniejących pęknięć na ścianach piwnic 4.2+1.5+1.2*2	m m	8.100	8.100
				RAZEM	8.100
135	KNR 4-01 d.11 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno' 8.10	m m	8.100	8.100
				RAZEM	8.100
136	KNR 4-01 d.11 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - wysokość piwnic + śr. wysokość podniesienia	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(4.23+3.55+4.63+2.20+0.16+1.17+3.39+0.27+0.96+0.97+0.27+0.83+3.51+4.63) \cdot 2 \cdot (2.15+0.34)$	m <sup>2</sup>	153.235	
				RAZEM	153.235
137 d.11	KNR 4-01 0719-03	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		153.235	m <sup>2</sup>	153.235	
				RAZEM	153.235
138 d.11	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - obm. z poz.51	m <sup>2</sup>		
		7.568	m <sup>2</sup>	7.568	
				RAZEM	7.568
139 d.11	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - ścianek j.w.	m <sup>2</sup>		
		$7.568 \cdot 2$	m <sup>2</sup>	15.136	
				RAZEM	15.136
140 d.11	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.11	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - obm. z poz.133,139	m <sup>2</sup>		
		$132.311+15.136$	m <sup>2</sup>	147.447	
				RAZEM	147.447
142 d.11	KNR 4-01 0711-14	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - przyjęto 50% powierzchni stropu nad piwnicą	m <sup>2</sup>		
		$(4.23+3.55+4.63+2.20+3.51+1.17+3.67+0.96+0.83+1.89+3.51+4.63-0.58+1.32) \cdot 50\%$	m <sup>2</sup>	24.943	
				RAZEM	24.943
143 d.11	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na stropach - z naprawą drobnych rys i uszkodzeń - przyjęto 50% powierzchni stropu nad piwnicą	m <sup>2</sup>		
		$(4.23+3.55+4.63+2.20+3.51+1.17+3.67+0.96+0.83+1.89+3.51+4.63-0.58+1.32) \cdot 50\%$	m <sup>2</sup>	24.943	
				RAZEM	24.943
144 d.11	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		$(4.23+3.55+4.63+2.20+3.51+1.17+3.67+0.96+0.83+1.89+3.51+4.63-0.58+1.32)$	m <sup>2</sup>	49.887	
				RAZEM	49.887
145 d.11	KNR 2-02 0603-01	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	m <sup>2</sup>		
		$0.83+2.47+1.89+1.36/2 \cdot 2$	m <sup>2</sup>	4.621	
				RAZEM	4.621
146 d.11	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - obm. jw.	m <sup>2</sup>		
		4.621	m <sup>2</sup>	4.621	
				RAZEM	4.621
147 d.11	KNR 4-01 0106-05 analogia	Wniesienie do piwnic budynku ziemi pod zasypkę przestrzeni pod schodami - obm. z poz.57	m <sup>3</sup>		
		1.067	m <sup>3</sup>	1.067	
				RAZEM	1.067
148 d.11	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - obm. jw.	m <sup>3</sup>		
		1.067	m <sup>3</sup>	1.067	
				RAZEM	1.067
149 d.11	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym pod schody do piwnicy - śr. grubości 34 cm	m <sup>3</sup>		
		$0.83+1.89+0.34$	m <sup>3</sup>	0.533	
				RAZEM	0.533
150 d.11	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		$0.83+1.89$	m <sup>2</sup>	1.569	
				RAZEM	1.569
151 d.11	KNR 4-01 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych pod schody w piwnicy	m <sup>2</sup>		
		$0.83+0.34+2$	m <sup>2</sup>	0.564	
				RAZEM	0.564
152 d.11	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 m <sup>3</sup> - stopa schodów do piwnicy	m <sup>3</sup>		
		$0.83+0.34+0.27$	m <sup>3</sup>	0.076	
				RAZEM	0.076
153 d.11	KNR 4-01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych do piwnicy	m <sup>2</sup>		
		$0.83+1.89$	m <sup>2</sup>	1.569	
				RAZEM	1.569
154 d.11	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. 10-14 mm	kg		
		$2.5+9+1.21$	kg	27.225	
				RAZEM	27.225



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych	kg		
d.11	0202-01	o śr. do 6 mm	kg	1.776	
		0.8*10*0.222		RAZEM	1.776
156	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość	m <sup>3</sup>		
d.11	0203-10 z.sz.	elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m <sup>3</sup> - schody do piwnicy	m <sup>3</sup>	0.471	
	2.6. 9905-02	0.83*1.89*0.30		RAZEM	0.471
157	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.11	0603-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ( na ścianach średniej wysokości	m <sup>2</sup>	20.924	
		34 cm ) - na ścianach wewnętrznych przed warstwami konstrukcyjnymi posadzki		RAZEM	20.924
		i podkładu z materiałów sypkich			
		(4.23+3.55+4.63+2.2+0.16+1.17+2.07+3.39+0.27+0.96+3.51+4.63)*2*0.34			
158	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m <sup>2</sup>		
d.11	0603-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - obm. jw.	m <sup>2</sup>	20.924	
		20.924		RAZEM	20.924
159	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 34 cm	m <sup>3</sup>		
d.11	1101-07	(4.23*3.55+0.84*0.39+4.63*3.53+0.95*0.43+0.96*2.07+0.78*0.27+0.97*3.39+	m <sup>3</sup>	18.722	
		1.10*1.46+0.95*0.41+3.51*4.63-0.58*1.32)*0.34		RAZEM	18.722
160	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.11	1101-01	(4.23*3.55+0.84*0.39+4.63*3.53+0.95*0.43+0.96*2.07+0.78*0.27+0.97*3.39+	m <sup>3</sup>	5.506	
		1.10*1.46+0.95*0.41+3.51*4.63-0.58*1.32)*0.10		RAZEM	5.506
161	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po-	m <sup>2</sup>		
d.11	0606-01	ziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	55.064	
		(4.23*3.55+0.84*0.39+4.63*3.53+0.95*0.43+0.96*2.07+0.78*0.27+0.97*3.39+		RAZEM	55.064
		1.10*1.46+0.95*0.41+3.51*4.63-0.58*1.32)			
162	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.11	1106-02	55.064	m <sup>2</sup>	55.064	
				RAZEM	55.064
163	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.11	1106-03	Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>	55.064	
		55.064		RAZEM	55.064
164	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.11	1106-07	55.064	m <sup>2</sup>	55.064	
				RAZEM	55.064
165	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI	m <sup>2</sup>		
d.11	202 1134-01	GRUNT" - powierzchnie poziome - posadzka w piwnicy 1 przed malowaniem	m <sup>2</sup>	15.017	
		3.55*4.23		RAZEM	15.017
166	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - farby	m <sup>2</sup>		
d.11	1506-04	do betonu - piwnica 1	m <sup>2</sup>	15.017	
	analogia	15.017		RAZEM	15.017
167	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią z poz.jw.	m <sup>2</sup>		
d.11	1216-01	55.064	m <sup>2</sup>	55.064	
				RAZEM	55.064
168	KNR 0-12II	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.11	1121-01	(0.17+0.27)*0.83*7+0.83*0.17	m <sup>2</sup>	2.698	
				RAZEM	2.698
169	KNR 0-12	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kom-	m <sup>2</sup>		
d.11	1120-04	binowaną	m <sup>2</sup>	2.698	
		2.698		RAZEM	2.698
170	KNR 0-12	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika	m		
d.11	1119-05 z.sz.	równej 15 cm Pomieszczenie mniejsze od 10 m <sup>2</sup> .	m	7.040	
	5.3.a	(0.17+0.27)*8*2		RAZEM	7.040
171	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod-	m <sup>2</sup>		
d.11	1118-01	łoża - korytarz,kotłownia	m <sup>2</sup>	14.037	
		3.67*0.96+0.84*0.39+4.63*2.20		RAZEM	14.037
172	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.11	1118-04 z.sz.	Pomieszczenie mniejsze od 10 m <sup>2</sup> . - korytarz	m <sup>2</sup>	3.851	
	5.3.a	3.67*0.96+0.84*0.39		RAZEM	3.851

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d.11	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - kotłownia 4.63*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.186	 10.186
				RAZEM	10.186
174 d.11	KNR 0-12 1119-02 z.sz. 5.3.a	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm Po- mieszczenie mniejsze od 10 m2. - korytarz (3.67+0.96)*2-(0.89+0.84+0.78+0.95+0.83)	m m	 4.970	 4.970
				RAZEM	4.970
175 d.11	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm - kotłownia (4.63+2.20)*2-(0.88+1.4)	m m	 11.380	 11.380
				RAZEM	11.380
176 d.11	KNR 4-01 0318-04 z.sz. 2.5. 9907-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł - materiały z rozbiórki 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
177 d.11	KNR 4-01 0320-04 z.sz. 2.5. 9907-01 analogia	Obsadzenie zabezpieczeń okienek piwnicznych w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki 3*4	gniazd. gniazd.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
178 d.11	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
179 d.11	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 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
180 d.11	KNR 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
181 d.11	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej 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 (0.84+0.88)*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.440	 3.440
				RAZEM	3.440
182 d.11	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej 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 (0.78+0.95)*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.460	 3.460
				RAZEM	3.460
12		<b>Roboty budowlane po rektyfikacji - odtworzeniowe część niepodpiwniczona</b>			
183 d.12	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych (2.14+4.23+3.57+2.14)*2*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.320	 48.320
				RAZEM	48.320
184 d.12	KNR 4-01 0710-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowej na ścianach na podłożu z cegły (do 5 m2 w 1 miejscu) - głębokość wykopu + śr. wysokość podniesienia 34 cm (2.14+4.23+3.57+2.14)*2*(2.0+0.34)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.534	 56.534
				RAZEM	56.534
185 d.12	KNR-W 2-02 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 56.534	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.534	 56.534
				RAZEM	56.534
186 d.12	KNR-W 2-02 0604-09	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych z papy na lepiku na gorąco - druga warstwa 56.534	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.534	 56.534
				RAZEM	56.534
187 d.12	KNR 4-01 0106-05 analogia	Wniesienie do budynku ziemi pod zasypkę - obm. z poz.74 55.462	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.462	 55.462
				RAZEM	55.462
188 d.12	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - obm. j.w. 55.462	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.462	 55.462
				RAZEM	55.462
189 d.12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym grub. 34 cm	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2.43*4.41+3.74*4.41)*0.34	m <sup>3</sup>	9.251	
				RAZEM	9.251
190	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.12	1101-01	(2.43*4.41+3.74*4.41)*0.10	m <sup>3</sup>	2.721	
				RAZEM	2.721
191	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.12	202 0618-03	(2.43*4.41+3.74*4.41)	m <sup>2</sup>	27.210	
				RAZEM	27.210
192	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa grub. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.12	0608-03	27.21	m <sup>2</sup>	27.210	
				RAZEM	27.210
193	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
d.12	1116-02	27.21	m <sup>2</sup>	27.210	
				RAZEM	27.210
194	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.12	1116-03	Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>	27.210	
		27.21		RAZEM	27.210
195	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.12	1116-07	27.21	m <sup>2</sup>	27.210	
				RAZEM	27.210
196	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - obm. z poz.67	m <sup>2</sup>		
d.12	0303-01	7.346	m <sup>2</sup>	7.346	
				RAZEM	7.346
197	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - obm. z poz.68	m <sup>2</sup>		
d.12	0303-02	8.377	m <sup>2</sup>	8.377	
				RAZEM	8.377
198	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - ścianek z poz.196,197	m <sup>2</sup>		
d.12	0716-01	(7.346+8.377)*2	m <sup>2</sup>	31.446	
				RAZEM	31.446
199	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - materiały z rozbiórki	szt.		
d.12	0318-02 z.sz. 2.5. 9907-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
200	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - wc.łazienka (na ścianach starych częściowo pionowanych pod wcześniejszą okładzinę z płytek)	m <sup>2</sup>		
d.12	0701-02	(3.11*2+2.43)*2.49	m <sup>2</sup>	21.539	
				RAZEM	21.539
201	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - obm. j.w.	m <sup>2</sup>		
d.12	0716-01	21.539	m <sup>2</sup>	21.539	
				RAZEM	21.539
202	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany pod okładzinę z płytek	m <sup>2</sup>		
d.12	202 1134-02	(1.79+1.26+3.11+2.43)*2*2.49-(0.72+0.82)*2.0	m <sup>2</sup>	39.698	
				RAZEM	39.698
203	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym.23x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
d.12	202 0837-04	(1.79+1.26)*2*2.49-0.72*2.0	m <sup>2</sup>	13.749	
				RAZEM	13.749
204	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 23x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
d.12	202 0838-04	(3.11+2.43)*2*2.49-0.82*2.0	m <sup>2</sup>	25.949	
				RAZEM	25.949
205	NNRNKB	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
d.12	202 0842-01	(1.19+1.44)*2+2.49+0.82+2.0*2	m	12.570	
				RAZEM	12.570
206	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome posadzki	m <sup>2</sup>		
d.12	202 1134-01	4.64*1.19+1.26*1.79+0.72*0.11+0.82*0.11+3.11*1.17+1.26*1.20	m <sup>2</sup>	13.097	
				RAZEM	13.097
207	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.12	1118-04 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.d	Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. Układanie w "karo".	m <sup>2</sup>	13.097	
		13.097		RAZEM	13.097
208	KNR-W 2-02	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach i sufitach - przedpokój,wc,łazienka	m <sup>2</sup>		
d.12	1036-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(4.64+1.19)*2*2.4+4.64*1.19-(0.92+0.82*4+0.72)*2.0+1.79*1.26+3.11*1.17+1.26*1.2$	m <sup>2</sup>	31.072	
				RAZEM	31.072
209	KNR-W 2-02 d.12 1036-04	Boazerie panelowe - przedpokój	m <sup>2</sup>		
		$(4.64+1.19)*2*2.4+4.64*1.19-(0.92+0.82*4+0.72)*2.0$	m <sup>2</sup>	23.666	
				RAZEM	23.666
210	KNR-W 2-02 d.12 1036-07	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kątowna	m		
		$2.0*16+0.9*7+1.19*4$	m	43.060	
				RAZEM	43.060
211	KNR-W 2-02 d.12 1036-08	Boazerie - elementy wykończenia - cokół	m		
		$(4.64+1.19)*2-(0.82*5+0.72+0.92)$	m	5.920	
				RAZEM	5.920
212	KNR-W 2-02 d.12 1036-04 analogia	Boazerie panelowe PCV - wc, łazienka	m <sup>2</sup>		
		$1.79*1.26+3.11*1.17+1.26*1.2$	m <sup>2</sup>	7.406	
				RAZEM	7.406
213	KNR-W 2-02 d.12 1036-07 analogia	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kątowna	m		
		$(1.79+1.26+3.11+2.43)*2$	m	17.180	
				RAZEM	17.180
214	KNR AT-22 d.12 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
215	KNR AT-22 d.12 0102-01	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 1 wkręta lub haka - wieszaki, uchwyty, itp.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
216	KNR AT-22 d.12 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków - wieszaki, uchwyty, itp.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
217	KNR-W 2-02 d.12 1121-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm	m <sup>2</sup>		
		$3.74*4.41-(1.51*1.04+0.16*0.97)$	m <sup>2</sup>	14.768	
				RAZEM	14.768
218	NNRNKB d.12 202 1135-04	Lakierowanie podłogi z desek	m <sup>2</sup>		
		14.768	m <sup>2</sup>	14.768	
				RAZEM	14.768
13		<b>Roboty budowlane po rektyfikacji - odtworzeniowe budynek gospodarczy</b>			
219	KNR 4-01 d.13 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych - pod nową ścianę przydylatacyjną	m <sup>2</sup>		
		$(0.28+5.31+0.12+1.77+0.4)*0.3*2$	m <sup>2</sup>	4.728	
				RAZEM	4.728
220	KNR 4-01 d.13 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		$(0.28+5.31+0.12+1.77+0.4)*4*1.21$	kg	38.139	
				RAZEM	38.139
221	KNR 4-01 d.13 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm strzemiona	kg		
		$(0.28+5.31+0.12+1.77+0.4)/0.25*1.15*0.666$	kg	24.141	
				RAZEM	24.141
222	KNR 4-01 d.13 0203-04 z.sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		$(0.28+5.31+0.12+1.77+0.4)*0.25*0.3$	m <sup>3</sup>	0.591	
				RAZEM	0.591
223	KNR-W 2-02 d.13 0101-06	Ściana fundamentowa z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		$(0.28+5.31+0.12+1.77+0.4)*0.25*0.6$	m <sup>3</sup>	1.182	
				RAZEM	1.182
224	KNR 2-02 d.13 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		$(0.28+5.31+0.12+1.77+0.4)*0.6$	m <sup>2</sup>	4.728	
				RAZEM	4.728
225	KNR 2-02 d.13 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		4.728	m <sup>2</sup>	4.728	
				RAZEM	4.728
226	KNR-W 2-02 d.13 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa pod ściany z cegły	m <sup>2</sup>		
		$(0.28+5.31+0.12+1.77+0.4)*0.25$	m <sup>2</sup>	1.970	
				RAZEM	1.970



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNR-W 2-02 d.13 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa 1.97	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.970	
				RAZEM	1.970
228	KNR-W 2-02 d.13 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 cegły - nowa ściana przydylatacyjna w poziomie parteru (0.28+5.31+0.12+1.77+0.4)*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.760	
				RAZEM	15.760
229	KNR 2-02 d.13 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - ścianka przydylatacyjna w poziomie poddasza bud. gospodarczego (0.28+5.31+0.12+1.77+0.4)*2.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.124	
				RAZEM	18.124
230	KNR 2-02 d.13 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianie - obm. z poz.228,229 15.76+18.124	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.884	
				RAZEM	33.884
231	KNR 2-02 d.13 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - ścianka dociskowa na dylatacji pionowej bud. gospodarczego z bud. mieszkalnym poniżej terenu 0.5*1.0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNR 4-01 d.13 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - obm. z poz.35 13.38	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.380	
				RAZEM	13.380
233	KNR 4-01 d.13 0105-04 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II  13.38	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.380	
				RAZEM	13.380
234	KNR 4-01 d.13 0325-07	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł - obm. z poz.33 4.2	m		
			m	4.200	
				RAZEM	4.200
235	KNR 4-01 d.13 0414-02	Uzupełnienie deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - na styku z budynkiem mieszkalnym 7.9*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.950	
				RAZEM	3.950
236	KNR-W 4-01 d.13 0514-01 z.sz.2.3. 9909-01/3	Uzupełnienie pokrycia dachów drewnianych dwoma warstwami papy asfaltowej - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2  7.9*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.900	
				RAZEM	7.900
237	KNR-W 4-01 d.13 0522-04 z.sz.2.3. 9909-03/3	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy ocynkowanej - powierzchnia wykonywanych robót do 50 m2- blacha 75% odzysk - obm. z poz.41  37.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	37.500	
				RAZEM	37.500
238	NNRNKB d.13 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - na styku zadaszenia bud. gospodarczego z bud. mieszkalnym 12.5*0.33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.125	
				RAZEM	4.125
239	NNRNKB d.13 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - na dylatacji pionowej bud. gospodarczego z bud. mieszkalnym 4.5*0.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.500	
				RAZEM	4.500
240	KNR 2-02 d.13 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - do obróbek blacharskich dylatacji pionowej pomiędzy budynkiem mieszkalnym a budynkiem gospodarczym 2	kol.		
			kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
241	KNR 4-01 d.13 0422-07	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - obm. z poz.31,32 24+14	szt.		
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
14		<b>Roboty zewnętrzne po rektyfikacji</b>			
242	KNR 4-01 d.14 0619-03	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych (10.45+11.13)*2*(1.07+1.22)/2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.418	
				RAZEM	49.418
243	KNR 4-01 d.14 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły - tynki ścian piwnicznych poniżej terenu 49.418	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.418	
				RAZEM	49.418
244	KNR 2-02 d.14 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 49.418	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49.418	
				RAZEM	49.418
245	KNR 2-02 d.14 0604-09	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - druga warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49.418	m <sup>2</sup>	49.418	
				RAZEM	49.418
246	KNR-W 4-01 d.14 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu - pas śr. wysokości podniesienia 34 cm (10.45+11.13)*2*0.34	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.674	
				RAZEM	14.674
247	KNR 4-01 d.14 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych - schody na taras, podpory tarasu (1.15+0.3)*2*0.9+(0.17+0.23)*2*0.9*9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.090	
				RAZEM	9.090
248	KNR 4-01 d.14 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 - j.w. 1.15*0.27*0.9+(0.17*0.23*0.9)*9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.596	
				RAZEM	0.596
249	KNR 2-02 d.14 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (1.15+0.3)*2*0.9+(0.17+0.23)*2*0.9*9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.090	
				RAZEM	9.090
250	KNR 2-02 d.14 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 9.09	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.090	
				RAZEM	9.090
251	KNR 4-01 d.14 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych - wejście do budynku (1.22+0.9)*2*0.16+(2.43+1.81)*0.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.357	
				RAZEM	1.357
252	KNR 4-01 d.14 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych - schody na taras (2.16*1.15)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.484	
				RAZEM	2.484
253	KNR 4-01 d.14 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - schodów, podpór 3.2*12*1.21+1.0*4*1.21*9	kg		
			kg	90.024	
				RAZEM	90.024
254	KNR 4-01 d.14 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm - schodów, podpór 1.1*14*0.395+0.65*5*9*0.395	kg		
			kg	17.637	
				RAZEM	17.637
255	KNR 4-01 d.14 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 wejścia do budynku, schody na taras (1.81*0.9+1.22*2.43)*0.16+(2.16*1.15)*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.108	
				RAZEM	1.108
256	KNR 4-01 d.14 0201-04	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej słupów prostokątnych - słupy tarasu (0.17+0.23)*2*1.3*9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.360	
				RAZEM	9.360
257	KNR 4-01 d.14 0203-06 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych słupów z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 (0.17*0.23*1.3)*9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.457	
				RAZEM	0.457
258	KNR 4-01 d.14 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych - tarasu (4.31*3.65)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.732	
				RAZEM	15.732
259	KNR 4-01 d.14 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego (4.31*3.65)*0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.888	
				RAZEM	1.888
260	KNR 4-01 d.14 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm - podpory tarasu, tarasu (0.6*7)*9*0.395	kg		
			kg	14.931	
				RAZEM	14.931
261	KNR 4-01 d.14 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - podpory tarasu, tarasu (1.5*4*9)*1.21+(4.3*31+3.6*36)*1.21	kg		
			kg	383.449	
				RAZEM	383.449
262	KNR 2-02 d.14 1207-05	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg 3.65*2+4.31*1.2	m		
			m	10.410	
				RAZEM	10.410
263	TZKNBK XI d.14 0802-90	Okładziny schodów bez profilu z zaprawy cementowej zatartej na gładko - schody wejściowe do budynku 2.43*1.22+(0.9*2+1.22*2+1.81+2.43)*0.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.321	
				RAZEM	4.321
264	KNR 2-02 d.14 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 - z odzysku 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
265 d.14	KNR 0-12II 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża - schody na taras (0.16+0.27)*1.15*8+0.12*0.27*2*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.474	
				RAZEM	4.474
266 d.14	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 4.474	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.474	
				RAZEM	4.474
267 d.14	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża - taras 4.31*3.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.732	
				RAZEM	15.732
268 d.14	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - taras 15.732	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.732	
				RAZEM	15.732
269 d.14	KNR 0-12 1119-02 analogia	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm - obłożenie boków tarasu (3.65*2+4.31)	m		
			m	11.610	
				RAZEM	11.610
270 d.14	KNR 4-01 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) - podpory tarasu (0.17+0.23)*2*1.3*9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.360	
				RAZEM	9.360
271 d.14	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud.		
			stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.14	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
273 d.14	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - z odzysku 85% - obm. z poz.24 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
274 d.14	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III- obm. z poz.21 51.64	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	51.640	
				RAZEM	51.640
275 d.14	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 51.64	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	51.640	
				RAZEM	51.640
276 d.14	KNR 4-01 0105-05 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. III- obm. z poz.22 5.35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.350	
				RAZEM	5.350
277 d.14	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm - obm.z poz.13,15,16 10.5+3.92+3.624/0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.580	
				RAZEM	38.580
278 d.14	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 38.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.580	
				RAZEM	38.580
279 d.14	KNR 2-31 0502-03	Nawierzchnia z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ( odzysk 50%) - obm. z poz.15 3.92	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.920	
				RAZEM	3.920
280 d.14	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej (z odzysku 85%) - obm. z poz.13 10.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.500	
				RAZEM	10.500
281 d.14	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku - z tyłu budynku (11.13+4.31)*0.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.728	
				RAZEM	2.728
282 d.14	KNR 2-31 0308-01 analogia	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 - obm. z poz.16 3.624/0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.160	
				RAZEM	24.160
283 d.14	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 24.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.160	
				RAZEM	24.160
284 d.14	KNR 0-15II 0529-03	Uzupełnienie rury spustowej z PCV o śr. 11,0 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*1.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
285 d.14	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 1.0	m³		
			m³	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.14	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III wokół budynku pasem szerokości 4,0 m 18.0*5.0	m²		
			m²	90.000	
				RAZEM	90.000
287 d.14	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m²		
		90.0	m²	90.000	
				RAZEM	90.000
<b>15</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>15.1</b>		<b>Piwnica</b>			
288 d.15	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.15	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
290 d.15	KNR-W 4-02 0110-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25 mm	msc.		
1		Obmiar dodatkowy - łączna długość 14.0	m		14.000
		4	msc.	4.000	
				RAZEM	4.000
291 d.15	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	m		
1		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
292 d.15	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
1		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
293 d.15	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
1		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
294 d.15	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianie - dla przejścia i podłączenia rur kanalizacji sanitarnej z przyłączem zewnętrznym i przyłącze inst. c.o. do budynku usługowego (nowe przejście po podniesieniu budynku)	szt.		
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
295 d.15	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
1		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
296 d.15	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
1		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
297 d.15	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
1		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
298 d.15	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
1		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.15	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową -- tymczasowo na czas prostowania	msc.		
1 analogia		Obmiar dodatkowy - łączna długość 9.0	m		9.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
300	KNR 4-02 d.15. 0219-02 1 z.o.2.5.	Demontaż i montaż umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
301	KNR-W 2-15 d.15. 0216-02 1	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302	KNR-W 2-15 d.15. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
303	KNR 4-02 d.15. 0409-01 1	Demontaż kotła żeliwnego c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
304	KNR 2-15 d.15. 0501-01 1	Montaż kotła węglowego co-piec z podłączeniem do istn. instalacji c.o. - piec odzysk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
305	KNR 4-02 d.15. 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
306	KNR-W 2-15 d.15. 0403-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
307	KNR 4-02 d.15. 0144-01 1	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308	KNR 2-15 d.15. 0121-01 1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - odzysk	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
309	KNR 4-02 d.15. 0515-01 1 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
310	KNR 4-02 d.15. 0517-01 1	Demontaż i montaż rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		4.000
		4.0			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
311	KNR 2-15 d.15. 0404-01 1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		15	urząd.	15.000	
				RAZEM	15.000
312	KNR-W 2-15 d.15. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		15	urz.	15.000	
				RAZEM	15.000
313	KNR 4-03 d.15. 1116-03 1	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
314	KNR 4-03 d.15. 1122-03 1	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
315 d.15. 1	KNR 4-03 1120-05	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.15. 1	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
317 d.15. 1	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.15. 1	KNR-W 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.15. 1	kalk. własna	Zabezpieczenie i przełożenie przyłącza energetycznego pod nadzorem Właściciela sieci	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
320 d.15. 1		Opłata za nadzór techniczny ze strony dostawcy energii TAURON	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15.2		<b>WC, łazienka - nad cz. niepodpiwniczoną</b>			
321 d.15. 2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
322 d.15. 2	KNR 4-02 0235-02	Demontaż bidetu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.15. 2	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.15. 2	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.15. 2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
326 d.15. 2	KNR 4-02 0132-04	Demontaż baterii bidetowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
327 d.15. 2	KNR 4-02 0132-03	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
328 d.15. 2	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
329 d.15. 2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.15. 2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
331	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalk - z odzysku	kpl.		
d.15. 0230-05			kpl.	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
332	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - z odzysku	kpl.		
d.15. 0233-03			kpl.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
333	KNR-W 2-15	Bidety z baterią i syfonem - z odzysku	kpl.		
d.15. 0234-05			kpl.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
334	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.15. 0232-02			kpl.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
335	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - z odzysku	szt.		
d.15. 0137-01			szt.	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
336	KNR-W 2-15	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - z odzysku	szt.		
d.15. 0137-05			szt.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
337	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.15. 0135-01			szt.	7.000	
2		7		RAZEM	7.000
338	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.15. 0233-06			szt.	3.000	
2		3		RAZEM	3.000
339	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.15. 0233-08			szt.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
340	KNR-W 4-02	Demontaż i montaż odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
d.15. 0210-03		Obmiar dodatkowy - łączna długość 10.0	m		10.000
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
341	KNR-W 4-02	Demontaż i montaż odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
d.15. 0210-05		Obmiar dodatkowy - łączna długość 4.0	m		4.000
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
342	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.15. 0218-01			szt.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
343	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.15. 0211-01			podej.	5.000	
2		5		RAZEM	5.000
344	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.15. 0211-03			podej.	2.000	
2		2		RAZEM	2.000
345	KNR 4-02	Demontaż i montaż grzejnika stalowego - drabinki z odzysku	kpl.		
d.15. 0516-01			kpl.	1.000	
2 analogia		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
346	KNR 4-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
d.15. 0517-05		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		6.000
2		6.0			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
347	KNR 4-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermetycznych z podłoża nie betonowego	szt.		
d.15. 1135-03					
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
348	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.15. 1117-01					
2		9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
349	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - z odzysku	szt.		
d.15. 0504-03					
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
350	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.15. 1124-01					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
351	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.15. 0307-02					
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
352	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.15. 0212-01					
2	analogia	9.0	m	9.000	
				RAZEM	9.000
353	KNR-W 4-02	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
d.15. 0152-05					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
354	KNR-W 2-15	Montaż termy elektrycznej - z odzysku	kpl.		
d.15. 0143-01					
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		<b>Roboty porządkowe, wywóz i utylizacja gruzu</b>			
355	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.16 0108-17		<poz.13>10.5*0.06*0.15	m <sup>3</sup>	0.095	
		<poz.15>3.92*0.05*0.5	m <sup>3</sup>	0.098	
		<poz.16>3.624	m <sup>3</sup>	3.624	
		<poz.17>0.409	m <sup>3</sup>	0.409	
		<poz.18>0.633	m <sup>3</sup>	0.633	
		<poz.19>20.181*0.015	m <sup>3</sup>	0.303	
		<poz.20>2.168	m <sup>3</sup>	2.168	
		<poz.26>6.39*0.12	m <sup>3</sup>	0.767	
		<poz.27>0.669	m <sup>3</sup>	0.669	
		<poz.28>0.243	m <sup>3</sup>	0.243	
		<poz.30>2.007	m <sup>3</sup>	2.007	
		<poz.33>4.2*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	0.263	
		<poz.34>3.168	m <sup>3</sup>	3.168	
		<poz.37>1.773	m <sup>3</sup>	1.773	
		<poz.39>9.0*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	0.563	
		<poz.40>7.2*0.023	m <sup>3</sup>	0.166	
		<poz.51>7.568*0.12	m <sup>3</sup>	0.908	
		<poz.52>14.178*0.015	m <sup>3</sup>	0.213	
		<poz.53>5.66*0.10*0.015	m <sup>3</sup>	0.008	
		<poz.54>1.793*0.015	m <sup>3</sup>	0.027	
		<poz.55>7.04*0.10*0.015	m <sup>3</sup>	0.011	
		<poz.56>0.471	m <sup>3</sup>	0.471	
		<poz.59>5.798	m <sup>3</sup>	5.798	
		<poz.60>13.097*0.015	m <sup>3</sup>	0.196	
		<poz.64>38.152*0.015	m <sup>3</sup>	0.572	
		<poz.67>7.346*0.06	m <sup>3</sup>	0.441	
		<poz.68>8.377*0.12	m <sup>3</sup>	1.005	
		<poz.69>1.607	m <sup>3</sup>	1.607	
		<poz.82>8.697	m <sup>3</sup>	8.697	
		<poz.125>1.075	m <sup>3</sup>	1.075	
		<poz.132>0.542	m <sup>3</sup>	0.542	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<poz.133>132.311*0.025	m <sup>3</sup>	3.308	
		<poz.134>8.10*0.12*0.12	m <sup>3</sup>	0.117	
		<poz.285>1.0	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	42.945
356 KNR 4-01 d.16 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 42.945	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42.945	
				RAZEM	42.945
357 d.16		Oplata za utylizację gruzu 42.945*1.7	t		
			t	73.007	
				RAZEM	73.007
358 KNR 4-01 d.16 1215-02		Mycie po robotach malarskich drzwi - piwnica Krotność = 2 (0.84+0.88+0.78+0.95)*2.0*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.250	
				RAZEM	17.250
359 KNR 4-01 d.16 1215-05		Mycie po robotach malarskich okien - piwnica Krotność = 2 (0.48*0.44+0.63*0.71+0.57*0.71)*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.658	
				RAZEM	2.658
360 KNR 4-01 d.16 1215-08		Mycie po robotach malarskich posadzek betonowych - piwnica z poz.162 Krotność = 2 55.064	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55.064	
				RAZEM	55.064
361 KNR 4-01 d.16 1215-09		Mycie po robotach malarskich stopni betonowych - piwnica Krotność = 2 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000



---

**KOREFERAT**

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe - PRZDMIAR

ADRES INWESTYCJI : 41-923 Bytom ul. Frenzla 79a

INWESTOR : Węglokoks Kraj Sp. z o.o., Kopalnia Węgla Kamiennego "Bobrek"

ADRES INWESTORA : 41-905 Bytom, ul. Konstytucji 76

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Chmiel

DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

mgr inż. Marek Chmiel  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 266/02  
Do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr 266/02  
SLP/2275/010X/01

zł

**Słownie:**



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty remontowe wewnętrzne - budynek mieszkalny</b>			
1.1		<b>Parter, piętro - cz. mieszkalna</b>			
1	KNR 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0925-01	<parter>(1.48*1.44*2+1.19*1.44+0.6*1.44+0.87*2.2+1.47*1.44) <piętro>(1.48*1.44*2+1.19*1.44+1.2*1.44+1.47*1.44+0.6*1.44*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.871 11.549	
				RAZEM	22.420
2	KNR-W 2-02	Zabezpieczenie podłóg płytami pilśniowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0923-02	<parter>3.72*4.45+4.41*3.74+3.62*4.61+2.23*4.67+4.67*3.7	m <sup>2</sup>	77.429	
	analogia	89.323 <<piętro>3,75*4,5+1,20*1,14+1,7*2,5+1,27*1,15+2,5*1,35+3,74*4,54+4,74*3,77+2,23*4,7+3,72*4,71-0,64*1,34>	m <sup>2</sup>	89.323	
				RAZEM	166.752
3	kalk. własna	Demontaż mebli kuchennych, wyniesienie, przestawianie i zabezpieczenie wyposażenia mieszkania oraz ponowne wniesienie i montaż po zakończeniu robót naprawczych (przyjęto 6 robotników po 2 dniówki)	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-02	Demontaż okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - współczynnik do RS=0,4 M=0 - kuchnia parter (3 ściany)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2008-01	27.867 <(3,62*2+4,61)*2,49-0,82*2,0>	m <sup>2</sup>	27.867	
	analogia			RAZEM	27.867
5	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0211-01	27.867	m <sup>2</sup>	27.867	
				RAZEM	27.867
6	KNR 4-04	Rozebranie sufitów podwieszonych PCV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0406-04	<parter-kuchnia>4.61*3.62	m <sup>2</sup>	16.688	
	analogia	<piętro-wc,łazienka>1.14*1.20+2.5*1.7+1.28*1.15+(1.14+1.2+2.5+2.98)*2*0.20	m <sup>2</sup>	10.218	
				RAZEM	26.906
7	KNR-W 2-02	Rozebranie - boazerie panelowe - współczynnik do RS=0,4 M=0 - przedpokój piętro (ściany,sufit)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1036-04	(5.0+1.35)*2*2.52-(0.8*5+0.7+0.9)*2.0+5.0*1.35+(0.20*1.35)*4	m <sup>2</sup>	28.634	
	analogia			RAZEM	28.634
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - piętro (wc,łazienka)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0819-15	(1.2+1.14+2.98+2.5)*2*2.0-(0.7+0.8)*2.0	m <sup>2</sup>	28.280	
				RAZEM	28.280
9	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach - cz. pionowane pod okładzinę z płytek w łazience i wc (ściany murowane)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0211-03	(2.98*2+2.5)*2.0	m <sup>2</sup>	16.920	
				RAZEM	16.920
10	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - parter (wykonana do pionu ścianka w pokoju 1)	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0348-03	(1.04+1.36)*2.49-0.82*2.0	m <sup>2</sup>	4.336	
				RAZEM	4.336
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwiowe	szt.		
d.1.1	0354-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych - piętro (ścianki wc,łazienka ,przedpokój )	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0427-06	(5.0+1.49+1.52+1.28+1.35)*2.49-(0.8*3+0.7)*2.0	m <sup>2</sup>	20.294	
	analogia			RAZEM	20.294
13	KNR-W 3	Wyjęcie ościeżnic o pow. od 1 do 2 m <sup>2</sup> ze ścian drewnianych	szt.		
d.1.1	0518-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - obmurowanie wanny	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0348-03	1.7*0.53	m <sup>2</sup>	0.901	
				RAZEM	0.901
15	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0811-07	<parter-kuchnia>3.62*4.61	m <sup>2</sup>	16.688	
		<klatka schodowa>2.23*1.2+0.6*1.15	m <sup>2</sup>	3.366	
		<piętro-przedpokój,wc,łazienka>2.9*1.35+1.20*1.14+2.5*1.7+1.28*1.15-1.7*0.6	m <sup>2</sup>	9.985	
				RAZEM	30.039
16	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - dywanowej - przedpokój piętro	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0504-06	5.0*1.35-2.9*1.35	m <sup>2</sup>	2.835	
				RAZEM	2.835
17	KNR 7	Progi i listwy osłaniające aluminiowe - demontaż	m		
d.1.1	0507-04				
	z.o.3.4.				



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.35*2+0.8*2	m	4.300	
				RAZEM	4.300
18 KNR 4-01 d.1.1 0804-07		Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
		<parter-kuchnia>3.62*4.61	m <sup>2</sup>	16.688	
		<klatka schodowa-parter>2.23*1.2+0.6*1.15	m <sup>2</sup>	3.366	
		<piętro-przedpokój,wc,łazienka>5.0*1.35+1.20*1.14+2.5*1.7+1.28*1.15	m <sup>2</sup>	13.840	
				RAZEM	33.894
19 KNR 4-01 d.1.1 0212-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - poziomowane podłoża pod posadzki	m <sup>3</sup>		
		<parter-kuchnia>3.62*4.61*0.10	m <sup>3</sup>	1.669	
		<piętro-przedpokój,wc,łazienka>(5.0*1.35+1.20*1.14+2.5*1.7+1.28*1.15)*0.10	m <sup>3</sup>	1.384	
				RAZEM	3.053
20 KNR 4-01 d.1.1 0211-03		Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach - klatka schodowa parter	m <sup>2</sup>		
		2.23*1.2+0.6*1.15	m <sup>2</sup>	3.366	
				RAZEM	3.366
21 KNR 4-01 d.1.1 0701-02		Odbicie spękanych tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> - kominy	m <sup>2</sup>		
		<parter>(1.23*2+0.12+0.97*2+0.16)*2.49	m <sup>2</sup>	11.653	
		<piętro>(1.23*2+0.12+0.97*2+0.16)*2.52	m <sup>2</sup>	11.794	
				RAZEM	23.447
22 KNR 4-01 d.1.1 0702-04		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - fasety <parter,klatka schodowa>	m		
		(3.74+4.41+2.23+4.62)*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
23 KNR 4-01 d.1.1 0702-06		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm	m		
		<parter>1.5*2+1.2+0.9*3+1.1+0.6*3+1.4	m	11.200	
		<klatka schodowa>2.5+1.2*2+1.6+1.15*4+0.6*2	m	12.300	
		<piętro>1.4*2+1.1*3+0.9*2+0.8*2+0.6+2.6*2	m	15.300	
				RAZEM	38.800
24 KNR 4-01 d.1.1 0703-01		Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
		<poz.22>30.0*0.15	m <sup>2</sup>	4.500	
		<poz.23>38.8*0.3	m <sup>2</sup>	11.640	
				RAZEM	16.140
25 KNR 4-01 d.1.1 0704-01		Powlekane siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		16.14	m <sup>2</sup>	16.140	
				RAZEM	16.140
26 KNR 4-01 d.1.1 0704-03		Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		16.14	m <sup>2</sup>	16.140	
				RAZEM	16.140
27 KNR 4-01 d.1.1 0716-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - obm. z poz.21	m <sup>2</sup>		
		23.447	m <sup>2</sup>	23.447	
				RAZEM	23.447
28 KNR 4-01 d.1.1 0707-04		Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym w zatokach (fasetach) - obm. z poz.22	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
29 KNR 4-01 d.1.1 0705-02		Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł - obm. z poz.23	m		
		38.8	m	38.800	
				RAZEM	38.800
30 KNR 4-01 d.1.1 0303-02		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - parter pokój nr 1, obmurowanie wanny łazienka piętro - obm. z poz.10,14	m <sup>2</sup>		
		4.336+0.901	m <sup>2</sup>	5.237	
				RAZEM	5.237
31 KNR 4-01 d.1.1 0716-02		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - ścianki j.w.	m <sup>2</sup>		
		5.237*2	m <sup>2</sup>	10.474	
				RAZEM	10.474
32 KNR-W 2-02 d.1.1 2003-02 z.sz.5.1. 9929-03		Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych połączonych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m <sup>2</sup> - piętro obm. z poz.12	m <sup>2</sup>		
		20.294	m <sup>2</sup>	20.294	
				RAZEM	20.294
33 KNR 4-01 d.1.1 0407-03 z.sz. 2.2. 9908-01 analogia		Obsadzenie ościeżnic o pow. ponad 2 m <sup>2</sup> w ściankach z płyt g-k na rusztach metalowych - z odzysku	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
34 KNR 4-01 d.1.1 0320-02 z.sz. 2.5. 9907-01		Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 4-01	Regulacja i dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych	szt.		
d.1.1	0903-01	4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych o pow. ponad 1.0 m2 - odzysk okien	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0928-04 z.sz. 2.2.	0.6*1.44*3	m <sup>2</sup>	2.592	
				RAZEM	2.592
37	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.0 m2 - odzysk okien	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0928-09 z.sz. 2.2.	1.19*1.44*2+1.2*1.44	m <sup>2</sup>	5.155	
				RAZEM	5.155
38	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o pow. do 2.5 m2 - odzysk okien	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0928-10 z.sz. 2.2.	(1.48*1.44*2+1.47*1.44)*2	m <sup>2</sup>	12.758	
				RAZEM	12.758
39	KNR 0-19	Demontaż i montaż drzwi balkonowych - odzysk	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0928-12 z.sz. 2.2.	0.87*2.25	m <sup>2</sup>	1.958	
				RAZEM	1.958
40	KNR 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł na stykach murów z ościeżnicami (1.48*4+1.44*22+0.6*3+0.87+2.25*2+1.2+1.19*2+1.47*2)	m		
d.1.1	0707-05		m	51.290	
				RAZEM	51.290
41	KNR 4-01	Rozebranie okładziny parapetów wewnętrznych z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0819-15	(0.3+0.035)*(1.5*6+0.65)	m <sup>2</sup>	3.233	
				RAZEM	3.233
42	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych	m		
d.1.1	0354-12	1.5*6+0.65	m	9.650	
				RAZEM	9.650
43	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
d.1.1	0354-11	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
44	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników betonowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki	szt.		
d.1.1	0321-03 z.sz. 2.5. 9907-01	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych do 1.5 m w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki	szt.		
d.1.1	0321-01 z.sz. 2.5. 9907-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	NNRNKB	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - obm. z poz.41	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 2804-03	3.233	m <sup>2</sup>	3.233	
				RAZEM	3.233
47	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
d.1.1	202 2809-05	1.6*7+0.7	m	11.900	
				RAZEM	11.900
48	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - parapety zewnętrzne z płytek klinkierowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0819-15	(1.5*2+1.2)*0.2	m <sup>2</sup>	0.840	
				RAZEM	0.840
49	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0211-03	(1.5*2+1.2)*0.15	m <sup>2</sup>	0.630	
				RAZEM	0.630
50	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża pod parapet zewn. z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0829-01	(1.5*2+1.2)*0.15	m <sup>2</sup>	0.630	
				RAZEM	0.630
51	NNRNKB	(z.VI) Okładziny parapetów z płytek kamionkowych z okapem na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 2804-01	(1.5*2+1.2)*0.2	m <sup>2</sup>	0.840	
				RAZEM	0.840
52	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - kuchnia - obm. z poz.4	m <sup>2</sup>		
d.1.1	2006-01	27.867	m <sup>2</sup>	27.867	
				RAZEM	27.867
53	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 2013-04	27.867	m <sup>2</sup>	27.867	
				RAZEM	27.867

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1.1	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		27.867	m <sup>2</sup>	27.867	
				RAZEM	27.867
55 d.1.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach - z naprawą drobnych rys i uszkodzeń - minus obm. z poz.27	m <sup>2</sup>		
		<parter>(3.72+4.45+3.74+4.41+3.7+4.67)*2*2.49+4.61*2.49-(0.82*3)*2.0	m <sup>2</sup>	129.515	
		<klatka schodowa>(2.23+4.62)*2*5.7-(0.97+0.92*2)*2.0	m <sup>2</sup>	72.470	
		<piętro>(3.75+4.5+3.74+4.54+4.74+3.77+3.72+4.71)*2*2.49-(0.8*4)*2.0	m <sup>2</sup>	160.281	
		<poz.27>-23.447	m <sup>2</sup>	-23.447	
				RAZEM	338.819
56 d.1.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany	m <sup>2</sup>		
		<parter>(3.72+4.45+3.74+4.41+3.7+4.67)*2*2.49+4.61*2.49-(0.82*3)*2.0	m <sup>2</sup>	129.515	
		<klatka schodowa>(2.23+4.62)*2*5.7-(0.97+0.92*2)*2.0	m <sup>2</sup>	72.470	
		<piętro>(3.75+4.5+3.74+4.54+4.74+3.77+3.72+4.71)*2*2.49-(0.8*4)*2.0	m <sup>2</sup>	160.281	
				RAZEM	362.266
57 d.1.1	KNR 4-01 1205-03	Układanie tapet gładkich na styk	m <sup>2</sup>		
		<parter>(3.72+4.45+3.7+4.67)*2*2.49-(0.82*3)*2.0	m <sup>2</sup>	77.449	
		<piętro>(3.75+4.5+3.74+4.54+4.74+3.77+3.72+4.71)*2*2.49-(0.8*4)*2.0	m <sup>2</sup>	160.281	
				RAZEM	237.730
58 d.1.1	KNR-W 4-01 1204-09	Malowanie tapet	m <sup>2</sup>		
		(3.72+4.45)*2*2.49-0.8*2.0	m <sup>2</sup>	39.087	
				RAZEM	39.087
59 d.1.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		<parter> 4.61*2.49+(4.41+3.74)*2*2.49-0.82*2.0	m <sup>2</sup>	50.426	
				RAZEM	50.426
60 d.1.1	KNR 4-01 1206-04 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - klatki schodowe	m <sup>2</sup>		
		(2.23+4.62)*1.2*3-0.9*1.2*4	m <sup>2</sup>	20.340	
				RAZEM	20.340
61 d.1.1	KNR 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe - minus poz.60	m <sup>2</sup>		
		(2.23+4.62)*2*5.7-(0.97+0.92*2)*2.0-20.34	m <sup>2</sup>	52.130	
				RAZEM	52.130
62 d.1.1	KNR 4-01 1205-01 analogia	Zerwanie okładzin sufitów - kasetony styropianowe	m <sup>2</sup>		
		<parter>3.72*4.45-1.04*1.36+3.7*4.67-0.64*1.34	m <sup>2</sup>	31.561	
		<piętro>3.75*4.5-1.25*1.49+3.74*4.54-1.23*1.52+4.74*3.77+3.72*4.71	m <sup>2</sup>	65.514	
				RAZEM	97.075
63 d.1.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach - z naprawą drobnych rys i uszkodzeń	m <sup>2</sup>		
		<parter>3.72*4.45-1.04*1.36+3.74*4.41-1.04*1.51+3.7*4.67-0.64*1.34	m <sup>2</sup>	46.484	
		<klatka schodowa>2.23*4.62*2	m <sup>2</sup>	20.605	
		<piętro>3.75*4.5-1.25*1.49+3.74*4.54-1.23*1.52+4.74*3.77+3.72*4.71	m <sup>2</sup>	65.514	
				RAZEM	132.603
64 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity	m <sup>2</sup>		
		132.603	m <sup>2</sup>	132.603	
				RAZEM	132.603
65 d.1.1	KNR-W 4-01 1205-04 analogia	Układanie kasetonów na sufitach - obm. z poz.61	m <sup>2</sup>		
		97.075	m <sup>2</sup>	97.075	
				RAZEM	97.075
66 d.1.1	KNR-W 2-02 1036-05 analogia	Elementy wykończenia kasetonów na sufitach - ćwierćwałek styropianowy	m		
		(3.72+4.45+3.7+4.67+3.75+4.5+3.74+4.54+3.77+4.74+3.72+4.71)*2	m	100.020	
				RAZEM	100.020
67 d.1.1	KNR 4-01 1204-01 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe	m <sup>2</sup>		
		2.23*4.62*2	m <sup>2</sup>	20.605	
				RAZEM	20.605
68 d.1.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - obm. z poz.64 minus poz.65,67	m <sup>2</sup>		
		132.603-(97.075+20.605)	m <sup>2</sup>	14.923	
				RAZEM	14.923
69 d.1.1	KNR-W 2-02 1036-01	Boazerie - ruszt drewniany na ścianach i sufitach - parter (kuchnia), piętro (przedpokój, wc, łazienka) - obm. z poz.6,7	m <sup>2</sup>		
		26.906+28.094	m <sup>2</sup>	55.000	
				RAZEM	55.000
70 d.1.1	KNR-W 2-02 1036-04	Boazerie panelowe - piętro (przedpokój) - obm. z poz.7	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.634	m <sup>2</sup>	28.634	
				RAZEM	28.634
71	KNR-W 2-02	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kąтова	m		
d.1.1	1036-07	1.35*4+2.0*14+0.8*5+0.7+0.9	m	39.000	
				RAZEM	39.000
72	KNR-W 2-02	Boazerie - elementy wykończenia - cokół	m		
d.1.1	1036-08	(5.0+1.35)*2-(0.8*5+0.7+0.8)	m	7.200	
				RAZEM	7.200
73	KNR-W 2-02	Boazerie - elementy wykończenia - ćwierćwałek	m		
d.1.1	1036-05	(1.35+5.0)*2+1.35*4+2.5*5	m	30.600	
				RAZEM	30.600
74	KNR-W 2-02	Boazerie panelowe PCV - parter (kuchnia), piętro (wc, łazienka) - obm. z poz.6	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1036-04		m <sup>2</sup>	26.906	
	analogia	26.906		RAZEM	26.906
75	KNR-W 2-02	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kąтова PCV	m		
d.1.1	1036-07	(4.61+3.62)*2+(1.14+1.2+2.5+2.98)*2	m	32.100	
	analogia			RAZEM	32.100
76	KNR-W 2-02	Boazerie - elementy wykończenia - ćwierćwałek PCV	m		
d.1.1	1036-05	(1.14+1.2+2.5+2.98)*2	m	15.640	
				RAZEM	15.640
77	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany pod okładziny z płytek - obm. z poz.8	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 1134-02	28.28	m <sup>2</sup>	28.280	
				RAZEM	28.280
78	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 23x30 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 0838-04	(1.2+1.14+2.98+2.5)*2*2.0-(0.7+0.8)*2.0	m <sup>2</sup>	28.280	
				RAZEM	28.280
79	KNR AT-22	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych	szt.		
d.1.1	0103-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy	szt.		
d.1.1	0102-01	użyciu 1 wkręta lub haka	szt.	7.000	
		- wieszaki, uchwyty, itp.		RAZEM	7.000
		7			
81	KNR AT-22	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy	szt.		
d.1.1	0102-02	użyciu 2 wkrętów lub haków - wieszaki, uchwyty, itp.	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
82	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1102-01	zatarte na ostro - parter (kuchnia), piętro (wc, łazienka) - obm. z poz.15	m <sup>2</sup>	30.039	
		30.039		RAZEM	30.039
83	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 0618-02	pow.do 5 m2 - piętro (wc, łazienka)	m <sup>2</sup>	9.985	
		2.9*1.35+1.20*1.14+2.5*1.7+1.28*1.15-1.7*0.6		RAZEM	9.985
84	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0608-03	konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	9.985	
		9.985		RAZEM	9.985
85	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym grub. 10 cm - kuchnia	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1101-01	4.61*3.62*0.10	m <sup>3</sup>	1.669	
				RAZEM	1.669
86	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm - obm.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1106-01	z poz.18	m <sup>2</sup>	33.894	
		33.894		RAZEM	33.894
87	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1106-03	Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>	33.894	
		33.894		RAZEM	33.894
88	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1106-07	33.894	m <sup>2</sup>	33.894	
				RAZEM	33.894
89	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 1134-01	33.894	m <sup>2</sup>	33.894	
				RAZEM	33.894



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1118-04 z.sz.	Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. Układanie w "karo". - piętro (wc, łazienka)			
	5.3.a z.sz.				
	5.3.d	1.20*1.14+2.5*1.7+1.28*1.15-1.7*0.6	m <sup>2</sup>	6.070	
				RAZEM	6.070
91	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1118-02 z.sz.	Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. - piętro przedpokój			
	5.3.a	2.9*1.35	m <sup>2</sup>	3.915	
				RAZEM	3.915
92	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1118-04 z.sz.	Układanie w "karo". - parter (kuchnia) -			
	5.3.d	4.61*3.62	m <sup>2</sup>	16.688	
				RAZEM	16.688
93	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1118-04 z.sz.	Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. - klatka schodowa podest w poziomie partu- ru			
	5.3.a	2.23*1.2+0.6*1.15	m <sup>2</sup>	3.366	
				RAZEM	3.366
94	KNR 0-12	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm Po- mieszczenie mniejsze od 10 m2.	m		
d.1.1	1119-02 z.sz.				
	5.3.a	(2.23+1.8)*2-(2.23+0.9)	m	4.930	
				RAZEM	4.930
95	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładziny dywanowej - piętro przedpokój - obm. z poz.16	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1123-02				
	analogia	2.835	m <sup>2</sup>	2.835	
				RAZEM	2.835
96	KNR 7	Progi i listwy osłaniające aluminiowe - obm. z poz.17	m		
d.1.1	0507-04	4.3	m	4.300	
				RAZEM	4.300
97	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile (kuchnia)	m		
d.1.1	1124-06	(4.61+3.62)*2-0.8	m	15.660	
				RAZEM	15.660
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
98	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.2	0235-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 4-02	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
d.1.2	0235-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.2	0235-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 4-02	Demontaż wanny	kpl.		
d.1.2	0235-07	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
102	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.2	0132-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt.		
d.1.2	0132-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr.	szt.		
d.1.2	0131-01	15-20 mm			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105	KNR 4-02	Demontaż i montaż kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - materiały	kpl.		
d.1.2	0311-03	z odzysku			
	z.o.2.5.	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem - z	kpl.		
d.1.2	0230-01	odzysku			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 2-15	Postument porcelanowy do umywalki - z odzysku	kpl.		
d.1.2	0230-05	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR-W 2-15 d.1.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.1.2 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy - z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-15 d.1.2 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce- z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - z odzysku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - z odzysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2-15 d.1.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNR 4-02 d.1.2 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR 4-02 d.1.2 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 4-02 d.1.2 0210-03	Demontaż i montaż odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 6.0	szt.		
		3	m		6.000
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR-W 4-02 d.1.2 0210-05	Demontaż i montaż odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość 1.0	szt.		
		1	m		1.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 4-02 d.1.2 0516-05 z.o.2.5. analogia	Demontaż i montaż konwektora o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - materiały z odzysku	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNR 4-02 d.1.2 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 6.0	kpl.		
		1	m		6.000
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 4-03 d.1.2 1135-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermetycznych z podłoża nie betonowego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
124	KNR 4-03 d.1.2 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 12.0	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
125	KNR 5-08 d.1.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - z odzysku	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
126 d.1.2	KNR 5-08 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
127 d.1.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
128 d.1.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.1.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
130 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.1.2	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.1.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Montaż termy elektrycznej - z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		<b>Roboty porządkowe, wywóz i utylizacja gruzu</b>			
133 d.1.3	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi Krotność = 2 [(0.82*6+0.72*2+0.92+0.97)*2.0+(0.8*5+0.7*2+0.9)*2.0]*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	72.750	
				RAZEM	72.750
134 d.1.3	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien Krotność = 2 [(1.48*1.44*2+1.19*1.44+0.6*1.44+1.47*1.44)+(1.48*1.44*2+1.19*1.44+1.2*1.44+1.47*1.44+0.6*1.44*2)]*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	51.264	
				RAZEM	51.264
135 d.1.3	KNR 4-01 1215-01	Mycie po robotach malarskich drzwi balkonowych Krotność = 2 0.87*2.25*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.894	
				RAZEM	4.894
136 d.1.3	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek betonowych - obm. z poz.86 Krotność = 2 30.039	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.039	
				RAZEM	30.039
137 d.1.3	KNR 4-01 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni betonowych Krotność = 2 42	szt.		
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
138 d.1.3	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km <poz.8>28.28*0.015 <poz.9>16.92*0.05 <poz.10>4.336*0.12 <poz.14>0.901*0.12 <poz.15>30.039*0.015 <poz.18>33.894*0.05 <poz.19>3.053 <poz.20>3.366*0.05 <poz.21>23.447*0.025 0.113 <<poz.22>30,0*0,15*0,025> <poz.23>38.8*0.3*0.025 <poz.41>3.233*0.015 <poz.48>0.84*0.02 <poz.49>0.63*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.424	
			m <sup>3</sup>	0.846	
			m <sup>3</sup>	0.520	
			m <sup>3</sup>	0.108	
			m <sup>3</sup>	0.451	
			m <sup>3</sup>	1.695	
			m <sup>3</sup>	3.053	
			m <sup>3</sup>	0.168	
			m <sup>3</sup>	0.586	
			m <sup>3</sup>	0.113	
			m <sup>3</sup>	0.291	
			m <sup>3</sup>	0.048	
			m <sup>3</sup>	0.017	
			m <sup>3</sup>	0.032	
				RAZEM	8.352
139 d.1.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 8.352	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.352	
				RAZEM	8.352
140 d.1.3		Oplata za utylizację gruzu 8.352*1.7	t		
			t	14.198	
				RAZEM	14.198
2		<b>Roboty remontowe zewnętrzne</b>			
2.1		<b>Budynek gospodarczy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.2.1	KNR 4-01 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm $1.9+1.4+1.1+1.7+1.5+0.9*2+0.7*2+1.6+0.6*2+0.8+1.8+1.10+1.7+0.8*2$	m m	 20.600	 20.600
				RAZEM	20.600
142 d.2.1	KNR 4-01 0307-02	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $1.9+1.4+1.1$	m m	 4.400	 4.400
				RAZEM	4.400
143 d.2.1	KNR 4-01 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $1.7+1.5+0.9*2+0.7*2$	m m	 6.400	 6.400
				RAZEM	6.400
144 d.2.1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $1.6+0.6*2+0.8$	m m	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
145 d.2.1	KNR 4-01 0342-04	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $1.8+1.10+1.7+0.8*2$	m m	 6.200	 6.200
				RAZEM	6.200
146 d.2.1	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 3.6	m m	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
147 d.2.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 6.4	m m	 6.400	 6.400
				RAZEM	6.400
148 d.2.1	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 6.20	m m	 6.200	 6.200
				RAZEM	6.200
149 d.2.1	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach $(1.9+1.4+1.1+1.7+1.5+0.9*2+0.7*2+1.6+0.6*2+0.8+1.8+1.10+1.7+0.8*2)*0.30$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.180	 6.180
				RAZEM	6.180
150 d.2.1	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 6.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.180	 6.180
				RAZEM	6.180
151 d.2.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 6.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.180	 6.180
				RAZEM	6.180
152 d.2.1	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami - obm. z poz. 141 20.6	m m	 20.600	 20.600
				RAZEM	20.600
153 d.2.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> $1.2*2.0+1.5*1.3+1.8*2.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.950	 7.950
				RAZEM	7.950
154 d.2.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 7.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.950	 7.950
				RAZEM	7.950
155 d.2.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobanie na ścianach przyziemia i poddasza - naprawa drobnych rys i uszkodzeń ( bez ścian przydylatacyjnych przyziemia i poddasza ujęte w kosztorysie rektyfikacji) - minus obm. z poz. 152, 154 $[(8.62+5.31+1.77+2.55*4+3.46)*1.95-(0.7*1.8+2.25*1.8)+(7.4*2.01+2.8*(2.01+2.3)/2-0.64*1.9)]-(20.6*0.3+7.95)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 63.538	 63.538
				RAZEM	63.538
156 d.2.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian łącznie ze ścianą przydylatacyjną $(8.62+5.31*2+1.77*2+2.55*4+3.46)*1.95-(0.7*1.8+2.25*1.8)+(2.8+7.4)*2*(2.01+2.3)/2-0.64*1.9$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108.494	 108.494
				RAZEM	108.494
157 d.2.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> $2.55*5.31+1.77*2.55$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.054	 18.054
				RAZEM	18.054
158 d.2.1	KNR 4-01 0716-09	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 18.054	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.054	 18.054
				RAZEM	18.054
159 d.2.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 18.054	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.054	 18.054
				RAZEM	18.054



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNR 4-01 d.2.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - podłoże betonowe z posadzką (szer. rozbiórki pomniejszona o 1,2 m ujęta w kosztorysie rektyfikacji) $(2.55-1.2)*(5.31+1.77)*0.15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.434	
				RAZEM	1.434
161	KNR 4-01 d.2.1 0101-08	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. I-II $(2.55-1.2)*(5.31+1.77)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.558	
				RAZEM	9.558
162	KNR 2-02 d.2.1 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm $2.55*(5.31+1.77)*0.10$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.805	
				RAZEM	1.805
163	NNRNKB d.2.1 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 18.054	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.054	
				RAZEM	18.054
164	KNR 2-02 d.2.1 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 18.054	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.054	
				RAZEM	18.054
165	KNR 2-02 d.2.1 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 18.054	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.054	
				RAZEM	18.054
166	KNR 2-02 d.2.1 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 18.054	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.054	
				RAZEM	18.054
167	KNR 4-01 d.2.1 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych t drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 $2.25*1.8$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.050	
				RAZEM	4.050
168	KNR 4-01 d.2.1 1301-06 analogia	Regulacja i naprawa zdeformowanej stolarki drzwiowej 4.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.050	
				RAZEM	4.050
169	KNR 4-01 d.2.1 0320-03 z.sz. 2.5. 9907-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki 4.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.050	
				RAZEM	4.050
170	KNR 4-01 d.2.1 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami $(1.8*2+2.25)$	m m	 5.850	
				RAZEM	5.850
171	KNR 4-01 d.2.1 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi garażowych 4.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.050	
				RAZEM	4.050
<b>2.2</b>		<b>Plac betonowy</b>			
172	KNR 4-01 d.2.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - istn. nawierzchni betonowej (minus pas szer.1,3 m ujęty w kosztorysie rektyfikacji) $[11.13*(5.32-1.3)+(10.45+1.3)*(4.75+3.9)/2-(10.45+1.3*2)]*0.15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.377	
				RAZEM	12.377
173	KNR 2-31 d.2.2 0815-02	Rozebranie nawierzchni placu z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (50% do odzysku) $5.13*5.50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.215	
				RAZEM	28.215
174	KNR 2-31 d.2.2 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - z wykonaniem spadku nawierzchni od budynku $[11.13*(5.32-1.3)+(10.45+1.3)*(4.75+3.9)/2-(10.45+1.3*2)+5.13*5.50]*0.15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.609	
				RAZEM	16.609
175	KNR 2-31 d.2.2 0502-04	Nawierzchnia z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty z odzysku 50% - obm. z poz.173 28.125	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.125	
				RAZEM	28.125
176	KNR 2-31 d.2.2 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod nawierzchnią betonową $[11.13*(5.32-1.3)+(10.45+1.3)*(4.75+3.9)/2-(10.45+1.3*2)]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.511	
				RAZEM	82.511
177	KNR 2-31 d.2.2 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 12 cm 82.511	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82.511	
				RAZEM	82.511

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178 d.2.2	KNR 4-051 0411-03 analogia	Regulacja studzienki ściekowej - z odzysku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>Roboty porządkowe, wywóz i utylizacja gruzu</b>			
179 d.2.3	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi Krotność = 2 (2.25*1.8+0.64*2.0)*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.325	
				RAZEM	13.325
180 d.2.3	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek betonowych - z poz.164 Krotność = 2 2.55*5.31+1.77*2.55+7.4*2.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	38.774	
				RAZEM	38.774
181 d.2.3	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych na odległość do 1 km 0.155 <<poz.141>20.6*0.3*0.025> <poz.142>4.4*0.25*0.25 <poz.143>6.4*0.12*0.12 <poz.144>3.6*0.12*0.25 <poz.145>6.2*0.12*0.25 <poz.153>7.95*0.025 <poz.157>18.054*0.025 <poz.160>1.434 <poz.172>12.377 <poz.173>28.215*0.05*0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.155	
			m <sup>3</sup>	0.275	
			m <sup>3</sup>	0.092	
			m <sup>3</sup>	0.108	
			m <sup>3</sup>	0.186	
			m <sup>3</sup>	0.199	
			m <sup>3</sup>	0.451	
			m <sup>3</sup>	1.434	
			m <sup>3</sup>	12.377	
			m <sup>3</sup>	0.705	
				RAZEM	15.982
182 d.2.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 14 15.982	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15.982	
				RAZEM	15.982
183 d.2.3		Oплата za utylizację gruzu betonowego	t		
		15.982*1.9	t	30.366	
				RAZEM	30.366

---

**KOREFERAT**

NAZWA INWESTYCJI : Rektyfikacja budynku mieszkalnego - odzysk materiałów - PRZEDMIAR  
ADRES INWESTYCJI : 41-923 Bytom ul. Frenzla 79a  
INWESTOR : Węglokoks Kraj Sp. z o.o., Kopalnia Węgla Kamiennego "Bobrek"  
ADRES INWESTORA : 41-905 Bytom, ul. Konstytucji 76  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Chmiel  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2016

mgr inż. Marek Chmiel  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności konstrukcyjno-budowlanej nr 46/62  
do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w szczególności konstrukcyjno-budowlanej nr 66/66  
SLP/2275/GWOK/ve

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Odzysk materiałów</b>			
1	Odzysk	Odzysk materiałów w wysokości - szafa elektryczna 80% z poz.6	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Odzysk	Odzysk materiałów w wysokości - drewno twarde 80% , kliny 50% z poz.83	m <sup>3</sup>		
d.1		6.02	m <sup>3</sup>	6.020	
				RAZEM	6.020
3	Odzysk	Odzysk materiałów w wysokości - drewno twarde 80% , kliny 50% z poz.105	m <sup>3</sup>		
d.1		5.848	m <sup>3</sup>	5.848	
				RAZEM	5.848
4	KNR 2-05	Odzysk prefabrykowanych podpór i blach stalowych w wysokości 90% z	t		
d.1	0208-04	poz.110			
	analogia	4.282	t	4.282	
				RAZEM	4.282
5	Odzysk	Odzysk materiałów w wysokości 80%- blachy stalowe z poz.111	t		
d.1		2.127	t	2.127	
				RAZEM	2.127
6	Odzysk	Odzysk materiałów w wysokości 80% - blachy stalowe -z poz.112	t		
d.1		1.688	t	1.688	
				RAZEM	1.688
7	Odzysk	Odzysk opaski stalowej w wysokości 70% - z poz.116	t		
d.1		2.803	t	2.803	
				RAZEM	2.803
8	Odzysk	Odzysk materiałów w wysokości 50% - śruby z poz.117	szt		
d.1		106	szt	106.000	
				RAZEM	106.000
9	Odzysk	Odzysk złomu - obm. z poz.120	t		
d.1		2.163	t	2.163	
				RAZEM	2.163