

Firma "ABS - Ochrona Środowiska" sp. z o.o.
ul. Wierzbowa 14, 40-169 Katowice

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie pionowej rektyfikacji i remontu budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Bieruń ul. Gołysowa 7
INWESTOR : Polska Grupa Górnicza Sp. z o.o., Kopalnia Węgla Kamiennego "Piast-Ziemowit" - Ruch Piast
ADRES INWESTORA : 43-155 Bieruń, ul. Granitowa 16
WYKONAWCA ROBÓT : zakres zlecony - firma
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Szczepan Galczyński
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2023

Stawka roboczogodziny :
Sekocenbud :

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Słownie:

WYKONAWCA :

Firma
"ABS-Ochrona Środowiska"
Spółka z o.o.
KOSZTORYSANT
mgr inż. Szczepan Galczyński

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
DOKUMENTACJA KOSZTORYSOWA DLA PIONOWEJ REKTYFIKACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO					
1		Prace rozbiórkowe			
1	d.1 kalk. własna	Usunięcie zieleni niskiej (krzewy)	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-01	Częściowy demontaż rur spustowych stalowych	m		
d.1	0535-06				
	analogia	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 4-01	Rozebranie schodów - skucie betonowych schodów wejściowych	m ³		
d.1	0212-01	1,7*2,21*0,18+2,05*2,56*0,14	m ³	1,411	
				RAZEM	1,411
4	KNR-W 2-	Demontaż zadaszenia nad wejściem z blachy trapezowej	m ²		
d.1	02 1805-11				
	analogia	2,05*2,56	m ²	5,248	
				RAZEM	5,248
5	d.1 kalk. własna	Demontaż stalowego słupka fi=10cm podtrzymujące zadaszenie z blachy nad wejściem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-01	Skucie betonowego stopnia na taras	m ³		
d.1	0212-01	1*0,3*0,15	m ³	0,045	
				RAZEM	0,045
7	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
d.1	0804-01	9,1+2,5+1,6	m	13,200	
				RAZEM	13,200
8	KNR 4-01	Wykucie z murów podokienników stalowych - zewnętrznych	m		
d.1	0354-01	0,9+0,9+1,9+0,62+1,9+1,5+1,9+0,9+0,75	m	11,270	
				RAZEM	11,270
9	KNR 4-01	Oczyszczenie sposobem ręcznym podokienników zewnętrznych	szt		
d.1	0355-02	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0104-02	1*1*1*4	m ³	4,000	
	Wykop kontrolny fundamentu metodą ręczną				
				RAZEM	4,000
11	KNR 2-28	Zasypanie wykopów kontrolnych ziemią z wykopów	m ³		
d.1	0501-09				
	analogia	1*1*1*4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Roboty rozbiórkowe - parter			
12	d.2 kalk. własna	Wyniesienie do podstawionych kontenerów blaszanych wyposażenia i zawartości parteru i ponowne wniesienie wyposażenia z kontenerów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	d.2 kalk. własna	Koszt wynajmu konteneru blaszanego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okien PCV o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	0354-07				
	okna	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
15	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	0354-04				
	okna	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2	0354-07				
	analogia	1	szt.	1,000	
	drzwi				
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01 d.2 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic PCV drzwi balkonowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-01 d.2 0355-02	Oczyszczenie sposobem ręcznym ościeży okiennych oraz drzwiowych	szt.		
		1+9+5+1+1	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
19	KNR 2-02 d.2 0925-0101 analogia	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych z ościeżnic przed wykuciem ościeżnic	m ²		
		5+1+1	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNR 4-01 d.2 0354-02 analogia	Wykucie z murów podokienników betonowych - wewnętrznych	m		
		0,9+0,9+1,9+0,62+1,9+1,5+1,9+0,9+0,75	m	11,270	
				RAZEM	11,270
21	KNR-W 4-01 d.2 0304-04 analogia	Zamurowanie otworów okiennych i drzwiowych na czas rektyfikacji ceglami obłożonymi po obrysie otworu folią na zaprawie cementowej	m ³		
		0,43*(0,9*1,5+0,95*2,35+0,95*2+0,9*1,5+1,9*1,5+0,62*0,62+0,9*1,50+1,9*1,5+0,75*0,9)+0,38*(1,9*1,5+1,5*0,83)+(0,75*1)*0,46+0,6*0,52*0,15+0,37*0,3*0,15	m ³	8,390	
				RAZEM	8,390
22	KNR 4-01 d.2 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		3*1,5+6*2,5	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
23	KNR 4-04 d.2 0404-07 analogia	Demontaż paneli ściennych	m ²		
		2*(1,38+2,52)*2,5	m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
24	KNR 4-04 d.2 0406-04 analogia	Demontaż boazerii na ścianie	m ²		
		24,11*2,66	m ²	64,133	
				RAZEM	64,133
25	KNR 4-01 d.2 0818-05	Rozebranie posadzki z paneli	m ²		
		30,06	m ²	30,060	
				RAZEM	30,060
26	KNR-W 4-01 d.2 0812-05 uwaga p. tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m ²		
		9,59+3,48+3,61+4,34	m ²	21,020	
				RAZEM	21,020
27	KNR 4-01 d.2 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		24,99	m ²	24,990	
				RAZEM	24,990
28	KNR 4-01 d.2 0816-06	Rozebranie drewnianych okładzin na schodach z parteru na piętro	m ²		
		7,16+9*0,17*1,17+8*0,17*1,25	m ²	10,650	
				RAZEM	10,650
29	KNR 4-01 d.2 0212-02 analogia	Rozebranie betonowych schodów z parteru na piętro	m ³		
		0,71*1,17	m ³	0,831	
				RAZEM	0,831
30	KNR 4-01 d.2 0212-02 analogia	Rozebranie betonowych schodów w kotłowni	m ³		
		0,534*1,16	m ³	0,619	
				RAZEM	0,619
31	KNR 4-01 d.2 0212-02 analogia	Rozebranie betonowych schodów do pomieszczenia pod klatka schodową	m ³		
		0,36*0,975	m ³	0,351	
				RAZEM	0,351
32	KNR 4-01 d.2 0108-11 analogia	Zaladunek gruzu do podstawionego kontenera, tylko R	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		poz.22*0,015+poz.23*0,015+poz.24*0,010+poz.25*0,010+poz.26*0,015+poz.27*0,005+poz.28*0,010+poz.29+poz.30+poz.31	m ³	3,875	
				RAZEM	3,875
33	d.2 kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu zgodnie z cennikiem lokalnej firmy. Kontener 7 m ³	szt		
		poz.32*1,3 A (obliczenia pomocnicze)		5,038	
		1	szt	5,038	
				RAZEM	1,00
3		Wykonanie otworów na siłowniki			
34	KNR AT-17 d.3 0106-01 analogia gr. 11cm	Cięcie piłą diamentową ścian ceglanych o grubości ponad 15 do 40 cm - otwory na siłowniki (0,6+0,65)*2*0,11*1	m ² m ²	 0,275	
				RAZEM	0,275
35	KNR AT-17 d.3 0106-01 analogia gr. 14cm	Cięcie piłą diamentową ścian ceglanych o grubości ponad 15 do 40 cm - otwory na siłowniki (0,6+0,65)*2*0,14*1	m ² m ²	 0,350	
				RAZEM	0,350
36	KNR AT-17 d.3 0106-01 analogia gr. 22cm	Cięcie piłą diamentową ścian ceglanych o grubości ponad 15 do 40 cm - otwory na siłowniki (0,6+0,65)*2*0,22*2	m ² m ²	 1,100	
				RAZEM	1,100
37	KNR AT-17 d.3 0106-01 analogia gr. 24cm	Cięcie piłą diamentową ścian ceglanych o grubości ponad 15 do 40 cm - otwory na siłowniki (0,6+0,65)*2*0,24*4	m ² m ²	 2,400	
				RAZEM	2,400
38	KNR AT-17 d.3 0106-01 analogia gr. 30cm	Cięcie piłą diamentową ścian ceglanych o grubości ponad 15 do 40 cm - otwory na siłowniki (0,6+0,65)*2*0,30*2	m ² m ²	 1,500	
				RAZEM	1,500
39	KNR AT-17 d.3 0106-01 analogia gr. 32cm	Cięcie piłą diamentową ścian ceglanych o grubości ponad 15 do 40 cm - otwory na siłowniki (0,6+0,65)*2*0,32*6	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
40	KNR AT-17 d.3 0106-01 analogia gr. 38cm	Cięcie piłą diamentową ścian ceglanych o grubości ponad 15 do 40 cm - otwory na siłowniki (0,6+0,65)*2*0,38*4	m ² m ²	 3,800	
				RAZEM	3,800
41	KNR AT-17 d.3 0106-01 analogia gr. 46cm	Cięcie piłą diamentową ścian ceglanych o grubości ponad 15 do 40 cm - otwory na siłowniki Krotność = 1,15 (0,6+0,65)*2*0,46*21	m ² m ²	 24,150	
				RAZEM	24,150
42	KNR 4-01 d.3 0349-02 analogia	Rozbicie oddzielnych brył ceglanych na zaprawie cementowo-wapiennej (0,6*0,65)*0,11*1+(0,6*0,65)*0,14*2+(0,6*0,65)*0,22*2+(0,6*0,65)*0,24*4+(0,6*0,65)*0,3*2+(0,6*0,65)*0,32*6+(0,6*0,65)*0,38*4+(0,6*0,65)*0,46*21	m ³ m ³	 6,041	
				RAZEM	6,041
43	KNR 4-01 d.3 0203-01	Zabezpieczenie wykutych otworów na siłowniki drewnem twardym do czasu zabudowy siłowników poz.42	m ³ m ³	 6,041	
				RAZEM	6,041
44	KNR 4-01 d.3 0422-08	Rozębranie podstemplowania zabezpieczenia otworów na siłowniki bezpośrednio przed zabudową siłowników 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
45	KNR AT-17 d.3 0106-03 analogia gr.46cm	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm (poziome minus otwory) Krotność = 1,15 (0,52+0,66+6+1,8+2,41+10,77+11,91+8,39+1+0,64-0,65*21)*0,46	m ² m ²	 14,007	
				RAZEM	14,007
46	KNR AT-17 d.3 0106-03 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian z bloczków betonowych o grubości ponad 15 do 40 cm (poziome minus otwory) Krotność = 1,175	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
	grubość od 11cm do 38cm	$(1,92+0,32+0,2-0,65*1)*0,11+(1,34+3,05-0,65*2)*0,14+(1,32+0,87+0,35+0,24-0,65*2)*0,22+(0,16+0,89+0,72+3,26-0,65*4)*0,24+(3,3-0,65*2)*0,3+(0,8+1,74+1,39+1,47+3,3-0,65*6)*0,32+(6,41+0,32+0,26-0,65*4)*0,38$	m ²	5,343	
				RAZEM	5,343
47	d.3	Deskowanie konstrukcji betonowych stóp fundamentowych - stopa pod silownik nr 9 $(0,6+0,6)*2*0,3*1$	m ³ m ³	0,720	
				RAZEM	0,720
48	KNR 4-01 d.3 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamnetowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0,5m ³ - stopa pod silownik nr 9 $(0,6*0,6*0,3)*1$	m ³ m ³	0,108	
				RAZEM	0,108
49	KNR 4-01 d.3 0108-19	Załadunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R poz.42	m ³ m ³	6,041	
				RAZEM	6,041
50	d.3 kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu zgodnie z cennikiem lokalnej firmy. Kontener 4 m3 poz.49*1,3 A (obliczenia pomocnicze) 2	szt szt	7,853 7,853 2,000	
				RAZEM	2,00
4		Montaż konstrukcji stalowej			
51	d.4 kalk. własna	Montaż wzmacniającej opaski stalowej na ścianach z ceownika 160mm (powiększenie masy w stosunku do projektu z uwagi na wykonanie konstrukcji spawanej oraz skrucanej) $165,81*18,8/1000*1,02$	t t	3,180	
				RAZEM	3,180
52	KNR AT-17 d.4 0103-01 analogia gr 11cm	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - dla śrub skręcających konstrukcję stalową 5*11	cm cm	55,000	
				RAZEM	55,000
53	KNR AT-17 d.4 0103-01 analogia gr 14cm	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - dla śrub skręcających konstrukcję stalową 14*6	cm cm	84,000	
				RAZEM	84,000
54	KNR AT-17 d.4 0103-01 analogia gr 22cm	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - dla śrub skręcających konstrukcję stalową 22*6	cm cm	132,000	
				RAZEM	132,000
55	KNR AT-17 d.4 0103-01 analogia gr 24cm	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - dla śrub skręcających konstrukcję stalową 24*8	cm cm	192,000	
				RAZEM	192,000
56	KNR AT-17 d.4 0103-01 analogia gr 30cm	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - dla śrub skręcających konstrukcję stalową 30*4	cm cm	120,000	
				RAZEM	120,000
57	KNR AT-17 d.4 0103-01 analogia gr 32cm	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - dla śrub skręcających konstrukcję stalową 32*10	cm cm	320,000	
				RAZEM	320,000
58	KNR AT-17 d.4 0103-01 analogia gr 38cm	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - dla śrub skręcających konstrukcję stalową 38*10	cm cm	380,000	
				RAZEM	380,000
59	KNR AT-17 d.4 0103-01 analogia gr 46cm	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - dla śrub skręcających konstrukcję stalową Krotność = 1,15 46*52	cm cm	2 392,000	
				RAZEM	2 392,000
60	KNR 4-01 d.4 1304-05	Spawanie i cięcie stali, wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm (w ceownikach dla skręconych konstrukcji stalowej) $(5+6+6+8+4+10+10+52)*2+8*2$	szt szt	218,000	
				RAZEM	218,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
61	ZKNR C-2 d.4 0703-05 analogia	Montaż stalowych tulei dystansowych do skręcania w miejscach otworów fi 24 46+24+14+32+32+46+46+38	cm cm	 278,000	 278,000
				RAZEM	278,000
62	KNR 4-06 d.4 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 22 mm do 10 szt. na jednym stanowisku 218/2	szt. szt.	 109,000	 109,000
				RAZEM	109,000
63	KNR 4-01 d.4 0206-01	Wyrównanie nierówności ponad górną blachą oporową 42	szt szt	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
64	KNR 2-05 d.4 0208-04	Montaż blach górnych, masa do 60 kg 0,5*0,5*21*157/1000	t t	 0,824	 0,824
				RAZEM	0,824
65	KNR 2-05 d.4 0208-04	Montaż blach górnych, masa do 60 kg 0,6*0,6*21*157/1000	t t	 1,187	 1,187
				RAZEM	1,187
66	KNR 4-01 d.4 0203-01 analogia	Wykonanie poduszek betonowych pod blachy pod siłowniki gr 10 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0,5m3 0,5*0,5*0,05*42	m ³ m ³	 0,525	 0,525
				RAZEM	0,525
67	KNR 2-05 d.4 0904-01	Montaż blach stalowych dolnych 500*500*20 mm 0,5*0,5*42	m ² m ²	 10,500	 10,500
				RAZEM	10,500
68	KNR 4-01 d.4 0422-03	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami 18+47	szt szt	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000
69	KNR 4-01 d.4 0422-07	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami poz.68	szt szt	 65,000	 65,000
				RAZEM	65,000
5		Rektyfikacja obiektu			
70	d.5 kalk. własna	Podniesienie budynku przy użyciu siłowników hydraulicznych szt.42 podtrzymujących budynek do momentu zamurowania szczeliny po prostowaniu - śr. wysokość podniesienia 17,5cm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
71	d.5 kalk. własna	Podkładanie, przekładanie i klinowanie szczeliny podczas rektyfikacji drewnem twardym (dębowym lub bukowym) - obustronne przy siłownikach - przyniesienie podkładów z drewna twardego; ułożenie podkładów w szczelinie, zaklinowanie klinami z drewna twardego. Średnia wysokość podniesienia 17,5cm 0,5*0,5*0,175*42*2	m ³ m ³	 3,675	 3,675
				RAZEM	3,675
72	KNR 4-01 d.5 0422-08 analogia	Rozebranie podstemplowania z drewna twardego szczeliny powstałej po wyprostowaniu - bezpośrednio przed zamurowaniem kolejnego fragmentu szczeliny lub otworu po siłowniku 42*2	szt szt	 84,000	 84,000
				RAZEM	84,000
73	d.5 kalk. własna	Podbudowa w trakcie rektyfikacji siłowników prefabrykowanymi elementami stalowymi wysokości 15cm - średnia wysokość podniesienia 17,5 cm - przyniesienie prefabrykowanej podpory stalowej, - demontaż siłownika, - odbicie dolnej blachy grub. 2 cm, - montaż blachy grub. 1 cm, - ułożenie prefabrykowanej podpory stalowej w otworze, - ułożenie blachy gr. 2 cm na podporze - wstawienie siłownika w otwór, czynność powtarzana średnio dwu-, trzykrotnie ze wstawieniem kolejnej podpory stalowej na podporze stalowej już zabudowanej w otworze - do wyliczeń przyjęto 1 szt podpory wysokości 15 cm i 3 szt blachy 32x32x1 cm na jeden siłownik - ciężar 1 podpory wysokości 15 cm wynosi 61,40kg - odzysk 90% 2,579	t t	 2,579	 2,579
				RAZEM	2,579
6		Demontaż konstrukcji stalowej			
74	KNR 7-08; d.6 0303-02 analogia	Demontaż siłowników hydraulicznych. R=0,5	ukl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	ukl.	42,000	
				RAZEM	42,000
75	KNR 2-05 d.6 0208-04 analogia	Demontaż górnych blach stalowych odzysk 80%	t		
		0,6*0,6*21*157/1000	t	1,187	
				RAZEM	1,187
76	KNR 2-05 d.6 0208-04 analogia	Demontaż górnych blach stalowych odzysk 80%	t		
		0,5*0,5*21*157/1000	t	0,824	
				RAZEM	0,824
77	KNP1 01 d.6 0106-01.02 analogia	Odniesienie dolnych blach stalowych o ciężarze do 50 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie odzysk 80%	t		
		10,5*157/1000	t	1,649	
				RAZEM	1,649
78	KNR 21-01 d.6 0401-16	Prostowanie blach uzyskanych z odzysku (odzysk 80%) - współczynnik do RMS - 0,25 Krotność = 0,25 (1,187+0,824+1,649)*0,8	t		
			t	2,928	
				RAZEM	2,928
79	KNR 21-01 d.6 0404-06 analogia	Ręczne czyszczenie górnych i dolnych blach stalowych z odzysku (80%) z zaprawy cementowej i spawów za pomocą szczotki stalowej i szlifierki kątovej.	m ²		
		((0,5*0,5)*2*63+0,6*0,6*2*21)*80%	m ²	37,296	
				RAZEM	37,296
80	KNR 2-05 d.6 0208-05 analogia	Demontaż konstrukcji stalowych	t		
		3,18	t	3,180	
				RAZEM	3,180
81	KNR 7-08 d.6 0303-02 analogia	Demontaż stalowych tulei dystansowych do skręcenia w miejscu otworów fi 24	cm		
		46+24+14+32+32+46+46+38	cm	278,000	
				RAZEM	278,000
82	TZKNBK d.6 XXIV 3407 analogia	Ręczne prostowanie, czyszczenie i nacinanie uszkodzonych gwintów o długości do 600 mm na prętach o śr. do 25 - (współczynnik do R=0,4, odzysk śrub 50%) 109*50%	szt		
			szt	54,500	
				RAZEM	54,500
83	KNR 4-01 d.6 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm - po śrubach (5+6+6+8+4+10+10+52)	szt		
			szt	101,000	
				RAZEM	101,000
84	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 4 km (3,18+1,187+0,824+1,649)*20%+2,579*10%+(109*0,5*2,47/1000)*50%	t		
			t	1,693	
				RAZEM	1,693
85	KNR 4-04 d.6 1107-01	Transport stali z odzysku, podpór stalowych i blach stalowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 4 km (3,18+1,187+0,824+1,649)*80%+2,579*90%+(109*0,5*2,47/1000)*50%	t		
			t	7,860	
				RAZEM	7,860
86	KNR 4-04 d.6 1107-01	Odwiezenie podkładów drewnianych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 6,04*0,84*0,8	t		
			t	4,059	
				RAZEM	4,059
7		Odzysk materiałów (tylko wartość materiałów bez narzutów)			
87	d.7 kalk. własna	Odzysk materiałów w wysokości - drewno twarde 80%	m ³		
		-6,04*80%	m ³	-4,832	
				RAZEM	-4,832
88	d.7 kalk. własna	Odzysk materiałów w wysokości - kliny 50%	m ³		
		-3,68*50%	m ³	-1,840	
				RAZEM	-1,840
89	KNR 2-05 d.7 0208-04 analogia	Odzysk prefabrykowanych podpór 90%	t		
		-2,579*90%	t	-2,321	
				RAZEM	-2,321
90	d.7 kalk. własna	Odzysk materiały w wysokości 50% - śruby	szt		
		-218*50%	szt	-109,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	-109,000
91	d.7 kalk. własna	Odzysk materiałów w wysokości 80% - blachy stalowe górne	t		
		$(1,187+0,824)*80\%$	t	1,609	
				RAZEM	1,609
92	d.7 kalk. własna	Odzysk materiałów w wysokości 80%- blachy stalowe dolne	m ²		
		$-10,5*80\%$	m ²	-8,400	
				RAZEM	-8,400
93	d.7 kalk. własna	Odzysk opaski stalowej w wysokości 80%	t		
		$-3,18*80\%$	t	-2,544	
				RAZEM	-2,544
94	d.7 kalk. własna	Odzysk złomu	t		
		-1,761	t	-1,761	
				RAZEM	-1,761
8		Roboty po rektyfikacji - zamurowanie szczeliny			
95	KNR 4-01 d.8 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		$0,6*0,6*0,3*1$	m ³	0,108	
				RAZEM	0,108
96	KNR 4-01 d.8 0212-01 analogia	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - poduszki betonowe pod silowniki	m ³		
		$0,5*0,5*0,05*42$	m ³	0,525	
				RAZEM	0,525
97	KNR 4-01 d.8 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł, do 0,5 m ³ /miejsce	m ³		
		$0,52*0,43*1+0,66*0,43*1+1*0,44*1$	m ³	0,947	
				RAZEM	0,947
98	KNR 4-01 d.8 0301-01 analogia	Podmurowanie ścian cegłą - szczeliny powstałej po wyprostowaniu budynku objętość zamurowania powiększono o 10% z uwagi powstanie większej szczeliny po wyprostowaniu na skutek wypadania fragmentów ściany w trakcie podnoszenia i klinowania ścian drewnem - śr. wysokość podmurowania 17,5 cm	m ³		
		$0,175*[(1,92+0,32+0,2)*0,11+(1,34+3,05)*0,14+(1,32+0,87+0,35+0,24)*0,22+(0,16+0,89+0,72+3,26)*0,24+(3,3)*0,3+(0,8+1,74+1,39+1,47+3,3)*0,32+(6,41+0,32+0,26)*0,38+(0,52+0,66+6+1,8+2,41+10,77+11,91+7,44+1+0,64)*0,46]*110\%$	m ³	5,579	
				RAZEM	5,579
99	KNR 4-01 d.8 0301-01 analogia	Zamurowanie otworów po silownikach cegłą (objętość zamurowania powiększono o 10% z uwagi powstanie większej szczeliny po wyprostowaniu na skutek wypadania fragmentów ściany w trakcie podnoszenia i klinowania ścian drewnem	m ³		
		$[(0,6*0,65)*0,11*1+(0,6*0,65)*0,14*2+(0,6*0,65)*0,22*2+(0,6*0,65)*0,24*4+(0,6*0,65)*0,3*2+(0,6*0,65)*0,32*6+(0,6*0,65)*0,38*4+(0,6*0,65)*0,46*2]*110\%$	m ³	6,645	
				RAZEM	6,645
100	d.8 kalk. własna	Odbiór przewodów kominowych przez uprawnionego kominiarza (czynność po rektyfikacji)	1szt		
		1	1szt	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 4-01 d.8 0108-11 analogia	Zaladunek gruzu do podstawionego kontenera, tylko R	m ³		
		poz.95+poz.96+poz.97	m ³	1,580	
				RAZEM	1,580
102	d.8 kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu zgodnie z cennikiem lokalnej firmy. Kontener 4 m ³	szt		
		poz.101*1,3		2,054	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1	szt	2,054	
				RAZEM	1,00
9		Roboty odtworzeniowe - odtworzeniowe na parterze			
103	KNR 4-01 d.9 0349-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej - zamurowanych otworów okiennych i drzwiowych	m ³		
		$0,43*(0,9*1,5+0,95*2,35+0,95*2+0,9*1,5+1,9*1,5+0,62*0,62+0,9*1,50+1,9*1,5+0,75*0,9)+0,38*(1,9*1,5+1,5*0,83)+(0,75*1)*0,46+0,6*0,52*0,15+0,37*0,3*0,15$	m ³	8,390	
				RAZEM	8,390
104	KNR-W 2- d.9 02 1026-01	Ościeżnice okien PCV wraz ze skrzydłami o powierzchni do 1m ² - odzysk	m ²		
		$0,62*0,62$	m ²	0,384	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,384
105	KNR-W 2-d.9 02 1026-01 analogia	Ościeżnice okien PCV wraz ze skrzydłami o powierzchni do 2m ² - odzysk R= 1,5 ze względu na zakres prac) (1,90*1,50+1,90*1,50+1,50*1,83+0,75*0,90+1,90*1,50+0,90*1,50+0,95*2,30+0,90*1,50)	m ² m ²	18,205	
				RAZEM	18,205
106	KNR-W 2-d.9 02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane wewnątrzlokalowych - ościeżnice z odzysku 0,8*2*4+0,9*2	m ² m ²	8,200	
				RAZEM	8,200
107	KNR 2-02 d.9 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 1.	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 2-d.9 02 1026-01 analogia	Ościeżnice okien PCV wraz ze skrzydłami o powierzchni do 2m ² - odzysk R= 1,5 ze względu na zakres prac) 0,95*2	m ² m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
109	KNR 2-02 d.9 1019-08 analogia odzysk	Montaż skrzydeł drzwi drewnianych wewnątrzlokalowych - odzysk 0,8*2*4+0,9*2	m ² m ²	8,200	
				RAZEM	8,200
110	KNR-W 2-d.9 02 1026-03 analogia	Skrzydła stalowe pełne - montaż z odzysku 0,8*2,0	m ² m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
111	KNR-W 2-d.9 02 1026-01 analogia	Ościeżnice okien PCV wraz ze skrzydłami o powierzchni do 2m ² - odzysk R= 1,5 ze względu na zakres prac) - drzwi balkonowe z odzysku 0,95*2	m ² m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
112	KNP2 0114-d.9 02 0114-02.01	Obsadzenie podokienników o dł. do 1.0 m w ścianach z betonu gruzowego i żuźlowego 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
113	KNR 4-01 d.9 0701-05 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej (na ścianach wewnętrznych parteru minus otwory na siłowniki) 2*(3,3+4,78)*2,66+26,78*2,66+12,44*2,66+2*(1,32+3,29)*2,6+6*2,5+25,48*2,66+12,76*2,2+2*(1,38+2,52)*2,66+2*(3,3+3,1)*3,62-0,6*0,65*60	m ² m ²	325,816	
				RAZEM	325,816
114	KNR 4-01 d.9 0711-0301	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m ² (w 1 miejscu) 2*(3,3+4,78)*2,66+26,78*2,66+12,44*2,66+2*(1,32+3,29)*2,6+6*2,5+25,48*2,66+12,76*2,2+2*(1,38+2,52)*2,66+2*(3,3+3,1)*3,62	m ² m ²	349,216	
				RAZEM	349,216
115	KNR 4-01 d.9 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 3,1*3,3+5,95	m ² m ²	16,180	
				RAZEM	16,180
116	KNR 2-02 d.9 0815-03 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 2*(3,3+4,78)*2,66+26,78*2,66+(12,44*2,66-3*1,5)+2*(1,32+3,29)*2,6	m ² m ²	166,783	
				RAZEM	166,783
117	KNR 4-01 d.9 0713-02 analogia	Przecieranie gładzi na sufitach 4,78*3,3+30,54+9,59+1,32*3,29+1,92+17,11+1,38*2,52	m ² m ²	82,754	
				RAZEM	82,754
118	KNR 2-02 d.9 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton gr. 5cm 93,3*0,05	m ³ m ³	4,665	
				RAZEM	4,665
119	KNR-W 2-d.9 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 93,3	m ² m ²	93,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	93,300
120	KNR 2-02 d.9 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, płyta styropianowa EPS 100, lamin.1-str. gr. 5cm poz.119	m ² m ²	93,300	
				RAZEM	93,300
121	KNR 2-02 d.9 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko Krotność = 2,5 poz.119	m ² m ²	93,300	
				RAZEM	93,300
122	KNR 2-02 d.9 1106-02	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm poz.119	m ² m ²	93,300	
				RAZEM	93,300
123	KNR 2-02 d.9 1106-03	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność = 2,5 poz.122	m ² m ²	93,300	
				RAZEM	93,300
124	KNR 2-02 d.9 1106-07	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową poz.122	m ² m ²	93,300	
				RAZEM	93,300
125	NNRNKB d.9 202 1134-01	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 9,59+3,48+3,61+4,34	m ² m ²	21,020	
				RAZEM	21,020
126	KNR-W 2- d.9 02 1110-04	Posadzki z płytek ceramicznych o klasycznych wymiarach układanych metodą zwykłą 9,59+3,48+3,61+4,34	m ² m ²	21,020	
				RAZEM	21,020
127	KNR 2-02 d.9 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCV 24,99	m ² m ²	24,990	
				RAZEM	24,990
128	NNRNKB d.9 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 30,6	m ² m ²	30,600	
				RAZEM	30,600
129	KNR-W 4- d.9 01 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych 0,71+9*0,17*1,17+3,46*1,17	m ² m ²	6,548	
				RAZEM	6,548
130	KNR 2-02 d.9 0218-01 analogia C16/20	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,71*1,17	m ³ m ³	0,831	
				RAZEM	0,831
131	KNR 2-02 d.9 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli, murek przy schodach do piwnicy - pręty żebrowane 30kg/m3 poz.130*30	kg kg	24,930	
				RAZEM	24,930
132	KNR AT-24 d.9 0406-04	Okładziny stopni z okładziny drewnianej 7,16+9*0,17*1,17+8*0,17*1,25	m m	10,650	
				RAZEM	10,650
133	KNR-W 4- d.9 01 0201-08 w kotłowni	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych 0,534+0,17*1,16*6+2,37*1,16	m ² m ²	4,466	
				RAZEM	4,466
134	KNR 2-02 d.9 0218-01 analogia C16/20 w kotłowni	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,534*1,16	m ³ m ³	0,619	
				RAZEM	0,619
135	KNR 2-02 d.9 0290-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli, w kotłowni - pręty żebrowane 30kg/m3 poz.134*30	kg kg	18,570	
				RAZEM	18,570

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
136 d.9	KNR-W 4-01 0201-08 w pomiesz- czeniu pod schodami	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych 0,17*0,98*5	m ² m ²	0,833	
				RAZEM	0,833
137 d.9	KNR 2-02 0218-01 analogia w pomiesz- czeniu pod schodami	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,36*0,98	m ³ m ³	0,353	
				RAZEM	0,353
138 d.9	KNR 2-02 0290-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli, w pomiesz- czeniu pod schodami - pręty żebrowane 30kg/m3 poz.134*30	kg kg	18,570	
				RAZEM	18,570
139 d.9	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 64,54+30,43	m ² m ²	94,970	
				RAZEM	94,970
140 d.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 2*(3,3+4,78)*2,66+26,78*2,66+12,44*2,66+2*(1,32+3,29)*2,6+6*2,5+25,48*2,66+12,76*2,2+2*(1,38+2,52)*2,66+2*(3,3+3,1)*3,62-(19,5+19,5+64,1)	m ² m ²	246,116	
				RAZEM	246,116
141 d.9	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.140	m ² m ²	246,116	
				RAZEM	246,116
142 d.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 5,73+19,37+17,89+19,4	m ² m ²	62,390	
				RAZEM	62,390
143 d.9	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 5,73+19,37+17,89+19,4	m ² m ²	62,390	
				RAZEM	62,390
144 d.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 3*1,5+6*2,5	m ² m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
145 d.9	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej poz.144	m ² m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
146 d.9	KNR-W 2-02 20203-01 analogia	Wykonanie okładziny z paneli PCV ściennych 2*(1,38+2,52)*2,5	m ² m ²	19,500	
				RAZEM	19,500
147 d.9	KNR-W 2-02 20203-01	Boazeria z listew drewnianych o szerokości do 45 mm na ścianie 24,11*2,66	m ² m ²	64,133	
				RAZEM	64,133
148 d.9	KNR-W 2-02 20203-03	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie poz.147	m ² m ²	64,133	
				RAZEM	64,133
149 d.9	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich, drzwi (inne niż balkonowe zespolone) Krotność = 3 (0,8*2*4+0,9*2)+(0,8*2)+0,95*2	m ² m ²	11,700	
				RAZEM	11,70
150 d.9	KNR-W 4-01 1215-04	Mycie po robotach malarskich, okien zespolonych Krotność = 3 (1,90*1,50+1,90*1,50+1,50*1,83+0,75*0,90+1,90*1,50+1,90*1,50+0,90*1,50+0,95*2,30+0,90*1,50)+(0,62*0,62)	m ² m ²	20,089	
				RAZEM	20,09

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR 9-21 d.9 0102-03	Ręczne oczyszczanie i mycie podłóg Krotność = 3 93,3	m ² m ²	 93,300	
				RAZEM	93,300
152	KNR 4-01 d.9 0108-11 analogia	Załadunek gruzu do podstawionego kontenera, tylko R poz.103+poz.113*0,010	m ³ m ³	 11,648	
				RAZEM	11,648
153	d.9 kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu zgodnie z cennikiem lokalnej firmy. Kontener 7 m3 poz.152*1,3 A (obliczenia pomocnicze) 2	szt szt	 15,142 ===== 15,142 2,000	
				RAZEM	2,00
154	d.9 kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu zgodnie z cennikiem lokalnej firmy. BIG - BAG 1m3 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,00
10		Roboty zewnętrzne po rektyfikacji			
155	KNR-W 4- d.10 01 0701-02 analogia wys. 1,0m - minus otwo- ry na siłow- niki	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 46,34*1-0,6*0,65*22	m ² m ²	 37,760	
				RAZEM	37,760
156	KNR AT-31 d.10 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny BaumitBayosan -wykonany ręcz- nie; warstwa pośrednia na ścianach 46,34*(1+0,175)	m ² m ²	 54,450	
				RAZEM	54,450
157	KNR AT-31 d.10 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny BaumitBayosan -wykonany ręcz- nie na ścianach poz.156	m ² m ²	 54,450	
				RAZEM	54,450
158	KNR-W 4- d.10 01 0201-08 schody wej- ściowe	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych 4,96*0,175+4,06*0,175+3,41*0,175+2,81*0,175	m ² m ²	 2,667	
				RAZEM	2,667
159	KNR 2-02 d.10 0218-01 analogia C20/25 schody wej- ściowe	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 5,25*0,175+3,96*0,175+2,84*0,175+1,91*0,175	m ³ m ³	 2,443	
				RAZEM	2,443
160	KNR 2-02 d.10 0290-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli, schody wejściowe - pręty żebrowane 30kg/m3 poz.159*30	kg kg	 73,290	
				RAZEM	73,290
161	KNR 4-01 d.10 0103-05 analogia	Wykonanie schodów wejściowych (taras) - wykop pod fundament 1*0,6*1	m ³ m ³	 0,600	
				RAZEM	0,600
162	KNR-W 4- d.10 01 0201-08 taras	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych 0,77*2+0,19*1+1,38*1+1,19*1	m ² m ²	 4,300	
				RAZEM	4,300
163	KNR 2-02 d.10 0218-01 analogia C20/25 ta- ras	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 0,771*1	m ³ m ³	 0,771	
				RAZEM	0,771
164	KNR 2-02 d.10 0290-04 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli, taras- pręty żebrowane 30kg/m3 poz.163*30	kg kg	 23,130	
				RAZEM	23,130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
165	d.10 kalk. własna	Odtworzenie stalowego słupka fi 10cm podtrzymującego zadaszenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
166	d.10 KNR 0-15II 0522-02	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 100 mm przy rozstawie lat 120 cm	m ²		
		5,25	m ²	5,250	
				RAZEM	5,250
167	d.10 KNR-W 4- 02 0110-09/ 08	Montaż odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 110 mm - ekstrapolacja	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 4,35	m		4,350
		5*2	msc.	10,000	
				RAZEM	10,000
168	d.10 KNR-W 2- 02 2104-01	Montaż podokienników stalowych	m		
		0,9+0,9+1,9+0,62+1,9+1,5+1,9+0,9+0,75	m	11,270	
				RAZEM	11,270
169	d.10 KNR-W 2- 02 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową "Isopton"	m ²		
		45,99+28,99+37,3+38,87+45,42*0,175	m ²	159,099	
				RAZEM	159,099
170	d.10 KNR 9-21 0102-03	Ręczne oczyszczanie powierzchni tarasu	m ²		
		Krotność = 3	m ²	22,750	
		2,5*9,1			
				RAZEM	22,750
171	d.10 KNR 2-02 0218-07 analogia C20/25 ta- ras	Belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2,5*9,1*0,175	m ³	3,981	
				RAZEM	3,981
172	d.10 KNR 2-02 0218-01 analogia	Ułożenie betonu C20/25 gr. 17,5cm - taras	m ³		
		2,5*9,1*0,175	m ³	3,981	
				RAZEM	3,981
173	d.10 TZKNBK XXII 0816- 01 analogia odzysk	Montaż balustrad ozdobnych - osadzenie w stopniach, wyrobienie zakrętów, wmontowanie uzupełniających elementów z oszlifowaniem	m		
		13,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
174	d.10 kalk. własna	Odtworzenie kwiatów i krzewów ozdobnych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11		Roboty Instalacyjne			
175	d.11 KNNR 8 0422-03	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 10,0 m2	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
176	d.11 KNNR 8 0422-03	Montaż grzejnika, żeliwny członowy, powierzchnia ogrzewalna 10,0 m2 - odzysk	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
177	d.11 KNR-W 4- 02 0141-01	Demontaż baterii, zlewozmywakowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
178	d.11 KNR 4-02 0235-06 analogia	Demontaż brodzika prysznicowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	d.11 KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
180	d.11 KNR-W 4- 02 0141-03 analogia	Demontaż baterii, umywalkowej	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
181	KNR 4-02 d.11 0235-08	Demontaż miski ustępowej w zabudowie typu kompakt	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
182	KNR-W 4- d.11 02 0141-01	Montaż baterii, zlewozmywakowej - odzysk	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
183	KNR 4-02 d.11 0235-06 analogia	Montaż brodzika prysznicowego - odzysk	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR-W 4- d.11 02 0141-01	Montaż baterii, umywalki - odzysk	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR 4-02 d.11 0235-06	Montaż umywalki - odzysk	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
186	KNR 4-02 d.11 0235-08	Montaż miski ustępowej w zabudowie typu kompakt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
187	KNR-W 4- d.11 02 0316-01 demontaż i montaż	Wymiana pieca gazowego wieloczerpalnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188	KNR 4-02 d.11 0105-03 do kaloryfe- rów	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej, Fi 40-50 mm	m		
		2*7	m	14,000	
				RAZEM	14,000
189	KNR-W 4- d.11 02 0121-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych - demontaż częściowy pionu wodociągowego	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
190	KNR-W 4- d.11 02 0121-03 analogia	Ponowny montaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi 16-32 mm (pion wodociągowy)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
191	KNR-W 4- d.11 02 0121-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych - demontaż częściowy pionu CO	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
192	KNR-W 4- d.11 02 0121-03 analogia	Ponowny montaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi 16-32 mm (pion CO)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
193	KNR 2-15 d.11 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej co. w budynkach mieszkalnych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
194	d.11 kalk. własna	Zamknięcie dopływu i odłączenie przyłącza gazowego przez Dostawcę i Dystrybutora gazu oraz ponowne podłączenie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
195	KNR-W 4- d.11 02 0121-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych - demontaż częściowy pionu wodociągowego	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
196	KNR-W 4- d.11 02 0121-03 analogia	Ponowny montaż rurociągu z tworzyw sztucznych łączonych, metodą zgrzewania (PP, PE, PB), Fi 16-32 mm (pion wodociągowy)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNR 2-15 d.11 0404-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7,000
198	KNR 4-02 d.11 kalk. własna	Zamknięcie dopływu i odłączenie przyłącza gazowego przez Dostawcę i Dystrybutora gazu oraz ponowne podłączenie 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
199	KNR 4-02 d.11 0307-03	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 40-50 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200	KNR 4-02 d.11 0105-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej, Fi 40-50 mm 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
201	KNR-W 2- d.11 15 0122-03	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do gaziomierza o ś. przyłącza 40 2	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
202	KNR 2-15 d.11 0305-01 analogia	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	próba		
			próba	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR 4-02 d.11 0114-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm (2+2+2)*2	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
204	KNR 4-02 d.11 0114-01 analogia	Ponowny montaż rurociągu stalowego o śr. 25mm (2+2+2)*2	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
205	KNR-W 2- d.11 15 0122-03	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
206	KNR-W 2- d.11 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 1	próba		
			próba	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNR 4-02 d.11 0230-08 średnica fi 110	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
208	KNR 2-15 d.11 0217-02	Montaż rury kanalizacyjnej z PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
12		Roboty remontowe wewnątrz budynku			
209	KNR 4-01 d.12 0702-04	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapiennych, szerokości do 15 cm - ściany	m		
	pom. 1,1	1,5*2	m	3,000	
	pom. 1,2	0,5+1,5	m	2,000	
	pom. 1,3	1,0+2	m	3,000	
	pom. 1,8	1,5+0,5	m	2,000	
	pom. 2,1	0,5*2	m	1,000	
	pom. 2,3	2,5*2+1,0+0,5	m	6,500	
	pom. 2,4	1,5	m	1,500	
	pom. 2,5	1,2	m	1,200	
	pom. 2,6	0,3	m	0,300	
				RAZEM	20,500
210	KNR 4-01 d.12 0205-03 analogia	Naprawa pęknięć ścian, przez wypełnienie zaprawą naprawczą i zatarcie na gładko poz.209	m		
			m	20,500	
				RAZEM	20,500
211	NNRNKB d.12 202 1134-01	Gruntowanie podłogi, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 poz.209*0,15	m ²		
			m ²	3,075	
				RAZEM	3,075

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212	KNR 4-01 d.12 0705-0402	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 15 cm poz.209	m		
			m	20,500	
				RAZEM	20,500
213	KNR 4-01 d.12 0701-05 pom. 1,6	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o 1,0*0.5	m ²		
			m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
214	KNR 4-01 d.12 0701-11 pom. 2,2 pom. 2,7	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 0,5*0,5*2 1,0*0.5	m ²		
			m ²	0,500	
			m ²	0,500	
				RAZEM	1,000
215	TZKNBK VII d.12 -238	Oczyszczanie stropów od spodu szczotkami stalowymi - powierzchnia do 5 m2 poz.214	m ²		
			m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
216	TZKNBK VII d.12 -233	Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi w miejscach łatwo dostępnych - powierzchnia ponad 5 m2 poz.213	m ²		
			m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
217	TZKNBK VII d.12 -251	Odgrzybianie murów przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia ponad 5 m2 poz.214+poz.215	m ²		
			m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
218	KNR 4-01 d.12 0716-02	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 z dod.środka wodoszczelnego poz.217	m ²		
			m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
219	KNR 4-01 d.12 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.214	m ²		
			m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
220	KNR-W 4- d.12 01 1216-01 pom. 1,1 pom. 1,2 pom. 1,3 pom. 1,6 pom. 1,8 pom. 2,1 pom. 2,2 pom. 2,3 pom. 2,4 pom. 2,5 pom. 2,6 pom. 2,7	Zabezpieczenie podłóg folią 3,30*4,78 5,10*3,30+3,37*1,80 3,05*3,17 2,45*1,38+2,11*1,11 3,10*3,30 4,11*5,19 2,13*3,96+1,12*0,80+1/2*(0,56*1,12) 3,96*3,36 2,45*2,94 3,03*2,94 2,13*2,58 4,11*3,32	m ²		
			m ²	15,774	
			m ²	22,896	
			m ²	9,669	
			m ²	5,723	
			m ²	10,230	
			m ²	21,331	
			m ²	9,644	
			m ²	13,306	
			m ²	7,203	
			m ²	8,908	
			m ²	5,495	
			m ²	13,645	
				RAZEM	143,824
221	NNRNKB d.12 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.220	m ²		
			m ²	143,824	
				RAZEM	143,824
222	NNRNKB d.12 202 1134-02 pom. 1,1 pom. 1,2 pom. 1,3 pom. 1,6 pom. 1,8 pom. 2,1 pom. 2,2 pom. 2,3 pom. 2,4 pom. 2,5 pom. 2,6 pom. 2,7	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (3,30+4,78)*2*2,66 (5,10+3,30+4,81+4,81+3,37+1,80+3,37)*2,66 (3,05+3,17)*2*2,66 (2,45+1,38+2,11+2,11)*2,66 (3,10+3,30)*2*2,66 (4,11+5,19)*2*2,57 (2,13+3,96+2,13+1,12+0,8+1,30+2,38)*2,57 (3,96+3,36)*2*2,57 (2,45+2,94)*2*2,57 (3,03+2,94)*2*2,57 (2,13+2,58)*2*2,57 (4,11+3,32)*2*2,57	m ²		
			m ²	42,986	
			m ²	70,650	
			m ²	33,090	
			m ²	21,413	
			m ²	34,048	
			m ²	47,802	
			m ²	35,517	
			m ²	37,625	
			m ²	27,705	
			m ²	30,686	
			m ²	24,209	
			m ²	38,190	
				RAZEM	443,921
223	KNR 4-01 d.12 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.221	m ²		
			m ²	143,824	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	143,824
224 d.12	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.222	m ²		
			m ²	443,921	
				RAZEM	443,921
225 d.12	KNR 4-01 0108-11 analogia	Załadunek gruzu do podstawionego kontenera, tylko R (poz.209*0,015*0,15+poz.213*0,015+poz.214*0,015)*1,3	m ³		
			m ³	0,089	
				RAZEM	0,089
226 d.12	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu zgodnie z cennikiem lokalnej firmy. BIG - BAG 1m3 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,00