

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rektyfikacja budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI: ul. ██████████ Katowice - dotyczy części ██████████
NAZWA INWESTORA: PGG S.A. KWK Murcki-Staszic
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: mgr inż Janusz Banaś
DATA OPRACOWANIA: 26.05.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
26.05.2026

Data zatwierdzenia

Polska Grupa Górnicza S.A.
Oddział KWK MURCKI-STASZIC
Inżynier ds. Mierniczo-Geologicznych
Z-ca Głównego Inżyniera Mierniczo-Geologicznego-MGS

Grzegorz Pozimski
uprawniony mierniczy górniczy

Polska Grupa Górnicza S.A.
Oddział KWK MURCKI-STASZIC
INSPEKTOR BUDOWLANY

Janusz Banaś

Polska Grupa Górnicza S.A.
Oddział KWK MURCKI-STASZIC
Z-ca Kierownika Działu Mierniczo-Geologicznego
Z-ca Głównego Inżyniera Mierniczo-Geologicznego-MG

Radosław Chyra
uprawniony mierniczy górniczy

Katowice ul. ████████ rektyfikacja

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Katowice ul. ████████ rektyfikacja					
1		Roboty przygotowawcze i transportowe (dla bud. nr 29d zastosowano krotność 0,5 - roboty wspólne z budynkiem nr 29c)			
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 - 2 x krotność 0,5	t		
		0,5 * 2	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 - 2 x krotność 0,5	kurs		
		2	kurs	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km (przywóz+odwóz 14+14 km) - 2*14 x krotność 0,5 Krotność = 14	kurs		
		2	kurs	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR-W 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych Krotność = 0,5	kont ener		
		2	kont ener	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR-W 2-25 0102-02	Demontaż obiektów kontenerowych Krotność = 0,5	kont ener		
		2	kont ener	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0126-07	Wstawienie wodomierza o śr. 20 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych Krotność = 0,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 2-15 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych Krotność = 0,5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 2-15 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm Krotność = 0,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm Krotność = 0,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm Krotność = 0,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 2-25 0622-05	Szafki rozdzielcze prefabrykowane wolnostojące - odzysk 80% - zasilanie budowy Krotność = 0,5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Krotność = 0,5	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego Krotność = 0,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV Krotność = 0,5	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) Krotność = 0,5	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Krotność = 0,5	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Krotność = 0,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Krotność = 0,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) Krotność = 0,5	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1		Opłata za podłączenie kabla zasilającego przez ZT TAURON Krotność = 0,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 2-25 0622-10	Demontaż skrzynki rozdzielczej - odzysk 70% Krotność = 0,5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty rozbiórkowe zewnętrzne			
22 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - podjazd do garażu - odzysk 90%	m2		
		9,70 * 2,90	m2	28,130	
				RAZEM	28,130
23 d.2	KNR 4-04 1001-02 analogia	Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku (przyjęto 35 szt na m2) -90% odzysk	szt.		
		poz.22 * 50 * 90%	szt.	1 265,850	
				RAZEM	1 265,850
24 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk 90%	m2		
		3,90 * 1,40 + 3,0 * 1,60 + 1,60 * 0,52 + 9,70 * 0,72 + 11,60 * 0,62 + 2,70 * 0,62 + (2,39 + 2,40 + 4,0) * 0,60 + 4,50 * 1,20 + 2,90 * 1,10	m2	40,806	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,806
25 d.2	KNR 4-04 1001-02 analogia	Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku (przyjęto 50 szt na m2) -90% odzysk	szt.		
		poz.24 * 50 * 90%	szt.	1 836,270	
				RAZEM	1 836,270
26 d.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - odzysk 80%	m		
		10,0 + 14,0 + 2,60 + 8,0 + 4,0	m	38,600	
				RAZEM	38,600
27 d.2	KNR 2-31 0814-01 analogia	Rozebranie palisad betonowych - odzysk	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.2	KNR 2-31 0817-01 analogia	Rozebranie odwodnienia liniowego przed wjazdem do garażu	m		
		2,60	m	2,600	
				RAZEM	2,600
29 d.2	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad - schodów wejścia głównego do budynku i schodów wejścia na taras z tyłu budynku	m		
		3,50 + 3,4 * 2	m	10,300	
				RAZEM	10,300
30 d.2	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie okładziny z płytek schodów zewnętrznych z podestem wejścia do budynku od strony frontowej i schodów na taras z tyłu budynku	m2		
		<schody, podest-strona frontowa> (0,145 + 0,295) * 1,20 * 12 + 0,30 * 0,30 * 12 + 3,51 * 1,44 + 0,90 * 0,30 - 0,50 * 0,50	m2	12,490	
		<schody-tył budynku> (0,135 + 0,30) * 2,13 * 11	m2	10,192	
				RAZEM	22,682
31 d.2	KNR-W 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika z płytek - podestu zewnętrznego wejścia do budynku od strony frontowej	m		
		(1,44 + 3,51) * 2 - (1,20 + 0,80)	m	7,900	
				RAZEM	7,900
32 d.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej podestu wejścia do budynku od strony frontowej	m2		
		3,51 * 1,44 + 0,90 * 0,30 - 0,50 * 0,50	m2	5,074	
				RAZEM	5,074
33 d.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach	m2		
		poz.32	m2	5,074	
				RAZEM	5,074
34 d.2	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek - okładzin posadzki tarasu z tyłu budynku	m2		
		5,56 * 2,02 + 1,55 * 0,20	m2	11,541	
				RAZEM	11,541
35 d.2	KNR-W 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokolika z płytek - posadzki tarasu z tyłu budynku	m		
		5,56 - 1,55 + 0,20 * 2	m	4,410	
				RAZEM	4,410
36 d.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej tarasu z tyłu budynku	m2		
		poz.34	m2	11,541	
				RAZEM	11,541
37 d.2	KNR 13-23 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu - posadzki tarasu z tyłu budynku	m3		
		poz.34 * 0,05	m3	0,577	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,577
38 d.2	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej - ścian zewnętrznych schowka i piwnicy z tyłu budynku	m2		
		$2,02 * (2,30 + 1,90) / 2 + (5,56 - 2,13) * (1,90 + 2,10) / 2 + 2,02 * 2,70 - 0,85 * 2,0 + (0,85 + 2,0 * 2) * 0,25 + 2,99 * (1,40 + 0,14) / 2 * 2 + 1,11 * 2,70 - 1,0 * 2,0 + (1,0 + 2,0 * 2) * 0,13$	m2	22,320	
				RAZEM	22,320
39 d.2	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej - cokołu budynku	m2		
		$3,80 * 1,80 + (1,0 + 2,95) * 2,62 - 2,36 * 2,14 + (2,36 + 2,14 * 2) * 0,40 + (0,65 + 0,70) * 2,11 + (11,62 - 0,65 * 2) * 0,60$	m2	23,835	
				RAZEM	23,835
40 d.2	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie okładziny z płytek schodów zewnętrznych z podestem wejścia do schowka z tyłu budynku	m2		
		$(0,20 + 0,27) * 1,11 * 5 + 1,60 * 1,34$	m2	4,752	
				RAZEM	4,752
41 d.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody na taras z tyłu budynku i schody wejścia do budynku od strony frontowej z fundamentami	m3		
		<schody na taras> $2,13 * 2,99 * 0,20 + 2,13 * 0,30 * 1,0$	m3	1,913	
		<schody frontowe> $1,20 * 3,25 * 0,20 + 1,20 * 0,30 * 1,0$	m3	1,140	
				RAZEM	3,053
42 d.2	KNR 2-25 0411-01	Schody drewniane o szerokości do 1 m z poręczami - budowa (tymczasowe wejścia do budynku)	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany schowka pod schodami z tyłu budynku	m3		
		$(2,99 * (0,90 + 2,47) / 2) * 0,25 * 2$	m3	2,519	
				RAZEM	2,519
44 d.2	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek - schowek pod tarasem	m2		
		$4,87 * 1,83 + 1,55 * 3,00$	m2	13,562	
				RAZEM	13,562
45 d.2	KNR-W 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokołka z płytek - schowek pod tarasem	m		
		$(4,87 + 1,83 + 3,0) * 2 - 0,85$	m	18,550	
				RAZEM	18,550
46 d.2	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - schowek pod tarasem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - podłoża posadzki schowka pod tarasem	m3		
		$(4,87 * 1,83 + 1,55 * 3,00) * 0,15$	m3	2,034	
				RAZEM	2,034
48 d.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie ścian piwnic, schowka i fundamentów schodów	m3		
		$(3,80 + 1,50 + 11,62 + 2,39 + 2,99 + 2,13 + 2,99 + 2,15) * (1,0 + 1,50) / 2 * (0,97 + 0,68) / 2$	m3	30,494	
				RAZEM	30,494
49 d.2	KNR 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m3		
		poz.48	m3	30,494	
				RAZEM	30,494

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2	KNR 4-04 0105-01 analogia	Zerwanie docieplenia budynku styropianem gr. 5 cm - usunięcie warstwy siatki z klejem, zerwanie płyt styropianu - ścian zewnętrznych schowka z tyłu budynku	m2		
		$(2,09 * 2 + 5,56 - 2,13) * 2,70 - 0,85 * 2,0 + 2,99 * (0,90 + 2,45) / 2 * 2$	m2	28,864	
				RAZEM	28,864
51 d.2	KNR 4-04 0105-01 analogia	Zerwanie docieplenia budynku styropianem gr. 12 cm - usunięcie warstwy siatki z klejem, zerwanie płyt styropianu - ściany zewnętrzne piwnic	m2		
		$(6,80 + 1,0 + 11,62 + 1,20) * 2,62 + 4,87 * 2,47 - (2,36 * 2,14 + 0,97 * 2,0)$	m2	59,063	
				RAZEM	59,063
52 d.2	KNR 2-21 0105-04 analogia	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.2	KNR-W 4-01 0509-03 z.sz.2.3. 9909-01/4	Rozbiórka pokrycia z dachówki - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - wzdłuż dylatacji na styku budynkami nr 29b - odzysk dachówki 70% (zastosowano krotność 0,5 - roboty wspólne z budynkiem nr ██████████) Krotność = 0,5	m2		
		$15,0 * 0,60 * 2$	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.2	KNR-W 4-01 0509-04 z.sz.2.3. 9909-01/4	Oczyszczenie dachówek - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 - odzysk dachówki 70% (zastosowano krotność 0,5 - roboty wspólne z budynkiem nr ██████████) Krotność = 0,5	szt.		
		poz.53 * 11 * 0,7	szt.	138,600	
				RAZEM	138,600
55 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich dylatacji pionowej z blachy nie nadającej się do użytku pomiędzy budynkiem prostowanym a budynkiem nr 29b (zastosowano krotność 0,5 - roboty wspólne z budynkiem nr ██████████) Krotność = 0,5	m2		
		$16,50 * 1,0$	m2	16,500	
				RAZEM	16,500
56 d.2	KNR 4-01 0534-07 analogia	Prowizoryczne zabezpieczenie rozebranych fragmentów dachu przed opadami z rozebraniem - folią 0,3 mm - dwukrotne - zabezpieczenie po rozebraniu dachówki, rozebranie przed rektyfikacją i ponownym zabezpieczenie po wyprostowaniu budynku do czasu odtworzenia krycia dachu - współczynnik do R=2.0 M=1,0 (zastosowano krotność 0,5 - roboty wspólne z budynkiem nr ██████████) Krotność = 0,5	m2		
		$16,50 * 2,0$	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
57 d.2	KNR 4-04 0105-01 analogia	Zerwanie docieplenia budynku styropianem - usunięcie warstwy siatki z klejem, zerwanie płyt styropianu, usunięcie pozostałości kołków mocujących i starego kleju - powyżej piwnic obustronnie pasem pionowym wzdłuż dylatacji pomiędzy budynkiem prostowanym a sąsiednimi budynkami (zastosowano krotność 0,5 - roboty wspólne z budynkiem nr ██████████) Krotność = 0,5	m2		
		$5,60 * 4 * 0,25$	m2	5,600	
				RAZEM	5,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - do robót przygotowawczych do rektyfikacji na styku pomiędzy budynkiem prostowanym a budynkiem nr 29b (zastosowano krotność 0,5 - roboty wspólne z budynkiem nr [REDAKTOWANE] Krotność = 0,5	m2		
		8,0 * 3,0 * 2	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
59 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 53, 54, 55, 56, 57)			
60 d.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie murków oporowych wzdłuż dojazdu do garażu	m3		
		(6,20 + 6,53) * 0,60 * 0,60	m3	4,583	
				RAZEM	4,583
61 d.2	KNR 4-01 0105-05 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. III	m3		
		poz.60	m3	4,583	
				RAZEM	4,583
62 d.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie murków oporowych z cegły klinkierowej - wzdłuż dojazdu do garażu	m3		
		(6,20 + 6,53) * 0,25 * (0,54 + 0,82) / 2	m3	2,164	
				RAZEM	2,164
63 d.2	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur spustowych z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Odprowadzenie tymczasowe z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - z rur spustowych ponad wykopem	m		
		3,0 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.2	KNR 4-01 0108-19 analogia	Załadunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R	m3		
		poz.22 * 0,08 * 0,1	m3	0,225	
		poz.24 * 0,06 * 0,1	m3	0,245	
		poz.26 * 0,20 * 0,06 * 0,2	m3	0,093	
		poz.30 * 0,015	m3	0,340	
		poz.31 * 0,10 * 0,015	m3	0,012	
		poz.32 * 0,05	m3	0,254	
		poz.33 * 0,01	m3	0,051	
		poz.34 * 0,015	m3	0,173	
		poz.35 * 0,10 * 0,015	m3	0,007	
		poz.36 * 0,05	m3	0,577	
		poz.37 * 0,05	m3	0,029	
		poz.38 * 0,015	m3	0,335	
		poz.39 * 0,015	m3	0,358	
		poz.40 * 0,02	m3	0,095	
		poz.41	m3	3,053	
		poz.43	m3	2,519	
		poz.44 * 0,10 * 0,015	m3	0,020	
		poz.45 * 0,10 * 0,015	m3	0,028	
		poz.47	m3	2,034	
		poz.50 * 0,06	m3	1,732	
		poz.51 * 0,13	m3	7,678	
		poz.53 * 0,02 * 0,3	m3	0,108	
				RAZEM	19,966

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2	kalk. własna	Wywiezienie i utylizację styropianu kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współ. spulchnienia 1,3	szt		
		$<(\#p50*0.06+\#p51*0.13)*1.3/5.0> 3$	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
67 d.2	kalk. własna	Wywiezienie i utylizację gruzu kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współ. spulchnienia 1,3 - obm. z poz.jw.	szt		
		$(\text{poz.65} * 1,3) / 5,0$	szt	5,191	
		$-(\text{poz.50} * 0,06 + \text{poz.51} * 0,13) * 1,3 / 5,0$	szt	-2,447	
				RAZEM	2,744
3		Roboty rozbiórkowe wewnętrzne - piwnica			
68 d.3	KNR 2-22 0601-01	Ścianki drewniane - szkielet drewniany - tymczasowa zabudowa ścianki pomiędzy piwnicą a parterem (roboty wykonane przed rozpoczęciem robót przygotowawczych) - szczelne zabezpieczenie dostępu z piwnic na piętro, zabezpieczenie przed wnikaniem kurzu	m3		
		0,25	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
69 d.3	KNR 2-22 0601-07	Ścianki drewniane obite jednostronnie płytami OSB - tymczasowa zabudowa ścianki pomiędzy piwnicą a parterem (roboty wykonane przed rozpoczęciem robót przygotowawczych)	m2		
		6,0	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.3	kalk. własna	Sprawdzenie i odbiór przewodów kominowych przez kominarza przed rozpoczęciem robót przygotowawczych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3	kalk. własna	Demontaż i wyniesienie wyposażenia i zawartości piwnicy i schowka i ponowne wniesienie wyposażenia po zakończeniu robót remontowych (bez mebli kuchennych) - przyjęto 5 robotników po 2 dniówki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3	kalk. własna	Ostrożne rozebranie mebli i urządzeń, wraz z zabezpieczeniem i przeniesieniem - oraz ponowna zabudowa po zakończeniu prac	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3	KNR-W 4-01 0354-03	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych z ościeżnic przed wykuciem ościeżnic drzwiowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.3	KNR 0-19 0928-12 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż drzwi wewnętrznych stalowych - 3szt - współ. do R=0,4	m2		
		$(1,0 + 0,90 + 0,80) * 2,05$	m2	5,535	
				RAZEM	5,535
75 d.3	KNR 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - wymiana na nowe	m2		
		5,535	m2	5,535	
				RAZEM	5,535
76 d.3	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwiowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3	KNNR-W 2 W1002-03 analogia	Demontaż bramy garażowej uchylniej - współczynnik do R = 0,90 - do ponownego montażu	m2		
		$2,36 * 2,14$	m2	5,050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,050
78 d.3	KNR 0-19 0928-05 z.sz. 2.2. analogia	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV o pow. do 1.0 m ² - odzysk okien - współ. do R=0,4	m ²		
		1,0 * 1,0	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru ościeżnic stalowych krat okiennych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3	KNR 4-01 0355-02	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic okiennych i krat stalowych w miejscu tymczasowego składowania do czasu ponownej zabudowy	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.3	KNR 4-01 0811-07 analogia	Rozebranie okładzin parapetów zewnętrznych z płytek klinkierowych na zaprawie cementowej	m ²		
		1,0 * 0,24	m ²	0,240	
				RAZEM	0,240
82 d.3	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników z marmuru - wewnętrznych	m		
		1,1	m	1,100	
				RAZEM	1,100
83 d.3	KNR-W 4-01 0304-04	Zamurowanie otworów okiennych na czas rektyfikacji cegłami	m ³		
		1,0 * 1,0 * 0,38	m ³	0,380	
				RAZEM	0,380
84 d.3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		<pralnia> (5,08 + 2,93 + 0,80) * 2 * 2,33 - (0,97 + 0,90) * 2,0	m ²	37,315	
		<kuchnia w piwnicy> (1,30 + 3,94) * 1,54	m ²	8,070	
		<garaż> 0,90 * 1,20	m ²	1,080	
				RAZEM	46,465
85 d.3	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - obmurowanie wanny w pralni	m ²		
		1,60 * 0,80	m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
86 d.3	KNR-W 2-02 2003-03 analogia	Demontaż - ścianki z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo - pralnia - współ. do RS=0,4 M=0	m ²		
		(0,80 * 2,30) * 2	m ²	3,680	
				RAZEM	3,680
87 d.3	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie okładzin schodów z piwnicy na parter z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek (5 stopni)	m ²		
		(0,197 + 0,25) * 0,93 * 5	m ²	2,079	
				RAZEM	2,079
88 d.3	KNR-W 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokołka z płytek schodów z piwnicy na parter (5 stopni)	m		
		(0,197 + 0,25) * 5 * 2	m	4,470	
				RAZEM	4,470
89 d.3	KNR 4-01 0431-01	Rozebranie stopni drewnianych na podłożu betonowym (9 stopni)	stop.		
		9	stop.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.3	KNR 4-01 0417-03 analogia	Demontaż elementów schodów drewnianych - poręcze - współ. do R=0,6 M=0	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schodów z piwnicy na parter	m3		
		0,93 * 4,0 * 0,20	m3	0,744	
				RAZEM	0,744
92 d.3	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m2		
		<garaż> (2,89 + 0,27 + 2,27 + 0,27) * 2,91 + 2,36 * 0,42 + 5,09 * 3,04	m2	33,052	
		<pralnia> 2,93 * 5,08 + 0,90 * 0,29	m2	15,145	
		<klatka schodowa> 1,95 * 2,93 + (0,93 * 0,30 + 1,0 * 0,08) + 1,00 * 0,27	m2	6,342	
		<kuchnia w piwnicy> 4,08 * 2,99 + 0,80 * 0,27 - 1,30 * 0,14	m2	12,233	
				RAZEM	66,772
93 d.3	KNR-W 4-01 0804-08 analogia	Zerwanie cokołka z płytek	m		
		<garaż> (2,89 + 0,15 + 0,27 + 2,27 + 0,27 + 0,27 + 5,09 + 3,04) * 2 - (2,36 + 1,00)	m	25,140	
		<klatka schodowa> (1,95 + 2,93 + 1,0) * 2 - (0,90 + 1,0 + 0,80 + 1,0 + 0,93)	m	7,130	
		<kuchnia> 4,08 + 2,99 * 2 - (0,80 + 1,30)	m	7,960	
				RAZEM	40,230
94 d.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej: garaż/pralnia	m3		
		5,08 * 2,30 * 0,20	m3	2,337	
				RAZEM	2,337
95 d.3	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - podłoże betonowe posadzek: pralnia, klatka schodowa, kuchnia	m3		
		<pralnia> [2,93 * 5,08 + 0,90 * 0,29] * 0,10	m3	1,515	
		<klatka schodowa> [1,95 * 2,93 + (0,93 * 0,30 + 1,0 * 0,08) + 1,00 * 0,27] * 0,10	m3	0,634	
		<kuchnia w piwnicy> [4,08 * 2,99 + 0,80 * 0,27 - 1,30 * 0,14] * 0,10	m3	1,223	
				RAZEM	3,372
96 d.3	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - garaż	m3		
		[(2,89 + 0,27 + 2,27 + 0,27) * 2,91 + 2,36 * 0,42 + 5,09 * 3,04] * 0,15	m3	4,958	
				RAZEM	4,958
97 d.3	KNR 2-02 0609-03 analogia	Rozebranie izolacji z płyt styropianowych poziome (podposadzkowa) na sucho - jedna warstwa: pralnia, klatka schodowa, kuchnia	m2		
		<pralnia> [2,93 * 5,08 + 0,90 * 0,29]	m2	15,145	
		<klatka schodowa> [1,95 * 2,93 + (0,93 * 0,30 + 1,0 * 0,08) + 1,00 * 0,27]	m2	6,342	
		<kuchnia w piwnicy> [4,08 * 2,99 + 0,80 * 0,27 - 1,30 * 0,14]	m2	12,233	
				RAZEM	33,720
98 d.3	KNR 4-01 0108-19 analogia	Załadunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R	m3		
		poz.81 * 0,24 * 0,015	m3	0,001	
		poz.84 * 0,015	m3	0,697	
		poz.85 * 0,065	m3	0,083	
		poz.86 * 0,012 * 2	m3	0,088	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.87 * 0,015	m3	0,031	
		poz.88 * 0,10 * 0,015	m3	0,007	
		poz.91	m3	0,744	
		poz.92 * 0,015	m3	1,002	
		poz.93 * 0,10 * 0,015	m3	0,060	
		poz.95	m3	3,372	
		poz.96	m3	4,958	
		poz.97 * 0,05	m3	1,686	
				RAZEM	12,729
99	kalk. własna	Wywiezienie i utylizację styropianu kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współ. spulchnienia 1,3	szt		
		$\frac{(\#p96 \cdot 0,05 \cdot 1,3)}{5,0} > 1$	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
100	kalk. własna	Wywiezienie i utylizację gruzu kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współ. spulchnienia 1,3	szt		
		$(\text{poz.98} \cdot 1,3) / 5,0$	szt	3,310	
		$-(\text{poz.97} \cdot 0,05 \cdot 1,3) / 5,0$	szt	-0,438	
				RAZEM	2,872
4		Wykonanie otworów na siłowniki (dla bud. nr ████████ zastosowano krotność 0,5 - roboty wspólne z budynkiem nr ████████)			
101	KNR AT-17 d.4 0106-03 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 40 cm - ściana - otwory na siłowniki Krotność = 0,5	m2		
		$(0,60 + 0,65) \cdot 2 \cdot (0,27 \cdot 2 + 0,28 \cdot 2 + 0,29 \cdot 10 + 0,32 \cdot 3 + 0,33 \cdot 4 + 0,38 \cdot 10 + 0,40 \cdot 21)$	m2	46,200	
				RAZEM	46,200
102	KNR 4-01 d.4 0349-02 analogia	Rozbicie oddzielnych brył z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Krotność = 0,5	m3		
		$(0,60 \cdot 0,65) \cdot (0,27 \cdot 2 + 0,28 \cdot 2 + 0,29 \cdot 10 + 0,32 \cdot 3 + 0,33 \cdot 4 + 0,38 \cdot 10 + 0,40 \cdot 21)$	m3	7,207	
				RAZEM	7,207
103	kalk. własna	Zabezpieczenie wykutych otworów na siłowniki drewnem twardym do czasu zabudowy siłowników Krotność = 0,5	m3		
		$(0,50 \cdot 0,40 \cdot 0,65) \cdot 52$	m3	6,760	
				RAZEM	6,760
104	KNR 4-01 d.4 0422-08	Rozebranie podstemplowania zabezpieczenia otworów na siłowniki bezpośrednio przed zabudową siłowników Krotność = 0,5	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
105	KNR AT-17 d.4 0106-03 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian o grubości do 40 cm - cięcie poziome - minus powierzchnia wykonanych otworów na siłowniki Krotność = 0,5	m2		
		$0,27 \cdot (2,89 + 0,27 + 2,27 + 0,90 + 0,30 \cdot 2 + 0,20) + 0,28 \cdot (3,18 + 0,29 + 1,96 - 0,90 + 0,30 \cdot 2) + 0,29 \cdot (3,03 - 0,80 + 2,99 - 0,80 + 2,97 - 0,80 + 2,93 - 0,80 + 2,12 + 4,87 - 1,50 + 2,12 - 0,85) + 0,32 \cdot (3,03 + 0,16 + 2,97 - 0,94 + 0,44) + 0,33 \cdot (2,19 + 4,80 + 1,37 + 2,19 - 0,85) + 0,38 \cdot (2,93 - 0,97 + 0,20 + 3,04 + 4,08 + 2,91 - 2,35 + 1,00 + 0,28 + 3,03 + 0,38 + 2,99 + 0,27 + 2,90 - 2,35 + 1,00) + 0,40 \cdot (11,62 \cdot 2 + 0,29 + 1,95 + 0,29 + 5,07) - 0,60 \cdot (0,27 \cdot 2 + 0,28 \cdot 2 + 0,29 \cdot 10 + 0,32 \cdot 3 + 0,33 \cdot 4 + 0,38 \cdot 10 + 0,40 \cdot 21)$	m2	21,460	
				RAZEM	21,460
106	KNR 4-01 d.4 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu Krotność = 0,5	m3		
		poz.102	m3	7,207	
				RAZEM	7,207

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.4	KNR 4-01 0108-19 analogia	Załadunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R Krotność = 0,5	m3		
		poz.102	m3	7,207	
				RAZEM	7,207
108 d.4	kalk. własna	Wywiezienie i utylizację gruzu kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współ. spulchnienia 1,3 - obm. z poz.jw. Krotność = 0,5	szt		
		(poz.107 * 1,3) / 5,0	szt	1,874	
				RAZEM	1,874
5		Montaż konstrukcji stalowej (dla bud. nr [REDAKTOWANO] zastosowano krotność 0,5 - roboty wspólne z budynkiem nr [REDAKTOWANO])			
109 d.5	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%) Krotność = 0,5	t		
		[13,61 * 2 + 14,58 + (2,91 + 3,18 + 0,29 + 1,96 + 3,03 + 0,16 + 2,97 + 5,08 + 4,80 + 1,86 + 3,03 + 4,08 + 1,95 + 3,03 + 1,1 + 2,99 + 4,08 + 1,95 + 2,99 + 1,1 + 5,08 + 2,93 + 0,20 + 3,04 + 1,83 + 4,87 + 2,09 + 2,91 + 2,89 + 0,27 + 2,27 + 1,95) * 2] * 18,8 / 1000 * 1,045	t	4,077	
				RAZEM	4,077
110 d.5	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle - dla śrub skręcających konstrukcję stalową Krotność = 0,5	cm		
		15,0 * 6 + 27,0 * 6 + 28,0 * 7 + 29,0 * 21 + 32,0 * 6 + 33,0 * 10 + 38,0 * 19 + 40,0 * 49	cm	4 261,000	
				RAZEM	4 261,000
111 d.5	KNR 4-01 1304-05	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w ceownikach dla skrócenia konstrukcji stalowej Krotność = 0,5	szt.		
		(6 + 6 + 7 + 21 + 6 + 10 + 19 + 36 + 24) * 2 + 13 + 24 * 2 Obmiar dodatkowy: (8,42 + 8,67 + 0,42 + 4,34 + 3,51 + 6,14 + 6,29 + 3,48 + 0,34 + 4,51 + 1,75 + 0,67 + 4,03 + 7,2 + 7,41 + 0,93 + 3,16 + 2,3 + 2,76 + 4,21 + 2,73 + 2,1 + 8,67 + 6,97 + 4,19 + 4,21 + 14,43 + 2,1 + 3,0 + 2,62 + 6,29 + 2,59 + 4,8 + 2,97) / 0,7	szt. szt. szt.	331,000 211,729	
				RAZEM	331,000
				RAZEM	211,729
112 d.5	ZKNR C-2 0703-05 analogia	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu o śr. 25 mm i gł. 100 mm w betonie - mocujące śruby w ścianie przydylatacyjnej Krotność = 0,5	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
113 d.5	KNR 4-06 0113-01	Skręcanie ceowników 160 mm śrubami o śr. 20 mm Krotność = 0,5	szt.		
		(6 + 6 + 7 + 21 + 6 + 10 + 19 + 36 + 24) + 13 + 24 * 2	szt.	196,000	
				RAZEM	196,000
114 d.5	KNR 4-01 0206-02	Wyrównanie nierówności ponad górną blachą oporową Krotność = 0,5	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
115 d.5	KNR 2-05 0208-04 analogia	Montaż blach górnych o masie elementu do 50 kg - blacha 20 mm Krotność = 0,5	t		
		[(0,50 * 0,50) * 52] * 157 / 1000	t	2,041	
				RAZEM	2,041

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.5	KNR 4-01 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-01	Wykonanie poduszek betonowych pod blachy dolne pod siłowniki gr 10 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 Krotność = 0,5	m3		
		(0,50 * 0,50 * 0,10) * 52	m3	1,300	
				RAZEM	1,300
117 d.5	KNR 2-05 0904-01 analogia	Montaż blach stalowych dolnych Krotność = 0,5	m2		
		(0,50 * 0,50) * 52	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
118 d.5	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży - otworów drzewiowych - piwnica, parter Krotność = 0,5	szt.		
		14 + 26	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
119 d.5	KNR 4-01 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży (po zakończeniu rektyfikacji i zamurowaniu szczeliny) Krotność = 0,5	szt.		
		poz.118	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
6		Rektyfikacja obiektu (dla bud. nr ████████ zastosowano krotność 0,5 - roboty wspólne z budynkiem nr ████████)			
120 d.6	kalk. własna	Podniesienie budynku przy użyciu siłowników hydraulicznych szt 52 - podtrzymujących budynek do momentu zamurowania szczeliny po prostowaniu - śr. wysokość podniesienia 21,5 cm Krotność = 0,5	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.6	kalk. własna	Podkładanie, przekładanie i klinowanie szczeliny podczas rektyfikacji drewnem twardym (dębowym lub bukowym) - obustronne przy siłownikach - siłowników 52 szt- przyniesienie podkładów z drewna twardego, ułożenie podkładów w szczelinie, zaklinowanie klinami z drewna twardego (buk,dąb) - średnia wysokość podniesienia 21,5 cm Krotność = 0,5	m3		
		(0,4 * 0,5 * 0,215) * 52 * 2	m3	4,472	
				RAZEM	4,472
122 d.6	KNR 4-01 0422-08 analogia	Rozebranie podstemplowania z drewna twardego szczeliny powstałej po wyprostowaniu - bezpośrednio przed zamurowaniem kolejnego fragmentu szczeliny lub otworu po siłowniku Krotność = 0,5	szt.		
		52 * 2	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
123 d.6	kalk. własna	Podbudowa w trakcie rektyfikacji siłowników prefabrykowanymi elementami stalowymi - średnia wysokość podniesienia 21,5 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 2 szt podpory wysokości 10 cm, 2 szt blachy grub.1 cm o wymiarach 35x35 cm na jeden siłownik Krotność = 0,5	t		