

KOREFERAT

NAZWA INWESTYCJI : Rektyfikacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Alberta 8, Bytom
INWESTOR : WĘGŁOKOKS KRAJ Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Ziętka
41-940 Piekary Śląskie
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

WYKONAWCA :

"S.C. WECI" -BUD"
Kierownik Robót

Data opracowania
czerwiec 2017
nr 195/87

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rektyfikacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul. Alberta 8, Bytom - uaktualnienie					
1		Roboty przygotowawcze i transportowe			
1	KNR AT-06 d.1 0101-03 analogia	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III- załadunek i wyładunek obiektów magazynowych 0,5*4	t	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I (przywóz i odwóz) Krotność = 2	kurs	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR AT-06 d.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km (przywóz i odwóz 29 km+29 km) Krotność = 58	kurs	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 2-25 d.1 0102-01	Montaż obiektów magazynowych	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 2-25 d.1 0102-02	Demontaż obiektów magazynowych	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-25 d.1 0622-05	Szafki rozdzielcze prefabrykowane wolnostojące - zasilanie budowy - odzysk 80%	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0711-02	Układanie kabli w tunelach ręcznie - kabel YAKY 4x35 mm2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5 d.1 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Opłata za podłączenie kabla zasilającego przez Właściciela sieci	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-25 d.1 0622-10	Demontaż skrzynki rozdzielczej	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-02 d.1 0126-07	Wstawienie wodomierza o śr. 20 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15 d.1 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 d.1 0114-02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15 d.1 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1			
19	KNR-W 4-02 d.1 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.	1.000	
		1	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	
20	KNR 2-25 d.1 0309-01	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stałych - budowa - odzysk blachy 80% ,słupki 90% - od strony ul. Alberta (zajęcie pasa drogowego) 22.0*1.8	m ²	RAZEM	1.000
			m ²	39.600	
21	KNR 2-25 d.1 0309-02	Pełne ogrodzenia z blachy faldowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stałych - rozebranie 39.60	m ²	RAZEM	39.600
			m ²	39.600	
2		Roboty przygotowawcze zewnętrzne		RAZEM	39.600
22	KNR 2-31 d.2 0810-03 0810-04	Ręczne rozebranie chodnika z betonu o grubości 15 cm - chodnik od strony podwórka 13.6*1.3-(1.55*0.6*2+1.03*0.6)	m ²		
			m ²	15.202	
23	KNR 2-31 d.2 0810-03 0810-04	Ręczne rozebranie opaski z betonu o grubości 15 cm 11.0*0.45*2	m ²	RAZEM	15.202
			m ²	9.900	
24	KNR 2-31 d.2 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej o stronie ulicy (bez odzysku) 13.6*0.7	m ²	RAZEM	9.900
			m ²	9.520	
25	KNR 2-31 d.2 0810-02	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - do odzysku 80% 3.5*1.0	m ²	RAZEM	9.520
			m ²	3.500	
26	KNR 4-04 d.2 1001-02 analogia	Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku (przyjęto śr. 35 szt na m2) - 80% odzysk z poz. jw. 3.5*35*0.8	szt.	RAZEM	3.500
			szt.	98.000	
27	KNR 2-31 d.2 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 18 cm - pasem szer. 1,0 m 17.0*1.0	m ²	RAZEM	98.000
			m ²	17.000	
28	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 50% odzysk 18.0	m	RAZEM	17.000
			m	18.000	
29	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 - wokół budynku (13.59+13.07)*2*(1.0+1.5)/2*1.31	m ³	RAZEM	18.000
			m ³	87.312	
30	KNR 4-01 d.2 0105-04 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II - odwóz ziemi z wykopu przy wejściu do budynku, wjazdu na posesję i wzdłuż ul. Alberta z uwagi na brak miejsca na składowanie (13.59+13.07+2.0)*(1.0+1.5)/2*1.31	m ³	RAZEM	87.312
			m ³	46.931	
31	KNR 4-01 d.2 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 1.0*2.5	m ²	RAZEM	46.931
			m ²	2.500	
32	KNR 4-01 d.2 0349-02	Rozebranie słupka z cegły wraz z fundamentem przy narożniku budynku 0.4*0.4*2.30	m ³	RAZEM	2.500
			m ³	0.368	
33	KNR 4-01 d.2 0349-02	Rozebranie naświetli okienek piwnicznych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - od strony podwórka (1.55+1.03+1.55+0.35*6)*0.25*0.50	m ³	RAZEM	0.368
			m ³	0.779	
34	KNR 4-01 d.2 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej naświetla od strony ulicy 1.15*0.50*5	m ²	RAZEM	0.779
			m ²	2.875	
				RAZEM	2.875

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-25 d.2 0315-01 analogia	Rozebranie bramy wjazdowej na słupkach stalowych	m ²		
		4.15*1.50	m ²	6.225	
36	KNR 2-25 d.2 0317-03 analogia	Rozebranie furtki na słupkach stalowych	m ²	RAZEM	6.225
		1.3*1.3	m ²	1.690	
37	KNR 4-04 d.2 0811-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych	szt.	RAZEM	1.690
		wysokości 120-140 mm	szt.	6.000	
38	KNR 4-04 d.2 0813-06	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 180x180 mm	szt.	RAZEM	6.000
		4	szt.	4.000	
39	KNR-W 2-18 d.2 0408-01 analogia	Odprowadzenie tymczasowe z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm z rur spustowych nad wykopami - materiały 80% odzysk	m	RAZEM	4.000
		3.0*2	m	6.000	
40	KNR 4-02 d.2 0233-08 analogia	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	6.000
		2	szt.	2.000	
41	KNR 4-01 d.2 0108-19 analogia	Załadunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R	m ³	RAZEM	2.000
		<poz.22>15.202*0.15	m ³	2.280	
		<poz.23>9.9*0.15	m ³	1.485	
		<poz.24>9.52*0.05	m ³	0.476	
		<poz.25>3.5*0.06*0.2	m ³	0.042	
		<poz.27>17.0*0.06	m ³	1.020	
		<poz.28>18.0*0.3*0.15*0.5	m ³	0.405	
		<poz.32>0.368	m ³	0.368	
		<poz.33>0.779	m ³	0.779	
		<poz.34>2.875*0.12	m ³	0.345	
42	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. (7.20*1.3)/5.0	szt	RAZEM	7.200
			szt	1.872	
3		Roboty przygotowawcze wewnętrzne - piwnica		RAZEM	1.872
43	d.3 kalk. własna	Demontaż, wyniesienie wyposażenia pomieszczeń przed rozpoczęciem robót oraz wniesienie i montaż po zakończeniu robót - przyjęło 5 pracowników po 2 dniówki	kpl		
		1	kpl	1.000	
44	d.3 kalk. własna	Sprawdzenie i odbiór przewodów kominowych przez kominiarza (przed rozpoczęciem robót przygotowawczych)	kpl	RAZEM	1.000
		1	kpl	1.000	
45	KNR-W 4-01 d.3 0354-03	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych w piwnicy	szt.	RAZEM	1.000
		7	szt.	7.000	
46	KNR 4-01 d.3 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - zawiasy, skoble	szt.	RAZEM	7.000
		7*3	szt.	21.000	
47	KNR 4-01 d.3 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okienka piwniczne	szt.	RAZEM	21.000
		6	szt.	6.000	
48	KNR 0-19 d.3 0928-03 z.sz. 2.2.	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - odzysk okien	m ²	RAZEM	6.000
		2	m ²	2.000	
49	KNR 4-01 d.3 0355-02	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki ościeżnic okiennych jw.(PCV)	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
			RAZEM		1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 4-01 d.3 0304-04	Zamurowanie otworów okiennych na czas rektyfikacji ceglami obłożonymi po ob sie otworu folią na zaprawie cementowej $(1.21*0.83*2+1.17*0.81+1.14*0.82+1.14*0.84+1.13*0.82*2)*0.51$	m ³		
			m ³	3.418	
51	KNR 4-01 d.3 0354-13	Wykucie z muru wyciorów kominowych	szt.	RAZEM	3.418
		6	szt.	6.000	
52	KNR 4-01 d.3 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $(2.5-0.92+3.6-0.93)*1.84$	m ²	RAZEM	6.000
			m ²	7.820	
53	KNR 4-01 d.3 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody do piwnicy 1.9*0.98*0.20	m ³	RAZEM	7.820
			m ³	0.372	
54	KNR 4-01 d.3 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - pod schodami po ich wcześniejszej rozbiórce 1.9*0.98*1.20/2	m ³	RAZEM	0.372
			m ³	1.117	
55	KNR 4-01 d.3 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku ziemi jw.	m ³	RAZEM	1.117
		1.117	m ³	1.117	
56	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 10 cm - betonowe podłoże w piwnicy $(4.03*4.78+4.82*4.07+3.61*1.36+2.61*4.81+4.8*3.52+3.62*2.18+1.41*1.41+2.33*1.32+2.49*3.6+3.1*1.43-0.86*0.25+1.09*3.31+(2.32-1.09)*1.3+(0.99+1.0)*0.39+(0.99+0.97+1.0+0.99*2)*0.40+0.82*0.27+0.82*0.14)*0.10$	m ³	RAZEM	1.117
			m ³	10.767	
57	KNR 4-01 d.3 0807-04	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej - korytarz w poziomie parteru od strony wejścia z ulicy (do schodów) 2.38*1.48	m ²	RAZEM	10.767
			m ²	3.522	
58	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obm. jw. 2.38*1.48*0.15	m ³	RAZEM	3.522
			m ³	0.528	
59	KNR 4-01 d.3 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - pod częścią niepodpiwniczoną w korytarzu jw. 0.9*1.36*1.10	m ³	RAZEM	0.528
			m ³	1.346	
60	KNR 4-01 d.3 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku ziemi jw.	m ³	RAZEM	1.346
		1.346	m ³	1.346	
61	KNR 4-01 d.3 0108-19 analogia	Ładunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R z poz.52,53,56,57,58 $(7.82*0.12)+0.372+10.767+(3.522*0.02)+0.528$	m ³	RAZEM	1.346
			m ³	12.676	
62	d.3 kalk. własna	Wywiezienie i utylizację gruzu kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruz współ. spulchnienia 1,3 - obm. z poz. jw. $(12.676*1.3)/5.0$	szt	RAZEM	12.676
			szt	3.296	
4		Wykonanie otworów na siłowniki		RAZEM	3.296
63	KNR AT-17 d.4 0106-03	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 40 cm - otwory na siłowniki $(0.6+0.65)*2*(0.27*6+0.39*2+0.40*8)$	m ²		
			m ²	14.000	
64	KNR AT-17 d.4 0106-03 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 41 cm - otwory na siłowniki Krotność = 1.025 $(0.6+0.65)*2*(0.41*2)$	m ²	RAZEM	14.000
			m ²	2.050	
65	KNR AT-17 d.4 0106-03 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 54 cm - otwory na siłowniki Krotność = 1.35 $(0.6+0.65)*2*(0.54*7)$	m ²	RAZEM	2.050
			m ²	9.450	
66	KNR AT-17 d.4 0106-03 analogia	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 55 cm - otwory na siłowniki Krotność = 1.375 $(0.6+0.65)*2*(0.55*19)$	m ²	RAZEM	9.450
			m ²	26.125	
				RAZEM	26.125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 4-01 d.4 0349-02 analogia	Rozbicie oddzielnych brył z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej $(0.60*0.65)*(0.27*6+0.39*2+0.40*8+0.41*2+0.54*7+0.55*19)$	m ³		
			m ³	8.054	
68	d.4 kalk. własna	Zabezpieczenie wykutych otworów drewnem twardym $[0.5*0.3*0.65]*44$	m ³	RAZEM	8.054
			m ³	4.290	
69	KNR 4-01 d.4 0422-08	Rozebranie podstemplowania zabezpieczenia otworów na siłowniki bezpośredni przed zabudową siłowników 44	szt.	RAZEM	4.290
			szt.	44.000	
70	KNR AT-17 d.4 0106-03 analogia	Cięcie poziome piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 40 cm - minus otwory na siłowniki $0.25*(2.3+1.36)+0.27*(4.8*2+2.18+0.12+2.49-0.99+1.43-0.82)+0.39*(4.82-1.0)+0.40*(13.59-0.55*2-(1.0+0.97+0.99)+1.32+0.14+3.31-0.99)-0.6*(0.27*6+0.39*2+0.40*8)$	m ²	RAZEM	44.000
			m ²	8.152	
71	KNR AT-17 d.4 0106-03 analogia	Cięcie poziome piłą diamentową ścian z cegły o grubości 41 cm - minus otwory na siłowniki Krotność = 1.025 $0.41*(4.78-0.99)-0.6*(0.41*2)$	m ²	RAZEM	8.152
			m ²	1.062	
72	KNR AT-17 d.4 0106-03 analogia	Cięcie poziome piłą diamentową ścian z cegły o grubości 54 cm - minus otwory na siłowniki Krotność = 1.35 $0.54*(13.59-0.55*2)-0.6*(0.54*7)$	m ²	RAZEM	1.062
			m ²	4.477	
73	KNR AT-17 d.4 0106-03 analogia	Cięcie poziome piłą diamentową ścian z cegły o grubości 55 cm - minus otwory na siłowniki Krotność = 1.375 $0.55*(13.59+11.07*2)-0.6*(0.55*19)$	m ²	RAZEM	4.477
			m ²	13.382	
74	KNR 4-01 d.4 0108-19 analogia	Ładunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R - z poz.67 8.054	m ³	RAZEM	13.382
			m ³	8.054	
75	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. $(8.054*1.3)/5.0$	szt.	RAZEM	8.054
			szt.	2.094	
5		Montaż konstrukcji stalowej		RAZEM	2.094
76	d.5 kalk. własna	Montaż wzmacniającej opaski stalowej na ścianach z cewnika 160 mm 1.Powiększenie masy w stosunku do projektu o 2%. 2.Powiększenie masy z tyt. wykonania konstrukcji spawalno-skręcanej na śruby o 2,5% $[(11.07+13.59+4.8+3.52+2.61+4.81+1.36+3.61+1.36+0.9+4.07+4.82+3.62+2.18+0.12+2.49+1.41+1.41+2.33+1.41+3.10+1.43+1.20+2.32+3.31+0.98+1.9+4.03+4.78)*2+1.43+2.32-0.98]*18.8/1000*1.045$	t		
			t	3.769	
77	KNR AT-17 d.5 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle $25.0*5+27.0*15+39.0*4+40.0*19$	cm	RAZEM	3.769
			cm	1446.000	
78	KNR AT-17 d.5 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości 41 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 1.025 41.0*4	cm	RAZEM	1446.000
			cm	164.000	
79	KNR AT-17 d.5 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości 54 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 1.35 54.0*17	cm	RAZEM	164.000
			cm	918.000	
80	KNR AT-17 d.5 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o głębokości 55 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle Krotność = 1.375 55.0*37	cm	RAZEM	918.000
			cm	2035.000	
81	KNR 4-01 d.5 1304-05	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w cewnikach dla skrócenia konstrukcji stalowej	szt.	RAZEM	2035.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(5+15+4+19+4+17+37)*2+11*2$	szt.	224.000	
82	KNR 4-06 d.5 0112-01 analogia	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm	szt.	RAZEM	224.000
		224/2	szt.	112.000	
83	KNR 4-01 d.5 0206-03 analogia	Zabetonowanie , wyrównanie styku górnej blachy z ścianą - gniazd siłowników	szt.	RAZEM	112.000
		44	szt.	44.000	
84	KNR 2-05 d.5 0208-04	Montaż górnych blach stalowych o masie elementu do 50 kg-gniazd siłowników	t	RAZEM	44.000
		$(0.5*0.7*26+0.5*0.5*18)*157/1000$	t	2.135	
85	KNR 4-01 d.5 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 m ³	m ³	RAZEM	2.135
		$(0.5*0.5*0.1)*44$	m ³	1.100	
86	KNR 2-05 d.5 0904-01 analogia	Montaż blach stalowych dolnych	m ²	RAZEM	1.100
		0.5*0.5*44	m ²	11.000	
87	KNR 4-01 d.5 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży - otworów drzwiowych i okiennych - piwnica+parter	szt.	RAZEM	11.000
		9+21	szt.	30.000	
88	KNR 4-01 d.5 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży (po zakończeniu rektyfikacji i zamurowaniu szczeliny)	szt.	RAZEM	30.000
		30	szt.	30.000	
6		Rektyfikacja obiektu		RAZEM	30.000
89	d.6 kalk. własna	Podniesienie budynku przy użyciu siłowników hydraulicznych szt 44 - podtrzymujących budynek do momentu zamurowania szczeliny po prostowaniu - śr. wysokość podniesienia 36 cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
90	d.6 kalk. własna	Podkładanie, przekładanie i klinowanie szczeliny podczas rektyfikacji drewnem twardym (dębowym lub bukowym) - obustronne przy siłownikach - siłowników 44 szt- przyniesienie podkładów z drewna twardego, ułożenie podkładów w szczelinie, zaklinowanie klinami z drewna twardego (buk,dąb) - średnia wysokość podniesienia 36 cm	m ³	RAZEM	1.000
		$(0.3*0.5*0.36)*44*2$	m ³	4.752	
91	KNR 4-01 d.6 0422-08 analogia	Rozebranie podstemplowania z drewna twardego szczeliny powstałej po wyproszeniu - bezpośrednio przed zamurowaniem kolejnego fragmentu szczeliny lub otworu po siłowniku	szt.	RAZEM	4.752
		44*2	szt.	88.000	
92	d.6 kalk. własna	Podbudowa w trakcie rektyfikacji siłowników prefabrykowanymi elementami stalowymi wymi wysokości 15 i 10 cm	t	RAZEM	88.000
		- średnia wysokość podniesienia 36 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, 2 szt podpory wysokości 10 cm na jeden siłownik, 1 szt blachy grub. 1 cm o wymiarach 35x35 cm			
		- ciężar 1 podpory wysokości 15 cm wynosi 40 kg cena 750,00 zł/szt			
		- ciężar 1 podpory wysokości 10 cm wynosi 27 kg cena 560,00 zł/szt			
		<podpory wysokości 15 cm>44*1*40/1000	t	1.760	
		<podpory wysokości 10 cm>44*2*27/1000	t	2.376	
		<blacha stalowa 35x35 cm gr. 1 cm>(0.35*0.35)*44*1*78.5/1000	t	0.423	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		Demontaż konstrukcji stalowej		RAZEM	4.559
93 d.7	KNR 7-08 0303-02 z.sz.6. 9903 analogia	Demontaż siłowników hydraulicznych - współ. do R=0,5	ukl.		
	44		ukl.	44.000	
94 d.7	KNR 2-05 0208-04 z.o.7.	Demontaż górnych blach stalowych (odzysk 80%) z poz.84	t	RAZEM	44.000
	2.135		t	2.135	
95 d.7	KNR 2-05 0208-04 z.o.7. analogia	Demontaż dolnych blach stalowych - tylko R współ. 0,5 (odzysk 80%) z poz.86	t	RAZEM	2.135
	11.0*157/1000		t	1.727	
96 d.7	KNR 21-01 0401-16	Prostownie blach uzyskanych z odzysku (odzysk 80%) - współczynnik do RMS - 0,25 - obm.z poz.94,95 Krotność = 0.25 (2.135+1.727)*0.8	t	RAZEM	1.727
			t	3.090	
97 d.7	KNR 21-01 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	RAZEM	3.090
	(0.5*0.7*26+0.5*0.5*(18+44))*0.8		m ²	19.680	
98 d.7	KNR 2-05 0208-05 z.o.7.	Demontaż konstrukcji stalowej o masie elementu do 250 kg odzysk 70%- z poz.76	t	RAZEM	19.680
	3.769		t	3.769	
99 d.7	KNR 4-06 0115-01	Rozkręcenie śrub podtrzymujących konstrukcję stalową odzysk 50% z poz.82	szt.	RAZEM	3.769
	112		szt.	112.000	
100 d.7	TZKNBK 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 - obm. z poz. jw.	szt.	RAZEM	112.000
	112*0.5		szt.	56.000	
101 d.7	KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm - po śrubach Krotność = 0.1 (5+15+4+19+4+17+37)	szt.	RAZEM	56.000
			szt.	101.000	
102 d.7	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km <poz.92>4.559*(1-0.9) <poz.94>2.135*(1-0.8) <poz.95>1.727*(1-0.8) <poz.98>3.769*(1-0.7) <poz.99>112*0.7*2.47/1000*(1-0.5)	t	RAZEM	101.000
			t	0.456	
			t	0.427	
			t	0.345	
			t	1.131	
			t	0.097	
103 d.7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 2.456	t	RAZEM	2.456
			t	2.456	
104 d.7	KNR 4-04 1107-01	Odwóz stali z odzysku, podpór stalowych i blach stalowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km <poz.92>4.559*(1-0.1) <poz.94>2.135*(1-0.2) <poz.95>1.727*(1-0.2) <poz.98>3.769*(1-0.3) <poz.99>112*0.7*2.47/1000*(1-0.5)	t	RAZEM	2.456
			t	4.103	
			t	1.708	
			t	1.382	
			t	2.638	
			t	0.097	
105 d.7	KNR 4-04 1107-04	Transport stali z odzysku, podpór stalowych i blach stalowych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29 9.928	t	RAZEM	9.928
			t	9.928	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR 4-04 d.7 1107-01 analogia	Odwiezenie podkładów drewnianych samochodem skrzyniowym z załadunkiem t wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - z poz.90 (0,84 t/m3-odzysk 80%) 4.752*0.84*0.8	t	RAZEM	9.928
			t	3.193	
107	KNR 4-04 d.7 1107-04 analogia	Odwiezenie podkładów drewnianych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 29 3.193	t	RAZEM	3.193
			t	3.193	
8		Odzysk materiałów (tylko wartość materiałów bez narzutów)		RAZEM	3.193
108	Odzysk d.8	Odzysk materiałów w wysokości - drewno twarde 80% , kliny 50% z poz.68 -4.29	m ³	-4.290	
			m ³		
109	Odzysk d.8	Odzysk materiałów w wysokości - drewno twarde 80% , kliny 50% z poz.90 -4.752	m ³	RAZEM	-4.290
			m ³	-4.752	
110	Odzysk d.8	Odzysk prefabrykowanych podpór 90% i blach stalowych w wysokości 90% z poz.92 -4.559	t	RAZEM	-4.752
			t	-4.559	
111	Odzysk d.8	Odzysk materiałów w wysokości 80%- blachy stalowe górne z poz.94 -2.135	t	RAZEM	-4.559
			t	-2.135	
112	Odzysk d.8	Odzysk materiałów w wysokości 80% - blachy stalowe dolne -z poz.95 -11.0	m ²	RAZEM	-2.135
			m ²	-11.000	
113	Odzysk d.8	Odzysk opaski stalowej w wysokości 70% - z poz.98 -3.769	t	RAZEM	-11.000
			t	-3.769	
114	Odzysk d.8	Odzysk materiałów w wysokości 50% - śruby z poz.99 -112	szt	RAZEM	-3.769
			szt	-112.000	
115	Odzysk d.8	Odzysk złomu z poz.102 -2.456	t	RAZEM	-112.000
			t	-2.456	
9		Roboty po rektyfikacji - zamurowanie szczeliny		RAZEM	-2.456
116	KNR 4-01 d.9 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - poduszki betonowe pod siłowniki - obm. z poz.85 1.10	m ³	1.100	
			m ³		
117	KNR 4-01 d.9 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0.90*0.51*1.50*2	m ³	RAZEM	1.100
			m ³	1.377	
118	KNR 4-01 d.9 0322-02	Obsadzenie wyciorów kominowych 6	szt.	RAZEM	1.377
			szt.	6.000	
119	KNR 4-01 d.9 0301-01	Podmurowanie ścian cegłą- szczeliny powstałej po wyprostowaniu budynku-objętość zamurowania powiększono o 15% z uwagi na powstanie większej szczeliny po wyprostowaniu na skutek wypadania fragmentów ściany w trakcie podnoszenia i klinowania ścian drewnem (istniejące ściany z cegły i kamienia) - śr. wysokość podniesienia 36 cm [0.25*(2.3+1.36)+0.25*(4.8*2+2.18+0.12+2.49-0.99+1.43-0.82)+0.38*(4.82-1.0)+0.38*(13.59-0.55*2-(1.0+0.97+0.99))+1.32+0.14+3.31-0.99)+0.38*(4.78-0.99)+0.51*(13.59-0.55*2)+0.51*(13.59+11.07*2)]*0.36*1.15	m ³	RAZEM	6.000
			m ³	15.301	
120	KNR 4-01 d.9 0301-01	Zamurowanie otworów po siłownikach cegłą - objętość zamurowania powiększono o 15% z uwagi powstanie większej szczeliny po wyprostowaniu na skutek wypadania fragmentów ściany w trakcie podnoszenia i klinowania ścian drewnem (0.60*0.65)*(0.25*6+0.38*12+0.51*26)*1.15	m ³	RAZEM	15.301
			m ³	8.665	
121	KNR 4-01 d.9 0349-04	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej - zamurowanych otworów okiennych - obm. z poz.50 3.418	m ³	RAZEM	8.665
			m ³	3.418	
				RAZEM	3.418

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 4-01 d.9 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągow - narożniki budynku ze stali kątowej 180x180	kg		
		4*1.50*22.0	kg	132.000	
123	KNR 4-01 d.9 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągow - ceowniki 140	kg	RAZEM	132.000
		1.50*6*16	kg		
			kg	144.000	
124	KNR 4-01 d.9 0108-19 analogia	Załadunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R - z poz.116,121	m ³	RAZEM	144.000
		1.10+3.418	m ³		
			m ³	4.518	
125	kalk. własna	Wywiezienie i utylizację gruzu kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruz współ. spulchnienia 1,3 - obm. z poz. jw. (4.518*1.3)/5.0	szt	RAZEM	4.518
			szt	1.175	
10		Roboty odtworzeniowe wewnętrzne - piwnica		RAZEM	1.175
126	KNR 4-01 d.10 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach piwnic (tynki zawilgocone, zmuszane, gluche) o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - minus powierzchnia otworów na siłowniki (4.03+4.78+4.82+4.07+1.36+0.9+1.36+3.61+2.61+4.81+3.52+4.8+3.62+2.18+2.49+1.41+1.41+2.33+1.41+3.31+2.32+1.9+3.10+1.43+1.2)*2*1.84-(0.6+0.65)*44	m ²		
			m ²	198.110	
127	KNR 4-01 d.10 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (4.03+4.78+4.82+4.07+1.36+0.9+1.36+3.61+2.61+4.81+3.52+4.8+3.62+2.18+2.49+1.41+1.41+2.33+1.41+3.31+2.32+1.9+3.10+1.43+1.2)*2*1.84	m ²	RAZEM	198.110
			m ²	253.110	
128	KNR 4-01 d.10 0719-04	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (ponad 5 m2 w 1 miejscu)	m ²	RAZEM	253.110
		253.11	m ²	253.110	
129	KNR 2-02 d.10 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zirno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - ścian piwnic śr. wysokości podniesienia 36 cm pomiędzy warstwami konstrukcyjnymi posadzek i w części niepodpiwniczonej śr. wysokości 2,2 m (4.03+4.78+4.82+4.07+1.36+3.61+2.61+4.81+3.52+4.8+3.62+2.18+2.49+1.41+1.41+2.33+1.41+3.31+2.32+1.9+3.10+1.43+1.2)*2*0.36+(0.9+1.36)*2*2.2	m ²	RAZEM	253.110
			m ²	57.838	
130	KNR 2-02 d.10 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zirno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m ²	RAZEM	57.838
		57.838	m ²	57.838	
131	KNR-W 3 d.10 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej - obm. jw.	m ²	RAZEM	57.838
		57.838	m ²	57.838	
132	KNR 2-02 d.10 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym śr. gr. 36 cm (4.03*4.78+4.82*4.07+3.61*1.36+2.61*4.81+4.8*3.52+3.62*2.18+1.41*1.41+2.33*1.32+2.49*3.6+3.1*1.43-0.86*0.25+1.09*3.31+(2.32-1.09)*1.3+(0.99+1.0)*0.39+(0.99+0.97+1.0+0.99*2)*0.40+0.82*0.27+0.82*0.14)*0.36	m ³	RAZEM	57.838
			m ³	38.762	
133	KNR 2-02 d.10 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym grub. 5 cm (4.03*4.78+4.82*4.07+3.61*1.36+2.61*4.81+4.8*3.52+3.62*2.18+1.41*1.41+2.33*1.32+2.49*3.6+3.1*1.43-0.86*0.25+1.09*3.31+(2.32-1.09)*1.3+(0.99+1.0)*0.39+(0.99+0.97+1.0+0.99*2)*0.40+0.82*0.27+0.82*0.14)*0.05	m ³	RAZEM	38.762
			m ³	5.384	
134	KNR 2-02 d.10 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii szerokiej poziome podposadzkowe (4.03*4.78+4.82*4.07+3.61*1.36+2.61*4.81+4.8*3.52+3.62*2.18+1.41*1.41+2.33*1.32+2.49*3.6+3.1*1.43-0.86*0.25+1.09*3.31+(2.32-1.09)*1.3+(0.99+1.0)*0.39+(0.99+0.97+1.0+0.99*2)*0.40+0.82*0.27+0.82*0.14)	m ²	RAZEM	5.384
			m ²	107.673	
135	KNR 2-02 d.10 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²	RAZEM	107.673
		107.673	m ²	107.673	
				RAZEM	107.673

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR 2-02 d.10 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 107.673	m ²		
			m ²	107.673	
137	KNR 2-02 d.10 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 107.673	m ²	RAZEM	107.673
			m ²	107.673	
138	KNR 4-01 d.10 0201-08 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych - do piwnicy 1.9*0.98	m ²	RAZEM	107.673
			m ²	1.862	
139	KNR 4-01 d.10 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych śr. 10-14 mm - schodów jw. 2.1*1.1*0.888*1.5	kg	RAZEM	1.862
			kg	30.769	
140	KNR 4-01 d.10 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych śr. do 6 mm - schodów jw. 0.95*10*0.222	kg	RAZEM	30.769
			kg	2.109	
141	KNR 4-01 d.10 0203-10 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m ³ - schodów jw. 1.9*0.98*0.20	m ³	RAZEM	2.109
			m ³	0.372	
142	KNR 2-02 d.10 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - obm. z poz.52 7.82	m ²	RAZEM	0.372
			m ²	7.820	
143	KNR 2 d.10 1101-01	Montaż okien drewnianych - jednoramowe fabrycznie wykończonych o powierzchni do 1,0 m ² (1.21*0.83+0.6*0.8+1.13*0.82+1.13*0.82*2+1.14*0.84)	m ²	RAZEM	7.820
			m ²	5.222	
144	KNR 4-01 d.10 0322-01 z.sz. 2.5. 9907-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł - materiały rozbiórki 7*3	szt.	RAZEM	5.222
			szt.	21.000	
145	KNR 4-01 d.10 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych - z odzysku 7	szt.	RAZEM	21.000
			szt.	7.000	
146	KNR 2-02 d.10 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania -ściany piwnic (4.03+4.78+4.82+4.07+1.36+3.61+2.61+4.81+3.52+4.8+3.62+2.18+1.41+1.41+ 2.33+1.41+3.31+2.32+1.9+3.10+1.43+1.2+2.49+3.6)*1.84	m ²	RAZEM	7.000
			m ²	129.021	
147	KNR 4-01 d.10 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na stropach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu 25% po- wierzchni stropów) (4.03*4.78+4.82*4.07+3.61*1.36+2.61*4.81+4.8*3.52+3.62*2.18+1.41*1.41+ 2.33*1.32+2.49*3.6+3.1*1.43-0.86*0.25+1.09*3.31+(2.32-1.09)*1.3)*0.25	m ²	RAZEM	129.021
			m ²	26.146	
148	KNR 0-17 d.10 2608-01	Oczyszczenie i zmycie zakurzonych sufitów (75% powierzchni stropów) (4.03*4.78+4.82*4.07+3.61*1.36+2.61*4.81+4.8*3.52+3.62*2.18+1.41*1.41+ 2.33*1.32+2.49*3.6+3.1*1.43-0.86*0.25+1.09*3.31+(2.32-1.09)*1.3)*0.75	m ²	RAZEM	26.146
			m ²	78.439	
149	KNR 4-01 d.10 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów (4.03*4.78+4.82*4.07+3.61*1.36+2.61*4.81+4.8*3.52+3.62*2.18+1.41*1.41+ 2.33*1.32+2.49*3.6+3.1*1.43-0.86*0.25+1.09*3.31+(2.32-1.09)*1.3)	m ²	RAZEM	78.439
			m ²	104.585	
150	kalk. własna d.10 1	Sprawdzenie i odbiór przewodów kominowych przez kominiarza (po zakończeniu robót związanych z rektyfikacją)	kpl	RAZEM	104.585
			kpl	1.000	
151	KNR 4-01 d.10 0106-04 analogia	Wniesienie na parter budynku ziemi do zasypania części niepodpiwniczonej - obm. z poz.59 1.346	m ³	RAZEM	1.000
			m ³	1.346	
				RAZEM	1.346

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.10	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 1.346	m ³		
			m ³	1.346	
153 d.10	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym śr. gr. 36 cm 0.9*1.36*0.36	m ³	RAZEM	1.346
			m ³	0.441	
154 d.10	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym grub. 5 cm 0.9*1.48	m ³	RAZEM	0.441
			m ³	1.332	
155 d.10	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii szerokiej poziome podposadzk we 1.332	m ²	RAZEM	1.332
			m ²	1.332	
156 d.10	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 1.332	m ²	RAZEM	1.332
			m ²	1.332	
157 d.10	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na podłogach - w ko rytarzu na pozostałej powierzchni dolnego spocznika poza częścią niepodpiwni- czoną 2.38*1.48-(0.9*1.48)	m ²	RAZEM	1.332
			m ²	2.190	
158 d.10	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 2.38*1.48	m ²	RAZEM	2.190
			m ²	3.522	
159 d.10	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - obm. jw. 3.522	m ²	RAZEM	3.522
			m ²	3.522	
160 d.10	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą Pomiesz- czenie mniejsze od 10 m ² . - obm. jw. 3.522	m ²	RAZEM	3.522
			m ²	3.522	
161 d.10	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 m ² . 2.38*2+1.48-1.0	m	RAZEM	3.522
			m	5.240	
162 d.10	KNR 4-01 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien (1.21*0.83*2+1.17*0.81+1.14*0.82+1.14*0.84+1.13*0.82*2)*2.0	m ²	RAZEM	5.240
			m ²	13.404	
163 d.10	KNR 4-01 1215-02	Mycie po robotach malarskich drzwi (1.0*2+0.97+0.99*2+0.93+0.82)*1.8	m ²	RAZEM	13.404
			m ²	12.060	
164 d.10	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek betonowych- obm. z poz.135 107.673	m ²	RAZEM	12.060
			m ²	107.673	
165 d.10	KNR 4-01 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni betonowych z podestami 8	szt.	RAZEM	107.673
			szt.	8.000	
166 d.10	KNR 4-01 0108-19 analogia	Ładunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R - z poz.126 198.11*0.025	m ³	RAZEM	8.000
			m ³	4.953	
167 d.10	kalk. własna	Wywiezienie i utylizację gruzu kontenerami o pojemności 5,0 m ³ - do ilości gruz współ. spalchnienia 1,3 - obm. z poz. jw. (4.953*1.3)/5.0	szt	RAZEM	4.953
			szt	1.288	
11		Roboty odtworzeniowe zewnętrzne		RAZEM	1.288
168 d.11	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach - tynki ścię piwnic poniżej terenu śr. wysokości 1,31 m - minus otwory na słowniki (13.59+11.07)*2*1.31-(0.6*0.65)*30	m ²		
			m ²	52.909	
169 d.11	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomyc wykonywane ręcznie śr. wysokości 1,31 m	m ²	RAZEM	52.909

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(13.59+11.07)*2*1.31$	m ²	64.609	
170	KNR 2-02 d.11 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	RAZEM	64.609
		64.609	m ²	64.609	
171	KNR 2-02 d.11 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m ²	RAZEM	64.609
		64.609	m ²	64.609	
172	KNR-W 3 d.11 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubitkowej - obm. jw.	m ²	RAZEM	64.609
		64.609	m ²	64.609	
173	KNR 4-01 d.11 0817-05 analogia	Montaż listwy wykończeniowej folii kubitkowej	m	RAZEM	64.609
		$(13.59+11.07)*2$	m	49.320	
174	KNR 4-01 d.11 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły (do 2 m w 1 miejscu) - ściany zewnętrzne piwnic pasem śr. wysokości podniesienia tj. 36 cm	m ²	RAZEM	49.320
		$(13.59+11.07)*2*0.36$	m ²	17.755	
175	KNR 4-01 d.11 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - pod fundamenty dla schodów wejścia do budynku zgodnie ze zmianami architektonicznymi	m ³	RAZEM	17.755
		4.5*1.5*1.0	m ³	6.750	
176	KNR 4-01 d.11 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - ścian fundamentowych schodów wejścia do budynku	m ²	RAZEM	6.750
		$(1.65*2+3.6+1.3*2+2.9)*1.0$	m ²	12.400	
177	KNR 4-01 d.11 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych śr. 10-14 mm - fundament schodów wejścia do budynku	kg	RAZEM	12.400
		$(1.65*2+3.6)/0.15*1.2*0.888$	kg	49.018	
178	KNR 4-01 d.11 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych śr. do 6 mm - schodów wejścia do budynku	kg	RAZEM	49.018
		$(1.65*2+3.6)*5*0.222$	kg	7.659	
179	KNR 4-01 d.11 0203-05	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - ścian fundamentowych schodów wejścia do budynku	m ³	RAZEM	7.659
		$(3.6+1.3*2)*0.3*1.0$	m ³	1.860	
180	KNR-W 2-02 d.11 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ścian fundamentowych - obm. z poz. 176	m ²	RAZEM	1.860
		$(1.65*2+3.6+1.3*2+2.9)*1.0$	m ²	12.400	
181	KNR-W 2-02 d.11 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - obm. jw.	m ²	RAZEM	12.400
		12.40	m ²	12.400	
182	KNR 4-01 d.11 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. 29, 175 minus poz. 179	m ³	RAZEM	12.400
		$(87.312+6.75)-1.86$	m ³	92.202	
183	KNR 4-01 d.11 0105-04 0105-07	Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II - przywóz ziemi do zasypania wykopu - obm. z poz. 30	m ³	RAZEM	92.202
		$(13.59+13.07+2.0)*(1.0+1.5)/2*1.31$	m ³	46.931	
184	KNR 2-02 d.11 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich śr. grubości 36 cm na podłożu gruntowym - pod schody wejścia do budynku	m ³	RAZEM	46.931
		$(1.3*2.9+0.6*1.5)/2*0.36$	m ³	0.841	
185	KNR 2-02 d.11 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzki - pod schody wejścia do budynku	m ²	RAZEM	0.841
		1.3*2.9	m ²	3.770	
186	KNR 4-01 d.11 0201-08	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej schodów prostych - wejścia do budynku	m ²	RAZEM	3.770
		1.65*3.60	m ²	5.940	
			RAZEM	5.940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
187	KNR 4-01 d.11 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych śr. 10-14 mm $(3.6/0.15*1.65+1.65/0.15*3.6)*0.888$	kg		
			kg	70.330	
188	KNR 4-01 d.11 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego $1.65*3.60*0.20$	m ³	RAZEM	70.330
			m ³	1.188	
189	NNRNKB d.11 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome - pod okładzinę płytek schodów do budynku $3.6*1.65+(1.65*2+3.6+1.3*2+2.9+0.95*2+2.2+0.6*2+1.50)*0.15$	m ²	RAZEM	1.188
			m ²	8.820	
190	NNRNKB d.11 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na za prawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 8.82	m ²	RAZEM	8.820
			m ²	8.820	
191	KNR 2-02 d.11 1208-03	Pochwyty stalowe na wspornikach - przy schodach do budynku $0.9*2$	m	RAZEM	8.820
			m	1.800	
192	KNR 2-25 d.11 0314-02	Brama wjazdowa ze słupkami przybramowymi metalowymi - budowa - brama i słupki z odzysku $4.15*1.50$	m ²	RAZEM	1.800
			m ²	6.225	
193	KNR 2-25 d.11 0316-03 analogia	Furtka ze słupkami stalowymi - budowa - furtka i słupki z odzysku $1.3*1.3$	m ²	RAZEM	6.225
			m ²	1.690	
194	KNR 4-01 d.11 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścia- nach na zaprawie cementowej - ścianki oporowe przy okienkach piwnicznych od strony ul. Alberta $1.15*0.50*5$	m ²	RAZEM	1.690
			m ²	2.875	
195	KNR 4-01 d.11 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły (do 1 m no z 1 miejscu) - obm. jw. 2.875	m ²	RAZEM	2.875
			m ²	2.875	
196	KNR-W 2-02 d.11 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zir- no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ścianek jw. 2.875	m ²	RAZEM	2.875
			m ²	2.875	
197	KNR-W 2-02 d.11 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zir- no z emulsji asfaltowej - druga warstwa - obm. jw. 2.875	m ²	RAZEM	2.875
			m ²	2.875	
198	KNR 2-31 d.11 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat II 18.0	m	RAZEM	2.875
			m	18.000	
199	KNR 2-31 d.11 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła $0.20*0.15*18.0$	m ³	RAZEM	18.000
			m ³	0.540	
200	KNR 2-31 d.11 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementow piaskowej - 50% z odzysku 18.0	m	RAZEM	0.540
			m	18.000	
201	KNR 2-31 d.11 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokoś koryta $17.0*1.0$	m ²	RAZEM	18.000
			m ²	17.000	
202	KNR 2-31 d.11 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm $17.0*1.0$	m ²	RAZEM	17.000
			m ²	17.000	
203	KNR 2-31 d.11 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm $17.0*1.0$	m ²	RAZEM	17.000
			m ²	17.000	
204	KNR 2-31 d.11 0312-05 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstw ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm $17.0*1.0$	m ²	RAZEM	17.000
			m ²	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205 d.11	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm - pod chodnik obm. z poz.22,23,24,25 15.202+9.9+9.52+3.5	m ²	RAZEM	17.000
			m ²	38.122	
206 d.11	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obm. z poz.24 9.52	m ²	RAZEM	38.122
			m ²	9.520	
207 d.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% kostki z odzysku- obm. z poz.25 3.5	m ²	RAZEM	9.520
			m ²	3.500	
208 d.11	KNR 4-01 0213-01 analogia	Wykonanie chodnika i opaski betonowej grubości 15 cm na podłożu gruntowym przy budynku- obm. z poz.22,23 15.202+9.9	m ²	RAZEM	3.500
			m ²	25.102	
209 d.11	KNR 4-01 0619-03	Odrzymbianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściany piwnic z cegły ponad terenem (13.59+11.07)*2*0.80	m ²	RAZEM	25.102
			m ²	39.456	
210 d.11	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - obm. jw. plus pas tynku z poz.174 39.456+17.755	m ²	RAZEM	39.456
			m ²	57.211	
211 d.11	KNR 4-01 1204-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zewn. elewacji - z cegły - współ. do 1,3 M=1,5 57.211	m ²	RAZEM	57.211
			m ²	57.211	
212 d.11	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - rury spustowe 2	podej.	RAZEM	57.211
			podej.	2.000	
213 d.11	KNR 0-15II 0529-03	Uzupełnienie rur spustowych PCV 1.0*2	m	RAZEM	2.000
			m	2.000	
214 d.11	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 0.5	m ³	RAZEM	2.000
			m ³	0.500	
215 d.11	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 13.0*3.0	m ²	RAZEM	0.500
			m ²	39.000	
216 d.11	KNR 4-01 0108-19 analogia	Ładunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R - z poz. i nadmiar ziemi po wykonaniu fundamentów schodów obm. z poz.168,214 52.909*0.025+0.5	m ³	RAZEM	39.000
			m ³	1.823	
217 d.11	kalk. własna	Wywiezienie i utylizację gruzu kontenerami o pojemności 5,0 m ³ - do ilości gruzu współ. spulchnienia 1,3 - obm. z poz. jw. (1.823*1.3)/5.0	szt	RAZEM	1.823
			szt	0.474	
12		Roboty instalacyjne		RAZEM	0.474
218 d.12	KNR-W 2-15 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
219 d.12	KNR-W 4-02 0116-04	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych Obmiar dodatkowy - łączna długość 2.0 1	msc.	RAZEM	1.000
			m		2.000
			msc.	1.000	
220 d.12	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 3	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	3.000	
221 d.12	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 10 mm na ścianach budynku	m	RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.0	m	10.000	
222 d.12	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	10.000
		3	szt.	3.000	
223 d.12	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m	RAZEM	3.000
		11.0	m	11.000	
224 d.12	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.	RAZEM	11.000
		2	szt.	2.000	
225 d.12	KNR 4-02 0409-01 analogia	Demontaż kotła c.o.	kpl.	RAZEM	2.000
		1	kpl.	1.000	
226 d.12	KNR 2-15 0501-01 analogia	Montaż kotła węglowego co-piec odzysk	szt.	RAZEM	1.000
		1	szt.	1.000	
227 d.12	kalk. własna	Nadzór, zabezpieczenie, przebudowa przyłącza energetycznego do budynku w trakcie prowadzenia robót przy rektyfikacji	kpl	RAZEM	1.000
		1	kpl	1.000	
228 d.12	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej z bednarki o przekroju do 120 mm ² ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
229 d.12	KNP 18 4601-10.01	Badania ciągłości obwodów ochrony odgromowej - pierwszy pomiar	pomiar	RAZEM	2.000
		1	pomiar	1.000	
230 d.12	KNP 18 4601-10.02	Badania ciągłości obwodów ochrony odgromowej - każdy następny pomiar	pomiar	RAZEM	1.000
		1	pomiar	1.000	
13		KOSZTY TOWARZYSZĄCE PRZY REKTYFIKACJI		RAZEM	1.000
231 d.13	kalk. własna	Przebudowa odcinka linii energetycznej napowietrznej biegnącej wzdłuż posesji nr 8 umocowanej na wysięgnikach do budynku, wraz z wymaganymi uzgodnieniami i nadzorem Dystrybutora energii i Właściciela sieci energetycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
232 d.13	kalk. własna	Projekt organizacji ruchu z uzgodnieniem i zatwierdzeniem	kpl	RAZEM	1.000
		1	kpl	1.000	
233 d.13	analiza indywidualna	Zajęcie pasa drogowego w ul. Alberta na okres prowadzenia robót - przyjęto wg informacji od MZDiM Bytom 1,50 zł x m ² x ilość dni 1,50*(18,0*2.0)*90 dni= 4860,00 zł	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000