

## Przedmiar robót

Obiekt:

Rodzaj robót:

Adres budowy: ul. Konstytucji 118, Bytom

Lp	Secyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
1.		<b>Roboty przygotowawcze i transportowe</b>			
1		KNR AT-06 0101-03-034	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III-załadunek i wyładunek obiektów magazynowych krotność= 1,000	t	1,000
		1. 0,5*2	1,000		
		2.			
		3. Przeniesienie +			1,000
2		KNR AT-06 0108-01-190	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I (przywóz i odwóz) krotność= 2,000	kurs	2,000
		1. 2	2,000		
		2.			
		3. Przeniesienie +			2,000
3		KNR AT-06 0108-04-190	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km (przywóz i odwóz 24 km+24 km) krotność= 48,000	kurs	2,000
		1. 2	2,000		
		2.			
		3. Przeniesienie +			2,000
4		KNR 2-25W0102-01-189	Montaż obiektów magazynowych krotność= 1,000	kontener	2,000
		1. 2	2,000		
		2.			
		3. Przeniesienie +			2,000
5		KNR 2-25W0102-02-189	Demontaż obiektów magazynowych krotność= 1,000	kontener	2,000
		1. 2	2,000		
		2.			
		3. Przeniesienie +			2,000
6		KNR 2-250622-05-090	Szafki rozdzielcze prefabrykowane wolnostojące - zasilanie budowy - odzysk 80% krotność= 1,000	kpl	1,000
		1. 1	1,000		
		2.			
		3. Przeniesienie +			1,000
7		KNNR 50711-020-040	Układanie kabli w tunelach ręcznie - kabel YAKY 4x35 mm2 krotność= 1,000	m	10,000

1. 10,0		10,000		
2.				
3. Przeniesienie +		10,000		
8		KNNR 50605-030-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV krotność= 1,000	m 3,000
1. 3.0		3,000		
2.				
3. Przeniesienie +		3,000		
9		KNNR 51305-010-085	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) krotność= 1,000	prob. 1,000
1. 1		1,000		
2.				
3. Przeniesienie +		1,000		
10		KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	szt 1,000
1. 1		1,000		
2.				
3. Przeniesienie +		1,000		
11		KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	szt 1,000
1. 1		1,000		
2.				
3. Przeniesienie +		1,000		
12		KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) krotność= 1,000	szt 1,000
1. 1		1,000		
2.				
3. Przeniesienie +		1,000		
13		-020	Opłata za podłączenie kabla zasilającego przez Właściciela sieci krotność= 1,000	szt 1,000
1. 1		1,000		
2.				
3. Przeniesienie +		1,000		
14		KNR 2-250622-10-090	Demontaż skrzynki rozdzielczej krotność= 1,000	kpl 1,000
1. 1		1,000		
2.				
3. Przeniesienie +		1,000		
15		KNR 4-02W0126-07-020	Wstawienie wodomierza o śr. 20 mm w rurociąg z rur stalowych ocynkowanych krotność= 1,000	szt 1,000
1. 1		1,000		
2.				
3. Przeniesienie +		1,000		

16		KNR 2-150108-02-090	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych krotność= 1,000	kpl	1,000
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			1,000
17		KNR 2-150114-02-020	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm krotność= 1,000	szt	1,000
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			1,000
18		KNR 2-150107-02-020	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm krotność= 1,000	szt	1,000
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			1,000
19		KNR 4-02W0144-06-020	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm krotność= 1,000	szt	1,000
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			1,000
20		KNR 2-250309-01-050	Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - budowa - odzysk blachy 80%, słupków 90% - od strony ul. Konstytucji i ul. Falistej krotność= 1,000	m2	72,000
		1. (22,0+18,0)*1,80	72,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			72,000
21		KNR 2-250309-02-050	Pełne ogrodzenia z blachy fałdowej ocynkowanej trapezowej na słupkach stalowych - rozebranie krotność= 1,000	m2	72,000
		1. 72,0	72,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			72,000
2.		<b>Roboty przygotowawcze zewnętrzne</b>			
22		KNR 2-310810-02-050	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik od strony ul. Konstytucji - do odzysku 90% krotność= 1,000	m2	34,000
		1. 17,0*2,00	34,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			34,000

23		KNR 4-041001-02-020	Przygotowanie kostki z rozbiórki do użytku (przyjęto śr. 50 szt na m2) - 90% odzysk z poz. krotność= 1,000	szt	1 530,000
		1. 34,0*50*0,9	1 530,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		1 530,000	
24		KNR 2-310803-01 0803-02-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - chodnik od strony ul. Falistej ( docelowo 4,0 cm) krotność= 1,000	m2	23,200
		1. 14,5*1,6	23,200		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		23,200	
25		KNR 2-310803-02-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,000	m2	23,200
		1. Pozycja nr.: 24	23,200		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		23,200	
26		KNR 2-310802-05-050	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - obm. jw. krotność= 1,000	m2	23,200
		1. Pozycja nr.: 24	23,200		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		23,200	
27		KNR 2-310818-08-020	Rozebranie słupków do znaków - tablica reklamowa od strony ul. Konstytucji krotność= 1,000	szt	2,000
		1. 2	2,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		2,000	
28		KNR 2-250308-02-050	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie krotność= 1,000	m2	3,400
		1. 1,7*2,0	3,400		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		3,400	
29		-090	Roboty związane z demontażem i ponownym montażem z dopasowaniem konstrukcji pomieszczenia garażowego przylegającego do prostowanego budynku mieszkalnego w zakresie kolidującym z prowadzeniem robót krotność= 1,000	kpl	1,000
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		1,000	

30		KNR 4-010104-02 z.sz. 2-060	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - grunty nawodnione - wokół budynku (wykop wykonywany w dwóch etapach: pierwszy dla robót przygotowawczych do rektyfikacji śr. głębokości 0,32 m i drugi po wykonaniu rektyfikacji budynku dla wykonania izolacji ścian zewnętrznych piwnic) krotność= 1,000	m3	116,127
1. $(12.75+15.30)*2*(0.8+1.5)/2*1.80$ 116,127					
2. -----					
3. Przeniesienie +					116,127
31		KNR 4-010105-04-060	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - z wykopu przy wejściu do budynku krotność= 1,000	m3	6,210
1. $3.0*(0.8+1.5)/2*1.80$ 6,210					
2. -----					
3. Przeniesienie +					6,210
32		KNR 4-010105-04 0105-07-060	Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II - z wykopu od strony ul. Falistej z uwagi na brak miejsca do składowania krotność= 1,000	m3	28,980
1. $14.0*(0.8+1.5)/2*1.80$ 28,980					
2. -----					
3. Przeniesienie +					28,980
33		KNR 4-010105-04 0105-07-060	Przewóz ziemi taczkami na odległość 30 m w gruncie kat. I-II - z wykopu od strony ul. Konstytucji z uwagi na brak miejsca do składowania krotność= 1,000	m3	31,671
1. $15.30*(0.8+1.5)/2*1.80$ 31,671					
2. -----					
3. Przeniesienie +					31,671
34		KNR 4-010107-01-050	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m - od strony ul. Falistej i pomieszczenia garażu ( z boku garażu) krotność= 1,000	m2	46,800
1. $(13.0*2)*1.80$ 46,800					
2. -----					
3. Przeniesienie +					46,800
35		KNR 4-010107-08-050	Pomosty dla pieszych nad wykopem krotność= 1,000	m2	2,500
1. $2.5*1.0$ 2,500					
2. -----					
3. Przeniesienie +					2,500

36		KNR 2-18W0408-01-040	Odprowadzenie tymczasowe z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - z rur spustowych nad wykopami - materiały 80% odzysk krotność= 1,000	m	12,000
		1. 3,0*4	12,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	12,000		
37		KNR 2-010605-01-209	Pompowanie wody z wykopu pompą spalinową do wody brudnej (przy większej ilości motogodzin rozliczyć wg osobnego dziennika przy uzgodnieniu z inspektorem nadzoru) krotność= 1,000	1 godz	16,000
		1. 16	16,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	16,000		
38		KNR 4-020230-02-040	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie - odprowadzenie wody z rur spustowych krotność= 1,000	m	15,000
		1. 15,0	15,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	15,000		
39		KNR 4-020230-05-040	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku - odprowadzenie wody z rur spustowych krotność= 1,000	m	6,000
		1. 3,0*2	6,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	6,000		
40		KNR 4-010103-02-060	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III- wykonanie rzepia dla zbierania i odprowadzenia wody krotność= 1,000	m3	0,800
		1. 1,0*1,0*0,8	0,800		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	0,800		
41		KNR 4-010108-19-060	Załadunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R - z poz.22,24,25 krotność= 1,000	m3	1,132
		1. 34,0*0,06*0,1+23,20*(0,03+0,01)	1,132		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	1,132		
42		-020	Wywiezienie i utylizację gruzu kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współ. spalchnienia 1,3 - obm. z poz. jw. krotność= 1,000	szt	0,294
		1. (1,132*1.3)/5.0	0,294		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	0,294		
3.		Roboty przygotowawcze wewnętrzne - piwnica			

43		-090	Wyniesienie wyposażenia pomieszczeń przed rozpoczęciem robót oraz wniesienie i montaż po zakończeniu robót - przyjęto 4 pracowników po 2 dniówki krotność= 1,000	kpl	1,000
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		1,000	
44		-090	Sprawdzenie i odbiór przewodów kominowych przez kominarza (przed rozpoczęciem robót przygotowawczych) krotność= 1,000	kpl	1,000
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		1,000	
45		KNR 4-010354-03-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okienka piwniczne krotność= 1,000	szt	11,000
		1. 11	11,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		11,000	
46		KNR 4-010354-15-020	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - zabezpieczenie otworów okiennych krotność= 1,000	szt	8,000
		1. 2*4	8,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		8,000	
47		KNR 4-010354-06-020	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 1 m2 - zabezpieczenia przy oknach piwnicznych krotność= 1,000	szt	3,000
		1. 3	3,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		3,000	
48		KNR 4-01W0304-04-060	Zamurowanie otworów okiennych na czas rektyfikacji ceglami obłożonymi po obrysie otworu folią na zaprawie cementowej krotność= 1,000	m3	2,021
		1. $(0,94*0,64*4+0,65*0,64*7)*0,38$	2,021		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		2,021	
49		KNR 4-010354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwiowe krotność= 1,000	szt	3,000
		1. 3	3,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		3,000	

50		KNR 4-01W0354-03-020	Zdjęcie skrzydeł drzwiowych w piwnicy krotność= 1,000	szt	8,000
1. 8		8,000			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		8,000			
51		KNR 4-010354-15-020	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - zawiasy, skoble krotność= 1,000	szt	18,000
1. 6*3		18,000			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		18,000			
52		KNR 4-010355-04-020	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drobnych elementów - obm. jw. krotność= 1,000	szt	18,000
1. 18		18,000			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		18,000			
53		KNR 4-010348-02-050	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m2	2,407
1. 1,62*2,35-0,7*2,0		2,407			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,407			
54		KNR 4-010348-03-050	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m2	58,006
1. (5,17+3,87+3,77+3,85+5,17+4,09+4,21)*2,35-0,8*2,0*8		58,006			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		58,006			
55		KNR 4-010212-03-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody do piwnicy krotność= 1,000	m3	0,509
1. 1,01*2,52*0,20		0,509			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		0,509			
56		KNR 4-010106-02-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - pod schodami po ich wcześniejszej rozbiórce i pod podestem przy wejściu do budynku krotność= 1,000	m3	2,879
1. 3,8*1,01*1,5/2		2,879			
2. 2.879		2,879			
3.		-----			
4. Przeniesienie +		2,879			
57		KNR 4-010106-05-060	Usunięcie z piwnic budynku ziemi jw. krotność= 1,000	m3	2,879
1. 2,879		2,879			
2.		-----			



3. Przeniesienie +					2,879
58		KNR 4-010212-03-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - koryta żelbetowe w piwnicy nr 9 krotność= 1,000	m3	0,252
1. $(2,14+0,58*3)*0,65*0,10$					0,252
2. -----					
3. Przeniesienie +					0,252
59		KNR 4-010212-02-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - w piwnicy nr 9 krotność= 1,000	m3	1,000
1. $1,0*1,0*1,0$					1,000
2. -----					
3. Przeniesienie +					1,000
60		KNR 4-010212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości 10 cm - betonowe podłoże w piwnicy krotność= 1,000	m3	12,138
1. $(5,17*1,89+(1,8+1,85)*3,87+1,20*3,77+4,25*2,82+3,44*3,42+1,15*0,8+1,92*2,11+4,21*1,16+2,29*5,12-3,8*1,15+5,12*4,0+(1,95+2,02)*3,85+1,20*4,09+5,17*2,19)*0,10$					12,138
2. -----					
3. Przeniesienie +					12,138
61		KNR 4-010108-19-060	Załadunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R z poz.52,53,54,57,58,59 krotność= 1,000	m3	21,011
1. $(2,407*0,06)+(58,06*0,12)+0,509+0,252+1,0+1$					21,011
2. $2,138$					
3. Przeniesienie +					21,011
62		-020	Wywiezienie i utylizację gruzu kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współ. spalchnienia 1,3 - obm. z poz. jw. krotność= 1,000	szt	5,463
1. $(21,011*1,3)/5,0$					5,463
2. -----					
3. Przeniesienie +					5,463
4.		<b>Wykonanie otworów na siłowniki</b>			
63		KNR AT-17 0106-03-050	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 40 cm - otwory na siłowniki krotność= 1,000	m2	15,100
1. $(0,6+0,65)*2*(0,24*5+0,25*4+0,37*3+0,39*7)$					15,100
2. -----					
3. Przeniesienie +					15,100
64		KNR AT-17 0106-03-050	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 43 cm - otwory na siłowniki krotność= 1,075	m2	15,050
1. $(0,6+0,65)*2*(0,43*14)$					15,050
2. -----					
3. Przeniesienie +					15,050

65		KNR AT-17 0106-03-050	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 44 cm - otwory na siłowniki krotność= 1,100	m2	8,800
1. $(0.6+0.65)*2*(0.44*8)$ 8,800					
2. -----					
3. Przeniesienie +					8,800
66		KNR AT-17 0106-03-050	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 48 cm - otwory na siłowniki krotność= 1,200	m2	2,400
1. $(0.6+0.65)*2*(0.48*2)$ 2,400					
2. -----					
3. Przeniesienie +					2,400
67		KNR AT-17 0106-03-050	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości 54 cm - otwory na siłowniki krotność= 1,350	m2	5,400
1. $(0.6+0.65)*2*(0.54*4)$ 5,400					
2. -----					
3. Przeniesienie +					5,400
68		KNR 4-010349-02-060	Rozbicie oddzielnych brył z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,000	m3	7,293
1. $(0.60*0.65)*(0.24*5+0.25*4+0.37*3+0.39*7+0.43*14+0.44*8+0.48*2+0.54*4)$ 7,293					
2. -----					
3. Przeniesienie +					7,293
69		-060	Zabezpieczenie wykutych otworów drewnem twardym krotność= 1,000	m3	4,583
1. $(0.5*0.3*0.65)*47$					
2. 4.583 4,583					
3. -----					
4. Przeniesienie +					4,583
70		KNR 4-010422-08-020	Rozebranie podstemplowania zabezpieczenia otworów na siłowniki bezpośrednio przed zabudową siłowników krotność= 1,000	szt	47,000
1. 47 47,000					
2. -----					
3. Przeniesienie +					47,000
71		KNR AT-17 0106-03-050	Cięcie poziome piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 40 cm - minus otwory na siłowniki krotność= 1,000	m2	7,435
1. $0.24*(4.25+5.12-0.8)+0.25*(5.12-0.8+5.17)+0.37*(1.89+0.12+3.77-1.0)+0.39*(4.09+0.12+2.19-1.0+6.37-0.44+1.21)-0.6*(0.25*9+0.37*3+0.39*7)$					
2. 7.435 7,435					
3. -----					
4. Przeniesienie +					7,435
72		KNR AT-17 0106-03-050	Cięcie poziome piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 43 cm - minus otwory na siłowniki krotność= 1,075	m2	6,889

1. 0.43*(6.93-0.54+5.17+13.3-0.44)-0,6*(0,43*14)					6,889
2. -----					
3. Przeniesienie +					6,889
73		KNR AT-17 0106-03-050	Cięcie poziome piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 44 cm - minus otwory na siłowniki krotność= 1,100	m2	3,498
1. 0.44*12.75-0,6*(0,44*8)					3,498
2. -----					
3. Przeniesienie +					3,498
74		KNR AT-17 0106-03-050	Cięcie poziome piłą diamentową ścian z cegły o grubości 48 cm - minus otwory na siłowniki krotność= 1,200	m2	0,480
1. 0.48*2.20-0,6*(0,48*2)					0,480
2. -----					
3. Przeniesienie +					0,480
75		KNR AT-17 0106-03-050	Cięcie poziome piłą diamentową ścian z cegły o grubości 54 cm - minus otwory na siłowniki krotność= 1,350	m2	1,912
1. 0.54*(0.43+5.12+0.39)-0,6*(0,54*4)					1,912
2. -----					
3. Przeniesienie +					1,912
76		KNR 4-010108-19-060	Załadunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R - z poz.67 krotność= 1,000	m3	7,293
1. 7,293					7,293
2. -----					
3. Przeniesienie +					7,293
77		-020	Wywiezienie i utylizację gruzu kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współ. spulchnienia 1,3 - obm. z poz. jw. krotność= 1,000	szt	1,896
1. (7,293*1.3)/5.0					1,896
2. -----					
3. Przeniesienie +					1,896
5.		Montaż konstrukcji stalowej			
78		-034	Montaż wzmacniającej opaski stalowej na ścianach z ceownika 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% krotność= 1,000	t	3,565
1. ((12,75+13,30+5,17+1,89+0,12+3,77+4,21+0,09+2,11+1,62+3,44+3,42+4,25+2,82+5,12+2,29+2,52+4,0+5,12+5,17+4,09+0,12+2,19)*2+2,29)*18,8/1000*1,045					3,565
2. -----					
3. Przeniesienie +					3,565

79		KNR AT-17 0103-01-046	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegłe krotność= 1,000	cm	1 508,000
		1. 24,0*13+25,0*14+37,0*6+39,0*16	1 508,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			1 508,000
80		KNR AT-17 0103-01-046	Wiercenie otworów o głębokości 43 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegłe krotność= 1,075	cm	1 333,000
		1. 43,0*31	1 333,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			1 333,000
81		KNR AT-17 0103-01-046	Wiercenie otworów o głębokości 44 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegłe krotność= 1,100	cm	704,000
		1. 44,0*16	704,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			704,000
82		KNR AT-17 0103-01-046	Wiercenie otworów o głębokości 48 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegłe krotność= 1,200	cm	192,000
		1. 48,0*4	192,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			192,000
83		KNR AT-17 0103-01-046	Wiercenie otworów o głębokości 54 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegłe krotność= 1,350	cm	324,000
		1. 54,0*6	324,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			324,000
84		KNR 4-011304-05-020	Wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości do 10 mm- w ceownikach dla skręcenia konstrukcji stalowej krotność= 1,000	szt	222,000
		1. (13+14+6+16+31+16+4+6)*2+5*2	222,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			222,000
85		KNR 4-060112-01-020	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm krotność= 1,000	szt	111,000
		1. 222/2	111,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			111,000
86		KNR 4-010206-03-020	Zabetonowanie , wyrównanie styku górnej blachy z ścianą - gniazd siłowników krotność= 1,000	szt	47,000
		1. 47	47,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			47,000

87		KNR 2-050208-04-034	Montaż górnych blach stalowych o masie elementu do 50 kg-gniazd siłowników krotność= 1,000	t	2,284
1. $(0.5*0.5*19+0.5*0.7*28)*157/1000$ 2,284					
2. -----					
3. Przeniesienie +					2,284
88		KNR 4-010203-01 z.sz. 2-060	Wykonanie poduszek betonowych pod blachy dolne pod siłowniki gr 10 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 krotność= 1,000	m3	1,175
1. $(0.5*0.5*0.1)*47$ 1,175					
2. -----					
3. Przeniesienie +					1,175
89		KNR 2-050904-01-050	Montaż blach stalowych dolnych krotność= 1,000	m2	11,750
1. $0.5*0.5*47$ 11,750					
2. -----					
3. Przeniesienie +					11,750
90		KNR 4-010422-04-020	Podstemplowania zagrożonych nadproży- otworów drzwiowych i okiennych - piwnica i parter krotność= 1,000	szt	19,000
1. 4+15 19,000					
2. -----					
3. Przeniesienie +					19,000
91		KNR 4-010422-08-020	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży ( po zakończeniu rektyfikacji i zamurowaniu szczeliny) krotność= 1,000	szt	19,000
1. 19 19,000					
2. -----					
3. Przeniesienie +					19,000
6.		<b>Rektyfikacja obiektu</b>			
92		-090	Podniesienie budynku przy użyciu siłowników hydraulicznych szt 47 - podtrzymujących budynek do momentu zamurowania szczeliny po prostowaniu - śr. wysokość podniesienia 33 cm krotność= 1,000	kpl	1,000
1. 1 1,000					
2. -----					
3. Przeniesienie +					1,000

93		-060	Podkładanie, przekładanie i klinowanie szczeliny podczas rektyfikacji drewnem twardym (dębowym lub bukowym) - obustronne przy siłownikach - siłowników 47 szt- przyniesienie podkładów z drewna twardego, ułożenie podkładów w szczelinie, zaklinowanie klinami z drewna twardego (buk,dąb) - średnia wysokość podniesienia 33 cm krotność= 1,000	m3	4,653
1. (0.3*0.5*0.33)*47*2			4,653		
2. -----					
3. Przeniesienie +					4,653
94		KNR 4-010422-08-020	Rozebranie podstemplowania z drewna twardego szczeliny powstałej po wyprostowaniu - bezpośrednio przed zamurowaniem kolejnego fragmentu szczeliny lub otworu po siłowniku krotność= 1,000	szt	94,000
1. 47*2			94,000		
2. -----					
3. Przeniesienie +					94,000
95		-034	Podbudowa w trakcie rektyfikacji siłowników prefabrykowanymi elementami stalowymi wysokości 10 cm - średnia wysokość podniesienia 33 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 3 szt podpory wysokości 10 cm na jeden siłownik, 3 szt blachy grub.1 cm o wymiarach 35x35 cm  - ciężar 1 podpory wysokości 10 cm wynosi 27 kg cena 560,00 zł/szt krotność= 1,000	t	5,163
1. podpory wysokości 10 cm					
2. 47*3*27/1000			3,807		
3. blacha stalowa 35x35 cm gr. 1 cm					
4. (0.35*0.35)*47*3*78.5/1000			1,356		
5. -----					
6. Przeniesienie +					5,163

7.		<b>Demontaż konstrukcji stalowej</b>			
96		KNR 7-080303-02 z.sz.6.-994	Demontaż siłowników hydraulicznych - współ. do R=0,5 krotność= 1,000	ukl.	47,000
		1. 47	47,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		47,000	
97		KNR 2-050208-04 z.o.7.-034	Demontaż górnych blach stalowych (odzysk 80%) z poz.86 krotność= 1,000	t	2,284
		1. 2,284	2,284		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		2,284	
98		KNR 2-050208-04 z.o.7.-034	Demontaż dolnych blach stalowych - tylko R współ. 0,5 (odzysk 80%) z poz. krotność= 1,000	t	1,845
		1. 11,75*157/1000	1,845		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		1,845	
99		KNR 21-010401-16-034	Prostowanie blach uzyskanych z odzysku (odzysk 80%) - współczynnik do RMS - 0,25 - obm.z poz.96,97 krotność= 0,250	t	3,303
		1. (2,284+1,845)*0,8	3,303		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		3,303	
100		KNR 21-010404-06-050	Ręczne czyszczenie górnych i dolnych blach stalowych z odzysku (80%) z zaprawy cementowej i spawów za pomocą szczotki stalowej i szlifierki kątovej. krotność= 1,000	m2	21,040
		1. (0,5*0,5*19+0,5*0,7*28+0,5*0,5*47)*0,8	21,040		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		21,040	
101		KNR 2-050208-05 z.o.7.-034	Demontaż konstrukcji stalowej o masie elementu do 250 kg odzysk 70%- z poz.77 krotność= 1,000	t	3,565
		1. 3,565	3,565		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		3,565	
102		KNR 4-060115-01-020	Rozkręcenie śrub podtrzymujących konstrukcję stalową odzysk 50% z poz.84 krotność= 1,000	szt	111,000
		1. 111	111,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		111,000	

10 3		TZKNBK 19240134-0910-02 0	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. krotność = 1,000	szt	55,500
		1. 111*0,5	55,500		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			55,500
10 4		KNR 4-010206-02-020	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm - po śrubach krotność = 0,100	szt	106,000
		1. (13+14+6+16+31+16+4+6)	106,000		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			106,000
10 5		KNR 4-041107-01-034	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość do 1 km krotność = 1,000	t	2,494
		1. poz.94			
		2. 5.163*(1-0.9)	0,516		
		3. poz.96			
		4. 2.284*(1-0.8)	0,457		
		5. poz.97			
		6. 1.845*(1-0.8)	0,369		
		7. poz.100			
		8. 3.565*(1-0.7)	1,070		
		9. poz.101			
		10. 111*0.6*2.47/1000*(1-0.5)	0,082		
		11. -----			
		12. Przeniesienie +			2,494
10 6		KNR 4-041107-04-034	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krotność = 5,000	t	2,494
		1. 2,494	2,494		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			2,494
10 7		KNR 4-041107-01-034	Odwóz stali z odzysku, podpór stalowych i blach stalowych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość do 1 km krotność = 1,000	t	10,528
		1. poz.94			
		2. 5.163*(1-0.1)	4,647		
		3. poz.96			
		4. 2.284*(1-0.2)	1,827		
		5. poz.97			
		6. 1.845*(1-0.2)	1,476		
		7. poz.100			
		8. 3.565*(1-0.3)	2,496		
		9. poz.101			
		10. 111*0.6*2.47/1000*(1-0.5)	0,082		
		11. -----			
		12. Przeniesienie +			10,528



10 8		KNR 4-041107-04-034	Transport stali z odzysku, podpór stalowych i blach stalowych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krotność= 24,000	t	10,528
		1. 10,528	10,528		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			10,528
10 9		KNR 4-041107-01-034	Odwiezienie podkładów drewnianych samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - z poz.92 ( 0,84 t/m3-odzysk 80%) krotność= 1,000	t	3,127
		1. 4,653*0.84*0.8	3,127		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			3,127
11 0		KNR 4-041107-04-034	Odwiezienie podkładów drewnianych samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km krotność= 24,000	t	3,127
		1. 3,127	3,127		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			3,127
8.		<b>Odzysk materiałów (tylko wartość materiałów bez narzutów)</b>			
11 1		Odzysk-060	Odzysk materiałów w wysokości - drewno twarde 80% , kliny 50% z poz.68 krotność= 1,000	m3	-4,583
		1. -4,583	-4,583		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			-4,583
11 2		Odzysk-060	Odzysk materiałów w wysokości - drewno twarde 80% , kliny 50%, blachy 80% z poz.92 krotność= 1,000	m3	-4,653
		1. -4,653	-4,653		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			-4,653
11 3		-034	Odzysk prefabrykowanych podpór 90% i blach stalowych w wysokości 90% z poz.94 krotność= 1,000	t	-5,163
		1. -5,163	-5,163		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			-5,163
11 4		-034	Odzysk materiałów w wysokości 80%-blachy stalowe górne z poz.96 krotność= 1,000	t	-2,284
		1. -2,284	-2,284		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			-2,284
11 5		Odzysk-050	Odzysk materiałów w wysokości 80% - blachy stalowe dolne -z poz.97 krotność= 1,000	m2	-11,750

		1. -11,75			-11,750
		2.			-----
		3. Przeniesienie +			-11,750
11 6		-034	Odzysk opaski stalowej w wysokości 70% - z poz.100 krotność= 1,000	t	-3,565
		1. -3,565			-3,565
		2.			-----
		3. Przeniesienie +			-3,565
11 7		-020	Odzysk materiałów w wysokości 50% - śruby z poz.101 krotność= 1,000	szt	-111,000
		1. -111			-111,000
		2.			-----
		3. Przeniesienie +			-111,000
11 8		-034	Odzysk złomu z poz.104 krotność= 1,000	t	-2,494
		1. -2,494			-2,494
		2.			-----
		3. Przeniesienie +			-2,494
9.		Roboty po rektyfikacji - замуrowanie szczeliny			
11 9		KNR 4-010212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - poduszki betonowe pod siłowniki - obm. z poz.87 krotność= 1,000	m3	1,175
		1. 1,175			1,175
		2.			-----
		3. Przeniesienie +			1,175
12 0		KNR 4-010310-01-060	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 krotność= 1,000	m3	6,787
		1. (2,2+3,8+1,60)*0,38*2,35			6,787
		2.			-----
		3. Przeniesienie +			6,787
12 1		KNR 4-010322-02-020	Obsadzenie wyciorów kominowych krotność= 1,000	szt	24,000
		1. 24			24,000
		2.			-----
		3. Przeniesienie +			24,000
12 2		KNR 4-010301-01-060	Podmurowanie ścian ceglą- szczeliny powstałej po wyprostowaniu budynku-objętość замуrowania 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) - śr. wysokość podniesienia 33 cm krotność= 1,000	m3	11,038
		1. (0.25*(4.25+5.12-0.8)+0.25*(5.12-0.8+5.17)+0.38*(1.89+0.12+3.77-1.0)+0.38*(4.09+0.12+2.19-1.0+6.37-0.44+1.21)+0.38*(6.93-0.54+5.17+13.3-0.44)+0.38*12.75+0.38*2.20+0.51*(0.43+5.12+0.39))*0.33*1.15			11,038

		2.			
		3. Przeniesienie +			11,038
12 3		KNR 4-010301-01-060	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 krotność= 1,000	m3	7,719
		1. $((0.60*0.65)*(0.25*9+0.38*34+0.51*4))*1,15$			7,719
		2.			
		3. Przeniesienie +			7,719
12 4		KNR 4-010349-04-060	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowej - zamurowanych otworów okiennych - obm. z poz.47 krotność= 1,000	m3	2,021
		1. 2,021			2,021
		2.			
		3. Przeniesienie +			2,021
12 5		KNR 4-010108-19-060	Załadunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R - z poz.118,123 krotność= 1,000	m3	3,196
		1. 1,175+2,021			3,196
		2.			
		3. Przeniesienie +			3,196
12 6		-020	Wywiezienie i utylizację gruzu kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współt. spalchnienia 1,3 - obm. z poz. jw. krotność= 1,000	szt	0,831
		1. $(3,196*1,3)/5,0$			0,831
		2.			
		3. Przeniesienie +			0,831
10.		Roboty odtworzeniowe wewnętrzne - piwnica			
12 7		KNR 4-010701-05-050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - spękane, głuche, zagrzybione i zawilgocone tynki na ścianach konstrukcyjnych piwnic - minus powierzchnia otworów na siłowniki - 50 % krotność= 1,000	m2	126,746
		1. $((5.17+1.89+0.12+3.77+4.21+0.09+2.11+1.62+3.44+3.42+4.25+2.82+5.12+2.29+2.52+4.0+5.12+5.17+4.09+0.12+2.19)*2*2.35-(0.8*2.0*6+2.0*2.0*4)-(0.65*0.60)*50)*0,50$			126,746
		2.			
		3. Przeniesienie +			126,746
12 8		KNR 4-010713-0101-050	Przetarcie wapnem suchogaszonym istniejących tynków wewnętrznych na ścianach ze zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet krotność= 1,000	m2	126,746

		1. $((5.17+1.89+0.12+3.77+4.21+0.09+2.11+1.62+3.44+3.42+4.25+2.82+5.12+2.29+2.52+4.0+5.12+5.17+4.09+0.12+2.19)*2*2.35-(0.8*2.0*6+2.0*2.0*4)-(0.65*0.60)*50)*0.50$	126,746		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			126,746
12 9		KNR 4-010715-0501-05 0	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.II /wapno suchogasz./wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-l pianobetonów w piwnicach na strychach /ściany i stropy/ krotność= 1,000	m2	146,245
		1. $(5.17+1.89+0.12+3.77+4.21+0.09+2.11+1.62+3.44+3.42+4.25+2.82+5.12+2.29+2.52+4.0+5.12+5.17+4.09+0.12+2.19)*2*2.35-(0.8*2.0*6+2.0*2.0*4)$	272,991		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +	272,991		
		4. -126,746	-126,746		
		5. -----			
		6. Przeniesienie +			146,245
13 0		KNR 4-010719-04-050	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (ponad 5 m2 w 1 miejscu) krotność= 1,000	m2	146,245
		1. 146,245	146,245		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			146,245
13 1		KNR 2-020603-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - ścian piwnic śr. wysokości podniesienia 33 cm pomiędzy warstwami konstrukcyjnymi posadzek krotność= 1,000	m2	41,930
		1. $(5.17+1.89+0.12+3.77+4.21+0.09+2.11+1.62+3.44+3.42+4.25+2.82+5.12+2.29+2.52+4.0+5.12+5.17+4.09+0.12+2.19)*2*0.33$	41,930		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			41,930
13 2		KNR 2-020603-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa krotność= 1,000	m2	41,930
		1. 41,93	41,930		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			41,930
13 3		KNR 2-021101-07-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym śr. gr. 33 cm krotność= 1,000	m3	42,803
		1. $((2.11+0.09+4.21)*(4.25+0.12+1.16)-(0.48*2.20+4.25*0.24)+5.17*(1.89+0.12+3.77)+0.37*1.0+5.12*2.29+0.39*1.0+0.8*0.25*2+5.12*4.0+5.17*(4.09+0.12+2.19))*0.33$	42,803		

2.		-----			
3. Przeniesienie +					42,803
13	4	KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym grub. 5 cm krotność= 1,000	m3	6,485
1.		$((2,11+0,09+4,21)*(4,25+0,12+1,16)-(0,48*2,20+4,25*0,24)+5,17*(1,89+0,12+3,77)+0,37*1,0+5,12*2,29+0,39*1,0+0,8*0,25*2+5,12*4,0+5,17*(4,09+0,12+2,19))*0,05$			6,485
2.		-----			
3. Przeniesienie +					6,485
13	5	KNR 2-020607-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii szerokiej poziome podposadzkowe krotność= 1,000	m2	129,707
1.		$((2,11+0,09+4,21)*(4,25+0,12+1,16)-(0,48*2,20+4,25*0,24)+5,17*(1,89+0,12+3,77)+0,37*1,0+5,12*2,29+0,39*1,0+0,8*0,25*2+5,12*4,0+5,17*(4,09+0,12+2,19))$			129,707
2.		-----			
3. Przeniesienie +					129,707
13	6	KNR 2-021106-02-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm krotność= 1,000	m2	125,337
1.		129,707-3,8*1,15			125,337
2.		-----			
3. Przeniesienie +					125,337
13	7	KNR 2-021106-03-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm krotność= 2,500	m2	125,337
1.		125,337			125,337
2.		-----			
3. Przeniesienie +					125,337
13	8	KNR 2-021106-07-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową krotność= 1,000	m2	125,337
1.		125,337			125,337
2.		-----			
3. Przeniesienie +					125,337
13	9	KNR 4-010106-05-060	Wniesienie do piwnic budynku ziemi - wyniesiona w poz.56 krotność= 1,000	m3	2,879
1.		2,879			2,879
2.		-----			
3. Przeniesienie +					2,879
14	0	KNR 4-010106-03-060	Zasypanie ziemią z ukopów wewnątrz budynku - pod schodami w piwnicy obm. jw. krotność= 1,000	m3	2,879
1.		2,879			2,879
2.		-----			
3. Przeniesienie +					2,879

14 1		KNR 4-010201-08-050	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetonowej schodów prostych - do piwnicy krotność= 1,000	m2	2,545
1. 1,01*2,52 2,545					
2. -----					
3. Przeniesienie +					2,545
14 2		KNR 4-010202-03-033	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - schodów jw. krotność= 1,000	kg	42,491
1. 2,9*11*0,888*1,5 42,491					
2. -----					
3. Przeniesienie +					42,491
14 3		KNR 4-010202-01-033	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm - schodów jw. krotność= 1,000	kg	2,109
1. 0,95*10*0,222 2,109					
2. -----					
3. Przeniesienie +					2,109
14 4		KNR 4-010203-10 z.sz. 2-060	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - schodów jw. krotność= 1,000	m3	0,509
1. 1,01*2,52*0,20 0,509					
2. -----					
3. Przeniesienie +					0,509
14 5		KNR 2-02W1118-06-050	Okładziny schodów z zaprawy cementowej, stopnie bez profilu załarte na gładko grubości 25 mm krotność= 1,000	m2	4,545
1. (0,17+0,28)*1,01*10 4,545					
2. -----					
3. Przeniesienie +					4,545
14 6		KNR 2-020120-01-050	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. - obm. z poz.52 krotność= 1,000	m2	2,407
1. 2,407 2,407					
2. -----					
3. Przeniesienie +					2,407
14 7		KNR 2-020120-02-050	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. - obm. z poz.53 krotność= 1,000	m2	58,006
1. 58,006 58,006					
2. -----					
3. Przeniesienie +					58,006
14 8		KNR 2-020803-02-050	Tynki zwykłe II kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie na ściankach działowych j.w. krotność= 1,000	m2	120,826

		1. (2,407+58,006)*2	120,826		
		2.			
		3. Przeniesienie +			
14	9	KNR 2-020126-05-040	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych w ściankach działowych jw. krotność= 1,000	m	120,826 9,000
		1. 1,0*9	9,000		
		2.			
		3. Przeniesienie +			
15	0	KNNR 21101-010-050	Montaż okien drewnianych fabrycznie wykończonych o powierzchni do 1,0 m2 krotność= 1,000	m2	9,000 5,318
		1. (0.94*0.64*4+0.65*0.64*7)	5,318		
		2.			
		3. Przeniesienie +			
15	1	KNR 4-010322-01 z.sz. 2-020	Obsadzenie wsporników w ścianach z cegół zabezpieczenia z prętów stalowych w okienkach piwnicznych - materiały z rozbiórki krotność= 1,000	szt	5,318 8,000
		1. 2*4	8,000		
		2.			
		3. Przeniesienie +			
15	2	KNR 4-010322-01 z.sz. 2-020	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegół - materiały z rozbiórki krotność= 1,000	szt	8,000 18,000
		1. 18	18,000		
		2.			
		3. Przeniesienie +			
15	3	KNR 4-010320-04 z.sz. 2-082	Obsadzenie krat stalowych w ścianach z cegół - materiały z rozbiórki - zabezpieczenie otworów okiennych krotność= 1,000	gniazd.	18,000 12,000
		1. 3*4	12,000		
		2.			
		3. Przeniesienie +			
15	4	KNNR 21104-020-050	Montaż ościeżnic drewnianych krotność= 1,000	m2	12,000 4,800
		1. 0,8*2,0*3	4,800		
		2.			
		3. Przeniesienie +			
15	5	KNR 4-010903-01-020	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych - z odzysku krotność= 1,000	szt	4,800 8,000
		1. 8	8,000		
		2.			
		3. Przeniesienie +			
15	6	KNR 2-021501-07-050	Dwukrotne malowanie farbą wapienną tynków wewnętrznych ścian. krotność= 1,000	m2	8,000 393,817
		1. Pozycja nr.: 128 + Pozycja nr.: 129 + Pozycja nr.: 148	393,817		

2.		-----			
3. Przeniesienie +					393,817
15 7		KNR 4-010713-02-050	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby na stropach, biegach - z naprawą drobnych rys i uszkodzeń krotność= 1,000	m2	113,792
1.		3,44*3,42+1,2*0,8+4,25*2,82+1,62*2,11+4,21*1,16+5,17*1,89+(1,8+1,85)*3,87+1,20*3,77+2,29*5,12+4,0+5,12+4,09*1,2+(1,95+2,02)*3,85+5,17*2,19			113,792
2.		-----			
3. Przeniesienie +					113,792
15 8		KNR 2-02U-1134-01-050	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome - obm. jw. krotność= 1,000	m2	113,792
1.		113,792			113,792
2.		-----			
3. Przeniesienie +					113,792
15 9		KNR 2-021501-06-050	Dwukrotne malowanie farbą wapienną tynków wewnętrznych sufitów. krotność= 1,000	m2	113,792
1.		113,792			113,792
2.		-----			
3. Przeniesienie +					113,792
16 0		-090	Sprawdzenie i odbiór przewodów kominowych przez kominiarza (po zakończeniu robót związanych z rektyfikacją) krotność= 1,000	kpl	1,000
1.		1			1,000
2.		-----			
3. Przeniesienie +					1,000
16 1		KNR 4-011215-05-050	Mycie po robotach malarskich okien krotność= 1,000	m2	7,978
1.		(0.94*0.64*4+0.65*0.64*7)*1,5			7,978
2.		-----			
3. Przeniesienie +					7,978
16 2		KNR 4-011215-02-050	Mycie po robotach malarskich drzwi krotność= 1,000	m2	12,800
1.		0,8*2,0*8			12,800
2.		-----			
3. Przeniesienie +					12,800
16 3		KNR 4-011215-08-050	Mycie po robotach malarskich posadzek betonowych- obm. z poz.134 krotność= 1,000	m2	125,337
1.		125,337			125,337
2.		-----			
3. Przeniesienie +					125,337
16 4		KNR 4-011215-09-020	Mycie po robotach malarskich stopni betonowych z podestami krotność= 1,000	szt	10,000
1.		10			10,000
2.		-----			



		3. Przeniesienie +		10,000
16	5	KNR 4-010108-19-060	Łaładunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R - z poz.126 krotność= 1,000	m3 2,622
		1. poz.127		
		2. 126,746*0,015	1,901	
		3. poz.128		
		4. 126,746*0,003	0,380	
		5. poz.157		
		6. 113,792*0,003	0,341	
		7. -----		
		8. Przeniesienie +		2,622
16	6	-020	Wywiezienie i utylizację gruzu kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współ. spulchnienia 1,3 - obm. z poz. jw. krotność= 1,000	szt 0,682
		1. (2,622*1.3)/5.0	0,682	
		2. -----		
		3. Przeniesienie +		0,682
11.		<b>Roboty odtworzeniowe zewnętrzne</b>		
16	7	KNNR 30601-010-050	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach - tynki ścian piwnic poniżej terenu krotność= 1,000	m2 93,780
		1. (12,75+13,30)*2*1,80	93,780	
		2. -----		
		3. Przeniesienie +		93,780
16	8	KNR 2-020901-01-050	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie krotność= 1,000	m2 93,780
		1. 93,78	93,780	
		2. -----		
		3. Przeniesienie +		93,780
16	9	KNR 2-020603-01-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - gruntowanie pod izolację z papy grzewalnej krotność= 1,000	m2 93,780
		1. 93,78	93,780	
		2. -----		
		3. Przeniesienie +		93,780
17	0	KNR 2-02U-0618-03-050	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej ścian piwnicznych krotność= 1,000	m2 93,780
		1. 93,78	93,780	
		2. -----		
		3. Przeniesienie +		93,780
17	1	KNR 2-180501-01-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm pod odprowadzenie wody z rur spustowych krotność= 1,000	m2 4,500
		1. 15,0*0,30	4,500	
		2. -----		

3. Przeniesienie +					4,500
17	2	KNR 2-180513-02-040	Kanały rurowe - rury żeliwne kielichowe o śr. 150 mm uszczelniane zaprawą cementową - pod odprowadzenie wody z rur spustowych - obm. z poz.37 - rury 70% z ozdysku krotność= 1,000	m	15,000
1. 15,0					15,000
2. -----					
3. Przeniesienie +					15,000
17	3	KNR 2-180516-02-020	Kanały rurowe - kształtki żeliwne kielichowe o śr. 150 mm uszczelniane zaprawą cementową krotność= 1,000	szt	2,000
1. 2					2,000
2. -----					
3. Przeniesienie +					2,000
17	4	KNR 2-150203-04-040	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm na ścianach budynków mieszkalnych - pod odprowadzenie wody z rur spustowych - rury 70% z ozdysku krotność= 1,000	m	8,000
1. 8,0					8,000
2. -----					
3. Przeniesienie +					8,000
17	5	KNR 4-010105-02-060	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 krotność= 1,000	m3	116,227
1. 116,227					116,227
2. -----					
3. Przeniesienie +					116,227
17	6	KNR 4-010105-04-060	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - obm. z poz.30 krotność= 1,000	m3	6,210
1. 6,21					6,210
2. -----					
3. Przeniesienie +					6,210
17	7	KNR 4-010105-04 0105-07-060	Przewóz ziemi taczkami na odległość 20 m w gruncie kat. I-II - obm. z poz.31 krotność= 1,000	m3	28,980
1. 28,98					28,980
2. -----					
3. Przeniesienie +					28,980
17	8	KNR 4-010105-04 0105-07-060	Przewóz ziemi taczkami na odległość 30 m w gruncie kat. I-II - obm. z poz.32 krotność= 1,000	m3	31,671
1. 31,671					31,671
2. -----					
3. Przeniesienie +					31,671

17 9		KNR 4-010726-06-050	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków ( do 5 m2 w 1 miejscu ) - ściany piwnic ponad terenem pasem śr. wysokości 70 cm plus śr. wysokość podniesienia tj. 33 cm krotność= 1,000	m2	40,531
		1. (12,75+13,30*2)*(0,7+0,33)	40,531		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			40,531
18 0		KNR 2-02U-1134-02-050	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany jw. pod malowanie - trzy elewacje (bez południowej) krotność= 1,000	m2	40,531
		1. (12,75+13,30*2)*(0,7+0,33)	40,531		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			40,531
18 1		KNR 4-011204-03-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie krotność= 1,000	m2	40,531
		1. (12,75+13,30*2)*(0,7+0,33)	40,531		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			40,531
18 2		KNR 2-310105-05 0105-06-050	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod podest przed wejściem do budynku krotność= 1,000	m2	2,400
		1. 1,50*1,60	2,400		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			2,400
18 3		KNR 2-310401-01-040	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II - podest jw. krotność= 1,000	m	3,390
		1. 0,29+1,6+1,5	3,390		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			3,390
18 4		KNR 2-310407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 80% obrzeży z odzysku - obm. z poz.jw. krotność= 1,000	m	3,390
		1. 3,39	3,390		
		2. -----			
		3. Przeniesienie +			3,390
18 5		KNR 2-310511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - podest przed wejściem do budynku krotność= 1,000	m2	2,400
		1. 1,50*1,60	2,400		
		2. -----			

3. Przeniesienie +					2,400
18 6		KNR 2-310101-05-050	Ręczne wykonanie koryta dla chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm - pod chodnik od strony ul. Konstytucji i ul. Falistej krotność= 1,000	m2	57,200
1. 17,0*2,0+14,5*1,6					57,200
2. -----					
3. Przeniesienie +					57,200
18 7		KNR 2-310511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik od strony ul. Konstytucji - obm. z poz.22 - 90% kostki z odzysku krotność= 1,000	m2	34,000
1. Pozycja nr.: 22					34,000
2. -----					
3. Przeniesienie +					34,000
18 8		KNR 2-310105-05 0105-06-050	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod podest przed wejściem do budynku - pod chodnik od strony ul. Falistej (w miejsce chodnika o nawierzchni asfaltowej) - obm. z poz.24 krotność= 1,000	m2	23,200
1. Pozycja nr.: 24					23,200
2. -----					
3. Przeniesienie +					23,200
18 9		KNR 2-310105-06-050	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność= 1,000	m2	23,200
1. Pozycja nr.: 24					23,200
2. -----					
3. Przeniesienie +					23,200
19 0		KNR 2-310511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik od strony ul. Falistej (w miejsce chodnika o nawierzchni asfaltowej) - obm. z poz.jw. krotność= 1,000	m2	23,200
1. Pozycja nr.: 24					23,200
2. -----					
3. Przeniesienie +					23,200
19 1		KNR 4-010527-05-040	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 10 cm krotność= 1,000	m	1,000
1. 1.0					1,000
2. -----					
3. Przeniesienie +					1,000

19	2	KNR 4-010527-06-040	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 12 cm krotność= 1,000	m	1,000
1. 1.0		1,000			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,000			
19	3	KNR 4-010527-07-040	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 15 cm krotność= 1,000	m	2,000
1. 1.0*2		2,000			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,000			
19	4	KNR 2-250308-01-050	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa - materiał z odzysku - obm. z poz. krotność= 1,000	m2	3,400
1. Pozycja nr.: 28		3,400			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		3,400			
19	5	KNR 2-310702-02-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - ustawienie reklamy - słupki z odzysku krotność= 1,000	szt	2,000
1. 2		2,000			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,000			
19	6	KNR 2-210101-01-060	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy krotność= 1,000	m3	1,000
1. 1,0		1,000			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		1,000			
19	7	KNR 2-01W0505-01-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III krotność= 1,000	m2	65,150
1. 13,03*5,0		65,150			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		65,150			
19	8	KNR 4-010108-19-060	Ładunek gruzu do podstawionych kontenerów - tylko R - z poz.165 krotność= 1,000	m3	2,345
1. 93,78*0,025		2,345			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		2,345			
19	9	-020	Wywiezienie i utylizację gruzu kontenerami o pojemności 5,0 m3 - do ilości gruzu współ. spalchnienia 1,3 - obm. z poz. jw. krotność= 1,000	szt	0,610
1. (2,345*1,3)/5,0		0,610			
2.		-----			
3. Przeniesienie +		0,610			

12.		Roboty instalacyjne			
20	0	KNR 2-15W0123-04-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych krotność= 1,000	kpl	1,000
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			1,000
20	1	KNR 4-02W0116-04-025	Wymiana odcinka rury z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych krotność= 1,000	msc	2,000
		1. 2	2,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			2,000
20	2	KNR 4-02W0232-03-020	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm krotność= 1,000	szt	5,000
		1. 5	5,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			5,000
20	3	KNR 4-02W0232-04-020	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm krotność= 1,000	szt	5,000
		1. 5	5,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			5,000
20	4	KNR 4-02W0229-04-040	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku krotność= 1,000	m	32,000
		1. 32,0	32,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			32,000
20	5	KNR 2-150206-02-020	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 50 mm krotność= 1,000	szt	5,000
		1. 5	5,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			5,000
20	6	KNR 2-150206-04-020	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 100 mm - 50% kształtek z odzysku krotność= 1,000	szt	5,000
		1. 5	5,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +			5,000

20 7		KNR 2-150203-03-040	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków mieszkalnych - 50% rur i kształtek z odzysku krotność= 1,000	m	26,000
1.		26,0	26,000		
2.					
3.		Przeniesienie + -----			
20 8		KNR 2-150203-01-040	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm na ścianach budynków mieszkalnych krotność= 1,000	m	26,000 4,000
1.		4,0	4,000		
2.					
3.		Przeniesienie + -----			
20 9		KNR 2-150212-01-020	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm krotność= 1,000	szt	4,000 1,000
1.		1	1,000		
2.					
3.		Przeniesienie + -----			
21 0		-090	Nadzór, zabezpieczenie i przebudowa instalacji teletechnicznej na ścianach budynku krotność= 1,000	kpl	1,000 1,000
1.		1	1,000		
2.					
3.		Przeniesienie + -----			
21 1		KNR 4-031122-06-020	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 krotność= 1,000	szt	1,000 3,000
1.		3	3,000		
2.					
3.		Przeniesienie + -----			
21 2		KNR 5-08W0309-05-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 krotność= 1,000	szt	3,000 3,000
1.		3	3,000		
2.					
3.		Przeniesienie + -----			
21 3		KNR 4-03W1120-02-020	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 krotność= 1,000	szt	3,000 10,000
1.		10	10,000		
2.					
3.		Przeniesienie + -----			
		10,000			

21 4		KNNR 50303-010-020	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 krotność= 1,000	szt	10,000
1. 10			10,000		
2.			-----		
3. Przeniesienie +				10,000	
21 5		KNR 4-031117-04-040	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub krotność= 1,000	m	30,000
1. 30,0			30,000		
2.			-----		
3. Przeniesienie +				30,000	
21 6		KNNR 50206-040-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe krotność= 1,000	m	30,000
1. 30,0			30,000		
2.			-----		
3. Przeniesienie +				30,000	
21 7		-090	Nadzór, zabezpieczenie, przebudowa przyłącza energetycznego do budynku oraz linii energetycznej na wspornikach zamocowanych do ściany prostowanego budynku krotność= 1,000	kpl	1,000
1. 1			1,000		
2.			-----		
3. Przeniesienie +				1,000	
21 8		-090	Oplata za nadzór techniczny ze strony dostawcy energii krotność= 1,000	kpl	1,000
1. 1			1,000		
2.			-----		
3. Przeniesienie +				1,000	
13.		KOSZTY TOWARZYSZĄCE PRZY REKTYFIKACJI I REMONCIE			
21 9		-020	Zajęcie pasa drogowego - chodnika wzdłuż budynku od strony ul. Konstytucji i ul. Falistej - na czas prowadzenia robót	szt	1,000
1. 1			1,000		
2.			-----		
3. Przeniesienie +				1,000	