

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna - wymiana  
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul. Płochy 2  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa "Górnik" w Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-592 Katowice, ul. Mikołowska 125a  
BRANŻA : Instalacyjna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Leszek Lechowicz  
DATA OPRACOWANIA : 2022-05

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-05

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru  
ds. sanitarnych  
*Leszek Lechowicz*  
upr. bud. nr 135/94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wymiana kanalizacji sanitarnej w budynku mieszkalnym.</b>					
1		<b>Pion mieszkań 3 - pion kuchenny</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $((2,60*0,7)*12)*1$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,840	
				RAZEM	21,840
2	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm $(1*12)*1$	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej $(1*11)*1$ $(2*1)*1$	szt. szt. szt.	11,000 2,000	
				RAZEM	13,000
4	KNR 4-01 d.1 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $(0,50*11)*1$ $(3,30*1)*1$	m m m	5,500 3,300	
				RAZEM	8,800
5	KNR 4-02 d.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku $(2,80*13)*1$ $(0,50*1)*11$ $((3,30+0,50+0,20)*1)*1$	m m m m	36,400 5,500 4,000	
				RAZEM	45,900
6	KNR 4-02 d.1 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm $(1*11)*1$ $((1+1)*1)*1$	szt. szt. szt.	11,000 2,000	
				RAZEM	13,000
7	KNR 4-02 d.1 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 1*1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 4-02 d.1 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm - analogia żeliwny $(1+1)*1$	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 4-02 d.1 0224-03 z.o. 2.5.	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - materiały z odzysku 1*1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 4-02 d.1 0222-02 z.o. 2.5.	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego - materiały z odzysku 1*1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 4-02 d.1 0220-04 z.o. 2.5.	Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku 1*1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4-02 d.1 0219-04 z.o. 2.5.	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce - materiały z odzysku $(1*11)*1$	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
13	KNR 2-15 d.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową $(2,80*13)*2$ $(0,50*1)*1$	m m m	72,800 0,500	
				RAZEM	73,300
14	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową $((0,60)*11)*1$ $((3,30+0,50+0,20)*1)*1$	m m m	6,600 4,000	
				RAZEM	10,600
15	KNR 2-15 d.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową $(1+1)*1$	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm $(1*1)*1$	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-15 d.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (1*1)*1 ((1+1)*1)*1	szt. szt. szt.	RAZEM 11,000 2,000	1,000
18	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją na ostatniej kondygnacji 1*1	szt. szt.	RAZEM 1,000	13,000
19	KNR-W 2-18 d.1 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia montaż odsadki na pionach kanalizacyjnych 4*1	szt. szt.	RAZEM 4,000	1,000
20	KNR 2-15 d.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją na poziomie piwnicy 1*1	szt. szt.	RAZEM 1,000	4,000
21	KNR 4-01 d.1 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian ((2,60*0,7)*12)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 21,840	1,000
22	KNR 4-01 d.1 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) ((2,60*0,7)*12)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 21,840	21,840
23	KNR 4-01 d.1 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów ((2,60*0,7)*12)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 21,840	21,840
24	KNR-W 2-02 d.1 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup> środek transportowy 1*1	szt. szt.	RAZEM 1,000	21,840
25	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm żuraw okienny przenośny (1*12)*1	szt. szt.	RAZEM 12,000	1,000
26	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. (1*11)*1 ((1+1)*1)*1	szt. szt. szt.	RAZEM 11,000 2,000	12,000
27	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (0,5*11)*1 (3,30*1)*1	m m m	RAZEM 5,500 3,300	13,000
28	KNR 4-01 d.1 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami (0,5*11)*1 (3,30*1)*1	m m m	RAZEM 5,500 3,300	8,800
29	KNR 4-01 d.1 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów ((0,50*0,10)*11)*1 ((3,30*0,10)*1)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,550 0,330	8,800
30	KNR 4-01 d.1 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkowych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km ((2,60*0,7*0,10)*12)*1 (0,02*12)*1 ((0,5*0,10*0,10)*11)*1 ((3,30*0,10*0,10)*1)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,184 0,240 0,055 0,033	0,880
31	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkowych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 15 2,512*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,512	2,512
32	d.1	Składowanie gruz na wysypisku 2,512*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,512	2,512

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 0-34 d.1 0101-10	izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda zimna (2,90*2)	m	RAZEM	2,512
			m	5,800	
				RAZEM	5,800
34	KNR 0-34 d.1 0101-10	izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*11) (1,50+0,30+1,00)	m		
			m	31,900	
			m	2,800	
				RAZEM	34,700
35	KNR 0-34 d.1 0101-11	izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*2)	m		
			m	5,800	
				RAZEM	5,800
36	KNR 0-34 d.1 0101-11	izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*4)	m		
			m	11,600	
				RAZEM	11,600
37	KNR 0-34 d.1 0101-12	izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*4) (1,50+0,30+1,00)	m		
			m	11,600	
			m	2,800	
				RAZEM	14,400
<b>2</b>		<b>Pion mieszkań 3 - pion łazienkowy</b>			
38	KNR 4-01 d.2 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej ((2,60*0,7)*12)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21,840	
				RAZEM	21,840
39	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm (1*12)*1	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
40	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (2*11)*1 (1*1)*1	szt.		
			szt.	22,000	
			szt.	1,000	
				RAZEM	23,000
41	KNR 4-01 d.2 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3,3*11)*1 (0,50*1)*1	m		
			m	36,300	
			m	0,500	
				RAZEM	36,800
42	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku (2,80*13)*1 (0,50*11)*1 ((3,30+0,50+0,20)*11)*1 (0,50*1)*1	m		
			m	36,400	
			m	5,500	
			m	44,000	
			m	0,500	
				RAZEM	86,400
43	KNR 4-02 d.2 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm ((1+1)*11)*1 (1*1)*1	szt.		
			szt.	22,000	
			szt.	1,000	
				RAZEM	23,000
44	KNR 4-02 d.2 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm ((1)*11)*1	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
45	KNR 4-02 d.2 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm - analogia żeliwny (1+1)*1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR-W 4-02 d.2 0224-03 z.o. 2.5.	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - materiały z odzysku (1*11)*1	kpl.		
			kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
47	KNR-W 4-02 d.2 0222-02 z.o. 2.5.	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego - materiały z odzysku (1*11)*1	kpl.		
			kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
48	KNR-W 4-02 d.2 0220-04 z.o. 2.5.	Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku (1*11)*1	kpl.		
			kpl.	11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 4-02 d.2 0219-04 z.o. 2.5.	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce - materiały z odzysku	szt.	RAZEM	11,000
		1*1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową (2,80*13)*1 (0,50*11)*1	m	36,400	
			m	5,500	
				RAZEM	41,900
51	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową ((3,30+0,50+0,20)*11)*1 (0,50*1)*1	m	44,000	
			m	0,500	
				RAZEM	44,500
52	KNR 2-15 d.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową (1+1)*1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm (1*11)*1	szt.		
			szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
54	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm ((1+1)*11)*1 ((1)*1)*1	szt.		
			szt.	22,000	
			szt.	1,000	
				RAZEM	23,000
55	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją na ostatniej kondygnacji 1*1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2-18 d.2 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia montaż odsadki na pionach kanalizacyjnych 4*1	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją na poziomie piwnicy 1*1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 4-01 d.2 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian ((2,60*0,7)*12)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21,840	
				RAZEM	21,840
59	KNR 4-01 d.2 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) ((2,60*0,7)*12)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21,840	
				RAZEM	21,840
60	KNR 4-01 d.2 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów ((2,60*0,7)*12)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21,840	
				RAZEM	21,840
61	KNR-W 2-02 d.2 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup> <i>środek transportowy</i> 1*1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm <i>żuraw okienny przenośny</i> (1*12)*1	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
63	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. (2*11)*1 (1*1)*1	szt.		
			szt.	22,000	
			szt.	1,000	
				RAZEM	23,000
64	KNR 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (3,30*11)*1 (0,50*1)*1	m		
			m	36,300	
			m	0,500	
				RAZEM	36,800
65	KNR 4-01 d.2 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3,30*11)*1 (0,50*1)*1	m m	36,300 0,500	
				RAZEM	36,800
66	KNR 4-01 d.2 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów ((3,30*0,10)*11)*1 (0,50*0,10)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,630 0,050	
				RAZEM	3,680
67	KNR 4-01 d.2 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km ((2,60*0,7*0,10)*12)*1 (0,02*12)*1 ((3,30*0,10*0,10)*11)*1 (0,50*0,10*0,10)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,184 0,240 0,363 0,005	
				RAZEM	2,792
68	KNR 4-01 d.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 15 2,792*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,792	
				RAZEM	2,792
69	d.2	Składowanie gruz na wysypisku 2,792*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,792	
				RAZEM	2,792
70	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda zimna (2,90*2)	m m	5,800	
				RAZEM	5,800
71	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*11) (1,50+0,30+1,00)	m m m	31,900 2,800	
				RAZEM	34,700
72	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*11) (1,50+0,30+1,00)	m m m	31,900 2,800	
				RAZEM	34,700
73	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*3)	m m	8,700	
				RAZEM	8,700
74	KNR 0-34 d.2 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*4)	m m	11,600	
				RAZEM	11,600
75	KNR 0-34 d.2 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*3) (1,50+0,30+1,00)	m m m	8,700 2,800	
				RAZEM	11,500
<b>3</b>		<b>Pion mieszkań 6 - pion kuchenny</b>			
76	KNR 4-01 d.3 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej ((2,60*0,7)*12)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,840	
				RAZEM	21,840
77	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm (1*12)*1	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
78	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (1*11)*1	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
79	KNR 4-01 d.3 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0,5*11)*1	m m	5,500	
				RAZEM	5,500
80	KNR 4-02 d.3 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku (2,80*13)*1 (0,60*11)*1	m m m	36,400 6,600	
				RAZEM	43,000
81	KNR 4-02 d.3 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm (1*11)*1	szt. szt.	11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 4-02 d.3 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm - analogia żeliwny (1+1)*1	szt. szt.	RAZEM 2,000	11,000 2,000
83	KNR-W 4-02 d.3 0219-04 z.o. 2.5.	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce - materiały z odzysku (1*11)*1	szt. szt.	RAZEM 11,000	2,000 11,000
84	KNR 2-15 d.3 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (2,80*13)*1	m m	RAZEM 36,400	11,000 36,400
85	KNR 2-15 d.3 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową ((0,60)*11)*1	m m	RAZEM 6,600	36,400 6,600
86	KNR 2-15 d.3 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową (1+1)*1	szt. szt.	RAZEM 2,000	6,600 2,000
87	KNR 2-15 d.3 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (1*11)*1	szt. szt.	RAZEM 11,000	2,000 11,000
88	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją na ostatniej kondygnacji 1*1	szt. szt.	RAZEM 1,000	11,000 1,000
89	KNR-W 2-18 d.3 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia montaż odsadki na pionach kanalizacyjnych 4*1	szt. szt.	RAZEM 4,000	1,000 4,000
90	KNR 2-15 d.3 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją na poziomie piwnicy 1*1	szt. szt.	RAZEM 1,000	4,000 1,000
91	KNR 4-01 d.3 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian ((2,60*0,7)*11)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 20,020	1,000 20,020
92	KNR 4-01 d.3 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) ((2,60*0,7)*11)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 20,020	20,020 20,020
93	KNR 4-01 d.3 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów ((2,60*0,7)*11)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 20,020	20,020 20,020
94	KNR-W 2-02 d.3 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup> <i>środek transportowy</i> 1*1	szt. szt.	RAZEM 1,000	20,020 1,000
95	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm <i>żuraw okienny przenośny</i> (1*12)*1	szt. szt.	RAZEM 12,000	1,000 12,000
96	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. (1*11)*1	szt. szt.	RAZEM 11,000	12,000 11,000
97	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (0,5*11)*1	m m	RAZEM 5,500	11,000 5,500
98	KNR 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami (0,5*11)*1	m m	RAZEM 5,500	5,500 5,500
99	KNR 4-01 d.3 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów ((0,50*0,10)*11)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,550	5,500 0,550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 4-01 d.3 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km ((2,60*0,7*0,10)*12)*1 (0,02*12)*1 ((0,5*0,10*0,10)*11)*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,184 0,240 0,055	0,550
101	KNR 4-01 d.3 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 15 2,479*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,479	2,479
102	d.3	Składowanie gruz na wysypisku 2,479*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,479	2,479
103	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda zimna (2,90*2)	m m	RAZEM 5,800	5,800
104	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*11) (1,50+0,30+1,00)	m m m	RAZEM 31,900 2,800	34,700
105	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*2)	m m	RAZEM 5,800	5,800
106	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*4)	m m	RAZEM 11,600	11,600
107	KNR 0-34 d.3 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*4) (1,50+0,30+1,00)	m m m	RAZEM 11,600 2,800	14,400
4		<b>Pion mieszkań 6 - pion łazienkowy</b>		RAZEM	14,400
108	KNR 4-01 d.4 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej ((2,60*0,7)*12)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 21,840	21,840
109	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm (1*12)*1	szt. szt.	RAZEM 12,000	12,000
110	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (2*11)*1	szt. szt.	RAZEM 22,000	22,000
111	KNR 4-01 d.4 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3,3*11)*1	m m	RAZEM 36,300	36,300
112	KNR 4-02 d.4 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku (2,80*13)*1 (0,50*11)*1 ((3,30+0,50+0,20)*11)*1	m m m m	RAZEM 36,400 5,500 44,000	85,900
113	KNR 4-02 d.4 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm ((1+1)*11)*1	szt. szt.	RAZEM 22,000	22,000
114	KNR 4-02 d.4 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm ((1)*11)*1	szt. szt.	RAZEM 11,000	11,000
115	KNR 4-02 d.4 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm - analogia żeliwne (1+1)*1	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
116	KNR-W 4-02 d.4 0224-03 z.o. 2.5.	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - materiały z odzysku	kpl.	RAZEM	2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1*11)*1	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
117	KNR-W 4-02 d.4 0222-02 z.o. 2.5.	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego - materiały z odzysku	kpl.		
		(1*11)*1	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
118	KNR-W 4-02 d.4 0220-04 z.o. 2.5.	Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku	kpl.		
		(1*11)*1	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
119	KNR 2-15 d.4 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową (2,80*13)*1 (0,50*11)*1	m m m	36,400 5,500	
				RAZEM	41,900
120	KNR 2-15 d.4 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową ((3,30+0,50+0,20)*11)*1	m m	44,000	
				RAZEM	44,000
121	KNR 2-15 d.4 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową (1+1)*1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm (1*11)*1	szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
123	KNR 2-15 d.4 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm ((1+1)*11)*1	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
124	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją na ostatniej kondygnacji 1*1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W 2-18 d.4 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia montaż odsadzki na pionach kanalizacyjnych 4*1	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126	KNR 2-15 d.4 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją na poziomie piwnicy 1*1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 4-01 d.4 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian ((2,60*0,7)*12)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,840	
				RAZEM	21,840
128	KNR 4-01 d.4 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) ((2,60*0,7)*12)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,840	
				RAZEM	21,840
129	KNR 4-01 d.4 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów ((2,60*0,7)*12)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,840	
				RAZEM	21,840
130	KNR-W 2-02 d.4 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m <sup>2</sup> <i>środek transportowy</i> 1*1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 4-01 d.4 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm <i>żuraw okienny przenośny</i> (1*12)*1	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
132	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. (2*11)*1	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
133	KNR 4-01 d.4 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (3,3*11)*1	m m	36,300	
				RAZEM	36,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR 4-01 d.4 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami (3,3*11)*1	m		
			m	36,300	
				RAZEM	36,300
135	KNR 4-01 d.4 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów ((3,30*0,10)*11)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,630	
				RAZEM	3,630
136	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km ((2,60*0,7*0,10)*12)*1 (0,02*12)*1 ((3,3*0,10*0,10)*11)*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,184	
			m <sup>3</sup>	0,240	
			m <sup>3</sup>	0,363	
				RAZEM	2,787
137	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 15 2,787*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,787	
				RAZEM	2,787
138	d.4	Składowanie gruz na wysypisku 2,787*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,787	
				RAZEM	2,787
139	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda zimna (2,90*2)	m		
			m	5,800	
				RAZEM	5,800
140	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*11) (1,50+0,30+1,00)	m		
			m	31,900	
			m	2,800	
				RAZEM	34,700
141	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*11) (1,50+0,30+1,00)	m		
			m	31,900	
			m	2,800	
				RAZEM	34,700
142	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*3)	m		
			m	8,700	
				RAZEM	8,700
143	KNR 0-34 d.4 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*4)	m		
			m	11,600	
				RAZEM	11,600
144	KNR 0-34 d.4 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła (2,90*3) (1,50+0,30+1,00)	m		
			m	8,700	
			m	2,800	
				RAZEM	11,500
<b>5</b>		<b>Pion mieszkań 13 - pion łazienkowo-ubikacyjny</b>			
145	KNR 4-01 d.5 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej ((2,60*0,7)*12)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21,840	
				RAZEM	21,840
146	KNR 4-01 d.5 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm (1*12)*1	szt.		
			szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
147	KNR 4-01 d.5 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (3*10)*1	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
148	KNR 4-01 d.5 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (3,00*10)*1 (1,20*10)*1	m		
			m	30,000	
			m	12,000	
				RAZEM	42,000
149	KNR 4-02 d.5 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku (2,80*13)*1 (0,60*10)*1 ((3,00+1,20)*10)*1	m		
			m	36,400	
			m	6,000	
			m	42,000	
				RAZEM	84,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR 4-02 d.5 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm (1+1+1)*10	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
151	KNR 4-02 d.5 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm (1)*10 1*1	szt.		
			szt.	10,000	
			szt.	1,000	
				RAZEM	11,000
152	KNR 4-02 d.5 0234-13	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki z PCW o śr. do 110 mm - analogia żeliwny (1+1)*1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153	KNR-W 4-02 d.5 0224-03 z.o. 2.5.	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - materiały z odzysku (1)*10	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
154	KNR-W 4-02 d.5 0222-02 z.o. 2.5.	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego - materiały z odzysku (1*10)*1	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
155	KNR-W 4-02 d.5 0220-04 z.o. 2.5.	Wymiana umywalki porcelanowej bez wsporników z syfonem z tworzywa - materiały z odzysku (2*10)*1	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
156	KNR 2-15 d.5 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (2,80*13)*1 (0,60*10)*1	m		
			m	36,400	
			m	6,000	
				RAZEM	42,400
157	KNR 2-15 d.5 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową ((3,00+1,20)*10)*1	m		
			m	42,000	
				RAZEM	42,000
158	KNR 2-15 d.5 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową (1+1)*1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1*10 1*1	szt.		
			szt.	10,000	
			szt.	1,000	
				RAZEM	11,000
160	KNR 2-15 d.5 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (1+1+1)*10	szt.		
			szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
161	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją na ostatniej kondygnacji 1*1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KNR-W 2-18 d.5 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia montaż odsadzki na pionach kanalizacyjnych 4*1	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
163	KNR 2-15 d.5 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - połączenie z istniejącą kanalizacją na poziomie piwnicy 1*1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR 4-01 d.5 0306-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian ((2,60*0,7)*12)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21,840	
				RAZEM	21,840
165	KNR 4-01 d.5 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) ((2,60*0,7)*12)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21,840	
				RAZEM	21,840
166	KNR 4-01 d.5 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów ((2,60*0,7)*12)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21,840	
				RAZEM	21,840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNR-W 2-02 d.5 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 <i>środek transportowy</i> 1*1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
168	KNR 4-01 d.5 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm <i>zuraw okienny przenośny</i> (1)*12	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
169	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.  (3*10)*1	szt. szt.	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
170	KNR 4-01 d.5 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł (3,00*10)*1 (1,20*10)*1	m m m	30,000 12,000	42,000
				RAZEM	42,000
171	KNR 4-01 d.5 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami (3,00*10)*1 (1,20*10)*1	m m m	30,000 12,000	42,000
				RAZEM	42,000
172	KNR 4-01 d.5 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów  (4,20*0,10)*10*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,200	4,200
				RAZEM	4,200
173	KNR 4-01 d.5 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  (2,60*0,7*0,10)*12*1 (0,02*10)*1 (4,2*0,10*0,10)*10*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,184 0,200 0,420	2,804
				RAZEM	2,804
174	KNR 4-01 d.5 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 15 2,804*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,804	2,804
				RAZEM	2,804
175	d.5	Składowanie gruz na wysypisku  2,804*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,804	2,804
				RAZEM	2,804
176	KNR 0-34 d.5 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda zimna  (2,90*2)	m m	5,800	5,800
				RAZEM	5,800
177	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła  (2,90*11) (1,50+0,30+1,00)	m m m	31,900 2,800	34,700
				RAZEM	34,700
178	KNR 0-34 d.5 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła  (2,90*11) (1,50+0,30+1,00)	m m m	31,900 2,800	34,700
				RAZEM	34,700
179	KNR 0-34 d.5 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła  (2,90*3)	m m	8,700	8,700
				RAZEM	8,700
180	KNR 0-34 d.5 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła  (2,90*4)	m m	11,600	11,600
				RAZEM	11,600
181	KNR 0-34 d.5 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - woda ciepła  (2,90*3) (1,50+0,30+1,00)	m m m	8,700 2,800	11,500
				RAZEM	11,500

Inspektor Nadzoru  
ds. sanitarnych

Leszek Lechowicz  
upr. bud. nr 135/94