

PRZEDMIAR ROBÓT DEMONTAŻ

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9
45231110-9
45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci, przyłączy i węzłów centralnego ogrzewania do budynków
ADRES INWESTYCJI : mieszkalnych w rejonie likwidowanej ciepłowni przy ul. Kapuściska 4 w Bydgoszczy
INWESTOR : Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Ks. Schulza 5, 85-315 Bydgoszcz
BRANŻA : CIEPLNA
DEMONTAŻ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	DEMONTAŻ				
	osiedle Kapuściska - węzły ciepłne				
1.1	ul. Baczyńskiego 8 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 65				
1	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.	0208-04				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0506-06				
1		10,9	m	10,90	
				RAZEM	10,90
4	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
d.1.	0304-07 z.o.				
1	3.3. 9905-02	0,68*10,9	m ²	7,41	
				RAZEM	7,41
5	KNR-W 4-01	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0348-04				
1		(1+0,5)*0,13*6	m ³	1,17	
				RAZEM	1,17
6	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-05				
1		(1+0,5)*0,13*6+7,41*0,1	m ³	1,91	
				RAZEM	1,91
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0109-09				
1	0109-10	(1+0,5)*0,13*6+7,41*0,1	m ³	1,91	
				RAZEM	1,91
8		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.					
1		(1+0,5)*0,13*6+7,41*0,1	m ³	1,91	
				RAZEM	1,91
1.2	ul. Betoniarzy 4 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 50				
9	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.	0208-04				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
d.1.	0506-05				
2		25,2	m	25,20	
				RAZEM	25,20
12	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
d.1.	0304-07 z.o.				
2	3.3. 9905-02	0,57*25,2	m ²	14,36	
				RAZEM	14,36
13	KNR-W 4-01	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0348-04				
2		(1+0,5)*0,13*13	m ³	2,54	
				RAZEM	2,54
14	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-05				
2		(1+0,5)*0,13*13+14,36*0,1	m ³	3,97	
				RAZEM	3,97
15	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0109-09				
2	0109-10	(1+0,5)*0,13*13+14,36*0,1	m ³	3,97	
				RAZEM	3,97

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.					
2		(1+0,5)*0,13*13+14,36*0,1	m ³	3,97	
				RAZEM	3,97
1.3 ul. Kapuściska 1 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 50					
17	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.	0208-04				
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
d.1.	0506-05				
3		52,5	m	52,50	
				RAZEM	52,50
20	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
d.1.	0304-07 z.o.				
3	3.3. 9905-02	29,93	m ²	29,93	
				RAZEM	29,93
21	KNR-W 4-01	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0348-04				
3		5,27	m ³	5,27	
				RAZEM	5,27
22	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-05				
3		(1+0,5)*0,13*27+29,93*0,1	m ³	8,26	
				RAZEM	8,26
23	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0109-09				
3	0109-10	(1+0,5)*0,13*27+29,93*0,1	m ³	8,26	
				RAZEM	8,26
24		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.					
3		(1+0,5)*0,13*27+29,93*0,1	m ³	8,26	
				RAZEM	8,26
1.4 ul. Kapuściska 2 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 80					
25	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.	0208-04				
4		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
4		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0506-06				
4		37,8	m	37,80	
				RAZEM	37,80
28	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
d.1.	0304-07 z.o.				
4	3.3. 9905-02	0,68*37,8	m ²	25,70	
				RAZEM	25,70
29	KNR-W 4-01	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0348-04				
4		3,71	m ³	3,71	
				RAZEM	3,71
30	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-05				
4		(1+0,5)*0,13*19+25,7*0,1	m ³	6,28	
				RAZEM	6,28

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1. 4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*19+25,7*0,1	m ³ m ³	 6,28	
				RAZEM	6,28
32 d.1. 4		Utylizackja gruzu (1+0,5)*0,13*19+25,7*0,1	m ³ m ³	 6,28	
				RAZEM	6,28
1.5 ul. Kapuściska 3 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 65					
33 d.1. 5	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.1. 5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
35 d.1. 5	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 49,7	m m	 49,70	
				RAZEM	49,70
36 d.1. 5	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 0,68*49,7	m ² m ²	 33,80	
				RAZEM	33,80
37 d.1. 5	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej (1+0,5)*0,13*25	m ³ m ³	 4,88	
				RAZEM	4,88
38 d.1. 5	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (1+0,5)*0,13*25+33,8*0,1	m ³ m ³	 8,26	
				RAZEM	8,26
39 d.1. 5	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*25+33,8*0,1	m ³ m ³	 8,26	
				RAZEM	8,26
40 d.1. 5		Utylizackja gruzu (1+0,5)*0,13*25+33,8*0,1	m ³ m ³	 8,26	
				RAZEM	8,26
1.6 ul. Kapuściska 5 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 50					
41 d.1. 6	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.1. 6	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1. 6	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm 39,2	m m	 39,20	
				RAZEM	39,20
44 d.1. 6	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 0,57*39,2	m ² m ²	 22,34	
				RAZEM	22,34
45 d.1. 6	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej (1+0,5)*0,13*20	m ³ m ³	 3,90	
				RAZEM	3,90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1. 6	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (1+0,5)*0,13*20+22,34*0,1	m ³ m ³	 6,13	
				RAZEM	6,13
47 d.1. 6	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*20+22,34*0,1	m ³ m ³	 6,13	
				RAZEM	6,13
48 d.1. 6		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*20+22,34*0,1	m ³ m ³	 6,13	
				RAZEM	6,13
1.7 ul. Kapuściska 6 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 200					
49 d.1. 7	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.1. 7	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
51 d.1. 7	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm 47,6	m m	 47,60	
				RAZEM	47,60
52 d.1. 7	KNR-W 2-16 0307-10 z.o. 3.3. 9905-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ciągów o śr.zew.219 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 1,32*47,6	m ² m ²	 62,83	
				RAZEM	62,83
53 d.1. 7	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej (1+0,5)*0,13*24	m ³ m ³	 4,68	
				RAZEM	4,68
54 d.1. 7	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (1+0,5)*0,13*24+62,83*0,1	m ³ m ³	 10,96	
				RAZEM	10,96
55 d.1. 7	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*24+62,83*0,1	m ³ m ³	 10,96	
				RAZEM	10,96
56 d.1. 7		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*24+62,83*0,1	m ³ m ³	 10,96	
				RAZEM	10,96
1.8 ul. Kapuściska 6 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 200					
57 d.1. 8	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
58 d.1. 8	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.1. 8	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm 161	m m	 161,00	
				RAZEM	161,00
60 d.1. 8	KNR-W 2-16 0307-10 z.o. 3.3. 9905-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ciągów o śr.zew.219 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 1,32*161	m ² m ²	 212,52	
				RAZEM	212,52

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.1. 8	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*81	m ³	15,80	
				RAZEM	15,80
62 d.1. 8	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*81+212,52*0,1	m ³	37,05	
				RAZEM	37,05
63 d.1. 8	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*81+212,52*0,1	m ³	37,05	
				RAZEM	37,05
64 d.1. 8		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*81+212,52*0,1	m ³	37,05	
				RAZEM	37,05
1.9 ul. Kapuściska 7 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 50					
65 d.1. 9	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.1. 9	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.1. 9	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.1. 9	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,57*1	m ²	0,57	
				RAZEM	0,57
69 d.1. 9	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*1	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
70 d.1. 9	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*1	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
71 d.1. 9	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*1	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
72 d.1. 9		Utylizacja gruzu	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
1.10 ul. Kapuściska 8 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 200					
73 d.1. 10	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.1. 10	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75 d.1. 10	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR-W 2-16	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
d.1.	0307-10 z.o.				
10	3.3. 9905-02	1,32*1	m ²	1,32	
				RAZEM	1,32
77	KNR-W 4-01	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0348-04				
10		(1+0,5)*0,13*1	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
78	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-05				
10		(1+0,5)*0,13*1	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
79	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0109-09				
10	0109-10	(1+0,5)*0,13*1	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
80		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.					
10		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
1.11 ul. Kapuściska 8 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 200					
81	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.	0208-04				
11		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
11		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm	m		
d.1.	0506-09				
11		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR-W 2-16	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
d.1.	0307-10 z.o.				
11	3.3. 9905-02	1,32*1	m ²	1,32	
				RAZEM	1,32
85	KNR-W 4-01	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0348-04				
11		(1+0,5)*0,13*1	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
86	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	0106-05				
11		(1+0,5)*0,13*1	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
87	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0109-09				
11	0109-10	(1+0,5)*0,13*1	m ³	0,20	
				RAZEM	0,20
88		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.					
11		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
1.12 ul. Kapuściska 12 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 50					
89	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.	0208-04				
12		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.	0206-02				
12		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.1. 12	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		7,4	m	7,40	
				RAZEM	7,40
92 d.1. 12	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,57*7,4	m ²	4,22	
				RAZEM	4,22
93 d.1. 12	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*4	m ³	0,78	
				RAZEM	0,78
94 d.1. 12	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*4+4,22*0,1	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
95 d.1. 12	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*4+4,22*0,1	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
96 d.1. 12		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*4+4,22*0,1	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
1.13 ul. Kapuściska 12 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 80					
97 d.1. 13	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.1. 13	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.1. 13	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		25,2	m	25,20	
				RAZEM	25,20
100 d.1. 13	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,68*25,2	m ²	17,14	
				RAZEM	17,14
101 d.1. 13	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*13	m ³	2,54	
				RAZEM	2,54
102 d.1. 13	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*13+17,14*0,1	m ³	4,25	
				RAZEM	4,25
103 d.1. 13	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*13+17,14*0,1	m ³	4,25	
				RAZEM	4,25
104 d.1. 13		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*13+17,14*0,1	m ³	4,25	
				RAZEM	4,25
1.14 ul. Kapuściska 13 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 80					
105 d.1. 14	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.1. 14	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.1. 14	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		69,3	m	69,30	
				RAZEM	69,30
108 d.1. 14	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,68*69,3	m ²	47,12	
				RAZEM	47,12
109 d.1. 14	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		6,83	m ³	6,83	
				RAZEM	6,83
110 d.1. 14	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*35+47,12*0,1	m ³	11,54	
				RAZEM	11,54
111 d.1. 14	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*35+47,12*0,1	m ³	11,54	
				RAZEM	11,54
112 d.1. 14		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*35+47,12*0,1	m ³	11,54	
				RAZEM	11,54
1.15 ul. Woj. Polskiego 29 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 50					
113 d.1. 15	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.1. 15	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.1. 15	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		25,9	m	25,90	
				RAZEM	25,90
116 d.1. 15	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,57*25,9	m ²	14,76	
				RAZEM	14,76
117 d.1. 15	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*13	m ³	2,54	
				RAZEM	2,54
118 d.1. 15	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*13+14,76*0,1	m ³	4,01	
				RAZEM	4,01
119 d.1. 15	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*13+14,76*0,1	m ³	4,01	
				RAZEM	4,01
120 d.1. 15		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*13+14,76*0,1	m ³	4,01	
				RAZEM	4,01
1.16 ul. Woj. Polskiego 31 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 50					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.1. 16	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.1. 16	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.1. 16	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
	25,9		m	25,90	
				RAZEM	25,90
124 d.1. 16	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
	0,57*25,9		m ²	14,76	
				RAZEM	14,76
125 d.1. 16	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
	(1+0,5)*0,13*13		m ³	2,54	
				RAZEM	2,54
126 d.1. 16	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
	(1+0,5)*0,13*13+14,76*0,1		m ³	4,01	
				RAZEM	4,01
127 d.1. 16	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
	(1+0,5)*0,13*13+14,76*0,1		m ³	4,01	
				RAZEM	4,01
128 d.1. 16		Utylizacja gruzu	m ³		
	(1+0,5)*0,13*13+14,76*0,1		m ³	4,01	
				RAZEM	4,01
1.17 ul. Woj. Polskiego 33 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 65					
129 d.1. 17	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.1. 17	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.1. 17	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
	26,6		m	26,60	
				RAZEM	26,60
132 d.1. 17	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
	0,68*26,6		m ²	18,09	
				RAZEM	18,09
133 d.1. 17	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
	(1+0,5)*0,13*14		m ³	2,73	
				RAZEM	2,73
134 d.1. 17	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
	(1+0,5)*0,13*14+18,09*0,1		m ³	4,54	
				RAZEM	4,54
135 d.1. 17	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
	(1+0,5)*0,13*14+18,09*0,1		m ³	4,54	
				RAZEM	4,54
136 d.1. 17		Utylizacja gruzu	m ³		
	(1+0,5)*0,13*14+18,09*0,1		m ³	4,54	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,54
1.18 ul. Woj. Polskiego 35 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 100					
137 d.1. 18	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
138 d.1. 18	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
139 d.1. 18	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		43,4	m	43,40	
				RAZEM	43,40
140 d.1. 18	KNR-W 2-16 0305-06 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.102-108 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,92*43,4	m ²	39,93	
				RAZEM	39,93
141 d.1. 18	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*22	m ³	4,29	
				RAZEM	4,29
142 d.1. 18	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*22+39,93*0,1	m ³	8,28	
				RAZEM	8,28
143 d.1. 18	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*22+39,93*0,1	m ³	8,28	
				RAZEM	8,28
144 d.1. 18		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*22+39,93*0,1	m ³	8,28	
				RAZEM	8,28
1.19 ul. Woj. Polskiego 37 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 100					
145 d.1. 19	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
146 d.1. 19	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
147 d.1. 19	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		49,7	m	49,70	
				RAZEM	49,70
148 d.1. 19	KNR-W 2-16 0305-06 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.102-108 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,92*49,7	m ²	45,72	
				RAZEM	45,72
149 d.1. 19	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*25	m ³	4,88	
				RAZEM	4,88
150 d.1. 19	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*25+45,72*0,1	m ³	9,45	
				RAZEM	9,45
151 d.1. 19	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*25+45,72*0,1	m ³	9,45	
				RAZEM	9,45

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.1. 19		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*25+45,72*0,1	m ³	9,45	
				RAZEM	9,45
1.20 ul. Woj. Polskiego 39 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 65					
153 d.1. 20	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.1. 20	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
155 d.1. 20	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		24,5	m	24,50	
				RAZEM	24,50
156 d.1. 20	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,68*24,5	m ²	16,66	
				RAZEM	16,66
157 d.1. 20	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*13	m ³	2,54	
				RAZEM	2,54
158 d.1. 20	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*13+16,66*0,1	m ³	4,20	
				RAZEM	4,20
159 d.1. 20	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*13+16,66*0,1	m ³	4,20	
				RAZEM	4,20
160 d.1. 20		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*13+16,66*0,1	m ³	4,20	
				RAZEM	4,20
1.21 ul. Betoniarzy 1 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 50					
161 d.1. 21	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.1. 21	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.1. 21	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		44,1	m	44,10	
				RAZEM	44,10
164 d.1. 21	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,57*44,1	m ²	25,14	
				RAZEM	25,14
165 d.1. 21	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		4,49	m ³	4,49	
				RAZEM	4,49
166 d.1. 21	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*23+25,14*0,1	m ³	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167 d.1. 21	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*23+25,14*0,1	m ³ m ³	 7,00	
				RAZEM	7,00
168 d.1. 21		Utylizackja gruzu (1+0,5)*0,13*23+25,14*0,1	m ³ m ³	 7,00	
				RAZEM	7,00
1.22 ul. Betoniarzy 3 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 65					
169 d.1. 22	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
170 d.1. 22	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
171 d.1. 22	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 41,3	m m	 41,30	
				RAZEM	41,30
172 d.1. 22	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 0,68*41,3	m ² m ²	 28,08	
				RAZEM	28,08
173 d.1. 22	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej (1+0,5)*0,13*21	m ³ m ³	 4,10	
				RAZEM	4,10
174 d.1. 22	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (1+0,5)*0,13*21+28,08*0,1	m ³ m ³	 6,90	
				RAZEM	6,90
175 d.1. 22	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*21+28,08*0,1	m ³ m ³	 6,90	
				RAZEM	6,90
176 d.1. 22		Utylizackja gruzu (1+0,5)*0,13*21+28,08*0,1	m ³ m ³	 6,90	
				RAZEM	6,90
1.23 ul. Ciesielska 2 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 65					
177 d.1. 23	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.1. 23	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
179 d.1. 23	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 45,5	m m	 45,50	
				RAZEM	45,50
180 d.1. 23	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 0,68*45,5	m ² m ²	 30,94	
				RAZEM	30,94
181 d.1. 23	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej 4,49	m ³ m ³	 4,49	
				RAZEM	4,49

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.1. 23	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (1+0,5)*0,13*23+30,94*0,1	m ³ m ³	 7,58	
				RAZEM	7,58
183 d.1. 23	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*23+30,94*0,1	m ³ m ³	 7,58	
				RAZEM	7,58
184 d.1. 23		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*23+30,94*0,1	m ³ m ³	 7,58	
				RAZEM	7,58
1.24 ul. Ciesielska 2 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 80					
185 d.1. 24	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
186 d.1. 24	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
187 d.1. 24	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65- 80 mm 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
188 d.1. 24	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ciągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 0,68*7	m ² m ²	 4,76	
				RAZEM	4,76
189 d.1. 24	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej (1+0,5)*0,13*4	m ³ m ³	 0,78	
				RAZEM	0,78
190 d.1. 24	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (1+0,5)*0,13*4+4,76*0,1	m ³ m ³	 1,26	
				RAZEM	1,26
191 d.1. 24	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*4+4,76*0,1	m ³ m ³	 1,26	
				RAZEM	1,26
192 d.1. 24		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*4+4,76*0,1	m ³ m ³	 1,26	
				RAZEM	1,26
1.25 ul. Dekarzy 2 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 50					
193 d.1. 25	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
194 d.1. 25	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.1. 25	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm 44,1	m m	 44,10	
				RAZEM	44,10
196 d.1. 25	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ciągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 0,57*44,1	m ² m ²	 25,14	
				RAZEM	25,14

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197 d.1. 25	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		4,49	m ³	4,49	
				RAZEM	4,49
198 d.1. 25	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		7,03	m ³	7,03	
				RAZEM	7,03
199 d.1. 25	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		7,03	m ³	7,03	
				RAZEM	7,03
200 d.1. 25		Utylizackja gruzu	m ³		
		7,03	m ³	7,03	
				RAZEM	7,03
1.26 ul. Monterów 1 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 65					
201 d.1. 26	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.1. 26	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.1. 26	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		47,6	m	47,60	
				RAZEM	47,60
204 d.1. 26	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,68*47,6	m ²	32,37	
				RAZEM	32,37
205 d.1. 26	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		4,49	m ³	4,49	
				RAZEM	4,49
206 d.1. 26	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*23+32,37*0,1	m ³	7,72	
				RAZEM	7,72
207 d.1. 26	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*23+32,37*0,1	m ³	7,72	
				RAZEM	7,72
208 d.1. 26		Utylizackja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*23+32,37*0,1	m ³	7,72	
				RAZEM	7,72
1.27 ul. Łukasiewicza 7 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 125					
209 d.1. 27	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
210 d.1. 27	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
211 d.1. 27	KNR-W 4-02 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm	m		
		45,5	m	45,50	
				RAZEM	45,50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.1. 27	KNR-W 2-16 0305-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.125 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,92*45,5	m ²	41,86	
				RAZEM	41,86
213 d.1. 27	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		4,49	m ³	4,49	
				RAZEM	4,49
214 d.1. 27	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*23+41,86*0,1	m ³	8,67	
				RAZEM	8,67
215 d.1. 27	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*23+41,86*0,1	m ³	8,67	
				RAZEM	8,67
216 d.1. 27		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*23+41,86*0,1	m ³	8,67	
				RAZEM	8,67
1.28 ul. Łukasiewicza 12 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 50					
217 d.1. 28	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.1. 28	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
219 d.1. 28	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
220 d.1. 28	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,57*35	m ²	19,95	
				RAZEM	19,95
221 d.1. 28	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*18	m ³	3,51	
				RAZEM	3,51
222 d.1. 28	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		5,51	m ³	5,51	
				RAZEM	5,51
223 d.1. 28	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		5,51	m ³	5,51	
				RAZEM	5,51
224 d.1. 28		Utylizacja gruzu	m ³		
		5,51	m ³	5,51	
				RAZEM	5,51
1.29 ul. Ciesielska 3 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 50					
225 d.1. 29	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
226 d.1. 29	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227 d.1. 29	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
228 d.1. 29	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,57*21	m ²	11,97	
				RAZEM	11,97
229 d.1. 29	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		2,15	m ³	2,15	
				RAZEM	2,15
230 d.1. 29	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*11+11,97*0,1	m ³	3,34	
				RAZEM	3,34
231 d.1. 29	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*11+11,97*0,1	m ³	3,34	
				RAZEM	3,34
232 d.1. 29		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*11+11,97*0,1	m ³	3,34	
				RAZEM	3,34
1.30 ul. Dekarzy 1 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 50					
233 d.1. 30	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
234 d.1. 30	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
235 d.1. 30	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
236 d.1. 30	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,57*21	m ²	11,97	
				RAZEM	11,97
237 d.1. 30	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		2,15	m ³	2,15	
				RAZEM	2,15
238 d.1. 30	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*11+11,97*0,1	m ³	3,34	
				RAZEM	3,34
239 d.1. 30	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*11+11,97*0,1	m ³	3,34	
				RAZEM	3,34
240 d.1. 30		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*11+11,97*0,1	m ³	3,34	
				RAZEM	3,34
1.31 ul. Łukasiewicza 5 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 32					
241 d.1. 31	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242 d.1. 31	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
243 d.1. 31	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
244 d.1. 31	KNR-W 2-16 0304-06 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,5*70	m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
245 d.1. 31	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		6,83	m ³	6,83	
				RAZEM	6,83
246 d.1. 31	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		10,33	m ³	10,33	
				RAZEM	10,33
247 d.1. 31	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		10,33	m ³	10,33	
				RAZEM	10,33
248 d.1. 31		Utylizacja gruzu	m ³		
		10,33	m ³	10,33	
				RAZEM	10,33
1.32 ul. Łukasiewicza 10 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 32					
249 d.1. 32	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.1. 32	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.1. 32	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		62,3	m	62,30	
				RAZEM	62,30
252 d.1. 32	KNR-W 2-16 0304-06 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,5*62,3	m ²	31,15	
				RAZEM	31,15
253 d.1. 32	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*32	m ³	6,24	
				RAZEM	6,24
254 d.1. 32	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*32+31,15*0,1	m ³	9,36	
				RAZEM	9,36
255 d.1. 32	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*32+31,15*0,1	m ³	9,36	
				RAZEM	9,36
256 d.1. 32		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*32+31,15*0,1	m ³	9,36	
				RAZEM	9,36
1.33 ul. Kapuściska 10 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 50					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257 d.1. 33	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
258 d.1. 33	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
259 d.1. 33	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
260 d.1. 33	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ciągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 0,57*7	m ²		
			m ²	3,99	
				RAZEM	3,99
261 d.1. 33	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*4	m ³	0,78	
				RAZEM	0,78
262 d.1. 33	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*4+3,99*0,1	m ³	1,18	
				RAZEM	1,18
263 d.1. 33	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*4+3,99*0,1	m ³	1,18	
				RAZEM	1,18
264 d.1. 33		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*4+3,99*0,1	m ³	1,18	
				RAZEM	1,18
1.34 ul. Kapuściska 10 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 50					
265 d.1. 34	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
266 d.1. 34	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ciągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 0,57*28	m ²		
			m ²	15,96	
				RAZEM	15,96
267 d.1. 34	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*14	m ³	2,73	
				RAZEM	2,73
268 d.1. 34	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*14+15,96*0,1	m ³	4,33	
				RAZEM	4,33
269 d.1. 34	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*14+15,96*0,1	m ³	4,33	
				RAZEM	4,33
270 d.1. 34		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*14+15,96*0,1	m ³	4,33	
				RAZEM	4,33
1.35 ul. Pl. 6 Letniego 37/37a - Roboty demontażowe kanał i rury dn 80					
271 d.1. 35	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272 d.1. 35	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
273 d.1. 35	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
	10,5		m	10,50	
				RAZEM	10,50
274 d.1. 35	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
	0,68*10,5		m ²	7,14	
				RAZEM	7,14
275 d.1. 35	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
	(1+0,5)*0,13*6		m ³	1,17	
				RAZEM	1,17
276 d.1. 35	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
	(1+0,5)*0,13*6+10,5*0,1		m ³	2,22	
				RAZEM	2,22
277 d.1. 35	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
	(1+0,5)*0,13*6+10,5*0,1		m ³	2,22	
				RAZEM	2,22
278 d.1. 35		Utylizacja gruzu	m ³		
	(1+0,5)*0,13*6+10,5*0,1		m ³	2,22	
				RAZEM	2,22
1.36 ul. Techników 3 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 80					
279 d.1. 36	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
280 d.1. 36	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
281 d.1. 36	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
	49		m	49,00	
				RAZEM	49,00
282 d.1. 36	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
	0,68*49		m ²	33,32	
				RAZEM	33,32
283 d.1. 36	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
	(1+0,5)*0,13*25		m ³	4,88	
				RAZEM	4,88
284 d.1. 36	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
	(1+0,5)*0,13*25+33,32*0,1		m ³	8,21	
				RAZEM	8,21
285 d.1. 36	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
	(1+0,5)*0,13*25+33,32*0,1		m ³	8,21	
				RAZEM	8,21
286 d.1. 36		Utylizacja gruzu	m ³		
	(1+0,5)*0,13*25+33,32*0,1		m ³	8,21	
				RAZEM	8,21
1.37 ul. Techników 3 - Roboty demontażowe rury dn 32					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
287 d.1. 37	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
1.38 ul. Techników 6 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 40					
288 d.1. 38	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
289 d.1. 38	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
290 d.1. 38	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		31,5	m	31,50	
				RAZEM	31,50
291 d.1. 38	KNR-W 2-16 0304-06 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,53*31,5	m ²	16,70	
				RAZEM	16,70
292 d.1. 38	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*16	m ³	3,12	
				RAZEM	3,12
293 d.1. 38	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*16+16,7*0,1	m ³	4,79	
				RAZEM	4,79
294 d.1. 38	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*16+16,7*0,1	m ³	4,79	
				RAZEM	4,79
295 d.1. 38		Utylizackja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*16+16,7*0,1	m ³	4,79	
				RAZEM	4,79
1.39 ul. Techników 6 - Roboty demontażowe rury dn 32					
296 d.1. 39	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
1.40 ul. Stolarska 2 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 80					
297 d.1. 40	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
298 d.1. 40	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
299 d.1. 40	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
300 d.1. 40	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,68*7	m ²	4,76	
				RAZEM	4,76
301 d.1. 40	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*4	m ³	0,78	
				RAZEM	0,78

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
302 d.1. 40	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (1+0,5)*0,13*4+4,76*0,1	m ³ m ³	 1,26	
				RAZEM	1,26
303 d.1. 40	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*4+4,76*0,1	m ³ m ³	 1,26	
				RAZEM	1,26
304 d.1. 40		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*4+4,76*0,1	m ³ m ³	 1,26	
				RAZEM	1,26
1.41 ul. Stolarska 2 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 80					
305 d.1. 41	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65- 80 mm 21	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
306 d.1. 41	KNR-W 2-16 0304-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ciągów o śr.zew.57-89 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 0,68*21	m ² m ²	 14,28	
				RAZEM	14,28
307 d.1. 41	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej (1+0,5)*0,13*12	m ³ m ³	 2,34	
				RAZEM	2,34
308 d.1. 41	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (1+0,5)*0,13*12+14,28*0,1	m ³ m ³	 3,77	
				RAZEM	3,77
309 d.1. 41	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*12+14,28*0,1	m ³ m ³	 3,77	
				RAZEM	3,77
310 d.1. 41		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*12+14,28*0,1	m ³ m ³	 3,77	
				RAZEM	3,77
1.42 ul. Monterów 2/5 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 25					
311 d.1. 42	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
312 d.1. 42	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
313 d.1. 42	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
314 d.1. 42	KNR-W 2-16 0304-06 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ciągów o śr.zew.33-48 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 0,48*7	m ² m ²	 3,36	
				RAZEM	3,36
315 d.1. 42	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej (1+0,5)*0,13*4	m ³ m ³	 0,78	
				RAZEM	0,78
316 d.1. 42	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (1+0,5)*0,13*4+3,36*0,1	m ³ m ³	 1,12	
				RAZEM	1,12

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
317 d.1. 42	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*4+3,36*0,1	m ³ m ³	 1,12	
				RAZEM	1,12
318 d.1. 42		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*4+3,36*0,1	m ³ m ³	 1,12	
				RAZEM	1,12
1.43 Roboty demontażowe kanał i rury dn 25 - ul. Monterów 2/5					
319 d.1. 43	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 19,6	m m	 19,60	
				RAZEM	19,60
320 d.1. 43	KNR-W 2-16 0304-06 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 0,48*19,6	m ² m ²	 9,41	
				RAZEM	9,41
321 d.1. 43	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej (1+0,5)*0,13*10	m ³ m ³	 1,95	
				RAZEM	1,95
322 d.1. 43	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (1+0,5)*0,13*10+9,41*0,1	m ³ m ³	 2,89	
				RAZEM	2,89
323 d.1. 43	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*10+9,41*0,1	m ³ m ³	 2,89	
				RAZEM	2,89
324 d.1. 43		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*10+9,41*0,1	m ³ m ³	 2,89	
				RAZEM	2,89
1.44 ul. Monterów 5 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 25					
325 d.1. 44	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
326 d.1. 44	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
327 d.1. 44	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 7	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
328 d.1. 44	KNR-W 2-16 0304-06 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 0,48*7	m ² m ²	 3,36	
				RAZEM	3,36
329 d.1. 44	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej (1+0,5)*0,13*4	m ³ m ³	 0,78	
				RAZEM	0,78
330 d.1. 44	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (1+0,5)*0,13*4+3,36*0,1	m ³ m ³	 1,12	
				RAZEM	1,12
331 d.1. 44	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*4+3,36*0,1	m ³ m ³	 1,12	
				RAZEM	1,12

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
332 d.1. 44		Utylizackja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*4+3,36*0,1	m ³	1,12	
				RAZEM	1,12
1.45 ul. Monterów 5 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 25					
333 d.1. 45	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		36,4	m	36,40	
				RAZEM	36,40
334 d.1. 45	KNR-W 2-16 0304-06 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,48*36,4	m ²	17,47	
				RAZEM	17,47
335 d.1. 45	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		3,71	m ³	3,71	
				RAZEM	3,71
336 d.1. 45	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*19+17,47*0,1	m ³	5,45	
				RAZEM	5,45
337 d.1. 45	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*19+17,47*0,1	m ³	5,45	
				RAZEM	5,45
338 d.1. 45		Utylizackja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*19+17,47*0,1	m ³	5,45	
				RAZEM	5,45
1.46 ul. Monterów 5 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 200					
339 d.1. 46	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
340 d.1. 46	KNR-W 2-16 0307-10 z.o. 3.3. 9905-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		1,32*70	m ²	92,40	
				RAZEM	92,40
341 d.1. 46	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		6,83	m ³	6,83	
				RAZEM	6,83
342 d.1. 46	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		16,07	m ³	16,07	
				RAZEM	16,07
343 d.1. 46	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		16,07	m ³	16,07	
				RAZEM	16,07
344 d.1. 46		Utylizackja gruzu	m ³		
		16,07	m ³	16,07	
				RAZEM	16,07
1.47 ul. Monterów 5 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 200					
345 d.1. 47	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm	m		
		63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
346 d.1. 47	KNR-W 2-16 0307-10 z.o. 3.3. 9905-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		1,32*63	m ²	83,16	
				RAZEM	83,16

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
347 d.1. 47	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*32	m ³	6,24	
				RAZEM	6,24
348 d.1. 47	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*32+83,16*0,1	m ³	14,56	
				RAZEM	14,56
349 d.1. 47	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*32+83,16*0,1	m ³	14,56	
				RAZEM	14,56
350 d.1. 47		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*32+83,16*0,1	m ³	14,56	
				RAZEM	14,56
1.48 ul. Betoniarzy 2b - Roboty demontażowe kanał i rury dn 25					
351 d.1. 48	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
352 d.1. 48	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
353 d.1. 48	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		8,4	m	8,40	
				RAZEM	8,40
354 d.1. 48	KNR-W 2-16 0304-06 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.33-48 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,48*8,4	m ²	4,03	
				RAZEM	4,03
355 d.1. 48	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*5	m ³	0,98	
				RAZEM	0,98
356 d.1. 48	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*5+4,03*0,1	m ³	1,38	
				RAZEM	1,38
357 d.1. 48	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*5+4,03*0,1	m ³	1,38	
				RAZEM	1,38
358 d.1. 48		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*5+4,03*0,1	m ³	1,38	
				RAZEM	1,38
1.49 ul. Betoniarzy 2b - Roboty demontażowe kanał i rury dn 100					
359 d.1. 49	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		52,5	m	52,50	
				RAZEM	52,50
360 d.1. 49	KNR-W 2-16 0305-06 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.102-108 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m ²		
		0,92*52,5	m ²	48,30	
				RAZEM	48,30
361 d.1. 49	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		5,27	m ³	5,27	
				RAZEM	5,27

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
362 d.1. 49	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi (1+0,5)*0,13*27+48,3*0,1	m ³ m ³	 10,10	
				RAZEM	10,10
363 d.1. 49	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*27+48,3*0,1	m ³ m ³	 10,10	
				RAZEM	10,10
364 d.1. 49		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*27+48,3*0,1	m ³ m ³	 10,10	
				RAZEM	10,10
1.50 ul. Kapuściska 4 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 100					
365 d.1. 50	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
366 d.1. 50	KNR-W 2-16 0305-06 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ciągów o śr.zew.102-108 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zapra- wą 0,92*70	m ² m ²	 64,40	
				RAZEM	64,40
367 d.1. 50	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej 6,83	m ³ m ³	 6,83	
				RAZEM	6,83
368 d.1. 50	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 13,27	m ³ m ³	 13,27	
				RAZEM	13,27
369 d.1. 50	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 13,27	m ³ m ³	 13,27	
				RAZEM	13,27
370 d.1. 50		Utylizacja gruzu 13,27	m ³ m ³	 13,27	
				RAZEM	13,27
1.51 ul. Kapuściska 4 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 200					
371 d.1. 51	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 219 mm 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
372 d.1. 51	KNR-W 2-16 0307-10 z.o. 3.3. 9905-02	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ciągów o śr.zew.219 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 1,32*70	m ² m ²	 92,40	
				RAZEM	92,40
373 d.1. 51	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej 6,83	m ³ m ³	 6,83	
				RAZEM	6,83
374 d.1. 51	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 16,07	m ³ m ³	 16,07	
				RAZEM	16,07
375 d.1. 51	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 16,07	m ³ m ³	 16,07	
				RAZEM	16,07
376 d.1. 51		Utylizacja gruzu 16,07	m ³ m ³	 16,07	
				RAZEM	16,07
1.52 ul. Kapuściska 4 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 100					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
377 d.1. 52	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
378 d.1. 52	KNR-W 2-16 0305-06 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.102-108 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 0,92*60	m ²		
			m ²	55,20	
				RAZEM	55,20
379 d.1. 52	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*30	m ³	5,85	
				RAZEM	5,85
380 d.1. 52	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		(1+0,5)*0,13*30+55,2*0,1	m ³	11,37	
				RAZEM	11,37
381 d.1. 52	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*30+55,2*0,1	m ³	11,37	
				RAZEM	11,37
382 d.1. 52		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*30+55,2*0,1	m ³	11,37	
				RAZEM	11,37

28
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

DEMONTAŻ
osiedle Kapuściska - węzły ciepłne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,3060		0,3060			
2.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0,0918		0,0918			
3.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,1377		0,1377			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,0200		1,0200			
5.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,4590		0,4590			
6.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,8160		0,8160			
7.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: