

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. Murarzy 5 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				
	Ciepłownia Murarzy - węzły ciepłne				
1.1	ul. Architektów 8 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 65				
1 d.1. 1	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
2 d.1. 1	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
3 d.1. 1	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
4 d.1. 1	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
5 d.1. 1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*13,5	m ³	2,63	
				RAZEM	2,63
6 d.1. 1	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
		2,63+18,09*0,1	m ³	4,44	
				RAZEM	4,44
7 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		2,63+18,09*0,1	m ³	4,44	
				RAZEM	4,44
8 d.1. 1		Utylizacja gruzu	m ³		
		2,63+18,09*0,1	m ³	4,44	
				RAZEM	4,44
1.2	ul. Noakowskiego 2 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 65				
9 d.1. 2	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
10 d.1. 2	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
11 d.1. 2	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		39,2	m	39,20	
				RAZEM	39,20
12 d.1. 2	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*39,2	m ²	26,66	
				RAZEM	26,66
13 d.1. 2	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*20	m ³	3,90	
				RAZEM	3,90
14 d.1. 2	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*20+26,66*0,1	m ³	6,57	
				RAZEM	6,57
15 d.1. 2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*20+26,66*0,1	m ³	6,57	
				RAZEM	6,57

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1. 2		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*20+26,66*0,1	m ³	6,57	
				RAZEM	6,57
1.3 ul. Pl. 6 - letniego 29 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 100					
17 d.1. 3	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
18 d.1. 3	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
19 d.1. 3	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		110,6	m	110,60	
				RAZEM	110,60
20 d.1. 3	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*110,6	m ²	101,75	
				RAZEM	101,75
21 d.1. 3	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*56	m ³	10,92	
				RAZEM	10,92
22 d.1. 3	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*56+101,75	m ³	112,67	
				RAZEM	112,67
23 d.1. 3	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³		
		(1+0,5)*0,13*56+101,75	m ³	112,67	
				RAZEM	112,67
24 d.1. 3		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*56+101,75	m ³	112,67	
				RAZEM	112,67
1.4 ul. Pl. 6 Letniego 31 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 100					
25 d.1. 4	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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1. 4	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
27 d.1. 4	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		59,5	m	59,50	
				RAZEM	59,50
28 d.1. 4	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*59,5	m ²	54,74	
				RAZEM	54,74
29 d.1. 4	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
30 d.1. 4	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+54,74*0,1	m ³	11,32	
				RAZEM	11,32

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*30+54,74*0,1	m ³ m ³	 11,32	
				RAZEM	11,32
32 d.1. 4		Utylizackja gruzu (1+0,5)*0,13*30+54,74*0,1	m ³ m ³	 11,32	
				RAZEM	11,32
1.5 ul. Architektów 2 - 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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1. 5	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 77	m m	 77,00	
				RAZEM	77,00
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*77	m ² m ²	 52,36	
				RAZEM	52,36
37 d.1. 5	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej 7,61	m ³ m ³	 7,61	
				RAZEM	7,61
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*39+52,36*0,1	m ³ m ³	 12,84	
				RAZEM	12,84
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*39+52,36*0,1	m ³ m ³	 12,84	
				RAZEM	12,84
40 d.1. 5		Utylizackja gruzu (1+0,5)*0,13*39+52,36*0,1	m ³ m ³	 12,84	
				RAZEM	12,84
1.6 ul. Architektów 4 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 65					
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 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 52,5	m m	 52,50	
				RAZEM	52,50
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 0,68*52,5	m ² m ²	 35,70	
				RAZEM	35,70
45 d.1. 6	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej 5,27	m ³ m ³	 5,27	
				RAZEM	5,27

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*27+52,5*0,1	m ³ m ³	 10,52	
				RAZEM	10,52
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*27+52,5*0,1	m ³ m ³	 10,52	
				RAZEM	10,52
48 d.1. 6		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*27+52,5*0,1	m ³ m ³	 10,52	
				RAZEM	10,52
1.7 ul. Architektów 6 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 65					
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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1. 7	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65- 80 mm 94,5	m m	 94,50	
				RAZEM	94,50
52 d.1. 7	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*94,5	m ² m ²	 64,26	
				RAZEM	64,26
53 d.1. 7	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej (1+0,5)*0,13*48	m ³ m ³	 9,36	
				RAZEM	9,36
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*48+64,26*0,1	m ³ m ³	 15,79	
				RAZEM	15,79
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*48+64,26*0,1	m ³ m ³	 15,79	
				RAZEM	15,79
56 d.1. 7		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*48+64,26*0,1	m ³ m ³	 15,79	
				RAZEM	15,79
1.8 ul. Architektów 3 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 125					
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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.1. 8	KNR-W 4-02 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm 87,5	m m	 87,50	
				RAZEM	87,50
60 d.1. 8	KNR-W 2-16 0305-07 z.o. 3.3. 9905-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej ruro- ciągów o śr.zew.125 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 0,92*87,5	m ² m ²	 80,50	
				RAZEM	80,50

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 (1+0,5)*0,13*44	m ³ m ³	 8,58	
				RAZEM	8,58
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 (1+0,5)*0,13*44+80,5*0,1	m ³ m ³	 16,63	
				RAZEM	16,63
63 d.1. 8	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*44+80,5*0,1	m ³ m ³	 16,63	
				RAZEM	16,63
64 d.1. 8		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*44+80,5*0,1	m ³ m ³	 16,63	
				RAZEM	16,63
1.9 ul. Architektów 3 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 100					
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 1	szt. 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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.1. 9	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 4,9	m m	 4,90	
				RAZEM	4,90
68 d.1. 9	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*4,9	m ² m ²	 4,51	
				RAZEM	4,51
69 d.1. 9	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej (1+0,5)*0,13*2,5	m ³ m ³	 0,49	
				RAZEM	0,49
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 (1+0,5)*0,13*2,5+4,51*0,1	m ³ m ³	 0,94	
				RAZEM	0,94
71 d.1. 9	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*2,5+4,51*0,1	m ³ m ³	 0,94	
				RAZEM	0,94
72 d.1. 9		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*2,5+4,51*0,1	m ³ m ³	 0,94	
				RAZEM	0,94
1.10 ul. Architektów 5 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 125					
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 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
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 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
75 d.1. 10	KNR-W 4-02 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm 52,5	m m	 52,50	
				RAZEM	52,50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.1. 10	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 0,92*52,5	m ² m ²	 48,30	
				RAZEM	48,30
77 d.1. 10	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej 5,27	m ³ m ³	 5,27	
				RAZEM	5,27
78 d.1. 10	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
79 d.1. 10	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
80 d.1. 10		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*27+48,3*0,1	m ³ m ³	 10,10	
				RAZEM	10,10
1.11 ul. Architektów 1 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 50					
81 d.1. 11	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
82 d.1. 11	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
83 d.1. 11	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm 23,8	m m	 23,80	
				RAZEM	23,80
84 d.1. 11	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*23,8	m ² m ²	 13,57	
				RAZEM	13,57
85 d.1. 11	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
86 d.1. 11	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+13,57*0,1	m ³ m ³	 3,70	
				RAZEM	3,70
87 d.1. 11	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*12+13,57*0,1	m ³ m ³	 3,70	
				RAZEM	3,70
88 d.1. 11		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*12+13,57*0,1	m ³ m ³	 3,70	
				RAZEM	3,70
1.12 ul. Łukasiewicza 8 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 65					
89 d.1. 12	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
90 d.1. 12	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.1. 12	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		29,4	m	29,40	
				RAZEM	29,40
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		
		0,68*29,4	m ²	19,99	
				RAZEM	19,99
93 d.1. 12	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		2,93	m ³	2,93	
				RAZEM	2,93
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*15+19,99*0,1	m ³	4,92	
				RAZEM	4,92
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*15+19,99*0,1	m ³	4,92	
				RAZEM	4,92
96 d.1. 12		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*15+19,99*0,1	m ³	4,92	
				RAZEM	4,92
1.13 ul. Łukasiewicza 4 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 100					
97 d.1. 13	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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.1. 13	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		38,5	m	38,50	
				RAZEM	38,50
100 d.1. 13	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*38,5	m ²	35,42	
				RAZEM	35,42
101 d.1. 13	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*20	m ³	3,90	
				RAZEM	3,90
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*20+35,42*0,1	m ³	7,44	
				RAZEM	7,44
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*20+35,42*0,1	m ³	7,44	
				RAZEM	7,44
104 d.1. 13		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*20+35,42*0,1	m ³	7,44	
				RAZEM	7,44
1.14 ul. Łukasiewicza 6 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 125					
105 d.1. 14	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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107 d.1. 14	KNR-W 4-02 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm	m		
		63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
108 d.1. 14	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*63	m ²	57,96	
				RAZEM	57,96
109 d.1. 14	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
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*32+57,96*0,1	m ³	12,04	
				RAZEM	12,04
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*32+57,96*0,1	m ³	12,04	
				RAZEM	12,04
112 d.1. 14		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*32+57,96*0,1	m ³	12,04	
				RAZEM	12,04
1.15 ul. Baczyńskiego 6 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 100					
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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
115 d.1. 15	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		33,6	m	33,60	
				RAZEM	33,60
116 d.1. 15	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*33,6	m ²	30,91	
				RAZEM	30,91
117 d.1. 15	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*17	m ³	3,32	
				RAZEM	3,32
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*17+30,91*0,1	m ³	6,41	
				RAZEM	6,41
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*17+30,91*0,1	m ³	6,41	
				RAZEM	6,41
120 d.1. 15		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*17+30,91*0,1	m ³	6,41	
				RAZEM	6,41
1.16 ul. Łukasiewicza 2 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 100					

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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
123 d.1. 16	KNR-W 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		64,4	m	64,40	
				RAZEM	64,40
124 d.1. 16	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*64,4	m ²		
			m ²	59,25	
				RAZEM	59,25
125 d.1. 16	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*33	m ³	6,44	
				RAZEM	6,44
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*33+59,25*0,1	m ³	12,36	
				RAZEM	12,36
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*33+59,25*0,1	m ³	12,36	
				RAZEM	12,36
128 d.1. 16		Utylizackja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*33+59,25*0,1	m ³	12,36	
				RAZEM	12,36
1.17 ul. Murarzy 2 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 125					
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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
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.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
131 d.1. 17	KNR-W 4-02 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
132 d.1. 17	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 0,92*56	m ²		
			m ²	51,52	
				RAZEM	51,52
133 d.1. 17	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*56	m ³	10,92	
				RAZEM	10,92
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*56+51,52*0,1	m ³	16,07	
				RAZEM	16,07
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*56+51,52*0,1	m ³	16,07	
				RAZEM	16,07
136 d.1. 17		Utylizackja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*56+51,52*0,1	m ³	16,07	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16,07
1.18	ul. Murarzy 4	- Roboty demontażowe kanał i rury dn 125			
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 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
140 d.1. 18	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*42	m ²	38,64	
				RAZEM	38,64
141 d.1. 18	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*21	m ³	4,10	
				RAZEM	4,10
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*21+38,64*0,1	m ³	7,96	
				RAZEM	7,96
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*21+38,64*0,1	m ³	7,96	
				RAZEM	7,96
144 d.1. 18		Utylizackja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*21+38,64*0,1	m ³	7,96	
				RAZEM	7,96
1.19	ul. Noakowskiego 1	- 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		
		38,5	m	38,50	
				RAZEM	38,50
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*38,5	m ²	35,42	
				RAZEM	35,42
149 d.1. 19	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*20	m ³	3,90	
				RAZEM	3,90
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*20+35,42*0,1	m ³	7,44	
				RAZEM	7,44
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*20+35,42*0,1	m ³	7,44	
				RAZEM	7,44

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.1. 19		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*20+35,42*0,1	m ³	7,44	
				RAZEM	7,44
1.20 ul. Noakowskiego 5 - 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		
		17,5	m	17,50	
				RAZEM	17,50
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*17,5	m ²	11,90	
				RAZEM	11,90
157 d.1. 20	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		(1+0,5)*0,13*10	m ³	1,95	
				RAZEM	1,95
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*10+11,9*0,1	m ³	3,14	
				RAZEM	3,14
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*10+11,9*0,1	m ³	3,14	
				RAZEM	3,14
160 d.1. 20		Utylizacja gruzu	m ³		
		(1+0,5)*0,13*10+11,9*0,1	m ³	3,14	
				RAZEM	3,14
1.21 ul. Noakowskiego 6 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 65					
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 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
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		
		0,68*35	m ²	23,80	
				RAZEM	23,80
165 d.1. 21	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
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*18+23,8*0,1	m ³	5,89	
				RAZEM	5,89

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*18+23,8*0,1	m ³ m ³	 5,89	
				RAZEM	5,89
168 d.1. 21		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*18+23,8*0,1	m ³ m ³	 5,89	
				RAZEM	5,89
1.22 ul. Pl. 6 Letniego 33 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 100					
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 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 29,4	m m	 29,40	
				RAZEM	29,40
172 d.1. 22	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*29,4	m ² m ²	 27,05	
				RAZEM	27,05
173 d.1. 22	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej 2,93	m ³ m ³	 2,93	
				RAZEM	2,93
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*15+27,05*0,1	m ³ m ³	 5,63	
				RAZEM	5,63
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*15+27,05*0,1	m ³ m ³	 5,63	
				RAZEM	5,63
176 d.1. 22		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*15+27,05*0,1	m ³ m ³	 5,63	
				RAZEM	5,63
1.23 ul. Noakowskiego 3 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 80					
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 142,1	m m	 142,10	
				RAZEM	142,10
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*142,1	m ² m ²	 96,63	
				RAZEM	96,63
181 d.1. 23	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej (1+0,5)*0,13*72	m ³ m ³	 14,04	
				RAZEM	14,04

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*72+96,63*0,1	m ³ m ³	 23,70	
				RAZEM	23,70
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*72+96,63*0,1	m ³ m ³	 23,70	
				RAZEM	23,70
184 d.1. 23		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*72+96,63*0,1	m ³ m ³	 23,70	
				RAZEM	23,70
1.24 ul. Noakowskiego 4 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 65					
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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
187 d.1. 24	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65- 80 mm 7,7	m m	 7,70	
				RAZEM	7,70
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*7,7	m ² m ²	 5,24	
				RAZEM	5,24
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+5,24*0,1	m ³ m ³	 1,30	
				RAZEM	1,30
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+5,24*0,1	m ³ m ³	 1,30	
				RAZEM	1,30
192 d.1. 24		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*4+5,24*0,1	m ³ m ³	 1,30	
				RAZEM	1,30
1.25 ul. Pl. 6 Letniego 35 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 65					
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 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65- 80 mm 11,2	m m	 11,20	
				RAZEM	11,20
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 0,68*11,2	m ² m ²	 7,62	
				RAZEM	7,62

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 (1+0,5)*0,13*6	m ³ m ³	 1,17	
				RAZEM	1,17
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 (1+0,5)*0,13*6+7,62*0,1	m ³ m ³	 1,93	
				RAZEM	1,93
199 d.1. 25	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*6+7,62*0,1	m ³ m ³	 1,93	
				RAZEM	1,93
200 d.1. 25		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*6+7,62*0,1	m ³ m ³	 1,93	
				RAZEM	1,93
1.26 ul. Architektów 6a - Roboty demontażowe kanał i rury dn 25					
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 1	szt. 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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
203 d.1. 26	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 14	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
204 d.1. 26	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*14	m ² m ²	 6,72	
				RAZEM	6,72
205 d.1. 26	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej 1,37	m ³ m ³	 1,37	
				RAZEM	1,37
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 (1+0,5)*0,13*7+6,72*0,1	m ³ m ³	 2,04	
				RAZEM	2,04
207 d.1. 26	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*7+6,72*0,1	m ³ m ³	 2,04	
				RAZEM	2,04
208 d.1. 26		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*7+6,72*0,1	m ³ m ³	 2,04	
				RAZEM	2,04
1.27 ul. Architektów 8a - Roboty demontażowe kanał i rury dn 25					
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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
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 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
211 d.1. 27	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 14	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.1. 27	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*14	m ² m ²	 6,72	
				RAZEM	6,72
213 d.1. 27	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej 1,37	m ³ m ³	 1,37	
				RAZEM	1,37
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 (1+0,5)*0,13*7+6,72*0,1	m ³ m ³	 2,04	
				RAZEM	2,04
215 d.1. 27	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*7+6,72*0,1	m ³ m ³	 2,04	
				RAZEM	2,04
216 d.1. 27		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*7+6,72*0,1	m ³ m ³	 2,04	
				RAZEM	2,04
1.28 ul. Murarzy 5 - Roboty demontażowe kanał i rury dn 150					
217 d.1. 28	KNR-W 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 159 mm 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
218 d.1. 28	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.150 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą 1,13*12	m ² m ²	 13,56	
				RAZEM	13,56
219 d.1. 28	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie kanałów z cegieł na zaprawie cementowej (1+0,5)*0,13*6	m ³ m ³	 1,17	
				RAZEM	1,17
220 d.1. 28	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*6+13,56*0,1	m ³ m ³	 2,53	
				RAZEM	2,53
221 d.1. 28	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (1+0,5)*0,13*6+13,56*0,1	m ³ m ³	 2,53	
				RAZEM	2,53
222 d.1. 28		Utylizacja gruzu (1+0,5)*0,13*6+13,56*0,1	m ³ m ³	 2,53	
				RAZEM	2,53

17
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

DEMONTAŻ
Ciepłownia Murarzy - węzły ciepłne

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2280		0,2280			
2.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0,0684		0,0684			
3.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,1026		0,1026			
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,7600		0,7600			
5.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,3420		0,3420			
6.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,6080		0,6080			
7.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: