
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0

Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA ZAMÓWIENIA: Przebudowa elementów konstrukcyjnych, przebudowa przegród zewnętrznych oraz remont i przebudowa wybranych pomieszczeń budynków oświaty wraz z termomodernizacją oraz dostosowaniem budynków do potrzeb osób z niepełnosprawnościami . Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty

Kategoria XI - budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO: ul. Radomska 72 27-200 Starachowice dz nr 261101_1.0002.10/12

ZAMAWIAJĄCY: Powiat Starachowicki

ADRES : ul. dr Władysława Borkowskiego 4 27-200 Starachowice

WYKONAWCA: VOSTOK DESIGN

ADRES WYKONAWCY: ul. Syrokomli 7/2, 30-102 Kraków

IMIĘ I NAZWISKO OSOBY SPRZĄDZAJĄCEJ KOSZTORYS:

inż. Adam Ciećwierz MAZ/0033/OWOK/06

14.08.2024

14.08.2024

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA WODY BYTOWEJ I PPOZ			
1.1		Rurociągi			
1 d.1.1	KNNR 4 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
2 d.1.1	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
3 d.1.1	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
4 d.1.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
5 d.1.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
6 d.1.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
1.2		Izolacje			
7 d.1.2	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.1	m	75,000	
				RAZEM	75,000
8 d.1.2	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.2	m	150,000	
				RAZEM	150,000
9 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.3	m	300,000	
				RAZEM	300,000
10 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.4	m	300,000	
				RAZEM	300,000
11 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
		poz.5	m	500,000	
				RAZEM	500,000
13 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.6	m	500,000	
				RAZEM	500,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Zawory			
14 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Ogranicznik temperatury cyrkulacji z automatycznym maksymalnym przepływem przy temperaturze dezynfrkcji termicznej ZTB 15	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
15 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-02	Ogranicznik temperatury cyrkulacji z automatycznym maksymalnym przepływem przy temperaturze dezynfrkcji termicznej ZTB 20	szt.		
	parter	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	parter	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	parter	33	szt.	33,000	
	I piętro	24	szt.	24,000	
	II piętro	7	szt.	7,000	
	III piętro	9	szt.	9,000	
				RAZEM	73,000
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	parter	33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory odcinające wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-08	Zawory odcinające wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 75 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Podejścia			
22 d.1.4	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1.4	KNR 2-15 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		108,000 + 11,000 + 34,000	szt.	153,000	
				RAZEM	153,000
1.5		Rozdział wody bytowej i ppoż w studni wodomierzowej			
24 d.1.5		Wykonanie rozdziału wody bytowej , R+M w zakresie 1. Zawór odcinający, zawór antyskażeniowy, typu EA, zawór odcinający 2. Projektowany elektromagnetyczny zawór odcinający DN65, zawór odcinający, zawór antyskażeniowy typu BA, filtr siatkowy, zawór odcinający, wodomierz, zawór odcinający	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		Pompy obiegowe			
25 d.1.6		Dosostawa i montaż pomp obiegowych dla PO1 PO2 PO3 C.O w komplecie z zaworami kulowymi Dn15, Dn20, Dn25, Dn40, Dn50, Dn65 , oraz zaworami zwrotnymi Dn15, Dn 20, Dn 20, filtrami siatkowymi Dn15m Dn20	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7		Próby			
26 d.1.7	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1845 / 200	odc. 200 m	9	
				RAZEM	9
27 d.1.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m		
		1845	m	1 845,000	
				RAZEM	1 845,000
28 d.1.7	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1845 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	1 845,000	
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	1 845,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Rurociągi			
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25 + 78	m	103,000	
				RAZEM	103,000
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
2.2		Instalacja podposadzkowa			
33 d.2.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		109 * 0,60 * 0,40	m3	26,160	
				RAZEM	26,160
34 d.2.2	KNNR 5 0706-02	Podsypka piaskowa o szerokości do 0,6 m	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
35 d.2.2	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m2		
		109 * 0,7	m2	76,300	
				RAZEM	76,300
36 d.2.2	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.33 - poz.34 * 0,20	m3	4,360	
				RAZEM	4,360
2.3		Projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		(19,48 + 2,96 + 6,55 + 3,37) * 0,5 * 1,00	m3	16,180	
				RAZEM	16,180
38 d.2.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		(19,48 + 2,96 + 6,55 + 3,37)	m	32,360	
				RAZEM	32,360
39 d.2.3	KNNR 5 0706-02	Podsypka piaskowa 30 cm o szerokości do 0,6 m Krotność = 3	m		
		poz.38	m	32,360	
				RAZEM	32,360
40 d.2.3	KNNR 5 0702-02 analogia	Zasypywanie rowów ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.37 * 1,50 * 0,60	m3	14,562	
				RAZEM	14,562
41 d.2.3		Wpinka do istniejącej instalacji sanitarnej	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		Dodatki za podejścia			
42 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		119	pode j.	119,000	
				RAZEM	119,000
43 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		34 + 3	pode j.	37,000	
				RAZEM	37,000
3		INSTALACJE C.O.			
3.1		Rurociągi			
44 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		150 + 600 * 2 + 600 + 150 + 150	m	2 250,000	
				RAZEM	2 250,000
45 d.3.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur w budynkach niemieszkalnych	m		
		2250	m	2 250,000	
		Obmiar dodatkowy:	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	2 250,000
				RAZEM	1,000
3.2		Izolacje			
46 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.44	m	2 250,000	
				RAZEM	2 250,000
3.3		Grzejniki i urządzenia			
47 d.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 600x400	szt.		
	piwnica	1 + 1	szt.	2,000	
	parter	1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1	szt.	7,000	
	pietro	1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2	szt.	15,000	
	2 pietro	12	szt.	12,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	3 piętro	12	szt.	12,000	
				RAZEM	48,000
48 d.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 600x500	szt.		
	piwnica	1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 600x600	szt.		
	piwnica	1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 600x700	szt.		
	piwnica	1 + 1	szt.	2,000	
	parter	1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
	2 piętro	1 + 1	szt.	2,000	
	3 piętro	1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	10,000
51 d.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 600x800	szt.		
	parter	1 + 1 + 1 + 4	szt.	7,000	
	piwnica	1	szt.	1,000	
	2 piętro	1	szt.	1,000	
	3 piętro	1	szt.	1,000	
				RAZEM	10,000
52 d.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 600x900	szt.		
	parter	1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
	piwnica	1 + 1 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	7,000
53 d.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 600x1000	szt.		
	parter	1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 600x1100	szt.		
	parter	1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1	szt.	8,000	
	2 piętro	1 + 1	szt.	2,000	
	3 piętro	1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	12,000
55 d.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 600x1200	szt.		
	parter	1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
	2 piętro	1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 + 2	szt.	14,000	
	3 piętro	1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 + 2	szt.	14,000	
				RAZEM	32,000
56 d.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 600x1300	szt.		
	parter	1 + 1 + 8	szt.	10,000	
	piwnica	1 + 1 + 1 + 3 + 3 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 2 + 1	szt.	20,000	
				RAZEM	30,000
57 d.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 600x1400	szt.		
	parter	1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
	2 piętro	1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
	3 piętro	1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
				RAZEM	12,000
58 d.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 600x1600	szt.		
	parter	1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
	piwnica	1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	5,000	
	2 piętro	1 + 1	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	3 piętro	1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	13,000
59 d.3.3	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 600x1800	szt.		
	piwnica	1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,000	
	piętro	1 + 1	szt.	2,000	
	2 piętro	1 + 1 + 1	szt.	3,000	
	3 piętro	1 + 1 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	12,000
60 d.3.3	KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600x2000	szt.		
	parter	1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 6 + 1 + 3 + 6 + 3	szt.	33,000	
	2 piętro	1	szt.	1,000	
	3 piętro	1	szt.	1,000	
				RAZEM	35,000
61 d.3.3	KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600x2300	szt.		
	parter	1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 2 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 + 4 + 1	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
62 d.3.3	KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600x2600	szt.		
	parter	1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.3.3	KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600x3000	szt.		
	parter	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.3.3	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 973x550	szt.		
	parter	1	szt.	1,000	
	2 piętro	4	szt.	4,000	
	3 piętro	4	szt.	4,000	
				RAZEM	9,000
65 d.3.3	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 1429x550	szt.		
	parter	1 + 1	szt.	2,000	
	piętro	1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	8,000	
	2 piętro	20	szt.	20,000	
	3 piętro	20	szt.	20,000	
				RAZEM	50,000
66 d.3.3	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 1429x750	szt.		
	parter	1 + 1	szt.	2,000	
	piętro	1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	9,000	
	2 piętro	6	szt.	6,000	
	3 piętro	6	szt.	6,000	
				RAZEM	23,000
67 d.3.3	KNNR 4 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe 1733*750	szt.		
	piętro	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.3	KNNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
		221	szt.	221,000	
				RAZEM	221,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.3.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		133	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000
70 d.3.3	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
71 d.3.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		221 + 133 + 76	urz.	430,000	
				RAZEM	430,000
3.4		Roboty budowlane			
72 d.3.4	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		230 * 10	cm	2 300,000	
				RAZEM	2 300,000
73 d.3.4	KNR AT-17 0101-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		240 * 10	cm	2 400,000	
				RAZEM	2 400,000
3.5		Pompy obiegowe			
74 d.3.5		Dosostawa i montaż pomp obiegowych dla P1. P2,P3,P4,P5,P6 C.O. w komplecie z zaworami odcinającymi, zaworami zwrotnymi , filtrami siatkowymi, zaworami mieszającymi,zaworami spustowymi i zaworami odpowietrzającymi	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
4		PRACE DEMONTAŻOWE, WYWÓZ i UTYLIZACJA			
75 d.4	KNNR 8 0108-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. na ścianie	m		
		1825	m	1 825,000	
				RAZEM	1 825,000
76 d.4	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii	szt		
		156	szt	156,000	
				RAZEM	156,000
77 d.4	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		108 + 11	kpl	119,000	
				RAZEM	119,000
78 d.4	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		62	kpl	62,000	
				RAZEM	62,000
79 d.4	KNNR 8 0225-06	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
80 d.4	KNNR 8 0225-04	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl		
		37	kpl	37,000	
				RAZEM	37,000
81 d.4	KNNR 8 0222-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm na ścianie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4	KNNR 8 0222-08 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 50-110 mm na ścianie	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		258	m	258,000	
				RAZEM	258,000
83 d.4	KNNR 8 0422-04	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2	kpl.		
		221	kpl.	221,000	
				RAZEM	221,000
84 d.4	KNNR 8 0409-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		2250	m	2 250,000	
				RAZEM	2 250,000
85 d.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000
86 d.4		Opłata utylizacyjna	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	25,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
1 INSTALACJA WODY BYTOWEJ I PPOZ		2
2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		4
3 INSTALACJE C.O.		5
4 PRACE DEMONTAŻOWE, WYWÓZ I UTYLIZACJA		8
Spis treści		10