
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45320000-6 Roboty izolacyjne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45262500-6 Roboty murarskie
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45421141-4 Instalowanie ścianek działowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku Przedszkola Miejskiego
ADRES INWESTYCJI : Stronie Śl., ul. Nadbrzeżna 30
INWESTOR : Gmina Stronie Śląskie
ADRES INWESTORA : Stronie Śl. ul. Kościuszki 55
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Karakula
DATA OPRACOWANIA : październik 2006 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2006 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
1	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
2	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki 24	kpl. kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR 4-02 d.1 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-02 d.1 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-02 d.1 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 19.0	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
6	KNR 4-02 d.1 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 24+2	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
7	KNR 4-02 d.1 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 65.0	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
8	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 24+2	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
9	KNR 4-02 d.1 0131-01	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR 4-02 d.1 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 45.0	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
11	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 36.0	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
12	KNR 4-02 d.1 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 20.0	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 4-02 d.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2 60	kpl. kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
15	KNR 4-02 d.1 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR 4-02 d.1 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-02 d.1 0416-04	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności do 800 dm3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 40.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
22	KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNR 4-02 d.1 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
24	KNR 4-01 d.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0*19	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57.000
25	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 16.0+6.0+16.0+40.0	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
26	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.0*8	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 19+8	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
28	KNR 4-01 d.1 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 4-01 d.1 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR 7-28 d.1 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 3	otw.		
			otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 7-28 d.1 0206-09	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 4-01 d.1 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV $0.9*(12.0*(1.9+1.52)/2+5.0*(1.52+1.44)/2+10.0*(1.44+1.3)/2+18.0*(1.3+1.23)/2+9.0*(1.52+1.4)/2+9.0*(1.44+1.3)/2+9.0*(1.3+1.17)/2+9.0*(1.23+1.1)/2)$	m ³		
			m ³	100.314	
				RAZEM	100.314
35	KNR 4-01 d.1 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m $(12.0*(1.9+1.52)/2+5.0*(1.52+1.44)/2+10.0*(1.44+1.3)/2+18.0*(1.3+1.23)/2+9.0*(1.52+1.4)/2+9.0*(1.44+1.3)/2+9.0*(1.3+1.17)/2+9.0*(1.23+1.1)/2)*2$	m ²		
			m ²	222.920	
				RAZEM	222.920
36	KNR 4-01 d.1 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV $100.314-81.0*0.5*0.36-3.14*0.17*6.0$	m ³		
			m ³	82.531	
				RAZEM	82.531

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 4-01 d.1 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka betonowa 50.0*0.6*0.15	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
38	KNR 4-01 d.1 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 0.6*0.8*(26.0+24.0)	m ³ m ³	 24.000	
				RAZEM	24.000
39	KNR 4-01 d.1 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 24.0-0.5*0.35*50.0	m ³ m ³	 15.250	
				RAZEM	15.250
40	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z budynku ziemi 24.0-15.25	m ³ m ³	 8.750	
				RAZEM	8.750
41	KNR 4-01 d.1 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
42	KNR 4-01 d.1 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt kat. IV 100.314-82.531+8.75	m ³ m ³	 26.533	
				RAZEM	26.533
43	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odleg- łość 5 km 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
2	45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania			
44	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1400 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1200 mm 2+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 1000 mm 5+4	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 800 mm 28+43	szt. szt.	 71.000	
				RAZEM	71.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 500 mm i długości 600 mm 2+4	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 900 mm i długości 1000 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 500 mm i długości 1000 mm 2+1	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51	kpl. kpl.	 99.000	
				RAZEM	99.000
53	KNR 0-35 d.2 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C poz.52	szt. szt.	 99.000	
				RAZEM	99.000
54	KNR 0-35 d.2 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		212.0	m	212.000	
				RAZEM	212.000
57	KNR-W 2-15 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0401-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0401-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		62.0	m	62.000	
				RAZEM	62.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0401-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		104.0	m	104.000	
				RAZEM	104.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNR INSTAL d.2 0311-04	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR INSTAL d.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.56+poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61	m		
			m	440.000	
				RAZEM	440.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		poz.63	m	440.000	
				RAZEM	440.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt)	próba		
		poz.63	próba	440.000	
				RAZEM	440.000
3	45330000-9	Hydraulika i roboty sanitarne			
66	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		68.0	m	68.000	
				RAZEM	68.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
68	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		17+8+1	podej.	26.000	
				RAZEM	26.000
69	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2+1+23	podej.	26.000	
				RAZEM	26.000
70	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1-komorowe	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 0-35 d.3 0124-08	Kabiny natryskowe do kąpeli, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.3 0216-02	Wpusty podłogowy o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
78	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Pópostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
79	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
80	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
81	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR-W 2-15 d.3 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		46+14+2+8	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
85	KNR-W 2-15 d.3 0117-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
86	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa	m ³		
		0.5*(26.0+24.0)*0.1	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
87	KNR-W 2-15 d.3 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
88	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
89	KNR-W 2-18 d.3 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka piaskowa	m ³		
		0.5*(26.0+24.0)*0.15	m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
90	KNR-W 2-15 d.3 0111-07	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR-W 2-15 d.3 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		64.0	m	64.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	64.000
92	KNR-W 2-15 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 25+11+26	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
93	KNR-W 2-15 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 84.0	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
95	KNR-W 2-15 d.3 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR-W 2-15 d.3 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 38.0	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
97	KNR-W 2-15 d.3 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 158.0	m m	158.000	
				RAZEM	158.000
98	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.90+poz.91+poz.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97	m m	431.000	
				RAZEM	431.000
102	KNR-W 2-15 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) poz.90	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.91+poz.92+poz.93+poz.94	m m	225.000	
				RAZEM	225.000
104	KNR-W 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.95+poz.96+poz.97	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
4	45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe			
105	kalkulacja d.4 własna	Montaż układu bezpieczeństwa gazu z zaworem elektromagnetycznym o śr. 40 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-15 d.4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNR-W 2-15 d.4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28.0	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
108	KNR-W 2-15 d.4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.0	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
109	KNR-W 2-15 d.4 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR-W 2-15 d.4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNR-W 2-15 d.4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm (8.0+28.0+18.0)/100	100 m		
			100 m	0.540	
				RAZEM	0.540
5	45331210-1	Instalowanie wentylacji			
112	KNR 2-17 d.5 0206-01	Montaż wentylatorów łazienkowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
113	KNR 2-17 d.5 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w cegłach) do 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 2-17 d.5 0209-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115	KNR 2-17 d.5 0212-07	Montaż konstrukcji stalowej pod centralę nawiewno-wywiewną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-17 d.5 0201-09	Montaż centrali nawiewnowywiewnej 2000 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-17 d.5 0143-03 z.o.3.3. 9903	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR 2-17 d.5 0101-05 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		1.6*1.5*2+1.3*4.0+1.2*9.0	m ²	20.800	
				RAZEM	20.800
119	KNR 2-17 d.5 0101-04 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		1.3*4.0+1.2*9.0	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
120	KNR 2-17 d.5 0101-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych	m ²		
		1.0*5.0+0.9*4.0+0.8*10.0	m ²	16.600	
				RAZEM	16.600
121	KNR 2-17 d.5 0138-02 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - 200x250	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNR 2-17 d.5 0138-02 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - 200x300	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	45320000-6	Roboty izolacyjne			
123	KNR 0-35 d.6 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNR 0-35 d.6 0128-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		38.0	m	38.000	
				RAZEM	38.000
125	KNR 0-35 d.6 0128-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		158.0	m	158.000	
				RAZEM	158.000
126	KNR 0-35 d.6 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 75 mm - PP	m		
		6.0	m	6.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
127	KNR 0-35 d.6 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 50 mm - PP 64.0	m m	64.000	
				RAZEM	64.000
128	KNR 0-35 d.6 0128-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm - PP 62.0	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
129	KNR 0-35 d.6 0128-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm - PP 15.0	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
130	KNR 0-35 d.6 0128-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm - PP 84.0	m m	84.000	
				RAZEM	84.000
131	KNR 0-35 d.6 0128-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm 212.0	m m	212.000	
				RAZEM	212.000
132	KNR 0-35 d.6 0128-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 38.0	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
133	KNR 0-35 d.6 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 32 mm 14.0	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
134	KNR 0-35 d.6 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 40 mm - stal 104.0	m m	104.000	
				RAZEM	104.000
135	KNR 0-35 d.6 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 50 mm - Stal 62.0	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
136	KNR 0-35 d.6 0128-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 65 mm - stal 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
137	KNR-W 2-18 d.7 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa 0.5*81.0*0.1	m ³ m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
138	KNR-W 2-18 d.7 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 12.0+5.0+10.0+18.0+9.0*4	m m	81.000	
				RAZEM	81.000
139	KNR-W 2-18 d.7 0511-02/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm - interpolacja - ob-sypka piaskowa 0.5*81.0*0.16-3.14*0.08*2*81.0	m ³ m ³	4.852	
				RAZEM	4.852
140	KNR-W 2-18 d.7 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - zasypka piaskowa 0.5*81.0*0.1	m ³ m ³	4.050	
				RAZEM	4.050
141	KNR-W 2-18 d.7 0513-01	Montaż tłuszczownika 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 2-18 d.7 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
8	45262500-6	Roboty murarskie			
143	KNR 4-01 d.8 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.24+poz.26	m m	89.000	
				RAZEM	89.000
144	KNR 4-01 d.8 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.25	m	78.000	
				RAZEM	78.000
145	KNR 4-01 d.8 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 19+4+8	szt.		
			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
146	KNR 4-01 d.8 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNR 4-01 d.8 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNR 4-01 d.8 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	4541000-4	Tynkowanie			
149	KNR 4-01 d.9 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami poz.143+poz.144	m		
			m	167.000	
				RAZEM	167.000
150	KNR 4-01 d.9 0706-03	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach poz.145	szt.		
			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
151	KNR 4-01 d.9 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (poz.146+poz.147+poz.148)*2	szt.		
			szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
10	45442100-8	Roboty malarskie			
152	KNR 4-01 d.10 1212-32	Miniowanie rur o średnicy ponad 50 do 100 mm 10.0	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
153	KNR 4-01 d.10 1212-31	Dwukrotne malowanie rur o średnicy ponad 50 do 100 mm poz.152	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNR 4-01 d.10 1212-29	Miniowanie rur o średnicy do 50 mm 14.0+104.0+62.0+8.0+28.0+18.0	m		
			m	234.000	
				RAZEM	234.000
155	KNR 4-01 d.10 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą rur o średnicy do 50 mm poz.154	m		
			m	234.000	
				RAZEM	234.000
11	45432100-5	Kładzenie i wykładanie podłóg			
156	KNR 2-02 d.11 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.6*50.0*0.15	m ³		
			m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
157	KNR 2-02 d.11 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zartarte na gładko 0.6*50.0	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
12	45421141-4	Instalowanie ścianek działowych			
158	KNR-W 2-02 d.12 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa rur 0.3*3*70.0	m ²		
			m ²	63.000	
				RAZEM	63.000