

SPIS TREŚCI

- Strona tytułowa
- Ogólna charakterystyka obiektu (robót)
- Przedmiar robót
- Kosztorys
- Zestawienia RMS (pomocnicze)

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT)

Przedmiotem kosztorysu inwestorskiego jest wycena wykonania robót związanych z modernizacją instalacji grzewczej i wodno-kanalizacyjnej w budynku niemieszkalnym (szkolnym).

Opis sposobu realizacji robót, technologii ich wykonania, zastosowanych materiałów oraz ilości elementów zawarte są w projekcie budowlano - wykonawczym, przedmiarze robót oraz STWiOR.

Kosztorys podzielono na elementy robót, zgodnie z kolejnością technologiczną ich wykonania.

Kod CPV przydzielono dla całości robót.

Kosztorys szczegółowy w wersji elektronicznej przekazano do Biura Projektów (dla Inwestora). Kosztorys sporządzono w programie NormaPro 4.65. Dla ewentualnych potrzeb Inwestora i oferentów załączono dodatkowo zapis kosztorysu w rozwinięciu ATH oraz zapis wydruku w PDF. Wydruk zapisany w PDF nie powinien być traktowany jako elektroniczny zapis kosztorysu.

Uwaga: Doboru i wyceny urządzeń i elementów instalacji dokonano wyłącznie na potrzeby kosztorysu inwestorskiego, który nie może być podstawą do składania zamówień materiałowych, bez weryfikacji dokonanej na podstawie dokumentacji projektowej i uzgodnień z Inwestorem. Wszystkie materiały i urządzenia wskazane w kosztorysie "z nazwy" należy rozumieć jako określenie wymaganych parametrów lub standardów jakościowych. Zastosowanie innych materiałów jest możliwe z zastrzeżeniem, że nie odbiegają one standardem i jakością od przyjętych w kosztorysie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja instalacji grzewczej i wodno-kanalizacyjnej w budynku ZSE w Radomsku					
1		RUROCIĄGI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wilekość 1, typ T, TA, do 8 elementów 148	kpl kpl	148,000	
				RAZEM	148
1.2	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi"15-20"mm 148*2	szt szt	296,000	
				RAZEM	296
1.3	KNR-W 4-02 0512-06	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi"65" mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
1.4	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi"40-50"mm 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6
1.5	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi"25-32"mm 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8
1.6	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu gwintowanego, przelotowy, Fi"15-20"mm 20	szt szt	20,000	
				RAZEM	20
1.7	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi"65-80"mm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20
1.8	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi"40-50"mm 240	m m	240,000	
				RAZEM	240
1.9	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi"32"mm 140	m m	140,000	
				RAZEM	140
1.10	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi"25"mm 170	m m	170,000	
				RAZEM	170
1.11	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi"20"mm 300	m m	300,000	
				RAZEM	300
1.12	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi"10-15"mm 670	m m	670,000	
				RAZEM	670
1.13	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25"mm 60	szt szt	60,000	
				RAZEM	60
1.14	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 40"mm 26	szt szt	26,000	
				RAZEM	26
1.15	KNR 4-03 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 60"mm 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10
1.16	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25"mm 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6
1.17	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 40"mm 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8
1.18	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 25"mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
1.20	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 60 mm 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4
1.21	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
1.22	KNR 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 25 mm 110	otwór		
			otwór	110,000	
				RAZEM	110
1.23	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 40 mm 16	otwór		
			otwór	16,000	
				RAZEM	16
1.24	NW 1 0201-01	Dostawa tulei ściennych i stropowych dla instalacji centralnego ogrzewania 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1
1.25	KNR 4-02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 40-50 mm 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4
1.26	KNR 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 25-32 mm 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4
1.27	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi 15-20 mm 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4
1.28	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 150 mm - 100 mm (ocynk. zewn.) 2*1,0	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,0
1.29	KNR-W 2-15 0402-06	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ocynkowanych, o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 54x1,5 mm (analogia) 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20
1.30	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ocynkowanych, o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 42x1,5 mm (analogia) 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80
1.31	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ocynkowanych, o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 35x1,5 mm (analogia) 160	m		
			m	160,000	
				RAZEM	160
1.32	KNR-W 2-15 0402-03	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ocynkowanych, o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 28x1,5 mm (analogia) 140	m		
			m	140,000	
				RAZEM	140
1.33	KNR-W 2-15 0402-02	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ocynkowanych, o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 22x1,5 mm (analogia) 170	m		
			m	170,000	
				RAZEM	170
1.34	KNR-W 2-15 0402-01	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych ocynkowanych, o połączeniach systemowych, na ścianach budynków, Dn 18x1,2 mm (analogia) 970	m		
			m	970,000	
				RAZEM	970
1.35	KNR-W 2-15 0411-0504	Zawór przelotowy prosty c.o. Fi 50 mm - automatyczny zawór równoważący 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
1.36	KNR-W 2-15 0411-0404	Zawór przelotowy prosty c.o. Fi 40 mm - automatyczny zawór równoważący 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
1.37	KNR-W 2-15 0411-0403	Zawór przelotowy prosty c.o. Fi 32 mm - automatyczny zawór równoważący 1	szt		
			szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.38	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór przelotowy prosty c.o. Fi ¹⁵ mm - automatyczny zawór równoważący	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.39	KNR-W 2-15 0411-0504	Zawór przelotowy prosty c.o. Fi ⁵⁰ mm - zawór odcinający współpracujący z zaworem odcinającym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.40	KNR-W 2-15 0411-0404	Zawór przelotowy prosty c.o. Fi ⁴⁰ mm - zawór odcinający współpracujący z zaworem odcinającym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.41	KNR-W 2-15 0411-0403	Zawór przelotowy prosty c.o. Fi ³² mm - zawór odcinający współpracujący z zaworem odcinającym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.42	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór przelotowy prosty c.o. Fi ¹⁵ mm - zawór odcinający współpracujący z zaworem odcinającym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.43	KNR-W 2-15 0411-0504	Zawór przelotowy prosty c.o. Fi ⁵⁰ mm - zawór ręczny równoważący z kryzą pomiarową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.44	KNR-W 2-15 0411-0404	Zawór przelotowy prosty c.o. Fi ⁴⁰ mm - zawór ręczny równoważący z kryzą pomiarową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.45	KNR-W 2-15 0411-0403	Zawór przelotowy prosty c.o. Fi ³² mm - zawór ręczny równoważący z kryzą pomiarową	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.46	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór przelotowy prosty c.o. Fi ¹⁵ mm - zawór ręczny równoważący z kryzą pomiarową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.47	KNR-W 2-15 0411-0302	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy, Fi ²⁵ mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.48	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór przelotowy prosty c.o. kulowy, Fi ¹⁵ mm	szt		
		3*3+22	szt	31,000	
				RAZEM	31
1.49	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przelotowy prosty Fi 15 mm - filtr siatkowy gwintowany (analogia)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
1.50	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn ¹⁵ mm (0,6/ m3/h) - rury PE 2+1	kpl		
			kpl	3,000	
				RAZEM	3
1.51	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi ¹⁵ mm (w instalacji stal. ocynk. o złączach system.)	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22
1.52	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr montowany w gotowej tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.53	KNR-W 2-15 0530-02	Manometr montowany w gotowej tulei (wraz z kurkiem i rurką manometryczną)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
1.54	KNR-W 2-15 0427-0101	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniach systemowych, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn ¹⁵ mm, z zaworem grzejnikowym powrotnym prostym (analogia)	kpl		
		148	kpl	148,000	
				RAZEM	148
1.55	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn ¹⁵ mm - termostatyczne z nastawą wstępną, prosty	szt		
		139	szt	139,000	
				RAZEM	139

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.56	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn~15~mm - termostatyczne z nastawą wstępną, prosty (małe kv) 9	szt		
			szt	9,000	
				RAZEM	9
1.57	KNR-W 2-15 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych 970+170+140+160+80+20	m		
			m	1 540,000	
				RAZEM	1 540
1.58	KNR 2-16 0310-08	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 50~mm, rurociąg Fi~54~mm (analogia, skorygowany nakład dla otulin 1,05 0m/mb + folia alum. 3,15 mb/m2) 3,14*0,154*20	m ²		
			m ²	9,671	
				RAZEM	9,67
1.59	KNR 2-16 0310-04	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 40~mm, rurociąg Fi~42~mm (skorygowany nakład dla otulin 1,05 0m/mb + folia alum. 3,15 mb/m2) 3,14*0,122*80	m ²		
			m ²	30,646	
				RAZEM	30,65
1.60	KNR 2-16 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 30~mm, rurociąg Fi~35~mm (skorygowany nakład dla otulin 1,05 0m/mb + folia alum. 3,15 mb/m2) 3,14*0,095*160	m ²		
			m ²	47,728	
				RAZEM	47,73
1.61	KNR 2-16 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 30~mm, rurociąg Fi~28~mm (skorygowany nakład dla otulin 1,05 0m/mb + folia alum. 3,15 mb/m2) 3,14*0,088*140	m ²		
			m ²	38,685	
				RAZEM	38,68
1.62	KNR 2-16 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 20~mm, rurociąg Fi~22~mm (skorygowany nakład dla otulin 1,05 0m/mb + folia alum. 3,15 mb/m2) 3,14*0,062*170	m ²		
			m ²	33,096	
				RAZEM	33,10
1.63	KNR 2-16 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 20~mm, rurociąg Fi~18~mm (skorygowany nakład dla otulin 1,05 0m/mb + folia alum. 3,15 mb/m2) 3,14*0,058*970	m ²		
			m ²	176,656	
				RAZEM	176,66
2		GRZEJNIKI			
2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm - 11 50-0,4, z kompletem uchwytów 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7
2.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm - 11 50-0,5, z kompletem uchwytów 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
2.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm - 11 90-0,4, z kompletem uchwytów 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
2.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm - 11 90-0,5, z kompletem uchwytów 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
2.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500~mm, długość do 1600~mm - 22 50-0,5, z kompletem uchwytów 19	szt		
			szt	19,000	
				RAZEM	19
2.6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500~mm, długość do 1600~mm - 22 50-0,6, z kompletem uchwytów 16	szt		
			szt	16,000	
				RAZEM	16
2.7	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500~mm, długość do 1600~mm - 22 50-0,7, z kompletem uchwytów 41	szt		
			szt	41,000	
				RAZEM	41
2.8	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500~mm, długość do 1600~mm - 22 50-0,8, z kompletem uchwytów 10	szt		
			szt	10,000	
				RAZEM	10
2.9	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500~mm, długość do 1600~mm - 22 50-0,9, z kompletem uchwytów 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.10	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - 22 50-1,0, z kompletem uchwytów 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
2.11	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22 60x0,7, z kompletem uchwytów 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
2.12	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22 60x0,8, z kompletem uchwytów 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
2.13	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - 22 60x1,4, z kompletem uchwytów 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
2.14	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe, 3-plytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - 33 50x0,6, z kompletem uchwytów 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7
2.15	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe, 3-plytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - 33 50x0,7, z kompletem uchwytów 12	szt		
			szt	12,000	
				RAZEM	12
2.16	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe, 3-plytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - 33 50x0,8, z kompletem uchwytów 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8
2.17	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe, 3-plytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - 33 50x0,9, z kompletem uchwytów 10	szt		
			szt	10,000	
				RAZEM	10
2.18	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe, 3-plytowe, wysokość 300-500 mm, długość do 1600 mm - 33 50x1,0, z kompletem uchwytów 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
2.19	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość do 1800 mm - 1470x600 mm, z kpl uchwytów 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
2.20	KNR-W 2-15 0128-02	Piukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych (analogia) 1540	m		
			m	1 540,000	
				RAZEM	1 540
2.21	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym (gazowa wzmocniona) 148	szt		
			szt	148,000	
				RAZEM	148
2.22	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 148	układ		
			układ	148,000	
				RAZEM	148
3		INSTALACJE WODOCIAGOWE			
3.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej (36+5)+7	szt		
			szt	48,000	
				RAZEM	48
3.2	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii, natryskowej (analogia) 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
3.3	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), bez korkowania podejścia, Fi 15-20 mm (ustępowego) 25	szt		
			szt	25,000	
				RAZEM	25
3.4	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 40-50 mm 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5
3.5	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 25-32 mm 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5
3.6	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15
3.7	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 40-50 mm	szt		
		79	szt	79,000	
				RAZEM	79
3.8	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	szt		
		122	szt	122,000	
				RAZEM	122
3.9	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	szt		
		462	szt	462,000	
				RAZEM	462
3.10	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		29	szt	29,000	
				RAZEM	29
3.11	KNR 4-03 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 60 mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5
3.12	KNR 4-03 1003-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 80 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
3.13	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11
3.14	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 40 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
3.15	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 60 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6
3.16	KNR 4-03 1003-09	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 80 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6
3.17	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11
3.18	KNR 4-03 1003-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 80 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
3.19	KNR 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 25 mm	otwór		
		34	otwór	34,000	
				RAZEM	34
3.20	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 40 mm	otwór		
		11	otwór	11,000	
				RAZEM	11
3.21	KNR 4-03 1007-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 60 mm	otwór		
		3	otwór	3,000	
				RAZEM	3
3.22	KNR 4-03 1007-14	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia do 30 cm, rura Fi do 80 mm	otwór		
		1	otwór	1,000	
				RAZEM	1
3.23	NW 1 0201- 01	Dostawa tulei ściennych i stropowych dla instalacji wodociągowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
3.24	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe Inox o połączeniach systemowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 54x1,5 mm (analogia)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.25	KNR-W 2-15 0112-0502	Rurociągi z tworzyw sztucznych (wielowarstwowe np. PE-X/Al/PE-RT) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 50x4,5 mm (analogia) 58	m		
			m	58,000	
				RAZEM	58
3.26	KNR-W 2-15 0112-0402	Rurociągi z tworzyw sztucznych (wielowarstwowe np. PE-X/Al/PE-RT) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 40x3,5 mm (analogia) 21	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21
3.27	KNR-W 2-15 0112-0302	Rurociągi z tworzyw sztucznych (wielowarstwowe np. PE-X/Al/PE-RT) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 32x3,0 mm (analogia) 82	m		
			m	82,000	
				RAZEM	82
3.28	KNR-W 2-15 0112-0202	Rurociągi z tworzyw sztucznych (wielowarstwowe np. PE-X/Al/PE-RT) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 25x2,5 mm (analogia) 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40
3.29	KNR-W 2-15 0112-0102	Rurociągi z tworzyw sztucznych (wielowarstwowe np. PE-RT/Al/PE-RT) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 20x2,0 mm (analogia) 102	m		
			m	102,000	
				RAZEM	102
3.30	KNR-W 2-15 0112-0102	Rurociągi z tworzyw sztucznych (wielowarstwowe np. PE-X/Al/PE-RT) na ścianach w budynkach niemieszkalnych, 16x2,0 mm (analogia) 360	m		
			m	360,000	
				RAZEM	360
3.31	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm (PE 20 mm) 2	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2
3.32	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe (np. JS90 1,6, Dn 15 mm, dla wody ciepłej, z dwoma zaworami kulowymi 15 mm (tabl. 9903/2) 2	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2
3.33	KNR-W 2-15 0132-0402	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - zawór odcinający z odwodnieniem (tabl. 9903/2) 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
3.34	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawór odcinający z odwodnieniem (tabl. 9903/2) 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
3.35	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawór termostatyczny (tabl. 9903/2) 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5
3.36	KNR-W 2-15 0132-0502	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm - kulowy (tabl. 9903/2) 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3
3.37	KNR-W 2-15 0132-0402	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - kulowy (tabl. 9903/2) 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
3.38	KNR-W 2-15 0132-0302	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm - kulowy (tabl. 9903/2) 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
3.39	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - kulowy (tabl. 9903/2) 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7
3.40	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych nierdz., do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 50 mm - podejścia do punktu włączenia w istn. instalacji 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
3.41	KNR-W 2-15 0116-0301	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 32 mm - podejścia do punktu włączenia w istn. instalacji 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
3.42	KNR-W 2-15 0116-0103	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm - podejścia do punktu włączenia w istn. instalacji 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
3.43	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm - podejścia do punktu włączenia w istn. instalacji	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2
3.44	KNR-W 2-15 0116-01 u+z+n	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm (20+7+1)*2	szt		
			szt	56,000	
				RAZEM	56
3.45	KNR-W 2-15 0116-0803	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16*mm, o połączeniu metalowym (w oplocie) 23+16*2	szt		
			szt	55,000	
				RAZEM	55
3.46	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe, Dn 15 mm - zawory odcinające do armatury (analogia) (tabl. 9903/2) 16*2	szt		
			szt	32,000	
				RAZEM	32
3.47	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria umywalkowa ścienna, Dn~15~mm, jednouchwytowa (tabl. 9903/2) 20	szt		
			szt	20,000	
				RAZEM	20
3.48	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa stojące, Dn~15~mm, jednouchwytowa (tabl. 9903/2) 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.49	KNR-W 2-15 0137-01	Bateria zmywakowa, ścienna, Dn~15~mm, jednouchwytowa (tabl. 9903/2) 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7
3.50	KNR-W 2-15 0137-09	Bateria natryskowa z natrykiem przesuwym, Dn~15~mm, jednouchwytowa (tabl. 9903/2) - istniejąca z demontażu 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1
3.51	KNR 2-15 0114-01	Zawory wypływowe, Dn 15 mm - ustępowe (analogia) (tabl. 9903/2) 23	szt		
			szt	23,000	
				RAZEM	23
3.52	KNR-W 2-15 0127-0302	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi~do 63~mm 360+102+40+82+21+58	m		
			m	663,000	
				RAZEM	663
3.53	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi~do 65~mm 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20
3.54	KNR-W 2-15 0128-02	Piłkanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych 663+20	m		
			m	683,000	
				RAZEM	683
3.55	KNR 2-18 0803-0101	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych, rurociąg do Dn~150~mm, odcinek 200~m (analogia) 1	odcinek		
			odcinek	1,000	
				RAZEM	1
3.56	KNR 2-18 0803-0102	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych, rurociąg do Dn~150~mm, dodatek za każde 10~m (korekta błędnego nakładu normatywnego na podchłodyn !) (383-200)/10+0.7	10 mb		
			10 mb	19,000	
				RAZEM	19
3.57	KNR 2-16 0310-09	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 100~mm, rurociąg Fi~114~mm (korekta nakładów M: otulina 1,05 m/mb, taśma Al w miejsce drutu: 3,15 m/m2) 3,14*0,314*2	m ²		
			m ²	1,972	
				RAZEM	1,97
3.58	KNR 2-16 0310-08	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 50~mm, rurociąg Fi~54~mm (analogia, skorygowany nakład dla otulin 1,05 0m/mb + folia alum. 3,15 mb/m2) 3,14*0,154*40	m ²		
			m ²	19,342	
				RAZEM	19,34
3.59	KNR 2-16 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 30~mm, rurociąg Fi~35~mm (skorygowany nakład dla otulin 1,05 0m/mb + folia alum. 3,15 mb/m2) 3,14*0,095*60	m ²		
			m ²	17,898	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.60	KNR 2-16 0310-01	izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 20 mm, rurociąg Fi 18 mm (skorygowany nakład dla otulin 1,05 0m/mb + folia alum. 3,15 mb/m2) 3.14*0,058*310	m ² m ²	56.457	17,90
				RAZEM	56,46
3.61	NW 1 0601- 01	Analiza bakteriologiczna wody 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
4.1	KNR-W 4-02 0234-0601	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, umywalka, odpływ na korek PVC 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5
4.2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, umywalka 36	kpl kpl	36.000	
				RAZEM	36
4.3	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5
4.4	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, zlewozmywak blaszany ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2
4.5	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, brodzik z wyposażeniem (amalogia) 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
4.6	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych, ustęp z miską porcelanową 25	kpl kpl	25.000	
				RAZEM	25
4.7	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm 165-25	m m	140.000	
				RAZEM	140
4.8	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi 75-110 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25
4.9	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, do Fi 50 mm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35
4.10	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 50 mm 45+2	szt szt	47.000	
				RAZEM	47
4.11	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego, z rur PVC Fi 110 mm 25	szt szt	25.000	
				RAZEM	25
4.12	KNR-W 4-02 0233-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna żeliwna 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8
4.13	KNR-W 4-02 0233-09	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, czyszczak żeliwny (analogia) 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8
4.14	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 150 mm (ekstrapolacja nakładów R: 15/10) 16	otwór otwór	16.000	
				RAZEM	16
4.15	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 100 mm 16	otwór otwór	16.000	
				RAZEM	16
4.16	KNR 4-03 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 150 mm (ekstrapolacja nakładów R: 15/10)	otwór		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	otwór	4,000	
				RAZEM	4
4.17	KNR 4-03 1004-10	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 100 mm	otwór		
		4	otwór	4,000	
				RAZEM	4
4.18	NW 1 0201- 01	Dostawa tulei stropowych i dla instalacji kanalizacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1
4.19	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm (tabl. 9905)	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11
4.20	KNR-W 2-15 0222-04	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi 75 mm (tabl. 9905)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
4.21	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PP niskoszumowe kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 100 mm (tabl. 9905)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80
4.22	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PP niskoszumowe kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 70 mm (tabl. 9905)	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85
4.23	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP niskoszumowe kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 56 mm (tabl. 9905)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35
4.24	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm (tabl. 9905)	podejście		
		4+25	podejście	29,000	
				RAZEM	29
4.25	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm (tabl. 9905)	podejście		
		4	podejście	4,000	
				RAZEM	4
4.26	KNR 2-15 0208-03 u+zm+n	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm (tabl. 9905)	podejście		
		36+7+1	podejście	44,000	
				RAZEM	44
4.27	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm (tabl. 9905)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
4.28	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75/110 mm (tabl. 9905)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4
4.29	KNR-W 2-15 0213-04	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 75 mm - zawór napowietrzająco-odpowietrzający 50 mm (analogia) (tabl. 9905)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
4.30	KNR-W 2-15 0230-0202	Umywarka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym: 45 cm - 16 szt., 50 cm - 20 szt. (tabl. 9905)	kpl		
		36	kpl	36,000	
				RAZEM	36
4.31	KNR-W 2-15 0218-0201	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm (tabl. 9905)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7
4.32	KNR-W 2-15 0218-0203	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm (tabl. 9905)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
4.33	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, montowany na szafce: 1 komorowy z ociekaczem (tabl. 9905)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2
4.34	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej, montowany na szafce: 1 komorowy (tabl. 9905)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
	5		szt	5,000	
				RAZEM	5
4.35	KNR 0-35 0125-0101	Kabiny natryskowe do kąpieli 4-ścienne, montaż kabiny kwadratowej, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowy 900 mm (tabl. 9904/3) (tabl. 9905) - istniejąca z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1
4.36	KNR-W 2-15 0233-03	Ustęp z płuczką, typu "kompakt" (tabl. 9905)	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23
5	ELEMENTY ROBÓT BUDOWLANYCH				
5.1	KNR 2-16 0310-02	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 30 mm, rurociąg Fi 57-89 mm - demontaż demolacyjny (tabl. 9903/2)	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50
5.2	KNR 2-16 0310-01	Izolacja otulinami z wełny mineralnej z warstwą z folii aluminiowej, rurociągi, grubość izolacji 30 mm, rurociąg Fi 45-48 mm - demontaż demolacyjny (tabl. 9903/2)	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200
5.3	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0,75	m ³	0,750	
				RAZEM	0,75
5.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - powierzchnie za grzejnikami	m ²		
		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300
5.5	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - powierzchnie za grzejnikami	m ²		
		300	m ²	300,000	
				RAZEM	300
5.6	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 - obudowa rurociągów	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80
5.7	KNR-W 2-02 1510-03	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłoża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne - obudowy z płyt G-K	m ²		
		80	m ²	80,000	
				RAZEM	80
5.8	NW 1 0102- 0201	Wykonanie prac związanych z przywróceniem stanu pomieszczeń przed robotami, malowanie ścian i sufitów po wykonanych przebieciach i montażach, okładziny ścian za umywalkami w pomieszczeniach niełazienkowych (35 m2) oraz remont łazienek w zakresie uzgodnionym z Inwestorem.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1
5.9	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km. Uwaga: Nie uwzględniono kosztu wywozu złomu równoważonego przy jego sprzedaży.	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,0
5.10	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - w sumie na odległość 10 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	5,000	
		5		RAZEM	5,0
5.11	NW 1 0101- 0101	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku (gruz)	t		
		5,0*1,6	t	8,000	
				RAZEM	8,0
5.12	NW 1 0101- 0101	Opłata za wywóz i składowanie odpadów na wysypisku (odpady do utylizacji)	t		
		7,5	t	7,500	
				RAZEM	7,5