

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): sanitarna

Inwestycja TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 9 W RYBNIKU PRZY UL. HENRYKA WIENIAWSKIEGO 9 W DZIELNICY RÓDMIE CIE - WYMIANA INSTALACJI C.O.

Adres: PRZEDSZKOLE NR 9, UL. HENRYKA WIENIAWSKIEGO 9
44-200 RYBNIK

Kody CPV: 45321000-3 - Izolacja cieplna
45232460-4 - Roboty sanitarne
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania

Inwestor: MIASTO RYBNIK
UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 2, 44-200 RYBNIK

Wykonawca:

Sporz. dził:

Sprawdził:

Data opracowania: wrzesień , 2024 r.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1	45331110-0 CPV	Roboty instalacyjne			
1.1	45331110-0 CPV	Demontaż			
1.1.1	KNR 2-16 0101-01 z.sz.2.3. 9903-2 ST-01	Izolacja o grubości do 40 mm wełn mineraln pod siatk drucian ruroci gów do 194 mm - demontaż demolacyjny 3,4	m2 m2	 3,400	3,400
1.1.2	KNR-W 4-02 0506-01 z.o.2.9. ST-01	Demontaż demolacyjny ruroci gu stalowego czarnego o poł czeniach spawanych o r. 10-15 mm 180	m m	 180,000	180,000
1.1.3	KNR-W 4-02 0506-02 z.o.2.9. ST-01	Demontaż demolacyjny ruroci gu stalowego czarnego o poł czeniach spawanych o r. 20 mm 190	m m	 190,000	190,000
1.1.4	KNR-W 4-02 0506-03 z.o.2.9. ST-01	Demontaż demolacyjny ruroci gu stalowego czarnego o poł czeniach spawanych o r. 25 mm 46	m m	 46,000	46,000
1.1.5	KNR-W 4-02 0506-04 z.o.2.9. ST-01	Demontaż demolacyjny ruroci gu stalowego czarnego o poł czeniach spawanych o r. 32 mm 34	m m	 34,000	34,000
1.1.6	KNR-W 4-02 0506-05 z.o.2.9. ST-01	Demontaż demolacyjny ruroci gu stalowego czarnego o poł czeniach spawanych o r. 40-50 mm 21	m m	 21,000	21,000
1.1.7	KNR-W 4-02 0506-05 z.o.2.9. ST-01	Demontaż demolacyjny ruroci gu stalowego czarnego o poł czeniach spawanych o r. 40-50 mm - dotyczy DN50 2	m m	 2,000	2,000
1.1.8	KNR-W 4-02 0512-01 z.o.2.9. ST-01	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzł czki o r. 15-20 mm 57	szt. szt.	 57,000	57,000
1.1.9	KNR-W 4-02 0512-04 z.o.2.9. ST-01	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o r. 25-32 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.1.10	KNR-W 4-02 0521-02 z.o.2.9. ST-01	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego 57	kpl. kpl.	 57,000	57,000
1.1.11	KNR 4-04 1107-01 ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem r cznym na odl. do 1 km - z wyniesieniem z budynku 1158.574 {poz.2*0.952 DN15 +poz.3*1.395 DN20 +poz.4*1.994 DN25 +poz.5*2.552 DN32 +poz.6*2.93 DN40 +poz.7*4.105 DN50 +poz._3417*6.763 DN80 }	kg kg	 1 158,574	1 158,574
1.1.12	KNR 4-04 1107-04 ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za ka dy rozpocz ty km ponad 1 km Krotno =10 1158.574 {poz.10}/1000	t t	 1,159	1,159
1.1.13	KNR 4-01 0108-13 ST-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1 km \$1.1.1*0.03	m3 m3	 0,102	0,102
1.1.14	KNR 4-01 0108-16 ST-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za ka dy nast. 1 km Krotno =10 \$1.1.13	m3 m3	 0,102	0,102
1.1.15	ST-01	Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku 1.95 {poz.13}	t t	 1,950	1,950
1.2	45331110-0 CPV	Instalacja c.o.			
1.2.1	KNR 4-01 0333-02 ST-01	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 9 {piwnica}	szt. szt.	 9,000	20,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		9 {parter}	szt.	9,000	
		2 {pi tro}	szt.	2,000	
1.2.2	ST-01	Monta tuleji przeł ciowych z tworzywa \$1.2.1*2	szt szt	40,000	40,000
1.2.3	KNR 13-23 0205-04 ST-01	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie \$1.2.1	szt. szt.	 20,000	20,000
1.2.4	KNR AT-17 0101-01 ST-01	Wiercenie otworów o głąbokości do 40 cm r. 40 mm technik diamentow w betonie zbrojonym - dotyczy wykonania otworów w stropie ((23)*2)*30	cm cm	 1 380,000	1 380,000
1.2.5	ST-01	Monta tuleji przeł ciowych z tworzywa 23*2	szt szt	46,000	46,000
1.2.6	KNNR 4 0402-01 ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 15 x1,2 mm ocynkowane, o poł czeniach zaprasowywanych 187	m m	 187,000	187,000
1.2.7	KNNR 4 0402-02 ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 18 x1,2 mm ocynkowane, o poł czeniach zaprasowywanych 119	m m	 119,000	119,000
1.2.8	KNNR 4 0402-03 ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 22 x1,5 mm ocynkowane, o poł czeniach zaprasowywanych 81	m m	 81,000	81,000
1.2.9	KNNR 4 0402-03 ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 28 x1,5 mm ocynkowane, o poł czeniach zaprasowywanych 46	m m	 46,000	46,000
1.2.10	KNNR 4 0402-04 ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 35 x1,5 mm ocynkowane, o poł czeniach zaprasowywanych 34	m m	 34,000	34,000
1.2.11	KNNR 4 0402-05 ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 42 x1,5 mm ocynkowane, o poł czeniach zaprasowywanych 21	m m	 21,000	21,000
1.2.12	KNNR 4 0402-06 ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o r. nominalnej 54 x1,5 mm ocynkowane, o poł czeniach zaprasowywanych 2	m m	 2,000	2,000
1.2.13	KNR 0-34 0101-10 ST-01	Izolacja rurociągów r.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dot. izolacji rur fi15 mm 4+4+8+14	m m	 30,000	30,000
1.2.14	KNR 0-34 0101-10 ST-01	Izolacja rurociągów r.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dot. izolacji rur fi18 mm 11+6+12	m m	 29,000	29,000
1.2.15	KNR 0-34 0101-11 z.o.3.1. 9903-1 ST-01	Izolacja rurociągów r.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - dot. izolacji rur fi22 mm 18+2+7+18	m m	 45,000	45,000
1.2.16	KNR 0-34 0101-19 ST-01	Izolacja rurociągów r.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi28 mm 20	m m	 20,000	20,000
1.2.17	KNR 0-34 0103-16 ST-01	Izolacja rurociągów r.28-48 mm otulinami gr.30 mm (S) - dotyczy izolacji rur fi35 mm 12	m m	 12,000	12,000
1.2.18	KNR 0-34 0110-14 ST-01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów r.28-48 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 40 mm - dotyczy izolacji rur fi42 mm 6	m m	 6,000	6,000
1.2.19	KNR 0-34 0110-31 ST-01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów r.54-70 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 60 mm - dotyczy izolacji rur fi54 mm 6	m m	 6,000	6,000
1.2.20	KNR 4-01 0716-01 ST-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - dotyczy uzupełnienia tynków po wykonaniu przebicja w ścianie instalacji c.o. (\$1.2.3)*0.5	m2 m2	 10,000	10,000
1.2.21	KNR-W 2-02 1510-01 ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania \$1.2.20	m2 m2	 10,000	10,000
1.2.22	KNNR 4 0519-01 ST-01	Zawór odcinający co-spustowy DN15, montaż na złazie przył czeniowej grzejnika 57	szt. szt.	 57,000	57,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1.2.23	KNR 0-35 0215-02 ST-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub k towe z głowicami termostaticznymi; r. nom. 15 mm - dotyczy automatycznych zaworów termostaticznych z głowic gazow 57	kpl. kpl.	 57,000	57,000
1.2.24	KNR 0-31 0208-05 ST-01	Odpowietrzniki automatyczne r. 15 mm 17	szt. szt.	 17,000	17,000
1.2.25	KNR 0-35 0209-04 ST-01	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=400 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.2.26	KNR 0-35 0209-04 ST-01	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=520 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.27	KNR 0-35 0209-04 ST-01	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=600 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.28	KNR 0-35 0209-04 ST-01	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=720 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.29	KNR 0-35 0209-04 ST-01	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=800 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.2.30	KNR 0-35 0209-04 ST-01	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=920 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.31	KNR 0-35 0209-04 ST-01	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=1000 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.32	KNR 0-35 0209-04 ST-01	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=1320 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.33	KNR 0-35 0209-07 ST-01	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=1800 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.34	KNR 0-35 0209-07 ST-01	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=2000 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.35	KNR 0-35 0209-07 ST-01	Grzejniki lewe niezintegrowane 11/600, L=2400 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.36	KNR 0-35 0209-05 ST-01	Grzejniki lewe niezintegrowane 21S/400, L=520 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.2.37	KNR 0-35 0209-05 ST-01	Grzejniki lewe niezintegrowane 21S/600, L=800 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.2.38	KNR 0-35 0209-05 ST-01	Grzejniki lewe niezintegrowane 22/600, L=520 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.39	KNR 0-35 0209-05 ST-01	Grzejniki lewe niezintegrowane 22/600, L=600 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.40	KNR 0-35 0209-05 ST-01	Grzejniki lewe niezintegrowane 22/600, L=800 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.41	KNR 0-35 0209-04 ST-01	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=400 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.2.42	KNR 0-35 0209-04 ST-01	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=600 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.43	KNR 0-35 0209-04 ST-01	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=920 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.44	KNR 0-35 0209-04 ST-01	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=1000 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.45	KNR 0-35 0209-07 ST-01	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=1600 mm	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
1.2.46	KNR 0-35 0209-07 ST-01	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=1800 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.2.47	KNR 0-35 0209-07 ST-01	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=2000 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.48	KNR 0-35 0209-07 ST-01	Grzejniki prawe niezintegrowane 11/600, L=2200 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.49	KNR 0-35 0209-05 ST-01	Grzejniki prawe niezintegrowane 21S/400, L=520 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.2.50	KNR 0-35 0209-05 ST-01	Grzejniki prawe niezintegrowane 21s/600, L=720 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.51	KNR 0-35 0209-05 ST-01	Grzejniki prawe niezintegrowane 21S/600, L=1800 mm	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
1.2.52	KNR 0-35 0209-05 ST-01	Grzejniki prawe niezintegrowane 22/600, L=520 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.53	KNR 0-35 0209-05 ST-01	Grzejniki prawe niezintegrowane 22/600, L=600 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.2.54	KNR 0-35 0209-05 ST-01	Grzejniki prawe niezintegrowane 22/600, L=920 mm	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.2.55	ST-01	Obudowa drewniana grzejnika, malowana, kompletna	m2		49,500
		9*(0.7*1.0)	m2	6,300	
		7*(1.0*1.0)	m2	7,000	
		14*(2.1*1.0)	m2	29,400	
		2*(0.8*1.0)	m2	1,600	
		1*(2.4*1.0)	m2	2,400	
		1*(2.8*1.0)	m2	2,800	
1.3	45331100-7 CPV	Próba szczelności, rozruch instalacji c.o.			
1.3.1	KNR 0-31 0218-03 ST-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		490,000
		\$1.2.6+\$1.2.7+\$1.2.8+\$1.2.9+\$1.2.10+\$1.2.11+\$1.2.12	m	490,000	
1.3.2	KNR-W 2-15 0436-01 ST-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		57,000
		57	urz.	57,000	

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OBIEKTU

Dane ogólne: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 9 W RYBNIKU PRZY UL. HENRYKA WIENIAWSKIEGO 9 W DZIELNICY RÓDMIE CIE - WYMIANA INSTALACJI C.O.

Lokalizacja obiektu: 44-200 RYBNIK
PRZEDSZKOLE NR 9, UL. HENRYKA WIENIAWSKIEGO 9

Charakterystyka techniczna:

WYMIANA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O.

- demontaż istniejącej instalacji z wyłączeniem prowadzonej podtynkowo oraz w kanałach podposadzkowych, niekolidującej z instalacją projektowaną,
- montaż nowej instalacji grzewczej c.o., w tym rurarzu, grzejników płytowych niskopojemnościowych i armatury regulacyjno-odcinającej,
- przyłączenie projektowanej instalacji c.o. do źródła ciepła (wzł. cieplny) za pośrednictwem istniejących rozdzielaczy instalacyjnych,
- roboty budowlane odtworzeniowe związane z projektowanymi robotami instalacyjnymi.