

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): sanitarna

Inwestycja TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 9 W RYBNIKU PRZY UL. HENRYKA WIENIAWSKIEGO 9 W DZIELNICY RÓDMIE CIE - WYMIANA W ZŁĄCZENIA CIEPŁEGO NA W ZŁĄCZENIA KOMPAKTOWY

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

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

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	45232460-4, 45330000-9 CPV	ROBOTY DEMONTA OWE			
1.1	KNNR 8 0532-01	Demonta wymiennika ciepła typu Jad lub WWB-1 z króćcami gładkimi 1	szt szt	1,000	1,000
1.2	KNR 0-34 0101-13 z.o.3.1. 9904-02 z.o.3.1. 9903-1 ST-02	Izolacja rurociągow r.76-114 mm - demontaż demolacyjny - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej 6	m m	6,000	6,000
1.3	KNR-W 4-02 0512-04 z.o.2.9. ST-02	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o r. 25-32 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04 ST-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 12 km \$1.1*65+\$1.3*0,2	kg kg	65,400	65,400
1.5	KNR 4-04 1107-04 ST-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność =24 \$1.4/1000	t t	0,065	0,065
1.6	KNR 4-01 0108-13 ST-02	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji do 1 km \$1.2*0.03	m3 m3	0,180	0,180
1.7	KNR 4-01 0108-16 ST-02	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi zdemontowanej izolacji - za każdy nast. 1 km Krotność =24 \$1.6	m3 m3	0,180	0,180
1.8	ST-02	Koszty składowania wywiezionej izolacji na wysypisku \$1.7*0,1	t t	0,018	0,018
2	1400	DOSTAWA I MONTAŻ KOMPAKTOWEGO W ZŁĄCZNIKA CIEPLNEGO			
2.1	1471	Technologia i AKPiA			
2.1.1	KNNR 4 0515-03 ST-02	Rurociągi stalowe o r. nominalnej 25 mm łęczone przez spawanie 6	m m	6,000	6,000
2.1.2	KNR 0-34 0108-04 z.o.3.1. 9903-1 ST-02	Izolacja rurociągow r.28-35 mm otulinami gr.25 mm (P) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej \$2.1.1	m m	6,000	6,000
2.1.3	KNR 2-15 0409-02 ST-02	Zawory eliwnie zaporowe i zwrotne kołnierzowe o r.nom. 25-32 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.1.4	kalkulacja indywidualna na analizie rynku ST-02	Dostawa i montaż kompaktowego, prefabrykowanego w złączeniach ciepłego - wyposażenie i armatura wg PBW 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.2	1472	Dostawa i montaż naczyń wzbiorczych			
2.2.1	KNNR 4 0511-08 ST-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3 - dotyczy naczynia o poj. V=50 dm3 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.3	1497	Roboty elektryczne			
2.3.1	KNR 5-10 0118-01 ST-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie rozdzielnic w złączeniach ciepłego Kabel YKY 3x25mm2 20	m m	20,000	20,000
2.3.2	KNR 5-16 0108-01 ST-02	Układanie przewodu YLYu i KGyo 2x4 3x2.5 4x1.5 mm2 na uprzednio zamocowanych wspornikach \$2.3.1	m m	20,000	20,000
2.3.3	KNR 5-08 0110-01 ST-02	Rury winidurkowe o r. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura winidurkowa 18 \$2.3.1	m m	20,000	20,000
2.3.4	KNR 4-03 1202-01 ST-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	- -	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
3	1327	URUCHOMIENIE W ZŁA CIEPLNEGO			
3.1	KNR-W 2-15 0516-01 ST-02	Próby szczelności w złąć ciepłych wymiennikowych o ogólnej pow. ogrzewalnej wymienników do 8 m2 1	pomi eszc zeni e pomi eszc zeni e	1,000	1,000
3.2	KNR-W 2-15 0517-01 ST-02	Uruchomienie w złąć ciepłych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OBIEKTU

Dane ogólne: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZEDSZKOLA NR 9 W RYBNIKU PRZY UL. HENRYKA WIENIAWSKIEGO 9 W DZIELNICY RÓDMIE CIE - WYMIANA W ZŁA CIEPLNEGO NA W ZEL KOMPAKTOWY

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

Charakterystyka techniczna:

REMONT W ZŁA CIEPLNEGO (CZ TECHNOLOGICZNA I AKPIA)

Zakres obejmuje wykonanie w zła cieplnego kompaktowego, który pracować będzie na potrzeby c.o. budynku przedszkola wraz z ewentualnym koniecznym odbiorem kotłowni przez UDT. Obecnie eksploatowany w zel cieplny przeznaczony jest do demontażu, z wyłączeniem układu regulacyjno-pomiarowego (własność dostawcy ciepła). Do wykonania w zel jednofunkcyjny obsługujący instalację wewnątrz c.o. Dla zasilania instalacji c.o. w ciepło zastosowano wymiennik płytowy. W obiegu wody instalacyjnej zastosowano elektroniczną pompę obiegową. Po stronie wody instalacyjnej w zel zabezpieczony został poprzez zawór bezpieczeństwa DN25, o ciśnieniu otwarcia 5 bar (1 szt.) oraz poprzez naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. V=50 dm³. Do regulacji temperatury wody instalacyjnej zastosowano zestaw regulacji pogodowej. Dodatkowo, zaprojektowano zabezpieczenie przed przekroczeniem dopuszczalnej temperatury za pomocą termostatu bezpieczeństwa.

Armatura

- po stronie wody sieciowej zastosowano armaturę kulową, spełniając warunki PN 16 oraz temp. 1600C,
- po stronie instalacji wewnętrznej c.o. i oraz c.w. zastosowano armaturę kulową, gwintowaną, spełniając warunki dla inst. c.o.: PN 10.
- W zel podłogowy zachowano istniejący, bez zmian.