

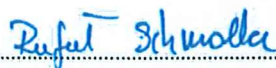
Przedmiar robót

Data: 2022-06-08
Budowa: Termomodernizacja budynku
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
Obiekt: Przedszkole Publiczne w Łubnianach, Oddział Kolanowice,
46-024 Kolanowice ul. Powstańców Śląskich 49
Zamawiający: GMINA ŁUBNIANY
46-024 Łubniany ul. Opolska 104
Jednostka opracowująca: PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO-ARCHITEKTONICZNA KONSTRUKTOR MARCIN KORŁUB
45-256 OPOLE, ul. Bytnara Rudego 20A/1
45-053 OPOLE ul. Barlickiego 13


Zastępca Wójta
Mariusz Piestrak

Opracował:

mgr inż. Rafał Schmolke, przedmiar



Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Termomodernizacja budynku Przedszkola Publicznego w Łubnianach. Oddział Kolanowice. Powstańców Śląskich 49, 46-024 Kolanowice, gmina Łubniany.

- przyłącze gazu
- instalacja gazowa
- kotłownia
- instalacja grzewcza

Założenia wyjściowe

Opracowano na podstawie:

- Projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z dnia 29 grudnia 2021 poz. 2458)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 29 grudnia 2021 poz. 2454)
- Katalogów KNR, KNNR

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA GAZOWA DOZIEMNA				
1 KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15'cm, z przerzutem, humus bez darni	18,60		m2
2 KNR 201/125/5	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5'cm grubości, z przerzutem, humus bez darni	18,60		m2
3 KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60'm3, grunt kategorii IV	13,40		m3
4 KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III	1,50		m3
5 KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0'm głębokość wykopu do 3.0'm, kategoria gruntu III-V 31,00*0,80*2 = 49,60 49,6	49,6		m2
6 KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15'cm 31,00*0,90 = 27,90 27,90	27,90		m2
7 KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25'cm 31,00*0,90 = 27,90 27,90	27,90		m2
8 KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii IV, spycharka 55'kW (75'KM)	8,87		m3
9 KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	8,87		m3
10 KNR 1/504/2	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1'm3/mb) kategoria gruntu III	3,72		m3
11 KNR 201/212/7 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód do 5't	8,87		m3
12 KNRW 219/301/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn'32 mm	31,00		m
13 KNRW 219/303/3 (1)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn'32 mm	2		złącze
14 KNRW 219/303/6 (6)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn'32 mm [analogia - przejście PE/stal]	2		złącze
15 KNR 215/310/3	Kurki gazowe przelotowe, Fi 32'mm	1		szt
16 KNR 35/219/3	Szafki natynkowe 60x60x30 cm	1		szt
17 KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	1		szt
18 KNR 219/216/6	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 2 cegieł, dla przyłączy gazowych o Dn 32'mm, tuleje Dn 100'mm	1		szt
19 KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	1		szt
20 KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	31,00		m
21 KNRW 219/220/2	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy gazowych	31,00		m
22 KNR 228/315/1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na murze	1		kpl
2 INSTALACJA GAZOWA				
23 KNRW 215/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25'mm	8,20		m
24 KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	2		szt
25 KNR 219/216/7	Przejścia gazociągu przez przeszkody budowlane - ściany murowane, grubości 2 cegieł, dla przyłączy gazowych o Dn 80'mm, tuleje Dn 40'mm, L=500 mm	2		szt
26 KNRW 215/312/3 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi'25'mm	1		szt
27 Filtrowy 215/312/3 (2)	Filtr do gazu atestowany Dn 25 mm	1		szt
28 KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65'mm	8,20		m
29 KNR 401/1212/29	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica do 50'mm, miniowanie	8,20		m
30 KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica do 50'mm, 2-krotne	8,20		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI				
31 KNR 402/409/3 Demontaż kotła		1		kpl
32 KNR 404/1107/1 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10't		1,20		t
33 KNR 404/1107/4 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód 5-10't		1,20	4	t
34 KNRW 215/503/2 Kotły stalowe wodne lub parowe [analogia]		1		szt
35 Kalkulacja własna Zakup kotła gazowego kondensacyjnego o mocy d24 kW np. Vaillant ecotec PRO + okablowanie i automatyka, czujnik pogodowy, regulator do kotła		1		szt
36 Kalkulacja własna Wymiana anody magnezowej w istniejącym zasobniku ciepłej wody użytkowej		1		szt
37 KNRW 215/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'32'mm		10,00		m
38 KNRW 215/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn'15'mm				m
39 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9'mm (E), rurociąg Fi 28-48'mm fi 32 10,00 = 10,00		10,00		m
40 KNR 35/216/11 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn'25'mm		1		szt
41 KNR 35/217/5 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'32'mm, zawór zwrotny		1		szt
42 Systemowy komin koncentryczny dwuścienny 80/125 (l=13,00m)		13,00		m
43 KNR 205/208/3 Konstrukcje podparć zawieszę i osłon, masa do 20'kg konstrukcja wsporcza komina 0,20*2 = 0,40		0,40		t
44 KNR 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200'mm, typ A		1		szt
45 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50'mm		10,00		m
46 KNR 215/212/1 Wpusły podłogowe, Dn'50'mm		1,00		szt
47 KNR 402/505/2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi'25-32'mm - Podłączenie do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania		2,00		szt
48 KNR 402/505/2 Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych, Fi'25-32'mm - Podłączenie do istniejącego zasobnika cwu		2,00		szt
49 KNRW 215/517/2 Uruchomienie kotłowni c.o.		1		kpl
50 Sprzęt ppoż.		1		kpl
4 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
51 KNR 402/520/4 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 10'm2		5,00		kpl
52 KNR 215/402/2 (2) Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 20'mm [analogia - rury dn 22x1,5 ocynkowane od zewnątrz o złączkach zaciskowych np. Sanha-Therm ze stali węglowej]		4,00		m
53 KNR 31/205/2 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900'mm), długość 400-700'mm, C-21, C-22, V-21, V-22 22K/600/600 1 = 1,00		1		szt
54 KNR 31/205/5 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900'mm), długość 800-1200'mm, C-21, C-22, V-21, V-22 22K/600/900 2 = 2,00		2		szt
55 KNR 31/205/8 Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900'mm), długość 1400-2000'mm, C-21, C-22, V-21, V-22 22K/600/1500 1 = 1,00		1		szt
56 KNR 31/206/1 Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 500'mm 500 W 1 = 1,00		1		szt
57 KNR 35/217/2 (1) Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn'15'mm, zawór kulowy powrotny		5		szt
58 KNRW 215/412/3 Zawór z głowicą termostatyczną i nastawą wstępną		5		szt