

Przedmiar robót

Data: 2022-04-15
Budowa: Budowa wewnętrznej instalacji gazowej wraz z odcinkiem zewnętrznym do budynku Publicznego Przedszkola w Prószkowie
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
Zamawiający: Gmina Prószków
46-060 Prószków, ul. Opolska 17
Jednostka opracowująca kosztorys: PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO-ARCHITEKTONICZNA KONSTRUKTOR MARCIN KORŁUB
45-256 OPOLE, ul. Bytnara Rudego 20A/1
45-053 OPOLE ul. Barlickiego 13

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Rafał Schmolke,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budowa wewnętrznej instalacji gazowej wraz z odcinkiem zewnętrznym do budynku Publicznego Przedszkola w Prószkowie

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

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	Ilo	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY DEMONTA OWE			
1 KNR 402/417/4 Demonta zbiorników na olej	4,00		szt
2 KNR 402/409/3 Demonta kotła	1,00		kpl
3 KNR 404/1107/1 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem rucznym, samochód 5-10 t	1,20		t
4 KNR 404/1107/4 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakład uzupełniający za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t	1,20	4	t
2 INSTALACJA GAZOWA			
5 KNRW 215/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, naścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	15,00		m
6 KNR 401/333/4 Przebiecie otworów wścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubościan 2 cegieł	1,00		szt
7 KNR 219/216/7 Przejściagazocięgu przez przeszkody budowlane -ściany murowane, grubościan 2 cegieł, dla przyłączy gazowych o Dn 80 mm, tuleje Dn 125 mm	1		szt
8 KNRW 215/312/3 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	2,00		szt
9 Filtr do gazu atestowany Dn 25 mm	1		szt
10 KNR 215/305/2 Próba instalacji gazowej wewnętrznej naścianie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	15,00		m
11 KNR 401/1212/29 Malowanie farb olejnych elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica do 50 mm, miniowanie	1,20		m
12 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farb olejnych elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica do 50 mm, 2-krotne	1,20		m
3 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI			
13 KNRW 215/503/2 Kotły stalowe wodne lub parowe [analogia]	2		szt
14 Kalkulacja własna Zakup kotła gazowego kondensacyjnego o mocy do 70 kW np. Vaillant ecoVIT VKK + okablowanie i automatyka, czujnik pogodowy, regulator do kotła	1		szt
15 Kalkulacja własna Wymiana anody magnezowej w istniejącym zasobniku ciepłej wody użytkowej	1		szt
16 KNRW 215/403/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych naścianach w budynkach, Dn 32 mm	10,00		m
17 KNRW 215/403/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych naścianach w budynkach, Dn 15 mm	12,00		m
18 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 fi 15 12,00 = 12,00 22,00	22,00		m
19 Kalkulacja własna Sprężę hydrauliczne do 70 kW	1,00		szt
20 KNR 35/217/5 (1) Zawory kulowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy	4,00		szt
21 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych	22,00		m
22 Systemowy komin koncentryczny dwuścienne 80/125 (l=13,00m)	13,00		m
23 KNR 205/208/3 Konstrukcje podparcia zawieszki i osłon, masa do 20 kg konstrukcja wsporcza komina 0,20*2 = 0,40 0,40	0,40		t
24 KNR 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A	1,00		szt
25 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, naścianach, łęczone metodą wcisków, Fi 50 mm	10,00		m
26 KNR 215/212/1 Wpusty podłogowe, Dn 50 mm	1,00		szt
27 KNR 402/505/2 Wstawienie odgazyńia z rur stalowych, Fi 25-32 mm - Podłączenie do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania	2,00		szt
28 KNR 402/505/2 Wstawienie odgazyńia z rur stalowych, Fi 25-32 mm - Podłączenie do istniejącego zasobnika cwu	2,00		szt
29 KNR 708/104/1 Zespół bezpieczeństwa gazowego GAZEX : centralka MD2Z, czujnik gazu, moduł ładowania i nadzoru akumul. MW-16 0,7 Ah, sygnalizator KPL - czujniki typu DEX-12/N - 2 szt.	1		układ
30 Sprzęt ppoż.	1		kpl
31 KNRW 215/517/2 Uruchomienie kotłowni c.o.	1		kpl
4 INSTALACJA GAZOWA DOZIEMNA			
32 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	4,20		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót	Ilo	Krot.	Jedn.
33 KNR 11/316/2 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubo ci 80`mm na podsypce piaskowej grubo ci 50`mm z wypełnieniem spoin piaskiem, [kostka z odzysku 80%]	4,20		m2
34 KNR 201/125/1 R czne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubo warstwy do 15`cm, z przerzutem, humus bez darni	4,20		m2
35 KNR 201/125/5 R czne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za ka de dalsze 5`cm grubo ci, z przerzutem, humus bez darni	4,20		m2
36 KNR 201/218/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV	3,02		m3
37 KNR 201/310/2 Wykopy ci głe lub jamiste ze skarpami o szeroko ci dna do 1.5`m ze zło eniem urobku na odkład, wykopy o gł boko ci do 1.5`m, kategoria gruntu III	0,34		m3
38 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych cian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórk , umocnienia pełne, wykopy szeroko ci do 1.0`m gł boko wykopu do 3.0`m, kategoria gruntu III-V 7,00*0,80*2 = <u>11,20</u> 11,2	11,2		m2
39 KNR 218/501/2 Podłó e z materiałów sypkich, grubo ci 15`cm 7,00*0,90 = <u>6,30</u> 6,3	6,3		m2
40 KNR 218/501/4 Podłó e z materiałów sypkich, grubo ci 25`cm 7,00*0,90 = <u>6,30</u> 6,3	6,3		m2
41 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległo do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW (75`KM)	2,00		m3
42 KNR 201/236/1 Zag szczenie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	2,00		m3
43 KNR 1/504/2 R czne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilo ci 1`m3/mb) kategoria gruntu III	0,84		m3
44 KNR 201/212/7 (1) Roboty ziemne koparkami podsi biernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód do 5`t	2,00		m3
45 KNRW 219/301/3 Monta ruroci gów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn`32 mm	7,00		m
46 KNRW 219/303/3 (1) Poł czenia za pomoc kształtek elektrooporowych, Dn`32 mm	2,00		zł cze
47 KNRW 219/303/6 (6) Poł czenia za pomoc kształtek elektrooporowych, Dn`32 mm [analogia - przej cie PE/stal]	2,00		zł cze
48 KNR 215/310/3 Kurki gazowe przelotowe, Fi 32`mm	1,00		szt
49 KNR 215/310/6 Kurki gazowe przelotowe, Fi 65`mm [Elektrozawór typu MAG3]	1,00		szt
50 KNR 35/219/3 Szafki natynkowe 60x60x30 cm	1,00		szt
51 KNR 401/333/11 Przebicie otworów w cianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubo cian 2 cegły	1,00		szt
52 KNR 219/216/6 Przej cia gazoci gu przez przeszkody budowlane - ciany murowane, grubo ci 2 cegieł, dla przył czy gazowych o Dn 32`mm, tuleje Dn 100`mm	1,00		szt
53 KNR 401/323/3 (1) Zamurowanie przebi , ciany grubo ci 1 cegły	1,00		szt
54 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodoci gu uł onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego	7,00		m
55 KNR 228/315/1 Oznakowanie trasy ruroci gu tabliczkami, na murze	1		kpl
56 KNRW 219/220/2 Próby szczelno ci i wytrzymało ci przył aczy gazowych	7,00		m