

Przedmiar

INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE

Data: 2016-02-20

Budowa: Kod CPV 45330000-9 Roboty instalacyjne sanitarne

Obiekt: KOTŁOWNIA GAZOWA I INSTALACJE GRZEWCO - WENTYLACYJNE DLA SALI
GIMNASTYCZNEJ W SZKOLE PODSTAWOWEJ W KRASICZYNIE

Zamawiający: Szkoła Podstawowa w Krasiczynie

Jednostka opracowująca kosztorys: mrg inż. Witold Dobosiewicz

PROJEKTOWANIE
INSTALACJE I SIECI SANITARNE
mgr inż. *Witold Dobosiewicz*
UAN/VII/8323/120/87
UAN/BA-VIII/8386/99/90
UAN/VIII/7342/25/91
PBR POK 05/0927/01

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA C.O. I C.T.			
1.1 KNNR 4/418/12 Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 3000·mm	1		szt
1.2 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	8		szt
1.3 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość 800·mm	1		szt
1.4 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość 600mm	1		szt
1.5 KNNR 4/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość 400mm	1		szt
1.6 KNNR 4/418/3 Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 600-900·mm, długość 800·mm	2		szt
1.7 KNNR 4/405/7 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·35·mm	14		m
1.8 KNNR 4/405/6 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·28·mm	68		m
1.9 KNNR 4/405/5 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·22·mm	65		m
1.10 KNNR 4/405/4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·18·mm	32		m
1.11 KNNR 4/405/3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi·15·mm	68		m
1.12 KNNR 4/412/1 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm z głowicą termostatyczną	14		szt
1.13 KNNR 4/411/1 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·15·mm	14		szt
1.14 KNNR 4/429/4 Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, Fi·15·mm	28		kpl
1.15 KNNR 4/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	15		urządze
2 KOTŁOWNIA - TECHNOLOGIA			
2.1 KNNR 4/501/1 (2) Kotły żeliwne wodne lub parowe, do 50kW, wodny do 6.5·m2	1		szt
2.2 KNNR 4/511/2 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3·MPa, do 50·dm3	1		szt
2.3 KNNR 4/524/1 (1) Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6·MPa, Dn·15·mm	1		szt
2.4 KNNR 4/525/2 Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe, 1,6·MPa, Dn·20·mm - zabezpieczający stan wody w kotle - analogia	1		szt
2.5 KNR 35/208/2 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 13,0·m3/h, króćce przyłączeniowe Dn·1·1/4" (32·mm)	1		szt
2.6 KNR 706/501/3 Wyposażenie urządzeń uzdatniających wodę: dysze filtracyjne, montaż dysz filtracyjnych jonitowych o pojemności do 2·m3 - Analogia	1		szt
2.7 KNNR 4/524/1 (1) Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6·MPa, Dn·15·mm - ANALOGIA-ZAWÓR DO NAPEŁNIENIA INSTALACJI	1		szt
2.8 KNNR 4/531/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei, wraz z manometrem	2		szt
2.9 KNR 35/216/13 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·40·mm	1		szt
2.10 KNNR 4/520/5 Zawory zaporowe kulowe mufowe, 0,6·MPa, Dn·40·mm	2		szt
2.11 KNNR 4/520/4 Zawory zaporowe kulowe mufowe, 0,6·MPa, Dn·32·mm	2		szt
2.12 KNNR 4/520/3 Zawory zaporowe kulowe mufowe, 0,6·MPa, Dn·25·mm	2		szt
2.13 KNNR 4/403/5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn·40·mm	10		m
2.14 KNNR 4/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	30		m
3 KOMIN I CZOPUCH SPALIN			
3.1 KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 200·mm, ocynkowane - analogia komin spalinowy z rur dwuściennych z izolacją typu MKD Żory R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,7		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 200·mm, ocynkowane - analogia czopuch spalinowy z rur dwuściennych z izolacją typu MKD Żory R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,94		m2
4 WENTYLACJA KOTŁOWNI			
4.1 KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 150·mm, ocynkowane - analogia wentylacja wywiewna kotłowni z rur dwuściennych z izolacją typu MKD Żory - wraz z kompletem elementów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,2		m2
4.2 KNR 217/113/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 200·mm, ocynkowane- analogia nawiew z rur stalowych ocynkowanych SPIRO - wraz z kompletem elementów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,88		m2
5 PRZEGRODY BUDOWLANE WYDZIELAJĄCE POMIESZCZENIA KOTŁOWNI			
5.1 KNR 202/2010/3 Ścianki szkieletowe o gr. 15 z podwójną warstwą płyt G-K ognioodpornych z wypełnieniem matami z wełny ineralnej- analogia	18	2,00	m2
5.2 KNRW 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2·m2	2,0		m2
5.3 KNNR 3/405/1 (1) Wypełnienie przejść instalacyjnych masą ppoż. - analogia	0,02		m3
6 MECHANICZNA WENTYLACJA NAWIEWNA SALI GIMNASTYCZNEJ			
6.1 KNRW 217/203/1 Centrala wentylacyjna grzewcza - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
6.2 KNRW 217/209/1 Wyposażenie opcjonalne centrali - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
6.3 KNNR 5/406/1 Przebiegienniki częstotliwości - analogia	1		szt
6.4 KNP 5/744/1 (1) Automatyka centrali - analogia	1		kpl
6.5 KNR 35/208/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej typ 25P0r 30C	1		szt
6.6 KNR 217/113/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 315·mm, ocynkowane SPIRO z trzema nyplami, L=10m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9,42		m2
6.7 KNR 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200·mm, typ SPIRO KSN 400x125mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
6.8 KNR 217/146/3 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 2060·mm, czerpnie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
7 INSTALACJA GAZOWA KOTŁOWNI			
7.1 KNNR 4/302/4 Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	2		m
7.2 KNNR 4/304/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	39		m
7.3 KNNR 4/304/11 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·150·mm	1		m
7.4 KNNR 4/312/4 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·32·mm	2		szt
7.5 KNNR 4/312/4 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·32·mm - ANALOGIA - ZAWÓR MAG-3, DN32 wraz z redukcją na przeciwkołnierzach	1		szt
7.6 KNNR 4/309/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi·25·mm	1		kpl
7.7 KNNR 4/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100·m, Fi do 65·mm	1		próba
7.8 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm	4,43		m2
7.9 KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba olejna	4,43		m2
7.10 KNR 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi·do 57·mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	4,43		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.11 KNNR 3/303/1 Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,01		m3
7.12 KNNR 3/305/1 Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,90		m3
7.13 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	0,237		m3
7.14 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6-9 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm-ochrona rur pod tyniem	39		m
7.15 KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie	19,5		m2
8 INSTALACJA WOD. - KAN. KOTŁOWNI			
8.1 KALKULACJA WŁASNA - PRZYŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI WOD.-KAN.	2		układ