

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna - technologia kotłowni

Inwestycja PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALĘ SPORTOWĄ WRAZ NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ ŁĄCZNIKIEM
SALA SPORTOWA
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI

Adres: DZ. NR EWID. 126/2; 125
63-642 TRĘBACZÓW

Kody CPV: 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45331110-0 - Instalowanie kotłów

Inwestor: GMINA PERZÓW
PERZÓW 78
63-642 PERZÓW

Wykonawca:

Sporządził: Daniel Florczak

Sprawdził:

Data opracowania: sierpień 2016

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	100	KOTŁOWNIA kod CPV 45331100-7			
1.1	110	URZĄDZENIA			
1.1.1	KNR 2-15 0501-0300	Kocioł stalowy na pellet typu Heiztechnik MAXPell Greeneline 100 GL- moc 100 kW wraz z automatyką z rozszerzeniem o moduł B i C lub równoważny 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.1.2	KNR 2-20 0414-0300	Wymienniki - wartownik typu MEIBES MH 80 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegu kotłowego - sprzęgło K-1 i K-2 WILO STRATOS 30/1-6 CAN PN10 lub równoważna 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
1.1.4	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegu kotłowego - sprzęgło K-1 i K-2 WILO STRATOS 25/1-4 CAN PN10 lub równoważna 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
1.1.5	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegu SEKCJA S-5; WILO STRATOS 40/1-10 CAN PN 6/10 lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.6	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegu SEKCJA S-7; WILO STRATOS 25/1-6 CAN PN 10 lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.7	KNR 4 0411-02	Zawór 3-drogowy Danfoss HRB 3 z siłownikiem typ AMB 162; SEKCJA S-7 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.8	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegu SEKCJA S-3; WILO STRATOS 25/1-10 CAN PN 10 lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.9	KNR 4 0411-02	Zawór 3-drogowy Danfoss HRB 3 z siłownikiem typ AMB 162; SEKCJA S-3 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.10	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegu SEKCJA S-2; WILO STRATOS 25/1-8 CAN PN 10 lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.11	KNR 4 0411-02	Zawór 3-drogowy Danfoss HRB 3 z siłownikiem typ AMB 162; SEKCJA S-2 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.12	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegu SEKCJA S-6; WILO STRATOS PICO 25/1-6; DN 25 lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.13	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegu SEKCJA S-1; WILO STRATOS 32/1-10 CAN PN 6/10 lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.14	KNR 4 0411-02	Zawór 3-drogowy Danfoss HRB 3 z siłownikiem typ AMB 162; SEKCJA S-1 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.15	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegu SEKCJA S-4; WILO STRATOS 32/1-10 CAN PN 6/10 lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.16	KNR 4 0411-02	Zawór 3-drogowy Danfoss HRB 3 z siłownikiem typ AMB 162; SEKCJA S-4 lub równoważny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.17	KNR 7-06 0502-05	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni - VM 10CF, V=0,7m3/h 1	szt szt	 1,000	 1,000
1.1.18	KNR INSTAL 0311-03	Naczynie wzbiorcze przeponowe N300 - Reflex 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.19	KNR-W 2-15 0527-01	Szybkozłącze do naczyń - DN 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.1.20	KNR INSTAL 0311-03	Naczynie wzbiorcze przeponowe DE 40 - Refix 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.1.21	KNR-W 2-15 0527-01	Szybkozłącze do naczyń - DN 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.1.22	KNR 2-20 0413-02	Termiczny zawór bezpieczeństwa typ BVTS DN 20; DANFOSS lub równoważny 4	szt. szt.	 4,000	 4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.23	KNR 2-15 0121-04 R,S x1,5	Wymiennik do podgrzewania wody SMART MULTI ENERGY 300 z grzałką elektryczną; ACV lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.24	KNR-W 2-17 0118-04	Montaż elementów komina MKD fi 300 mm do kotła na pelet MAXPell 100GL - komplet 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.1.25	KNR-W 2-15 0517-02, Rx0,5	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.1.26		Roboty elektryczne - rozdzielnia okablowanie sterownicze i zasilające 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
1.2	120	ARMATURA I RUROCIĄGI			
1.2.1	KNR 2-15 0509-0100	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy do 150 mm 2,1*2	m m	 4,200	 4,200
1.2.2	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze wody zimnej. z rur o śr. 100 mm do 4 szt. węzownic chłodniczych kotłów 0,8	m m	 0,800	 0,800
1.2.3	KNR 2-15 0403-0600	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 80 mm 10,5	m m	 10,500	 10,500
1.2.4	KNR 2-15 0403-0500	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 65 mm 9,7	m m	 9,700	 9,700
1.2.5	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 5,8	m m	 5,800	 5,800
1.2.6	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 5	m m	 5,000	 5,000
1.2.7	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 13,7	m m	 13,700	 13,700
1.2.8	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 18,6+15,6+2,3	m m	 36,500	 36,500
1.2.9	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 6	m m	 6,000	 6,000
1.2.10	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 4	m m	 4,000	 4,000
1.2.11	KNR 2-20 0413-02	Zawory bezpieczeństwa typ SYR 2115, 3/4" 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
1.2.12	KNR-W 2-15 0411-0600	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 80 mm, o połączeniach gwintowanych 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
1.2.13	KNR-W 2-15 0411-0600	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 65 mm, o połączeniach gwintowanych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
1.2.14	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
1.2.15	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
1.2.16	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
1.2.17	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
1.2.18	KNR-W 2-15 0411-0500	Zawory zwrotny typ 402 o średnicy nominalnej 65 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
1.2.19	KNR 2-15 0112-0701	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.20	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny, typ 601 fi 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.21	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny, typ 601 fi 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.2.22	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór zwrotny, typ 601 fi 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.23	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny, typ 601 fi 20 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.2.24	KNR 2-15 0112-0700	Filtr osadnikowy siatkowy MUFOWY o śr.nom 65 mm 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.2.25	KNR 2-15 0112-0600	Filtr osadnikowy siatkowy MUFOWY o śr.nom 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.26	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.2.27	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.28	KNR 2-15 0415-05	Odpowietrznik aut.mosięż. fi 15mm do pionów 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.2.29	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.2.30	KNR-W 2-15 0411-01	Kurek man.zapor.b/dław. 1,6MPa 528 fi 4 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.2.31	KNR 2-15 0114-03	Zawór do napełniania instal. fi 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.32	KNR 2-15 0114-01	Zawory spustowy o śr.nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.2.33	KNR 2-15 0114-01	Zawór wypływ.mos.z/złączką do węża fi 15 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.34	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - czujniki temperatury wraz z okablowaniem 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.35	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 7,7	m m	 7,700	7,700
1.2.36	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 88,5	m m	 88,500	88,500
1.2.37	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 88,5	m m	 88,500	88,500
1.2.38	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 88,5	m m	 88,500	88,500
1.3	130	IZOLACJE I ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE			
1.3.1	KNR 2-02 1513-0200	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi, rur o średnicy do 100 mm. 10,5+9,7+4,2+0,8	m m	 25,200	25,200
1.3.2	KNR 2-02 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 50 mm 71	m m	 71,000	71,000
1.3.3	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm 66	m m	 66,000	66,000
1.3.4	KNR-I 0-34 0101-0700	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 13 mm, średnica rurociągów 25 mm - woda zimna 7,7	m m	 7,700	7,700
1.3.5	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne typu TERMOROCK z wierzchnią warstwą z folii PVC gr. 60 mm lub równoważne; rurociąg o śr. 150 mm 4,4	m m	 4,400	4,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.6	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne typu TERMOROCK z wierzchnią warstwą z folii PVC gr. 50 mm lub równoważne; rurociąg o śr. 100 mm 0,8	m m	 0,800	0,800
1.3.7	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne typu TERMOROCK z wierzchnią warstwą z folii PVC gr. 50 mm lub równoważne; rurociąg o śr. 80 mm 10,5	m m	 10,500	10,500
1.3.8	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne typu TERMOROCK z wierzchnią warstwą z folii PVC gr. 40 mm lub równoważne; rurociąg o śr. 65 mm 9,7	m m	 9,700	9,700
1.3.9	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne typu TERMOROCK z wierzchnią warstwą z folii PVC gr. 40 mm lub równoważne; rurociąg o śr. 50 mm 5,8	m m	 5,800	5,800
1.3.10	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne typu TERMOROCK z wierzchnią warstwą z folii PVC gr. 40 mm lub równoważne; rurociąg o śr. 40 mm 5	m m	 5,000	5,000
1.3.11	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne typu TERMOROCK z wierzchnią warstwą z folii PVC gr. 30 mm lub równoważne; rurociąg o śr. 32 mm 13,7	m m	 13,700	13,700
1.3.12	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne typu TERMOROCK z wierzchnią warstwą z folii PVC gr. 30 mm lub równoważne; rurociąg o śr. 25 mm 28,8	m m	 28,800	28,800
1.3.13	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne typu TERMOROCK z wierzchnią warstwą z folii PVC gr. 20 mm lub równoważne; rurociąg o śr. 20 mm 6	m m	 6,000	6,000
1.3.14	KNR 0-31 0113-12	Otuliny termoizolacyjne typu TERMOROCK z wierzchnią warstwą z folii PVC gr. 20 mm lub równoważne; rurociąg o śr. 15 mm 4	m m	 4,000	4,000
1.4	140	PRACE BUDOWLANE I INSTALACYJNE			
1.4.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1,2	m3 m3	 1,200	1,200
1.4.2	KNNR 4 0224-0400	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, o średnicy 1000 mm i głębokości do 1,0 m, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.3	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm- 300x350mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.4	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.5	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 2,5	m2 m2	 2,500	2,500