

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja PRZEBUDOWA KOTŁOWNI OLEJOWEJ NA GAZOWĄ W BUDYNKU ZSP3 WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI
INSTALACJAMI GAZU
ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY nr 3

Adres: Kuglera 8A
Rybnik (dz. Ochojec)

Kody CPV: 45331110-0 - Instalowanie kotłów
45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Inwestor: MIASTO RYBNIK
Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Sporządził: Fundacja Ekologiczna "EKOTERM SILESIA" / UM Rybnik, In (aktualizacja)
Data opracowania: kwiecień 2021 r.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	45331110-0 CPV	Roboty demonta owe			
1.1 (P1)	KNNR 8 0529-04	Demonta kotła co 2	kpl kpl	2,00	2,00
1.2 (P2)	KNR 4-02 0401-02	Odł czenie kotła od instalacji (50% robocizny) 2	kpl. kpl.	2,00	2,00
1.3 (P3)	KNR 4-02 0506-06	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o r. 65-80 mm 10	m m	10,00	10,00
1.4 (P4)	KNR 4-02 0506-08	Demonta ruroci gu stalowego o poł czeniach spawanych o r. 125 mm 1,0*2	m m	2,00	2,00
1.5 (P5)	KNNR 8 0503-07	Demonta pompy 2	szt szt	2,00	2,00
1.6 (P6)	KNNR 8 0513-04	Demonta zaworu kołnierowego o r.65-80 mm 6	szt szt	6,00	6,00
1.7 (P7)		Demonta wkładu kominowego fi 400 L=9,0mb 9	m m	9,00	9,00
1.8 (P8)		Demonta kanału wentylacyjnego fi 350 5	m m	5,00	5,00
1.9 (P9)	KNNR 8 0533-02	Demonta zbiornika na olej opałowy o poj. do 1000 dm3 z instalacj paliwow 6	szt szt	6,00	6,00
1.10 (P10)	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem r cznym na odległo do 1 km 4	t t	4,00	4,00
1.11 (P11)	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za ka dy rozpocz ty km ponad 1 km Krotno =5 4	t t	4,00	4,00
2	45100000-8 CPV	Roboty remontowe budowlane			
2.1 (P12)	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie cian na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1,8*0,25*2,0	m3 m3	0,90	0,90
2.2 (P13)	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,9*2*0,5+0,05*0,05*0,5+0,33*0,5*1,1	m3 m3	1,08	1,08
2.3 (P14)	KNR 4-01 0320-01	Obsadzenie o cie nic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w cianach z cegieł 1	szt. szt.	1,00	1,00
2.4 (P15)	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych dla monta u nadpro y (1.8+1.5)*2	m m	6,60	6,60
2.5 (P16)	KNR-W 2-02 0147-01	Nadpro a prefabrykowane L19 1,8+1,5	m m	3,30	3,30
2.6 (P17)	KNNR 2 1302-03	Monta drzwi stalowych EI30 z zamkiem na kulk 1,8	m2 m2	1,80	1,80
2.7 (P18)	KNR 4-01 1306-01	Demonta drzwi stalowych 180/200, 90/200 2	szt. szt.	2,00	2,00
2.8 (P19)	KNNR 2 1302-03	Monta drzwi stalowych 90/200 1,8	m2 m2	1,80	1,80
2.9 (P20)	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych 1,43*1,1	m2 m2	1,57	1,57
2.10 (P21)	KNR 4-01 0710-13	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na stropach, 6,5*3	m2 m2	19,50	19,50
2.11 (P22)	KNR 4-01 0710-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na cianach (6,5*2+3*2)*3,25	m2 m2	61,75	61,75
2.12 (P23)	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewn trznych sufitów 3*6,5	m2 m2	19,50	19,50
2.13 (P24)	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewn trznych cian 61,75	m2 m2	61,75	61,75
3	45331000-6 CPV	Roboty monta owe			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.1 (P25)		Kondensacyjny kocioł gazowy wraz z ogranicznikiem poziomu wody w kotle z modułem komunikacyjnym i dwoma czujnikami spręż. Moc znamionowa 19,2-121,6kW przy parametrach wody 80/60C 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.2 (P26)		Kondensacyjny kocioł gazowy wraz z ogranicznikiem poziomu wody w kotle z modułem komunikacyjnym. Moc znamionowa 26,8-165,8 kW przy parametrach wody 80/60C 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.3 (P27)	KNNR 4 0512-01	Neutralizator kondensatu 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.4 (P28)	KNNR 4 0145-03	Monta istniejących pomp 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.5 (P29)	KNNR 4 0527-03	Magnetofiltr kołnierzowy o r. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.6 (P30)	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.7 (P31)	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa DN25 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.8 (P32)	KNNR 4 0521-07	Zawory zwrotne międzykołnierzowe kołnierzowe o r. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.9 (P33)	KNR 0-35 0132-01	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; r. nominalna przył. 1/2" 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.10 (P34)	KNNR 4 0520-07	Zawory zaporowe eliwno kołnierzowe dla ciśn. 0,6 MPa o r. nominalnej 65 mm 6	szt. szt.	 6,00	6,00
3.11 (P35)	KNR 0-35 0217-02	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane r. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.12 (P36)	KNR 0-35 0217-02	Zawory spustowe ze złączką do węża r. nom. 15 mm 5	szt. szt.	 5,00	5,00
3.13 (P37)	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; r. nom. 15 mm 2	kpl. kpl.	 2,00	2,00
3.14 (P38)	KNNR 4 0512-01	Stacja uzdatniania wody 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.15 (P39)	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.16 (P40)	KNNR 4 0516-06	Monta rurociągu stalowego o r. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm-kolektory kotłowe 2,4	m m	 2,40	2,40
3.17 (P41)	KNNR 4 0516-04	Monta rurociągu stalowego o r. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm 14	m m	 14,00	14,00
3.18 (P42)	KNNR 4 0516-03	Monta rurociągu stalowego o r. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 4	m m	 4,00	4,00
3.19 (P43)	KNNR 4 0515-03	Rurociągi stalowe o r. nominalnej 25 mm łęczone przez spawanie 3	m m	 3,00	3,00
3.20 (P44)	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o r. nominalnej 15 mm łęczone przez spawanie 4	m m	 4,00	4,00
3.21 (P45)	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8,00	8,00
3.22 (P46)	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie rurociągu do trzeciego stopnia czystości 2,4	m2 m2	 2,40	2,40
3.23 (P47)	KNR 7-12 0201-05	Malowanie powierzchni farbami do gruntowania miniowymi rurociągu o średnicy zewn. 58-219 mm Krotność = 2 2,4	m2 m2	 2,40	2,40

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.24 (P48)	KNR 7-12 0207-05	Malowanie p dalem farbami do gruntowania termoodpornymi ruroci gów o rednicy zewn trznej 58-219 mm Krotno =2 2,4	m2 m2	 2,40	2,40
3.25 (P49)	KNZ -15 33-01	Monta otulin termoizolacyjnych dla ruroci gów o r. 100 mm, gr. izolacji 12 mm 2,4	m m	 2,40	2,40
3.26 (P50)	KNZ -15 23-10	Izolacja ruroci gów izolacj z kauczuku gr. 8 mm dla ruroc. o r. 89 mm 14	m m	 14,00	14,00
3.27 (P51)	KNZ -15 23-09	Izolacja ruroci gów izolacj z kauczuku gr. 6,5 mm dla ruroc. o r. 76 mm 4	m m	 4,00	4,00
3.28 (P52)		Instalacja spalinowa fi 160 ze stali kwasoodpornej jedno ciankowa L=12m: 2	kpl kpl	 2,00	2,00
3.29 (P53)	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o r. do 160mm 2*3.14*0.08*7.5	m2 m2	 3,77	3,77
3.30 (P54)	KNR-W 2-17 0101-04	Kanał wentylacyjny ze st. oc 400x350 - 5 m 7,5	m2 m2	 7,50	7,50
3.31 (P55)	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 150x300 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.32 (P56)	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 400x350 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.33 (P57)	KNR-W 2-17 0140-01	Kratka wentylacyjna o r. do 160 mm 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.34 (P58)	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4	45333000-0 CPV	Instalacja gazowa			
4.1 (P59)		Monta aktywnego systemu bezpiecze stwa wypływu gazu z modułem alarmowym MD-2.Z, detektorem DEX 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4.2 (P60)	KNNR 4 0313-07	Zawór elektromagnetyczny MAG-3 DN 65 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4.3 (P61)	KNNR 4 0142-01	Szafki gazowa na cienne 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
4.4 (P62)	KNNR 4 0312-03	Filtr gazowy DN25 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4.5 (P63)	KNNR 4 0313-05	Filtr gazowy o r. 40 mm o poł czeniach spawanych 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4.6 (P64)	KNNR 4 0313-07	Zawory kulowe gazowe o r. 65 mm o poł czeniach spawanych 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4.7 (P65)	KNNR 4 0312-05	Kurki gazowe przelotowe o r. 40 mm o poł czeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4.8 (P66)	KNNR 4 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o r. 25 mm o poł czeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1,00	1,00
4.9 (P67)	KNNR 4 0304-04	Ruroci gi w instalacjach gazowych stalowe o poł czeniach spawanych o r.nom. 32 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,00	6,00
4.10 (P68)	KNNR 4 0304-05	Ruroci gi w instalacjach gazowych stalowe o poł czeniach spawanych o r.nom. 40 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych-rury ochronne 3,5	m m	 3,50	3,50
4.11 (P69)	KNNR 4 0304-07	Ruroci gi w instalacjach gazowych stalowe o poł czeniach spawanych o r.nom. 65 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10,00	10,00
4.12 (P70)	KNNR 4 0304-03	Ruroci gi w instalacjach gazowych stalowe o poł czeniach spawanych o r.nom. 25 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych 2,5	m m	 2,50	2,50
4.13 (P71)	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ci nienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - r. ruroci gu do 65 mm .	prob .		1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	prob	1,00	
5	122	Pochylnia			
5.1 (P72)	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsi biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0,9*1,5*3,5	m3 m3	 4,73	4,73
5.2 (P73)	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0,1*0,5*0,5*2	m3 m3	 0,05	0,05
5.3 (P74)	KNNR 2 0106-03	Betonowanie cian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 0,4*3,5*0,25*2	m3 m3	 0,70	0,70
5.4 (P75)	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o cianach pionowych w gruntach kat.III-IV; gł boko do 1.5 m, szeroko 0.8-1.5 m - wypełnienie wykopu tłucznem 4,73*0,3	m3 m3	 1,42	1,42
5.5 (P76)	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o cianach pionowych w gruntach kat.III-IV; gł boko do 1.5 m, szeroko 0.8-1.5 m- wypełnienie wykopu ziemi z ukopu 4,73*0,5	m3 m3	 2,37	2,37
5.6 (P77)	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o cianach pionowych w gruntach kat.III-IV; gł boko do 1.5 m, szeroko 0.8-1.5 m- wypełnienie wykopu piaskiem 4.73*0.2	m3 m3	 0,95	0,95
5.7 (P78)	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3,5*1	m2 m2	 3,50	3,50