

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna

Inwestycja MOSiR Niedobczyce
Modernizacja źródła ciepła poprzez zmianę sposobu ogrzewania z kotłowni w głowej na kocioł na pellet.

Adres: ul. Górno Ińska 44
44-270 Rybnik

Kody CPV: 45331110-0 - Instalowanie kotłów
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor: Miasto Rybnik
ul. Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Sporządził: K&K Kapica Karpiak / UM Rybnik - aktualizacja
Data opracowania: luty 2020 r.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	45111300-1 CPV	Roboty demonta owe w kotłowni			
1.1 (P1)	KNR 4-02W 402W0401020000	Odł czenie kotła eliwnego wodnego 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
1.2 (P2)	KNR 4-02W 402W041003	Demonta i rozebranie kotła eliwnego wraz z palnikiem 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
1.3 (P3)	AW AW	Demonta komina spalinowego 1	szt szt	 1,00	 1,00
1.4 (P4)	KNR 4-02W 402W0427020000	Demonta rozdzielacza z rur stalowych o rednicy do 100 mm do urz dze i instalacji C.o. 2	m m	 2,00	 2,00
1.5 (P5)	KNR 4-02 04020506030000	Demonta ruroci gu stalowego czarnego ł czonego przez spawanie o rednicy 25 mm 20	m m	 20,00	 20,00
1.6 (P6)	KNR 4-02 04020506040000	Demonta ruroci gu stalowego czarnego ł czonego przez spawanie o rednicy 32 mm 20	m m	 20,00	 20,00
1.7 (P7)	KNR 4-02 04020506050000	Demonta ruroci gu stalowego czarnego ł czonego przez spawanie o rednicy 40-50 mm 15	m m	 15,00	 15,00
1.8 (P8)	KNR 4-04 04040814040000	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okr głej o rednicy 38-50 mm 20	szt szt	 20,00	 20,00
1.9 (P9)	KNR 4-02W 402W0512040000	Demonta zaworu przelotowego o rednicy 25-32 mm 10	szt szt	 10,00	 10,00
1.10 (P10)	KNR 4-02W 402W0428020000	Demonta filtrów siatkowych o rednicy 25-32 mm 2	szt szt	 2,00	 2,00
1.11 (P11)	KNR 4-02W 402W0523010000	Analogia: Demonta zaworu trójdrogowego z siłownikiem 1	szt szt	 1,00	 1,00
1.12 (P12)	KNR 4-04I 404I1107010000	Transport złomu na odległo 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku r cznym 3	t t	 3,00	 3,00
1.13 (P13)	KNR 4-04I 404I1107040000	Transport złomu na odległo 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na ka dy dalszy rozpocz ty km odległo ci transportu ponad 1 km Krotno =20 3	t t	 3,00	 3,00
2	45331110-0 CPV	Instalacja grzewcza			
2.1 (P14)	KNR 2-15 02150506010000	Naczynie wzbiornicze systemu otwartego o pojemno ci całkowitej min. 30 dm3 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.2 (P15)	KNR 21-5I 215I0112030000 SST-01	Zawór kulowy do wody DN15 2	szt szt	 2,00	 2,00
2.3 (P16)	KNR 4 N0040531040000 SST-01	Manometr tarczowy 0-0,1 MPa wraz z kurkiem manometrycznym 2	szt szt	 2,00	 2,00
2.4 (P17)	KNR 2-15I 215I0112050000	Zawór kulowy do wody DN40 15	szt szt	 15,00	 15,00
2.5 (P18)	KNR 00-35 00350217060100	Zawór zwrotny grzybkowy DN40 2	szt szt	 2,00	 2,00
2.6 (P19)	KNR 00-35 00350208020000	Wykonanie podej cia i monta pomp obiegowych do centralnego ogrzewania Q= 7 m3/h, H = 6 mH2O 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.7 (P20)	KNR 00-35 00350216130000	Filtr siatkowy DN40 2	szt szt	 2,00	 2,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.8 (P21)	KNR 2-15 02150406010000	Absorpcyjny separator powietrza, przył cze Rp 5/4", korpus mosi ny 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.9 (P22)	KNNR 4 N00404120600000	Zawory odpowietrzaj ce automatyczne o rednicy 15 mm 2	szt szt	 2,00	 2,00
2.10 (P23)	KNR 7-08 07080103020000 SST-01	Licznik ciepła z przepływomierzem ultrad wi kowym Q=6,0m3 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.11 (P24)	KNR 00-35 00350208020000	Wykonanie podej cia i monta pomp obiegowych do centralnego ogrzewania Q=4,5 m3/h, H =4 mH2O 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.12 (P25)	KNR 2-15W 215W0501030000	Kocioł na pellet o mocy 50 kW ze zbiornikiem paliwa o poj. min. 470 l 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.13 (P26)	KNR 2-15W 215W0525010000	Zawór miesza cy temperaturowy DN40 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.14 (P27)	KNR 2-15U 215U0308020000	Zawór spustowy 1/2" 3	szt szt	 3,00	 3,00
2.15 (P28)	KNR 2-15W 215W0530030000	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 5	szt szt	 5,00	 5,00
2.16 (P29)	KNNR 4 N00405080100000	Bufor ciepła o pojemno ci 500 l, w izolacji, przył cz zasilania i powrotu DN40 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.17 (P30)	KNR 7-08 07080203020000 SST-01	Zawór przeł czaj cy 3-drogowy DN40 z siłownikiem 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.18 (P31)	KNR 2-15I 215I0509010000	Rozdzielacz stalowy DN100 - izolowany, 2 obiegi grzewcze, zasilanie i powrót 2	m m	 2,00	 2,00
2.19 (P32)	KNR 7-08 07080301020000	Regulator pogodowy wyposa ony w czujnik temperatury zewn trznej 2	szt szt	 2,00	 2,00
2.20 (P33)	KNR 2-15 02150112040000	Zawór odcinaj cy DN32 3	szt szt	 3,00	 3,00
2.21 (P34)	KNR 00-35 00350216120000	Filtr siatkowy DN32 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.22 (P35)	KNR 00-35 00350208020000	Wykonanie podej cia i monta pomp obiegowych do centralnego ogrzewania Q=2 m3/h, H =5 mH2O 2	szt szt	 2,00	 2,00
2.23 (P36)	KNR 00-35 00350217050100	Zawór zwrotny DN32 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.24 (P37)	KNR 2-15 02150112030000	Zawór odcinaj cy DN25 3	szt szt	 3,00	 3,00
2.25 (P38)	KNR 00-35 00350216110000	Filtr siatkowy DN25 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.26 (P39)	KNNR 4 N00405210602000 SST-01	Zawór zwrotny DN25 1	szt szt	 1,00	 1,00
2.27 (P40)	KNR 2-15I 215I0403010100	Ruroci g z rur stalowych instalacyjnych o poł czeniach spawanych, na cianach budynku, rury o rednicy nominalnej 15 mm 15	m m	 15,00	 15,00
2.28 (P41)	KNR 2-15I 215I0403030000	Ruroci g z rur stalowych instalacyjnych o poł czeniach spawanych, na cianach budynku, rury o rednicy nominalnej 25 mm 15	m m	 15,00	 15,00
2.29 (P42)	KNR 2-15I 215I0403030100	Ruroci g z rur stalowych instalacyjnych o poł czeniach spawanych, na cianach budynku, rury o rednicy nominalnej 32 mm 15	m m	 15,00	 15,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.30 (P43)	KNR 2-15I 215I0403040000	Ruroci g z rur stalowych instalacyjnych o poł czeniach spawanych, na cianach budynku, rury o rednicy nominalnej 40 mm 35	m m	35,00	35,00
2.31 (P44)	KNR 7-12 07120101040000	Czyszczenie przez szrotkowanie r czne do trzeciego stopnia czysto ci ruroci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm, stan wyj ciowy powierzchni B 2*3,14*0,027*6	m2 m2	1,02	1,02
2.32 (P45)	KNR 7-12 07120105040000	Odtłuszczanie jednokrotne powierzchni elementów ruroci gów, rozpuszczalnikiem organicznym za pomoc pakuł 2*3,14*0,038*4+2*3,14*0,045*12+2*3,14*0,027*6	m2 m2	5,36	5,36
2.33 (P46)	KNR 7-12 07120201040000	Malowanie p dziem ruroci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm farb olejn do gruntowania przeciwdzewn 2*3,14*0,027*6	m2 m2	1,02	1,02
2.34 (P47)	KNR 7-12 07120204040000	Malowanie p dziem ruroci gu o rednicy zewn trznej do 57 mm farb chlorokauczukow do gruntowania, ogólnego stosowania 2*3,14*0,027*6	m2 m2	1,02	1,02
2.35 (P48)	KNR 00-34 00340101190000	Izolacja ruroci gów o rednicy zewn trznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubo izolacji 30mm 39	m m	39,00	39,00
2.36 (P49)	KNR 2-15I 215I0512010000	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gor co z dokonaniem regulacji 1	szt szt	1,00	1,00
2.37 (P50)	KNR 2-15I 215I0404010000	Próba szczelno ci instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych /nakłady na 1 urz dzenie/ 1	szt szt	1,00	1,00
2.38 (P51)	KNR 2-15I 215I0404020000	Próba szczelno ci instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m ruroci gu/ 80	m m	80,00	80,00
2.39 (P52)	KNR 4 N00405290200000	Uruchomienie kotła przez autoryzowany serwis producenta 1	szt szt	1,00	1,00
2.40 (P53)	AW analogia	Podł czenie elektryczne i sygnałowe 1	szt szt	1,00	1,00
3	45331100-7 CPV	Przygotowanie ciepłej wody u ytkowej			
3.1 (P54)	KNR 00-35 00350217040000	Zawór kulowy DN25 3	szt szt	3,00	3,00
3.2 (P55)	KNR 2-15W 215W0507010000	Zasobnik c.w.u. o pojemno ci 1000 l, w ownica lub płaszcz o pow. min. 5,5 m2, izolacja fabryczna 1	kpl kpl	1,00	1,00
3.3 (P56)	KNR 7-08 07080102010000 SST-01	Grzałka elektryczna podgrzewacza 6kW. 400V 1	szt szt	1,00	1,00
3.4 (P57)	KNR 2-15U 215U0308020000	Zawór spustowy 1/2" 1	szt szt	1,00	1,00
3.5 (P58)	KNR 21-5I 215I0118010100	Wodomierz skrzydełkowy o rednicy nominalnej 15 mm Q=1,5m3 1	szt szt	1,00	1,00
3.6 (P59)	KNR 00-35 00350216110000	Filtr siatkowy DN25 2	szt szt	2,00	2,00
3.7 (P60)	KNR 4 N00405210301000	Zawór antyska eniowy do wody typ BA, DN25 1	szt szt	1,00	1,00
3.8 (P61)	KNR 2-15W 215W0530040000	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt szt	1,00	1,00
3.9 (P62)	KNR 2-15 02150113020000	Zawór bezpiecze stwa 3/4" 6 bar 1	szt szt	1,00	1,00
3.10 (P63)	KNR 21-5I 215I0112030000 SST-01	Zł cze do naczynia 3/4" z mo liwo ci opró nienia 1	szt szt	1,00	1,00
3.11 (P64)	KNR 2-15 02150507010000	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj. 50 l	szt		1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt	1,00	
3.12 (P65)	KNR 2-15W 215W0112030000	Ruroci gi z rur polipropylenowych o poł czeniach zgrzewanych, rednicy zewn trznej 32 mm,na cianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20,00	20,00
3.13 (P66)	KNR 2-15W 215W0112020000	Ruroci gi z rur polipropylenowych o poł czeniach zgrzewanych, rednicy zewn trznej 25 mm,na cianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20,00	20,00
3.14 (P67)	KNR 00-34 00340101150000	Izolacja ruroci gów o rednicy zewn trznej 32 mm, otulinami z pianki PE jednowarstwowymi. Grubo izolacji 25mm 20	m m	 20,00	20,00
3.15 (P68)	KNR 00-34 00340101150000	Izolacja ruroci gów o rednicy zewn trznej 25 mm, otulinami z pianki PE jednowarstwowymi. Grubo izolacji 25mm 20	m m	 20,00	20,00
4	45332000-3 CPV	Uzupełnienie wody w instalacji			
4.1 (P69)	KNR 00-35 00350217030000	Zawór kulowy DN20 2	szt szt	 2,00	2,00
4.2 (P70)	KNR 2-15 02150508010000	Zmi kczacz wody grzewczej z zespołem przył czeniowym. W komplecie: wkład z wymienn ywic o pojemno ci 7l, zawory odcinaj ce na wej ciu i wyj ciu, licznik wody, zawór serwisowo-upustowy, konsola do monta u, izolacja z pianki 1	szt szt	 1,00	1,00
4.3 (P71)	KNR 2-15W 215W0132021200	Zawór antyska eniowy do wody DN20 1	szt szt	 1,00	1,00
4.4 (P72)	KNR 00-35 00350216100000	Filtr siatkowy do wody DN20 1	szt szt	 1,00	1,00
4.5 (P73)	KNR 2-15W 215W0112020000	Ruroci gi z rur polipropylenowych o poł czeniach zgrzewanych, rednicy zewn trznej 25 mm,na cianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6,00	6,00
4.6 (P74)	KNR 00-34 00340101100000	Izolacja ruroci gów o rednicy zewn trznej 20 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubo izolacji 20mm 6	m m	 6,00	6,00
5		Grzejniki			
5.1 (P75)	KNR 4-02 04020521020000 ST-IS-00	Demonta grzejnika stalowego płytowego 39	kpl kpl	 39,00	39,00
5.2 (P76)	KNR 4-02W 402W0610010000 ST-IS-00	Demonta rur przył cznych do grzejników z podł czeniem bocznym o rednicy 15 mm 7	kpl kpl	 7,00	7,00
5.3 (P77)	KNR 4 N00404181100000	Grzejniki stalowe CV33-600-1800 7	szt szt	 7,00	7,00
5.4 (P78)	KNR 2-15W 215W0427010000 ST-IS-00	Rury stalowe przył czne do grzejników o rednicy nominalnej 15 mm, redukcje 7	kpl kpl	 7,00	7,00
6	45331110-0 CPV	System spalinowy ze stali kwasoodpornej			
6.1 (P79)	KNR 7-09 07092402040000	Zł cze kró ca kotła 230 mm do pracy zale nej od powietrza w kotłowni + kratka ochronna 1	szt szt	 1,00	1,00
6.2 (P80)	KNR 7-09 07092401070000	Rura spalinowa 230 mm dł. 1000mm 10	m m	 10,00	10,00
6.3 (P81)	KNR 7-09 07092401070000	Element rewizyjny 230 mm 1	szt szt	 1,00	1,00
6.4 (P82)	KNR 7-09 07092402040000	Zako czenie komina - ustnik 1	szt szt	 1,00	1,00
6.5 (P83)	KNR 7-09 07092402040000	Zako czenie dolne - odskraplacz 1	szt szt	 1,00	1,00
6.6 (P84)	AW AW	Wypełnienie komina granulatem z wełny mineralnej	m3		0,78

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		0,3*0,4*6,5	m3	0,78	
7	45400000-1 CPV	Roboty budowlane i towarzyszące			
7.1 (P85)	KNR 4-01 04010333090000	Przebiecie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły 8	szt szt	 8,00	8,00
7.2 (P86)	AW AW	Przejście ppo . EI60 8	szt szt	 8,00	8,00
7.3 (P87)	KNR 4-01 04010206020000	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości ponad 10 cm w stropach i cianach 8	szt szt	 8,00	8,00
7.4 (P88)	KNR 4-01 04010304010000	Zamurowanie otworów w cianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszone/ - zamurowanie istniejących przejść instalacyjnych 0,2*0,2*0,3*8	m3 m3	 0,10	0,10
7.5 (P89)	KNKRB 03 00030605050100	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farb emulsyjną, cian i sufitów z przetarciem tynków (wapno suchogaszone) (3,1*3,82)+(3,1*2*2,73)+(3,85*2*2,73)	m2 m2	 49,79	49,79
7.6 (P90)	KNR 4-01 04010804010000	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,25 m2 10	miej sce miej sce	 10,00	10,00
7.7 (P91)	AW AW	Oznaczenie przewodów zasilania i powrotu 1	szt szt	 1,00	1,00
7.8 (P92)	KNR 4-01 04010108140000	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i wirobetonowych na odległość do 1 km 0,2*0,2*0,3*8	m3 m3	 0,10	0,10
7.9 (P93)	KNR 4-01 04010108200000	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km Krotność =20 0,2*0,2*0,3*8	m3 m3	 0,10	0,10
7.10 (P94)	AW AW	Opłata na wysypisku 0,2*0,2*0,3*8	m3 m3	 0,10	0,10
7.11 (P95)	AW AW	Dostawa sprzętu p.po - koc gaśniczy 1	szt szt	 1,00	1,00
7.12 (P96)	AW AW	Dostawa sprzętu p.po - gaśnica proszkowa 4kg. 1	szt szt	 1,00	1,00
8	71356000-8 CPV	Dokumentacja odbiorcza			
8.1 (P97)	AW AW ST-IS-00	Dokumentacja odbiorcza do UDT 1	szt szt	 1,00	1,00
8.2 (P98)	AW AW	Wykonanie instrukcji obsługi kotłowni, BHP i ppo . 1	kpl kpl	 1,00	1,00