

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia gazowa w Budynku Przychodni Brackiej Wesola w Myslowicach

ADRES INWESTYCJI : 41-408 Myslowice, ul. Osmańczyka 4

INWESTOR : FUNDACJA "UNIA BRACKA"

ADRES INWESTORA : UL. KOKOTA 712, 41-711 RUDA ŚLĄSKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Boduszek (SANITARNA-INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Stanisław Boduszek upr. Nr 586/93 (SANITARNA-INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE)

DATA OPRACOWANIA : 10.04.2020

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ			
1.1	KNNR 8 0529-0500	Demontaż istniejących kotłów węglowych stojących (waga 400 kg) 2,00	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.2	KALK. IN- DYW	Zaślepienie istniejącego komina 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNNR 8 0533-0100	Demontaż podgrzewacza wody o pojemności 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	KNNR 8 0536-0100	Demontaż naczynia wzbiorczego o wadze ok. 100 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	KNNR 8 0503-0700	Demontaż układów pompowych pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.6	KNNR 8 0534-0100	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o średnicy d= 100 mm 2,00	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.7	KNNR 8 0502-0100	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm, wraz z izolacją L= 15+ 20= 35,0 m 35,00	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
1.8	KNNR 8 0502-0200	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm L= 20+20= 40 m 40,00	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
1.9	KNNR 8 0502-0300	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm L= 20+15= 35,0 m 35,00	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
1.10	KNNR 8 0502-0400	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 65 mm 15,00	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
1.11	KNNR 8 0502-0500	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 80 mm 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.12	KNNR 8 0412-0100	Demontaż armatury: zawory odcinające, zwrotne, filtry mufowe o średnicy 15-20 mm q= 20+30= 50 szt 50,00	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
1.13	KNNR 8 0412-0200	Demontaż armatury mufowej o średnicy 25-32 mm q= 20+30= 50 szt 50,00	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
1.14	KNNR 8 0513-0300	Demontaż zaworu kołnierowego o średnicy 40-50 mm q=- 20+10= 30 szt 30,00	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.15	KNNR 8 0513-0400	Demontaż zaworu kołnierowego o średnicy 65-80 mm q= 15+5= 20 szt 20,00	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
1.16	KNNR 8 0412-0100	Demontaż odpowietrznika z zaworem stopowym Dn 15 mm 4,00	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.17	N.Z. 9-10 0103-0174	Przewóz na odległość 5km samochodem skrzyniowym o ładowności 3,6-6,0t materiałów sztukowych. Załadowanie i wyładowanie ręczne. Nawierzchnia kat. I-III - załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki istniejącej kotłowni 2,00	kurs kurs	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.18	KNNR 4 0503-0300	Zakup i montaż kotła kondensacyjnego stojącego Qg=90 kW VICTRIX PRO 55 2 ErP cena za komplet kaskady 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.19	KNR 7-08 0301-0200	Automatyka kotłowni: sterownik kotła, Immersoft 15 1,00	kpl kpl	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.20	KNNR 4 0527-0400	Zabezpieczenie przed brakiem wody w kotle SYR	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.21	KNNR 4 0514-0200	Kolektor podłączeniowy stalowy wraz z izolacją dn 80 mm L= 1,0 m (z+p)	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.22	KNNR 4 0512-0100	Skrzynka neutralizatora typ: NEOP600	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.23	KNNR 4 0411-0300	Zawory spustowe mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.24	KNNR 4 0524-0400	Zawór mieszający trójdrogowy DWM 32-1 DN 32/RP 1L z siłownikiem SM 3 dostosowanym do automatyki kotłów	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.25	KNNR 4 0507-0300	Podgrzewacz pojemnościowy ciepłej wody pionowy-stojący Vc= 750 ltr ZA-SOBNIK OKC 500 NTR/BP	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.26	KALK. INDY- WID.	Komin - przewód spalinowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej -izolowany 200/250 mm pionowy Lc= 8,0 m wraz z elementami mocującymi do zewnętrznej ściany budynku KPL.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.27	KNNR 4 0511-0101	Naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex NG18 6 bar Vc= 18 ltr ze złączką samoodcinającą d= 20 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.28	KNNR 4 0511-0300	Naczynie wzbiorcze przeponowe do cwu. DT 80 6 bar Vc= 80 ltr	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.29	KNNR 4 0511-0400	Naczynie wzbiorcze Reflex 200N	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.30	KNR 7-07 0102-0100	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna np. Magna 3 32-120	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.31	KNR 7-07 0102-0100	Pompa obiegowa c.w.u Alpha 3 25-80N 130	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.32	KNR 7-07 0102-0100	Pompa cyrkulacyjna cwu. np. UPS 25-60 B	kpl.		
		2,00	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.33	KNNR 4 0524-0100	Zawory bezpieczeństwa membranowe typ 1915 Dn 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.34	KNNR 4 0524-0200	Zawory bezpieczeństwa membranowe typ 2115 Dn 20 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.35	KNNR 4 0130-0302	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA DN 25 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.36	KNNR 4 0130-0502	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA DN40 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.37	KNNR 4 0411-0100	Zawory kulowe odcinające PN10 mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		15,00	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.38	KNNR 4 0411-0200	Zawory kulowe mosiężne o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
		20,00	szt.	20,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
1.39	KNNR 4 0411-0300	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.40	KNNR 4 0411-0400	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.41	KNNR 4 0411-0500	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		30,00	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
1.42	KNNR 4 0411-0600	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.43	KNNR 4 0411-0100	Filtr siatkowy Y222 PN10 o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.44	KNNR 4 0411-0200	Filtr siatkowy Y222 PN10 o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.45	KNNR 4 0411-0300	Filtr siatkowy Y222 PN10 o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.46	KNNR 4 0411-0400	Filtr siatkowy Y222 PN10 o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.47	KNNR 4 0411-0500	Filtr siatkowy Y222 PN10 o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.48	KNNR 4 0411-0600	Filtr siatkowy Y222 PN10 o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.49	KNNR 4 0411-0100	Zawory zwrotne PN10 mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.50	KNNR 4 0411-0200	Zawory zwrotne mosiężne o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.51	KNNR 4 0411-0300	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.52	KNNR 4 0411-0400	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.53	KNNR 4 0411-0500	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.54	KNNR 4 0411-0600	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.55	KNNR 4 0411-0200	Zawory do napełniania i opróżniania instalacji DN 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.56	KNNR 4 0531-0300	Termometr 0-100° montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.57	KNNR 4 0531-0400	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.58	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o średnicy 15 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.59	KNNR 4 0508-0200# analogia	Stacja uzdatniania wody obiegowej ze zmiękczaczem wody np. Cosmo Watter Standard 15) lub równoważne + filtr A 25-2 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.60	KNNR 4 0140-0200	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 Dn 20 mm 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.61	KNNR 4 0403-0100	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w kotłowni 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
1.62	KNNR 4 0403-0200	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
1.63	KNNR 4 0403-0300	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
1.64	KNNR 4 0403-0400	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
1.65	KNNR 4 0403-0500	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
1.66	KNNR 4 0403-0600	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
1.67	N.Z. 2-15P 0307-0100	Płukanie instalacji c.o. (rury stalowe) 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
1.68	KNNR 4 0406-0201	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
1.69	KNNR 4 0514-0300	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., z rur o średnicy nominalnej do 100 mm L= 2x 0,8 m 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.70	KNR 7-12 0102-0400	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B 5	m ² m ²	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1.71	KNR 7-12 0102-0500	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B 5	m ² m ²	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1.72	KNR 7-12 0207-0400	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą poliwinylową do gruntowania, termoodporną do 400 st.C, szaro-srebrzystą 5	m ² m ²	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1.73	KNR 7-12 0207-0500	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm farbą poliwinylową do gruntowania, termoodporną do 400 st.C, szaro-srebrzystą 5	m ² m ²	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1.74	KNR 7-12 0214-0400	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią poliwinylową, ogólnego stosowania 5	m ² m ²	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1.75	KNR 7-12 0214-0500	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm emalią poliwinylową, ogólnego stosowania 5	m ² m ²	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.76	KNR-I 0-35 0128-2800# lub katalog równoważny	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej typu Section AluCoat T o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.77	KNR-I 0-35 0128-2800	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej, o grubości 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.78	KNR-I 0-35 0128-2900	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej, o grubości 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.79	KNR-I 0-35 0128-2900	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej, o grubości 30 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.80	KNR-I 0-35 0128-2900	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej, o grubości 40 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.81	KNR-I 0-35 0128-2900	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej, o grubości 50 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.82	KNR 7-28 0203-0400	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowych grubości 2 cegieł	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.83	KNR 7-28 0204-0400	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach betonowych grubości do 20 cm przez strop	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.84	KALK. INDY- WID.	Tuleje ochronne stalowe Dn 65-100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.85	KALK. WŁASNA	Przejścia ognioochronne (EI120) dla rur niepalnych d= 40-80 mm - CP 601S	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.86	KNNR 4 0529-0200	Uruchomienie kotłowni gazowej z nadzorem przez 72 godziny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.87	KNNR 4 0145-0600	Pompka zatapialna do scieków KP-150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.88	KALK. INDY- WID.	Sprzet p.pozarowy w kotłowni- gaśnica + koc gaśniczy KPL	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA GAZOWA			
2.1	KNR 7-08 0403-0400	Zespół bezpieczeństwa gazowego GAZEX : centralka MD2Z, czujnik gazu , moduł ładowania i nadzoru akumul. MW-16 0,7 Ah, sygnalizator KPL	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	KNR 7-08 0205-0300	Zawór elektromagnetyczny do gazu DN 50 mm z głowicą MAG-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	KNNR 4 0312-0400	Filtr do gazu atestowany Dn 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	KALK. INDY- WID.	Tuleja ochronna stalowa DN80/100 L= 500 mm z uszczelnieniem plastycznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5	KNNR 4 0312-0401	Zawory kulowe do gazu o średnicy 32 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6	KNNR 4 0312-0601	Zawory kulowe do gazu o średnicy 50 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7	KNNR 4 0304-0400	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.8	KNNR 4 0304-0600	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.9	KNNR 4 0307-0400	Próba instalacji gazowej z rur stalowych o średnicy do 65 mm na ciśnienie, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2.10	KNR 7-12 0101-0400	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
2.11	KNR 7-12 0208-0401	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm podkładem ftalowym schnącym na powietrzu,	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000

