

Przedmiar robót

KOTŁOWNIA-ŁODYGOWICE

Budowa: KOTŁOWNIA GAZOWA

Obiekt: GIMNAZJUM NR 1 i SZKOŁA PODSTAWOWA W ŁODYGOWICACH UL. OKRĘŻNA 1

Zamawiający: GMINA ŁODYGOWICE UL. PIŁSUDSKIEGO 75 ŁODYGOWICE

Wyliczenie ilości robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 URZĄDZENIA KOTŁOWNI /grupa CPV-453/			
1.1 Montaż kotła żeliwnego gazowego K 2 - 400 kW wraz z palnikiem gazowym dwustopniowym lub modulacyjnym dla kotła, wyposażony w ścieżkę gazową, kołnierz z króćcem do przyłączenia kanału powietrznego /STI-5.00/ 1 = 1,0	1,0	~1	kpl
1.2 Regulator pogody - R 2 strategiczny dla kotła K 2 - /zgodny z dokumentacją//STI-5.00/ 1 = 1,0	1,0	~1	układ
1.3 Regulator pogody - R 1 podrzędny dla kotła K 1 - /zgodny z dokumentacją //STI-5.00/ 1 = 1,0	1,0	~1	układ
1.4 Zestaw czujnika temperatury zasilania i powrotu - (ilość w zależności od wyposażenia regulatora) /STI-5.00/			układ
1.5 Czujnik temperatury spalin /STI-5.00/ 1 = 1,0	1,0	~1	układ
1.6 Zawór trójdrogowy DR 80 GFLA, kvs=100 /STI-5.00/ 1 = 1,0	1,0	~1	szt
1.7 Napęd zaworu trójdrogowego WMM 30 /STI-5.00/ 1 = 1,0	1,0	~1	szt
1.8 Pompa obiegowa c.o. 3-biegowa, 230 V, V=24 m ³ /h, H=3,5 m / mocowanie kołnierzowe //STI-5.00/ 1 = 1,0	1,0	~1	szt
1.9 Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 6 bar typ 80 N /STI-5.00/ 1 = 1,0	1,0	~1	szt
1.10 Złącze samoodcinające SU 1"/STI-5.00/ 1 = 1,0	1,0	~1	szt
1.11 Separator powietrza - LA 125 /STI-5.00/ 1 = 1,0	1,0	~1	szt
1.12 Sprzęgło hydrauliczne N=750 kW z króćcem kołnierzowym z funkcją odmulania, odpowietrzania i króćcem 1" do mocowania czujnika temperatury /STI-5.00/ 1 = 1,0	1,0	~1	szt
1.13 Zawór bezpieczeństwa kotła - 3 bary /STI-5.00/ 1 = 1,0	1,0	~1	szt
1.14 Zabezpieczenie poziomu wody (blokada zasilania kotła) /STI-5.00/ 1 = 1,0	1,0	~1	szt
1.15 Filtr siatkowy (300 oczek/cm ²) Dn·80·mm /STI-5.00/ 1 = 1,0	1,0	~1	szt
1.16 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei - 0 - 0,3 (MPa) /STI-5.00/ 2 = 2,0	2,0	~2	szt
1.17 Termomert zanurzeniowy 0-100 (st.C) /STI-5.00/ 6 = 6,0	6,0	~6	szt
1.18 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi·15·mm /STI-5.00/ 3 = 3,0	3,0	~3	szt
1.19 Zawór kulowy odcinający Dn 80 /STI-5.00/ 3 = 3,0	3,0	~3	szt
1.20 Zawór kulowy odcinający Dn 100 /STI-5.00/ 2 = 2,0	2,0	~2	szt
1.21 Zawór kulowy odcinający Dn 125 /STI-5.00/ 2 = 2,0	2,0	~2	szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.22 Króciec do napełniania i opróżniania instalacji - Zawór czerpalny Dn·20·mm /STI-5.00/ 2 = 2,0 2,0			
	~2		szt
1.23 Zawór zwrotny kołnierzowy Dn 80 /STI-5.00/ 1 = 1,0 1,0			
	~1		szt
1.24 Mufa montażowa czujnika temperatury - Rw 3/4 /STI-5.00/ 2 = 2,0 2,0			
	~2		szt
1.25 Montaż kształtek stalowych, Dn·80·mm, grubość ścianki 4.5·mm - kołnierze /STI-5.00/ 10 = 10,0 10,0			
	~10		szt
1.26 Montaż kształtek stalowych, Dn·100·mm, grubość ścianki 4.5·mm - kołnierze /STI-5.00/ 4 = 4,0 4,0			
	~4		szt
1.27 Montaż kształtek stalowych, Dn·125·mm, grubość ścianki 4.5·mm - kołnierze /STI-5.00/ 4 = 4,0 4,0			
	~4		szt
1.28 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, /STI-5.00/ 5,0 = 5,0 5,0			
	~5,0		m
1.29 Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315·mm, czerpnie typ B /STI-5.00/ 1 = 1,0 1,0			
	~1		szt
1.30 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., - kotłownia /STI-5.00/ 1 = 1,0 1,0			
	~1		kotłown
2 UKŁAD ODPROWADZANIA SPALIN - WKŁAD KOMINOWY Z BLACHY KWASOODPORNEJ /grupa CPV-453/			
2.1 Przewody kominowe - sprawdzenie /STI-5.00/ 10,0 = 10,0 10,0			
	~10,0		m
2.2 Przewody kominowe - odgruzowanie /STI-5.00/ 10,0 = 10,0 10,0			
	~10,0		m
2.3 Wycena indywidualna - Montaż wkładu kominowego jednościennego z blachy kwasoodpornej - wg zestawienia /STI-5.00/ Wysokość całkowita ok. 1 = 1,0 1 = Przejście dachowe - 1 szt = Rura prosta jednościenna o dł.1,0 m - 9 szt = Rura prosta jednościenna o dł.0,5 m - 1 szt = Trójnik 90 st. jednościenny 300 - 1 szt = Wyczystka z odskraplaczem - 1 szt = Regulator ciągu (montowany w miejscu drzwiczek) - 1 szt = Przedłużenie wyczystki - 1 szt = Opaska centrująca - 9 szt = 1,0			
	~1,0		kpl
2.4 Wycena indywidualna - Montaż czopucha ze stali kwasoodpornej jednościennej wg. zestawienia /STI-5.00/ 1 = 1,0 Rozszerzenie - 1 szt = Kolano 45 st. - 1 szt = Kolano 45 st. z otworem rewizyjnym - 1 szt = Rura prosta jednościenna o dł. 0,25 m - 2 szt = Rura prosta z króćcem pomiarowym o dł. 0,5 m - 1 szt = 1,0			
	~1		kpl
3 MONTAŻ RUR INSTALACYJNYCH W KOTŁOWNI /grupa CPV-453/			
3.1 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·20·mm /STI-5.00/ 50,0 = 50,0 50,0			
	~50,0		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 Montaż rurociągów stalowych, Dn-80·mm /STI-5.00/ 10,0 = 10,0	~10,0		m
3.3 Montaż rurociągów stalowych, Dn-100·mm /STI-5.00/ 15,0 = 15,0	~15,0		m
3.4 Montaż rurociągów stalowych, Dn-125·mm /STI-5.00/ 10,0 = 10,0	~10,0		m
3.5 Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, łukowe, Fi·80·mm /STI-5.00/ 4 = 4,0	~4		złącze
3.6 Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, łukowe, Fi·100·mm /STI-5.00/ 8 = 8,0	~8		złącze
3.7 Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, łukowe, Fi·125·mm /STI-5.00/ 4 = 4,0	~4		złącze
4 ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE ORAZ IZOLACJE RUR W KOTŁOWNI /grupa CPV-453/			
4.1 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í do 57·mm /STI-5.00/ 50,0*0,085 = 4,25	~4,25		m2
4.2 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í 58-219·mm /STI-5.00/ 10,0*0,261+15,0*0,32+10,0*0,399 = 11,4	~11,40		m2
4.3 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, í do 57·mm /STI-5.00/ 4,25 = 4,25	~4,25		m2
4.4 Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, í 58-219·mm /STI-5.00/ 11,40 = 11,4	~11,40		m2
4.5 Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, í do 57·mm /STI-5,00/ 4,25 = 4,25	~4,25		m2
4.6 Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, í 58-219·mm /STI-5.00/ 11,40 = 11,4	~11,40		m2
4.7 Izolacja otulinami polietylenowymi - rurociągi, izolacja grubości 20·mm w 1-ej warstwie, í Fi 89·mm /STI-5.00/ 10,0*0,41 = 4,1	~4,10		m2
4.8 Izolacja otulinami polietylenowymi - rurociągi, izolacja grubości 20·mm w 1-ej warstwie, í Fi 114·mm /STI-5.00/ 15,0*0,48 = 7,2	~7,20		m2
4.9 Izolacja otulinami polietylenowymi - rurociągi, izolacja grubości 20·mm w 1-ej warstwie, í 142·mm /STI-5.00/ 10,0*0,57 = 5,7	~5,70		m2
5 AKTYWNY SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA INSTALACJI GAZOWEJ - GX /grupa CPV-453/			
5.1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-65·mm /STI-5.00/ 5,0 = 5,0	~5,0		m
5.2 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·65·mm /STI-5.00/ 1 = 1,0	~1		szt
5.3 Detektor DEX - metan (czułość - stężenie 0,1 dolnej granicy wybuchowości) A1 - 10 % DGW, A2 - 30 % DGW /STI-5.00/ 1 = 1,0	~1		szt
5.4 Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100·m, Fi do 65·mm /STI-5.00/ 1 = 1,0	~1		próba

Przedmiar obót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 URZĄDZENIA KOTŁOWNI /grupa CPV-453/					
1.1 KNNR 4/502/5 (1) Montaż kotła żeliwnego gazowego K 2 - 400 kW wraz z palnikiem gazowym dwustopniowym lub modulacyjnym dla kotła, wyposażony w ścieżkę gazową, kołnierz z króćcem do przyłączenia kanału powietrznego /STI-5.00/	kpl		~1		
1.2 KNR 708/201/1 Regulator pogodowy - R 2 strategiczny dla kotła K 2 - /zgodny z dokumentacją//STI-5.00/	układ		~1		
1.3 KNR 708/201/1 Regulator pogodowy - R 1 podrzędny dla kotła K 1 - /zgodny z dokumentacją //STI-5.00/	układ		~1		
1.4 KNR 708/301/1 Zestaw czujnika temperatury zasilania i powrotu - (ilość w zależności od wyposażenia regulatora) /STI-5.00/	układ				
1.5 KNR 708/301/1 Czujnik temperatury spalin /STI-5.00/	układ		~1		
1.6 KNNR 4/521/8 (1) Zawór trójdrogowy DR 80 GFLA, kvs=100 /STI-5.00/	szt		~1		
1.7 KNNR 4/521/8 (1) Napęd zaworu trójdrogowego WMM 30 /STI-5.00/	szt		~1		
1.8 KNR 707/101/1 Pompa obiegowa c.o. 3-biegowa, 230 V, V=24 m ³ /h, H=3,5 m / mocowanie kołnierzowe //STI-5.00/	szt		~1		
1.9 KNNR 4/511/3 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 6 bar typ 80 N /STI-5.00/	szt		~1		
1.10 KNNR 4/519/3 (1) Złącze samoodcinające SU 1"/STI-5.00/	szt		~1		
1.11 KNNR 4/512/1 Separator powietrza - LA 125 /STI-5.00/	szt		~1		
1.12 KNNR 4/521/11 (1) Sprzęgło hydrauliczne N=750 kW z króćcem kołnierzowym z funkcją odmulania, odpowietrzania i króćcem 1" do mocowania czujnika temperatury /STI-5.00/	szt		~1		
1.13 KNNR 4/521/3 (1) Zawór bezpieczeństwa kotła - 3 bary /STI-5.00/	szt		~1		
1.14 KNNR 4/521/3 (1) Zabezpieczenie poziomu wody (blokada zasilania kotła) /STI-5.00/	szt		~1		
1.15 KNNR 4/521/8 (1) Filtr siatkowy (300 oczek/cm ²) Dn-80·mm /STI-5.00/	szt		~1		
1.16 KNNR 4/531/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei - 0 - 0,3 (MPa) /STI-5.00/	szt		~2		
1.17 KNNR 4/531/2 Termomert zanurzeniowy 0-100 (st.C) /STI-5.00/	szt		~6		
1.18 KNNR 4/412/6 Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15·mm /STI-5.00/	szt		~3		
1.19 KNNR 4/411/7 (1) Zawór kulowy odcinający Dn 80 /STI-5.00/	szt		~3		
1.20 KNNR 4/411/7 (1) Zawór kulowy odcinający Dn 100 /STI-5.00/	szt		~2		
1.21 KNNR 4/521/10 (1) Zawór kulowy odcinający Dn 125 /STI-5.00/	szt		~2		
1.22 KNNR 4/135/2 Króciec do napełniania i opróżniania instalacji - Zawór czerpalny Dn-20·mm /STI-5.00/	szt		~2		
1.23 KNNR 4/521/8 (2) Zawór zwrotny kołnierzowy Dn 80 /STI-5.00/	szt		~1		
1.24 KNNR 4/521/2 (1) Mufa montażowa czujnika temperatury - Rw 3/4 /STI-5.00/	szt		~2		
1.25 KNNR 4/517/4 Montaż kształtek stalowych, Dn-80·mm, grubość ścianki 4.5·mm - kołnierze /STI-5.00/	szt		~10		
1.26 KNNR 4/517/5 Montaż kształtek stalowych, Dn-100·mm, grubość ścianki 4.5·mm - kołnierze /STI-5.00/	szt		~4		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.27 KNNR 4/517/6 Montaż kształtek stalowych, Dn.125·mm, grubość ścianki 4.5·mm - kołnierze /STI-5.00/	szt		~4		
1.28 KNR 217/122/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, /STI-5.00/	m		~5,0		
1.29 KNR 217/147/1 (1) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315·mm, czerpnie typ B /STI-5.00/	szt		~1		
1.30 KNNR 4/529/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., - kotłownia /STI-5.00/	kotłown		~1		
2 UKŁAD ODPROWADZANIA SPALIN - WKŁAD KOMINOWY Z BLACHY KWASOODPORNEJ /grupa CPV-453/					
2.1 KNR 401/310/5 Przewody kominowe - sprawdzenie /STI-5.00/	m		~10,0		
2.2 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odgruzowanie /STI-5.00/	m		~10,0		
2.3 Wycena indywidualna - Montaż wkładu kominowego jednościennego z blachy kwasoodpornej - wg zestawienia /STI-5.00/	kpl		~1,0		
2.4 Wycena indywidualna - Montaż czopucha ze stali kwasoodpornej jednościennej wg. zestawienia /STI-5.00/	kpl		~1		
3 MONTAŻ RUR INSTALACYJNYCH W KOTŁOWNI /grupa CPV-453/					
3.1 KNNR 4/515/2 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn.20·mm /STI-5.00/	m		~50,0		
3.2 KNNR 4/516/4 Montaż rurociągów stalowych, Dn.80·mm /STI-5.00/	m		~10,0		
3.3 KNNR 4/516/5 Montaż rurociągów stalowych, Dn.100·mm /STI-5.00/	m		~15,0		
3.4 KNNR 4/516/6 Montaż rurociągów stalowych, Dn.125·mm /STI-5.00/	m		~10,0		
3.5 KNNR 4/518/4 Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, łukowe, Fi.80·mm /STI-5.00/	złącze		~4		
3.6 KNNR 4/518/5 Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, łukowe, Fi.100·mm /STI-5.00/	złącze		~8		
3.7 KNNR 4/518/6 Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, łukowe, Fi.125·mm /STI-5.00/	złącze		~4		
4 ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE ORAZ IZOLACJE RUR W KOTŁOWNI /grupa CPV-453/					
4.1 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í do 57·mm /STI-5.00/	m2		~4,25		
4.2 KNR 712/101/5 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í 58-219·mm /STI-5.00/	m2		~11,40		
4.3 KNR 712/207/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, í do 57·mm /STI-5.00/	m2		~4,25		
4.4 KNR 712/207/5 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania termoodporne, rurociągi, í 58-219·mm /STI-5.00/	m2		~11,40		
4.5 KNR 712/215/4 (1) Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, í do 57·mm /STI-5,00/	m2		~4,25		
4.6 KNR 712/215/5 (1) Malowanie pędzlem - emalie termoodporne, rurociągi, í 58-219·mm /STI-5.00/	m2		~11,40		
4.7 KNRW 216/507/4 (1) Izolacja otulinami polietylenowymi - rurociągi, izolacja grubości 20·mm w 1-ej warstwie, í Fi 89·mm /STI-5.00/	m2		~4,10		
4.8 KNRW 216/507/4 (1) Izolacja otulinami polietylenowymi - rurociągi, izolacja grubości 20·mm w 1-ej warstwie, í Fi 114·mm /STI-5.00/	m2		~7,20		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
4.9 KNRW 216/507/5 (1) Izolacja otulinami polietylenowymi - rurociągi, izolacja grubości 20·mm w 1-ej warstwie, í 142·mm /STI-5.00/	m2		~5,70		
5 AKTYWNY SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA INSTALACJI GAZOWEJ - GX /grupa CPV-453/					
5.1 KNNR 4/304/7 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·65·mm /STI-5.00/	m		~5,0		
5.2 KNNR 4/313/7 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi·65·mm /STI-5.00/	szt		~1		
5.3 KNR 708/101/1 Detektor DEX - metan (czułość - stężenie 0,1 dolnej granicy wybuchowości) A1 - 10 % DGW, A2 - 30 % DGW /STI-5.00/	szt		~1		
5.4 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 /STI-5.00/	próba		~1		