
PRZEDMIAR ROBÓT - KOTŁOWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY DOCIEPLENIA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
WRAZ Z WYMIANĄ KOTŁA C.O.
ADRES INWESTYCJI : SP Bargłówka, 44-153 Bargłówka, ul. Raciborska 67
INWESTOR : GMINA SOŚNICOWICE
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 19, 44-153 Sośnicowice
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adrian Garcorz
DATA OPRACOWANIA : maj 2020

Poziom cen : I kw. 2020 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kotłownia					
1		Roboty demontażowe i rozbiórkowe.ST-01			
1	KNNR 8	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego	kpl		
d.1	0529-01				
	analogia				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 8	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego	kpl		
d.1	0529-02				
	analogia				
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 8	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
d.1	0535-01				
	analogia				
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 8	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem	szt		
d.1	0503-07				
	analogia				
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNNR 8	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.65-80 mm	szt		
d.1	0514-04				
	analogia				
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNNR 8	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.40-50 mm	szt		
d.1	0514-03				
	analogia				
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
7	KNNR 8	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr.65-80 mm	szt		
d.1	0515-02				
	analogia				
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-03				
	analogia				
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
9	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-04				
	analogia				
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
d.1	0234-05				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 350 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
d.1	0203-15				
	analogia				
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Kotłownia węglowa ST-16			
12	KNNR 4	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej 60 kW ze sterownikiem i wężownicą bezpieczeństwa (V generacji).	szt.		
d.2	0503-02				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3	szt.		
d.2	0511-08				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR-W 2-15	Pompa obiegowa z elektronicznym sterowaniem obrotów, 2,1m3/h.	szt.		
d.2	0145-06				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.2 0145-06 analogia	Pompa obiegowa z elektronicznym sterowaniem obrotów, 0,7m3/h.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4 d.2 0524-02 analogia	Zawory bezpieczeństwa membranowe DN20 dla ciśnień 0,2 MPa - 1915 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15 d.2 0131-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. nominalnej 15 mm - antyskażeniowy typ BA.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-15 d.2 0131-05 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR-W 2-15 d.2 0131-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-15 d.2 0131-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm - filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-15 d.2 0131-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawory kulowe przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory kulowe przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawory kulowe przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawory kulowe przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR INSTAL d.2 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
29	KNR-W 2-15 d.2 0229-04 analogia	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.2 0516-01 analogia	Montaż rurociągów ze stali węglowej ocynkowane na zewnątrz, o połączeniach zaciskowych o śr. nominalnej 42 mm i grub. ścianek 1,5 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
31	KNNR 4	Montaż rurociągów ze stali węglowej ocynkowane na zewnątrz, o połączeniach	m		
d.2	0516-01	zaciskowych o śr. nominalnej 28 mm i grub. ścianek 1,5 mm			
	analogia				
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02				
	analogia				
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01				
	analogia				
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
34	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 30 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
d.2	0113-12				
	analogia				
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
35	KNR 0-31	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 40 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 42 mm	m		
d.2	0113-12				
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
36	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - analogia	m		
d.2	0128-02				
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
37	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
d.2	0529-02				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-02				
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
39	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż spalinowego komina ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, żaroodpornej. Komin izolowany fi 250mm wraz z: rewizją, odskraplaczem, ustnikiem.	m		
d.2	0128-05	Przyjęto współczynnik do robocizny x 6			
	analogia				
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	344.3895		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kotły stalowe wodne o mocy znamionowej 60 kW ze sterownikiem i węzownicą bezpieczeństwa (V generacji).	kpl.	1.0000		1.0000			
2.	cegła budowlana pełna	szt	5.0000		5.0000			
3.	Komin izolowany fi 250mm wraz z: rewizją, odskraplaczem, ustnikiem.	kpl	1.0000		1.0000			
4.	zaprawa	m ³	0.0260		0.0260			
5.	zaprawa	m ³	0.1000		0.1000			
6.	rury ze stali węglowej ocynkowane na zewnątrz, o połączeniach zaciskowych o śr. nominalnej 42 mm i grub. ścianek 1,5 mm	m	10.3000		10.3000			
7.	rury ze stali węglowej ocynkowane na zewnątrz, o połączeniach zaciskowych o śr. nominalnej 28 mm i grub. ścianek 1,5 mm	m	5.1500		5.1500			
8.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000		2.0000			
9.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
10.	dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
11.	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm ³	szt	1.0000		1.0000			
12.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	27.0000		27.0000			
13.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	24.2000		24.2000			
14.	korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr.50mm	szt	1.0000		1.0000			
15.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	3.3000		3.3000			
16.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	12.7600		12.7600			
17.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	13.2000		13.2000			
18.	Zawór antyskażeniowy dn 15 typ BA	szt	1.0000		1.0000			
19.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000		1.0000			
20.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000		1.0000			
21.	filtr siatkowy dn40	szt	1.0000		1.0000			
22.	filtr siatkowy dn15	szt	1.0000		1.0000			
23.	zawory kulowe przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt	6.0000		6.0000			
24.	zawory kulowe przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000			
25.	zawory kulowe przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt	2.0000		2.0000			
26.	Zawory kulowe przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża.	szt	2.0000		2.0000			
27.	odpowietzniki automatyczne do instalacji c.o. o śr.nom. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
28.	Zawory bezpieczeństwa membranowe DN20 dla ciśnień 0,2 MPa - 1915 o śr. nominalnej 20 mm	szt	1.0000		1.0000			
29.	termometry	szt	3.0000		3.0000			
30.	manometry	szt	6.0000		6.0000			
31.	Pompa obiegowa z elektronicznym sterowaniem obrotów, 2,1m ³ /h.	szt	1.0000		1.0000			
32.	Pompa obiegowa z elektronicznym sterowaniem obrotów, 0,7m ³ /h.	szt	1.0000		1.0000			
33.	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej 1-komorowy gat I	szt	1.0000		1.0000			
34.	konstrukcja wsporcza	kpl	1.0000		1.0000			
35.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	31.2500		31.2500			
36.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	31.4600		31.4600			
37.	otuliny termoizol. z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 30 mm do rurociągów 28 mm	m	5.2500		5.2500			
38.	otuliny termoizol. z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 40 mm do rurociągów 42 mm	m	10.5000		10.5000			
39.	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	0.2250		0.2250			
40.	klej do sklejanie miękkich otulin z PE	dm ³	0.2790		0.2790			
41.	sznur konopny smołowany	kg	0.0900		0.0900			
42.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.3000		
2.	środek transportowy	m-g	0.7510		
3.	środek transportowy'	m-g	0.0310		
4.	środek transportowy"	m-g	0.0310		
5.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0015		
RAZEM					

Słownie: