

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA PRZEBUDOWA / BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY
PODSTAWOWEJ
ADRES INWESTYCJI : MODRZEJOWICE GM. SKARYSZEW
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Skaryszewie
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 6, 26-640 Skaryszew
BRANŻA : SANITARNA
DATA OPRACOWANIA : 09.2016r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2016r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania z kotłownią w budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Modrzejowicach					
1	45331100-7	Roboty montażowe - instalowanie c.o. CPV 45331000-7			
1	KNR-W 2-15	Przyłącze grzejnikowe Multiflex F kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02				
	analogia				
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
2	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny grzejnikowy AV6 kątowy o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1	0412-02				
	światlica+ga- raż	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-15	Zawór powrotny grzejnikowy Combi 3 kątowy śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-02				
	światlica+ga- raż	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 4	Płukanie instalacji	m		
d.1	0128-02				
	analogia	159+79+35+36+13	m	322.000	
				RAZEM	322.000
5	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie- mieszkalnych	m		
d.1	0404-02	poz.4	m	322.000	
				RAZEM	322.000
6	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco bez regulacji	szt.		
d.1	0512-02				
	.	31 <poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.19+poz.20+ poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26>	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
7	KNR 2-15	Ustawienie nastaw zaworów grzejnikowych	szt.		
d.1	0511-01				
	analogia	31 <poz.37>	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
2	45331000-6	Roboty montażowe - kotłownia CPV 45331000-6			
8	KNNR 4	Kocioł stalowy niskotemperaturowy BIOPLEX HL 45 o mocy 53 kW na pelet (eko- groszek) z zasobnikiem paliwa, z systemem automatycznego podawania paliwa podajnikiem ślimakowym, ze sterownikiem Ecomax 800RTH i kpl. czuj- ników	szt.		
d.2	0503-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-15	Wymiennik cwu serii Mega 150 dm3, typ W-E 150.81 z grzałką ME-2000	kpl.		
d.2	0143-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 7-07	Pompa obiegowa c.o. Stratos 30/1-6 PN 6/10	kpl.		
d.2	0102-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 7-07	Pompa obiegowa kocioł-zasobnik cwu Stratos ECO 30/1-5-BMS	kpl.		
d.2	0102-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-07	Pompa cyrkulacyjna cwu Stratos ECO-Z 25/1-5	kpl.		
d.2	0102-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR INSTAL	Podjęścia do pomp - śr.nom.przyłącza pompy 32 mm	kpl.		
d.2	0306-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR INSTAL	Podjęście do pompy - śr.nom.przyłącza pompy 25 mm	kpl.		
d.2	0306-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.2 kalk. własna	Komin żaroodporny MKDZ 200 mm (komin), Hcz = 10,80 m (wg rys. 14s w projek- cie)	kpl.		
		0.30	kpl.	0.300	
				RAZEM	0.300
16	KNNR 4	Naczynia zbiorcze przeponowe (ciśnienie wstępne 1,5 bara) o pojemności całko- witej 80 dm3 - NG 80	szt.		
d.2	0511-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15	Złącze samoodcinające SU Dn 25 x 25	szt.		
d.2	0112-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.2 0511-01 analogia	Naczynie wyrównawcze refix DD 18 l z "flowjet", Rp25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.2 0144-01 analogia	Zmiękcacz ZE-010-OB.LX, 0.7 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.2 0112-03 analogia	Filtr narurowy 10-FPN o śr. 25 mm z wkładem wymiennym 9FRE020	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.2 0112-02 analogia	Filtr narurowy 10-FPN o śr. 20 mm z wkładem wymiennym 9FRE020	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 0-31 d.2 0209-04	Membranowe zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o śr. nominalnej 20 mm, 2,5 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 0-31 d.2 0209-04	Membranowe zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. nominalnej 20 mm, 6 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 0-31 d.2 0307-03 analogia	Termoregulator LTC 171 Dn40, termostat 60 st.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.2 0406-01	Filtroodmulnik TerFM Dn 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 0-31 d.2 0307-02	Zawór mieszający trójdrogowy (V5433G1012) PN6, o śr. nominalnej 20 mm z siłownikiem (M6063L1009) 230V.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-15 d.2 0112-03 analogia	Regulator ciśnienia D05F, Dn= 25 mm, 6-2 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-15 d.2 0112-02 analogia	Regulator ciśnienia D04F, Dn= 20 mm, 6-2 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0131-02	Zawór antyskażeniowy CA 296 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 0-31 d.2 0307-02 analogia	Zabezpieczenie termiczne kotła SYR 5067	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-15 d.2 0408-04	Filtr siatkowy o śr.nom. 40 mm, 230 oczek.cm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15 d.2 0408-04	Filtr siatkowy o śr.nom. 32 mm, 230 oczek.cm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-28 d.2 0310-01 analogia	Separator powietrza SPIROVENT o śr. nominalnej 20 mm 1,0 MPa z zaworem odcinającym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Odpowietrznik automatyczny SPIROTOP o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0518-01	Zawór odcinający kulowy kołnierзовy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory kulowe do c.o. śr.nominalna 40 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory kulowe do c.o. śr.nominalna 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawory kulowe do c.o. śr.nominalna 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory kulowe do c.o. śr.nominalna 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory zwrotne do c.o. gwintowane śr 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory zwrotne do c.o. gwintowane śr 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 2-15 d.2 0112-04	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe kulowe do wody zimnej i cwu o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR 2-15 d.2 0112-04	Zawory zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm (cwu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm (cwu i w.z.)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawór kulowy spustowy ze złączką do węża śr.nom. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory kulowe sieci wodociagowych, ze złączką do węża o śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry standardowe z króćcem radialnym (0 - 0,6 MPa)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry bimetaliczne typ 46 (0-120 st.)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	d.2 kalk. własna	Przewód giętki w oplocie metalowym fi 20 mm, l = 5 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm łączonych przez spawanie	m		
		14.50	m	14.500	
				RAZEM	14.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-15 d.2 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm łączonych przez spawanie 22.30	m m	 22.300	
				RAZEM	22.300
54	KNR-W 2-15 d.2 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm łączonych przez spawanie 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm łączonych przez spawanie 2.6	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
56	KNR-W 2-15 d.2 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm łączonych przez spawanie 1.4	m m	 1.400	
				RAZEM	1.400
57	KNR-W 2-15 d.2 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 0.6	m m	 0.600	
				RAZEM	0.600
58	KNR-W 2-15 d.2 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 14.3	m m	 14.300	
				RAZEM	14.300
59	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNZ-15 29- d.2 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPur dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm (inst. techn. w kotłowni) 14.5	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
61	KNZ-15 28- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPur dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm (inst. techn. w kotłowni) 22.9	m m	 22.900	
				RAZEM	22.900
62	KNZ-15 27- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPUR dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNZ-15 26- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 17.90	m m	 17.900	
				RAZEM	17.900
64	KNZ-15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPUR dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 29.60	m m	 29.600	
				RAZEM	29.600
65	KNZ-15 28- d.2 03	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPUR dla rurociągów o śr. 40x3,5 mm, gr. izolacji 30 mm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNZ-15 25- d.2 01	Montaż otulin termoizolacyjnych ThermaPUR dla rurociągów o śr. 16x2,0 mm, gr. izolacji 20 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNR 7-08 d.2 0401-01 analogia	Detektor tlenku węgla DK-22 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 7-08 d.2 0402-05 analogia	Sygnalizator akustyczny DK-S3 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 7-08 d.2 0402-05 analogia	Sygnalizator optyczny DK-L2 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 2.080	m ² m ²	 2.080	
				RAZEM	2.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych	szt.		
d.2	0138-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 320 mm techniką diamentową (w stropie na komin)	cm		
d.2	0103-06	80	cm	80.000	
				RAZEM	80.000
73	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 50 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.2	0103-02	54	cm	54.000	
				RAZEM	54.000
74	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.2	0103-01	162	cm	162.000	
				RAZEM	162.000
75	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 25 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.2	0103-01	54	cm	54.000	
				RAZEM	54.000
76	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 20 mm techniką diamentową w cegle	cm		
d.2	0103-01	108	cm	108.000	
				RAZEM	108.000
77		Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez ścianę dla rury śr. 40x3,5 mm	szt		
d.2	kalk. własna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
78		Zabezpieczenie p.poż. przejścia przez ścianę dla rury śr. 20x2,0 mm	szt		
d.2	kalk. własna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
79		Gaśnica proszkowa 6 kg	szt		
d.2	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45442100-8 Roboty malarskie w kotłowni CPV 45442100-8					
80	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.3	0101-04	poz.52*0.151+poz.53*0.132+poz.54*0.104+poz.55*0.085+poz.56*0.066	m ²	5.863	
				RAZEM	5.863
81	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.3	0105-04	poz.80	m ²	5.863	
				RAZEM	5.863
82	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.3	0208-04	poz.80	m ²	5.863	
				RAZEM	5.863
83	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.3	0209-04	poz.82	m ²	5.863	
				RAZEM	5.863