

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 9/BD/15

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY  
SP W SOŚNICOWICACH  
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA  
INSTALACJE WOD-KAN

ADRES INWESTYCJI : 44-153 SOŚNICOWICE, UL. GLIWICKA 21  
INWESTOR : GMINA SOŚNICOWICE  
ADRES INWESTORA : 44-153 SOŚNICOWICE, UL. RYNEK 1  
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : 1 MARZEC 2018

KODY CPV:

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	UKŁAD SOLARNY	1	8
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	9	35
3	KANALIZACJA SANITARNA	36	49
4	INSTALACJA C.O.	50	89

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>UKŁAD SOLARNY</b>			
1 d.1	KNR K-05 0601-01	ST-Ukł.so-lar	Kolektory słoneczne np.typ Gm5 -4kpl Konstrukcja wolnostojąca do mocowania kolektorów na dachu płaskim - 2kpl Zestaw złączek - 1kpl 4	ze-staw  ze-staw	  4.00	
					RAZEM	4.00
2 d.1	KNNR 4 0511-02	ST-Ukł.so-lar	Naczynie zbiorcze solarne o pojemności 33 dm3  1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1	KNR-W 2-15 0507-01	ST-Ukł.so-lar	Zasobnik podgrzewu c.w.u. z dwiema węzownicami o pojemności 400 dm3  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1	KNNR 4 0511-02	ST-Ukł.so-lar	Naczynie zbiorcze dla zasobnika podgrzewu c.w.u. o pojemności 33 dm3  1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
5 d.1	KNR 2-20 0413-02	ST-Ukł.so-lar	Zawór bezpieczeństwa wodny 3/4 " 6bar - np. SYR 2115  1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
6 d.1	KNR 7-07 0101-01	ST-Ukł.so-lar	Dwudrogowa grupa solarna z zaworem bezpieczeństwa, pompą np. Grundfos Solar 25-65 z przepływomierzem 2-12 l/min i separatorem powietrza - np. Silva S2 Solar 3  1	kpl.  kpl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1	KNR 2-15 0415-02	ST-Ukł.so-lar	Zawór termostatyczny mieszający dn 20  1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00
8 d.1	KNR 7-08 0301-02	ST-Ukł.so-lar	Sterownik solarny  1	ukl.  ukl.	  1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2</b>			<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
9 d.2	KNR 0-13 0128-01	ST-wod-kan	Rura sanitarna PE-Xc 16x2,2 wraz z kształtkami  208	m  m	  208.00	
					RAZEM	208.00
10 d.2	KNR 0-13 0128-01	ST-wod-kan	Rura sanitarna PE-Xc 20x2,8 wraz z kształtkami  27	m  m	  27.00	
					RAZEM	27.00
11 d.2	KNR 0-13 0127-02	ST-wod-kan	Rura sanitarna PE-Xc 25x3,5 wraz z kształtkami  13	m  m	  13.00	
					RAZEM	13.00
12 d.2	KNR 0-13 0127-03	ST-wod-kan	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al-PE) fi 32x4,0 mm wraz z kształtkami  35	m  m	  35.00	
					RAZEM	35.00
13 d.2	KNR 0-13 0127-04	ST-wod-kan	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al-PE) fi 40x4,0 mm wraz z kształtkami  36	m  m	  36.00	
					RAZEM	36.00
14 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	ST-wod-kan	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 22+3+3	szt.  szt.	  28.00	
					RAZEM	28.00
15 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	ST-wod-kan	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm Złącza elastyczne wydano przy montażu baterii 42	szt.  szt.	  42.00	
					RAZEM	42.00
16 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	ST-wod-kan	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do WC o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 9	szt.  szt.	  9.00	
					RAZEM	9.00
17 d.2	KNR 2-15 0115-02	ST-wod-kan	Bat. czerp. dla zlewozmywaka stojąca	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
18	KNR-W 2-15 0137-09	ST-wod-kan	Kolumna natryskowa na wodę zmieszana Kolanko przyłączeniowe dn 50 11	szt.		
				szt.	11.00	
					RAZEM	11.00
19	KNR-W 2-15 0139-01	ST-wod-kan	Mieszacz zbiorczy dla punktu sanitarnego z natryskiem montaż przy pionie wody 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
20	KNR 2-15 0115-02	ST-wod-kan	Bateria mieszająca stojąca umywalkowa 10	szt.		
				szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
21	KNR 2-15 0115-02	ST-wod-kan	Bateria umywalkowa stojąca z korkiem automatycznym, z głowicą ce- ramiczną 9	szt.		
				szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
22	KNR-W 2-15 0132-01	ST-wod-kan	Zawór kątowy podumywalkowy 1/2*3/8 z filtrem 42	szt.		
				szt.	42.00	
					RAZEM	42.00
23	KNR 2-15 0114-01	ST-wod-kan	Zawór czerpakowy dn 15 ze złączką do węża 3	szt.		
				szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
24	KNR-W 2-15 0127-03	ST-wod-kan	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 208+27+13+35+36	m		
				m	319.00	
					RAZEM	319.00
25	KNR-W 2-15 0128-02	ST-wod-kan	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 319	m		
				m	319.00	
					RAZEM	319.00
26	KNR 9-25 0101-03	ST-wod-kan	Otulina z kauczuku syntetycznego gr. 6 mm dw 18 73	m		
				m	73.00	
					RAZEM	73.00
27	KNR 9-25 0101-04	ST-wod-kan	Otulina z kauczuku syntetycznego gr. 6 mm dw 20 21	m		
				m	21.00	
					RAZEM	21.00
28	KNR 9-25 0101-05	ST-wod-kan	Otulina z kauczuku syntetycznego gr. 6 mm dw 25 10	m		
				m	10.00	
					RAZEM	10.00
29	KNR 9-25 0103-04	ST-wod-kan	Otulina z kauczuku syntetycznego gr. 13 mm dw 32 13	m		
				m	13.00	
					RAZEM	13.00
30	KNR 9-25 0103-05	ST-wod-kan	Otulina z kauczuku syntetycznego gr. 13 mm dw 40 28	m		
				m	28.00	
					RAZEM	28.00
31	KNR 9-25 0104-02	ST-wod-kan	Otulina z kauczuku syntetycznego gr. 19 mm dw 20 7	m		
				m	7.00	
					RAZEM	7.00
32	KNR 9-25 0104-03	ST-wod-kan	Otulina z kauczuku syntetycznego gr. 19 mm dw 25 3	m		
				m	3.00	
					RAZEM	3.00
33	KNR 9-25 0104-04	ST-wod-kan	Otulina z kauczuku syntetycznego gr. 19 mm dw 32 22	m		
				m	22.00	
					RAZEM	22.00
34	KNR 9-25 0104-05	ST-wod-kan	Otulina z kauczuku syntetycznego gr. 19 mm dw 40 8	m		
				m	8.00	
					RAZEM	8.00
35	KNR 9-25 0106-01	ST-wod-kan	Otulina z kauczuku syntetycznego gr. 32 mm dw 18 135	m		
				m	135.00	
					RAZEM	135.00
3			<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-15 d.3 0205-04	ST-wod-kan	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 40	m		
				m	40.00	
					RAZEM	40.00
37	KNR 2-15 d.3 0205-02	ST-wod-kan	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 45	m		
				m	45.00	
					RAZEM	45.00
38	KNR 2-15 d.3 0217-02	ST-wod-kan	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 5	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
39	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	ST-wod-kan	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/75 mm 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
40	KNR 2-15 d.3 0208-03	ST-wod-kan	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 19+11+3+2	szt.		
				szt.	35.00	
					RAZEM	35.00
41	KNR 2-15 d.3 0208-05	ST-wod-kan	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 9	szt.		
				szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
42	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	ST-wod-kan	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
43	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	ST-wod-kan	Zawór napowietrzający fi 110 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
44	KNR 2-15 d.3 0220-04	ST-wod-kan	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz. 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
45	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	ST-wod-kan	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tw.szt. 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
46	KNR 2-15 d.3 0224-03	ST-wod-kan	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 9	kpl.		
				kpl.	9.00	
					RAZEM	9.00
47	KNR 2-15 d.3 0221-02	ST-wod-kan	Umywalka wisząca z/o 55*42 wraz z syfonem 19	szt.		
				szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
48	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	ST-wod-kan	Postument porcelanowy do umywalk 19	kpl.		
				kpl.	19.00	
					RAZEM	19.00
49	KNR 2-15 d.3 0225-02	ST-wod-kan	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 3	kpl.		
				kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
<b>4</b>			<b>INSTALACJA C.O.</b>			
50	KNR 0-13 d.4 0128-01	ST-inst.c.o.	Rura grzewcza PE-Xc 16x2,0 wraz z kształtkami 199	m		
				m	199.00	
					RAZEM	199.00
51	KNR 0-13 d.4 0128-01	ST-inst.c.o.	Rura grzewcza PE-Xc 18x2,0 wraz z kształtkami 15	m		
				m	15.00	
					RAZEM	15.00
52	KNR 0-13 d.4 0127-02	ST-inst.c.o.	Rura grzewcza PE-Xc 25x3,5 wraz z kształtkami 95	m		
				m	95.00	
					RAZEM	95.00
53	KNR 0-13 d.4 0127-03	ST-inst.c.o.	Rura wielowarstwowa PE-Xc-Al-PE) fi 32x4,0 mm wraz z kształtkami 78	m		
				m	78.00	
					RAZEM	78.00
54	KNR-W 2-15 d.4 0429-01	ST-inst.c.o.	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 41	kpl.		
				kpl.	41.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	41.00
55	KNR-W 2- d.4 15 0418-03	ST-inst.c.o.	Grzejnik zaworowy np. 11KV/600/400	szt.		
			1+4	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
56	KNR-W 2- d.4 15 0418-03	ST-inst.c.o.	Grzejnik zaworowy np.11KV/600/720	szt.		
			2+4	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
57	KNR-W 2- d.4 15 0418-03	ST-inst.c.o.	Grzejnik zaworowy np.11KV/600/1000	szt.		
			2+4	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
58	KNR-W 2- d.4 15 0418-11	ST-inst.c.o.	Grzejnik zaworowy np.33KV/900/1400	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
59	KNR-W 2- d.4 15 0418-01	ST-inst.c.o.	Grzejnik zaworowy np. 11KV/400/400	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
60	KNR-W 2- d.4 15 0418-03	ST-inst.c.o.	Grzejnik zaworowy np.11KV/600/800	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNR-W 2- d.4 15 0418-03	ST-inst.c.o.	Grzejnik zaworowy np. 11KV/600/920	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
62	KNR-W 2- d.4 15 0418-03	ST-inst.c.o.	Grzejnik zaworowy np.11KV/600/1120	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
63	KNR-W 2- d.4 15 0418-03	ST-inst.c.o.	Grzejnik zaworowy np.11KV/900/800	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
64	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	ST-inst.c.o.	Grzejnik zaworowy np.21KV/600/1000	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
65	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	ST-inst.c.o.	Grzejnik zaworowy np. 21KV/600/1320	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
66	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	ST-inst.c.o.	Grzejnik zaworowy np. 22KV/600/720	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
67	KNR-W 2- d.4 15 0418-07	ST-inst.c.o.	Grzejnik zaworowy np.22KV/600/1000	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
68	KNR-W 2- d.4 15 0418-11	ST-inst.c.o.	Grzejnik zaworowy np.33KV/900/1400	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
69	KNR-W 2- d.4 15 0418-11	ST-inst.c.o.	Grzejnik zaworowy np.33KV/600/720	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNR-W 2- d.4 15 0412-07	ST-inst.c.o.	Odpowietznik automatyczny z zaworem stopowym Dn 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
71	KNR-W 2- d.4 15 0132-01	ST-inst.c.o.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
72	KNR 2-15 d.4 0408-01	ST-inst.c.o.	Multimoduł do instalacji dwururowej dn 15	szt.		
			41	szt.	41.00	
					RAZEM	41.00
73	KNR 0-35 d.4 0215-04	ST-inst.c.o.	Głowice termostatyczne	szt.		
			41	szt.	41.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	41.00
74	KNR 2-15 d.4 0403-04	ST-inst.c.o.	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 1.5*2	m		
				m	3.00	
					RAZEM	3.00
75	KNR 2-15 d.4 0403-07	ST-inst.c.o.	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 2	m		
				m	2.00	
					RAZEM	2.00
76	KNR 7-07 d.4 0101-01	ST-inst.c.o.	Pompa obiegowa np.Yonos Pico 25/1-8, Q=1,2 m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
77	KNR 2-15 d.4 0408-04	ST-inst.c.o.	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
78	KNR 2-15 d.4 0408-04	ST-inst.c.o.	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
79	KNR 7-08 d.4 0806-03	ST-inst.c.o.	Zawór trójdrogowy Dn 20,np. VTD322,kvs 3,6	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
80	KNR 2-02 d.4 1512-02	ST-inst.c.o.	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 100 mm	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
81	KNR-W 2- d.4 15 0406-03	ST-inst.c.o.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.00	
					RAZEM	1.00
82	KNR-W 2- d.4 15 0406-05	ST-inst.c.o.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 199+15+95+78	m		
				m	387.00	
					RAZEM	387.00
83	KNR 2-15 d.4 0404-02	ST-inst.c.o.	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
84	KNR INS- d.4 TAL 0307-01	ST-inst.c.o.	Płukanie instalacji c.o.	m		
			387+5	m	392.00	
					RAZEM	392.00
85	KNR 0-34 d.4 0101-10	ST-inst.c.o.	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			199	m	199.00	
					RAZEM	199.00
86	KNR 0-34 d.4 0101-10	ST-inst.c.o.	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
87	KNR 0-34 d.4 0101-11	ST-inst.c.o.	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			95	m	95.00	
					RAZEM	95.00
88	KNR 0-34 d.4 0101-19	ST-inst.c.o.	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
			78	m	78.00	
					RAZEM	78.00
89	KNR 2-15 d.4 0512-01	ST-inst.c.o.	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			41	szt.	41.00	
					RAZEM	41.00