

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI K8830wod-kan2021-PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja zw, cwu i cyrkulacji w przedszkolu Zespołu Szkolno - Przedszkolnego / Na podstawie KNR 2-15, KNNR3, KNR AT-12, KNR 4-01  
ADRES INWESTYCJI : ZABRZE, ul. Badestinusa 30, nr.działki 786/96.  
INWESTOR : MIASTO ZABRZE z SIEDZIBĄ WŁADZ W URZĘDZIE MIEJSKIM  
ADRES INWESTORA : UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 5-7, ZABRZE  
BRANŻA : wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Stolarska  
DATA OPRACOWANIA : 9 maj 2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
9 maj 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	<b>Instalacja zimnej wody</b>			
1	KALK. INDY- d.1 WID. SST pkt. 2.3	Roboty demontażowe istniejących instalacji i urządzeń zimnej wody wraz z po- nownym ich montażem - do uzgodnienia z użytkownikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 4 d.1 0112-01 SST pkt. 2.3	p.a. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		104	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
3	KNNR 4 d.1 0112-01 SST pkt. 2.3	p.a. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4	KNNR 4 d.1 0112-02 SST pkt. 2.3	p.a. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
5	KNNR 4 d.1 0112-03 SST pkt. 2.3	p.a. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	KNNR 4 d.1 0112-04 SST pkt. 2.3	p.a. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR 0-34 d.1 0101-06 SST pkt. 2.5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		104+16	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
8	KNR 0-34 d.1 0101-07 SST pkt. 2.5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		25+20+3	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
9	kalk. indywid. d.1 SST pkt. 2.5	Rura karbowana typu peszel	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	KNNR 4 d.1 0135-01 SST pkt. 2.3	p.a. Zawór odcinający ćwierćobrotowy DN15 (do podłączenia umywalki, WC, zlewozmywaka), kątowy, PN10	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
11	KNNR 4 d.1 0135-02 SST pkt. 2.3	p.a. Zawór odcinający ćwierćobrotowy DN20 (do podłączenia umywalki, WC, zlewozmywaka), kątowy, PN10	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12	KNNR 4 d.1 0115-02 SST pkt. 2.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	KNNR 4 d.1 0115-01 SST pkt. 2.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 15 mm	szt.		
		13+3	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
14	KNNR 4 d.1 0135-01 SST pkt. 2.3	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża - do zimnej wo- dy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNNR 4 d.1 0115-01 SST pkt. 2.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.1 0130-03 SST pkt. 2.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 4 d.1 0130-04 SST pkt. 2.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 4 d.1 0137-01 SST pkt. 2.3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - Bateria umywalkowa jednouchwytowa z ruchomą wylewką, przyłącza DN15	szt.		
		5+7	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNNR 4 d.1 0137-01 SST pkt. 2.3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - Bateria zlewozmywakowa ścienna z ruchomą wylewką, przyłącza DN15, z możliwością podłączenia węża do mycia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0230-02 SST pkt. 2.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	KNNR 4 d.1 0229-05 SST pkt. 2.3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0233-02 SST pkt. 2.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" - tylko zawór spłukujący dolnopłuka	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0233-05 SST pkt. 2.3	Ustępy z zaworem spłukującym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
24	KNNR 4 d.1 0128-02 SST pkt. 2.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		120+48	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
25	KNNR 4 d.1 0127-04 SST pkt. 2.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		120+48	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
<b>2 45332000-3 Instalacja cwu</b>					
26	KALK. INDY- d.2 WID. SST pkt. 2.3	Roboty demontażowe istniejących instalacji i urządzeń zimnej i ciepłej wody wraz z ponownym ich montażem - do uzgodnienia z użytkownikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.2 0112-01 SST pkt. 2.3	p.a. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
28	KNNR 4 d.2 0112-01 SST pkt. 2.3	p.a. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
29	KNNR 4 d.2 0112-02 SST pkt. 2.3	p.a. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0112-03 SST pkt. 2.3	p.a. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0112-04 SST pkt. 2.3	p.a. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR 0-34 d.2 0101-06 SST pkt. 2.5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		70+14	m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
33	KNNR 0-34 d.2 0101-07 SST pkt. 2.5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		25+10+3	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
34	kalk. indywid. d.2 SST pkt. 2.5	Rura karbowana typu peszel	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
35	KNNR 4 d.2 0135-01 SST pkt. 2.3	p.a. Zawór odcinający ćwierćobrotowy DN15 (do podłączenia umywalki, WC, zlewozmywaka), kątowy, PN10	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0135-02 SST pkt. 2.3	p.a. Zawór odcinający ćwierćobrotowy DN20 (do podłączenia umywalki, WC, zlewozmywaka), kątowy, PN10	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0115-02 SST pkt. 2.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0115-01 SST pkt. 2.3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13+3	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0130-03 SST pkt. 2.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0130-04 SST pkt. 2.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0128-02 SST pkt. 2.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		84+38	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0127-04 SST pkt. 2.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		84+38	m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące - instalacja wod-kan</b>			
43	KNNR 3 d.3 0305-01 SST pkt. 2.7	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		3.8	m³	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
44	KNNR 3 d.3 0303-01 SST pkt. 2.7	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		0.8	m³	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
45	KNNR 3 d.3 0302-01 SST pkt. 2.7	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
		1.35	m³	1.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
46	KNR AT-12	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02;	m <sup>2</sup>		
d.3	0102-04				
	SST pkt. 2.7				
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
47	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0822-06				
	SST pkt. 2.7				
		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
48	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.3	1505-01				
	SST pkt.2.2				
		45	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
49	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-09				
	SST pkt. 2.8				
		4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
50	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-10				
	SST pkt. 2.8				
		4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
51	KALK. INDY-	Utylizacja gruzu (opłata za składowanie gruzu na wysypisku)	m <sup>3</sup>		
d.3	WID.				
	SST pkt. 2.8				
		4.5	m <sup>3</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>