
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODNEGO PLACU ZABAW DLA DZIECI NA TERENIE PARKU CHOPINA W GLIWICACH
PRZY UL.SIENKIEWICZA 5
ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna : 246601_1, Gliwice Obręb ewidencyjny : 0021 Centrum Dz. nr: 85
INWESTOR : Miejski Zarząd Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Strzelców Bytomskich 25c 44-109 Gliwice
BRANŻA : WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
DATA OPRACOWANIA : 02.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja wewnętrzna wod-kan	1	74
1.1	Instalacja wody	1	55
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	56	74
1.3	Ogrzewanie elektryczne		
2	Ogrzewanie elektryczne	75	77
3	Instalacja wentylacji	78	88
3.1	Wentylatory	78	84
3.2	Układ W1	85	86
3.3	Układ W2	87	88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3	Instalacja wewnętrzna wod-kan			
1.1		Instalacja wody			
1	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa typu PERT/AI/PERT	m		
d.1.	0128-01	w zwojach 16x2,25 wraz z kształtkami			
1		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
2	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa typu PERT/AI/PERT	m		
d.1.	0128-01	w zwojach 20x2,0 wraz z kształtkami			
1		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
3	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa typu PERT/AI/PERT	m		
d.1.	0128-02	25x2,5 wraz z kształtkami			
1		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
4	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa typu PERT/AI/PERT	m		
d.1.	0128-03	32x3,0 wraz z kształtkami			
1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa typu PERT/AI/PERT	m		
d.1.	0128-04	40x4,0 wraz z kształtkami			
1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 0-13	Rura wielowarstwowa typu PERT/AI/PERT	m		
d.1.	0128-06	63x6,0 wraz z kształtkami			
1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNR 0-34	Otulina PE, (20°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 18mm i grubości 6mm	m		
d.1.	0101-01				
1		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
8	KNR 0-34	Otulina PE, (20°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 18mm i grubości 25mm	m		
d.1.	0101-14				
1		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 0-34	Otulina PE, (20°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 22mm i grubości 6mm	m		
d.1.	0101-01				
1		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
10	KNR 0-34	Otulina PE, (20°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 22mm i grubości 25mm	m		
d.1.	0101-14				
1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 0-34	Otulina PE, (20°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 25mm i grubości 6mm	m		
d.1.	0101-02				
1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 0-34	Otulina PE, (20°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 25mm i grubości 25mm	m		
d.1.	0101-15				
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 0-34	Otulina PE, (20°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 35mm i grubości 6mm	m		
d.1.	0101-02				
1		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNR 0-34	Otulina PE, (20°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 42mm i grubości 6mm	m		
d.1.	0101-04				
1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 0-34	Otulina PE, (20°C)=0,038W/mK o średnicy wew. 63mm i grubości 10mm	m		
d.1.	0101-05				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR-W 2-15	Główny zestaw wodomierzowy wody bytowo-gospodarczej zliczający zużycie	kpl.		
d.1.	0140-03	wody w budynku			
1		w skład którego wchodzi:			
		- wodomierz JS-6,3 Dn25- 1 szt.			
		- zawór kulowy Dn50 - 2 szt.			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Filtr wodny Dn50	szt.		
d.1.	0130-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy BA Dn50	szt.		
d.1.	0130-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Zawór kulowy Dn50 ze spustem	szt.		
d.1.	0130-05				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Zestaw wodomierzowy zliczający zużycie wody na technologicie fontann w skład	kpl.		
d.1.	0140-03	którego wchodzi:			
1		- wodomierz JS-6,3 Dn25- 1 szt.			
		- zawór kulowy Dn50 - 2 szt.			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15	Zawór kątowy Dn15 montowany na podejściu	szt.		
d.1.	0130-01	zasilającym baterie stojące (podłączenie umywalek)			
1		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNR-W 2-15	Zawór ćwierćobrotowy (podłączenie wc) Dn15	szt.		
d.1.	0130-01				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-15	Przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej do podłączenia	szt.		
d.1.	0116-08	baterii stojących i wc			
1		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNR-W 2-15	Zawór kulowy	szt.		
d.1.	0130-01	DN15			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15	Zawór kulowy	szt.		
d.1.	0130-02	DN20			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15	Zawór kulowy	szt.		
d.1.	0130-03	DN25			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15	Zawór kulowy	szt.		
d.1.	0130-06	DN50			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15	Zawór kulowy DN25 umożliwiający spust wody	szt.		
d.1.	0130-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15	Zawór kulowy przy podgrzewaczu	szt.		
d.1.	0130-02	DN20			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 1 analogia	Oczomyjka wraz prysznicem bezpieczeństwa montowanym do podłogi. Wypływ wody w prysznicu bezpieczeństwa uruchamiany będzie ręcznym zaworem odcinającym z trójkątną rączką typu PUSH. Zastosować model wyposażony w misę oczomyjki oraz wylewkę prysznica ze stali nierdzewnej. Wydajność prysznica 120l/min przy 0,3MPa Wydajność oczomyjki 6l/min przy 0,2MP Przyłącze 1 1/4" Oznakowane za pośrednictwem znaku informacyjnego oczomyjki i prysznica	szt. 1	 1.000	 1.000
31	KNR-W 2-15 d.1. 0218-03 1	Syfon dla odpływu z oczomyjki 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
32	d.1. analiza indywidualna 1	Zestaw ograniczający rozlew: -ograniczniki rozlewu L=5m, - narożnik 1 kpl. - rolka taśmy klejącej 1 kpl. - uszczelniacz silikonowy 1 kpl. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
33	d.1. analiza indywidualna 1	Demontowalna przegroda natryskowa, bądź składany parawan natryskowy (ochrona grzejnika elektrycznego przed zalaniem) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
34	KNR 2-15/ d.1. 0201-01 1	Bateria stojąca elektroniczna umywalkowa. Zasilanie zintegrowanymi bateriami litowymi 123 6V. Detekcja obecności na aktywną podczerwień, optymalnie na końcu wylewki. 6+1	szt. szt.	 7.000	 7.000
35	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 1	Umywalka nablutowa + syfon 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
36	KNR-W 2-15 d.1. 0230-02 1	Umywalka dla niepełnosprawnych + syfon poddytnkowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
37	KNR-W 2-15 d.1. 0229-01 1	Zlew jednokomorowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
38	KNR-W 2-15 d.1. 0218-03 1	Syfon zlewozmywakowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0143-01 1	Projektowany pojemnościowy podgrzewacz elektryczny wody o mocy P=2,0 kW U=230V, o pojemności 150l. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
40	KNR 2-15/ d.1. 0101-05 1	Stelaż podtynkowy do wc 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
41	KNR 2-15/ d.1. 0104-01 1	Miska ustępowa wisząca + deska sedesowa 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
42	KNR 2-15/ d.1. 0101-05 1	Stelaż podtynkowy do wc dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
43	KNR 2-15/ d.1. 0104-01 1	Miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych + deska sedesowa dla niepełnosprawnych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15/ d.1. 0202-05 1	Elektroniczny zawór podtynkowy do splukiwania bezpośredniego z przyciskiem: całkowita higiena: brak kontaktu z dłonią. Zasilanie sieciowe z elektrozaworem 1". Transformator 230/12 V. Niezależna skrzynka elektroniczna IP65. Odporny na uderzenia detektor na podczerwień. 4+1	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 2-15 d.1. 0234-01 1	Pisuar	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15/ d.1. 0203-03 1	Elektroniczny zawór splukujący zaścienny do pisuaru: Zasilanie sieciowe, skrzynka elektroniczna 12 V, elektrozawór, filtr i zawór odcinający Z?. Odporny na uderzenia detektor obecności na podczerwień. Przewidzieć transformator 230/12 V. 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 1	Zawór czerp. z perlatozem z.w.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 7-28 d.1. 0204-08 1	Przebiecie otworów w ścianach wraz z obróbką	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 7-28 d.1. 0207-14 1	Przebiecie otworów w stropach wraz z obróbką	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 7-28 d.1. 0209-01 1	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
52	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	prób.		2.000
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
53	KNR-W 2-15 d.1. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2	prób.		2.000
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000
54	KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 1	Wywiezienie gruzu sprzysięganego samochodami skrzyniowymi	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
55	d.1. analiza indywidualna 1	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
56	KNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<fi50-160> 19*0.9*0.1	m ³	1.710	
				RAZEM	1.710
57	KNNR 4	Rury kanalizacyjne zewnętrznej kielichowe z PVC-U wraz z kształtkami :-	m		
d.1.	0203-04	Dz160			
2		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 4	Rury kanalizacyjne zewnętrznej kielichowe z PVC-U wraz z kształtkami :-	m		
d.1.	0203-03	Dz110			
2		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNNR 4	Rury kanalizacyjne zewnętrznej kielichowe z PVC-U wraz z kształtkami :-Dz50	m		
d.1.	0203-01				
2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-28	Obsypka piaskowa - 10 cm ponad wierzch rury	m ³		
d.1.	0501-09				
2		<Dz160>(3*0.9*0.26-3*3.14*0.08*0.08)	m ³	0.642	
		<Dz110>(14*0.9*0.21-14*3.14*0.055*0.055)	m ³	2.513	
		<Dz50>(2*0.9*0.15-2*3.14*0.025*0.025)	m ³	0.266	
				RAZEM	3.421
61	KNR-W 2-15	Rura PCV-U Dz160 wraz z kształtkami	m		
d.1.	0207-04				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNR-W 2-15	Rura PCV-U Dz110 wraz z kształtkami	m		
d.1.	0207-03				
2		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
63	KNR-W 2-15	Rura PCV-U Dz75 wraz z kształtkami	m		
d.1.	0207-02				
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR-W 2-15	Rura PCV-U Dz50 wraz z kształtkami	m		
d.1.	0207-01				
2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNR-W 2-15	Wywiewka kanalizacyjna Dz110	szt.		
d.1.	0213-05				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR-W 2-15	Wywiewka kanalizacyjna Dz160	szt.		
d.1.	0213-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W 2-15	Rewizja na pionie kanalizacyjnym Dz110	szt.		
d.1.	0222-02				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-15	Wpust natryskowy Dn100 z rusztem ze stali nierdzewnej, z możliwością czyszczenia.	szt.		
d.1.	0218-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR-W 2-15	Wpust natryskowy Dn50 z rusztem ze stali nierdzewnej, z możliwością czyszczenia.	szt.		
d.1.	0218-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	KNR 7-28	Wykucie wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd w ścianach	m		
d.1.	0209-01				
2		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
72	KNR-W 2-15	Próba szczelności z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 200 mm)	m		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
73	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzysięganego samochodami skrzyniowymi	m ³		
d.1.	0109-09				
2		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 4-01	Koszt utylizacji odpadów budowlanych	m ³		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Ogrzewanie elektryczne			
2	45315000-8	Ogrzewanie elektryczne			
75	KNR 0-38	Konwekcyjny grzejnik elektryczny o mocy Q=1000W. Grzejnik powinien być bryzgoszczelny (IPX4) i z dedykowaną możliwością montażu w strefach o podwyższonej wilgotności., U=230V	szt.		
d.2	0103-03				
4			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 0-38	Konwekcyjny grzejnik elektryczny o mocy Q=2000W - pionowy, lmax=48cm, h=120, gr.max=12cm. Grzejnik powinien być bryzgoszczelny (IPX4 lub IPX5) i z dedykowaną możliwością montażu w strefach o podwyższonej wilgotności., U=230V	szt.		
d.2	0103-03				
1			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 0-38	Konwekcyjny grzejnik elektryczny o mocy Q=700W. Grzejnik powinien być bryzgoszczelny (IPX4) i z dedykowaną możliwością montażu w strefach o podwyższonej wilgotności., U=230V	szt.		
d.2	0103-03				
3			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	45331210-1	Instalacja wentylacji			
3.1		Wentylatory			
78	KNR-W 2-17	Wentylator dachowy WD1 dla pom. magazynu korektora pH	szt.		
d.3.	0208-01	Wielkość 125 wraz z podstawą dachową			
1		Vw=70/120m3/h			
		Wentylator dachowy w wykonaniu chemoodpornym z regulatorem obrotów, moc maksymalna Pmax = 90W, 3x400V (1szt., dach)			
		praca ciągła 6w/h			
		praca awaryjna 10w/h			
		detekcja gazu korektora pH (kwas siarkowy 50%) (instalacja detekcji wg oprawiania branży elektrycznej)			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2-17	Wentylator dachowy WD2 dla pom. podchlorynu sodu	szt.		
d.3.	0208-01	Wielkość 125 wraz z podstawą dachową			
1		Vw=70/120m3/h			
		Wentylator dachowy w wykonaniu chemoodpornym z regulatorem obrotów, moc maksymalna Pmax = 90W, 3x400V (1szt., dach)			
		praca ciągła 6w/h			
		praca awaryjna 10w/h			
		detekcja gazu podchlorynu sodu			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-17	Podstawa dachowa okrągła d=125	szt.		
d.3.	0149-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 5	Wentylator sufitowy dla pom. technicznego	szt.		
d.3.	0410-01	Wielkość 150			
1		Vw=100m3/h			
		Wentylator sufitowy, moc maksymalna Pmax = 50W, 230V (1szt., pom. -1.6)			
		praca ciągła 2w/h			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.3. 1	KNNR 5 0410-02	Wentylator ścienny dla pom. sanitariatów Wielkość 150 Vw=100-150m3/h Wentylator ścienny, moc maksymalna Pmax = 50W, 230V (2szt., pom. 0.3, 0.5) praca od czujnika światła 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.3. 1	KNNR 5 0410-02	Wentylator ścienny dla pom. umywalni Wielkość 120 Vw=45m3/h Wentylator ścienny, moc maksymalna Pmax = 20W, 230V (2szt., pom. 0.2, 0.4) praca od czujnika światła 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.3. 1	KNNR 5 0410-02	Wentylator ścienny dla pom. sanitariatu dla niepełnosprawnych Wielkość 120 Vw=50m3/h Wentylator ścienny, moc maksymalna Pmax = 20W, 230V (1szt., pom. 0.1) praca od czujnika światła 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Układ W1			
85 d.3. 2	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kolowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3.02	m ² m ²	 3.020	
				RAZEM	3.020
86 d.3. 2	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wywiewna na kanał okrągły z przepustnicą a=125 b=225 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Układ W2			
87 d.3. 3	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej, kolowe o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % 3.53	m ² m ²	 3.530	
				RAZEM	3.530
88 d.3. 3	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wywiewna na kanał okrągły z przepustnicą a=125 b=225 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000