
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa saunarium przy basenie krytym w Ząbkowicach Śląskich
ADRES INWESTYCJI: ul. Jana Kusocińskiego 13, 57-200 Ząbkowice Śląskie
NAZWA INWESTORA: Urząd Miasta Ząbkowice Śląskie
ADRES INWESTORA: ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śląskie

DATA OPRACOWANIA: maj 2020

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:							
1			Kanalizacja sanitarna zewnętrzna				
1 d.1	CSRB2 KNNR MB 4 2017-03		Przejścia przez ściany betonowe grubości do 15 cm dla rurociągu o średnicy nominalne 160 mm - włączenie do istniejącej studni	kpl.	1,00		
2 d.1	KNNR 4 1321-02 analogia		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kaskada wewnętrzna w istn. studni	szt	1,00		
3 d.1	BCI 11.5.1.008		Przyłącza kanalizacyjne z rur PVC o średnicy 160 mm ułożonych na głęb. do 1,5 m, na podłożu z piasku o grub. 15 cm, w wykopie nieumocnionym. Wykonanie próby szczelności kanału. Zasyпка wykopu ręczna warstwą pisku grub. 30 cm, a następnie ziemią z wykopu. Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi.	m	31,00		
4 d.1	BCI 11.4.1.010		Studzienka inspekcyjna przepływowa o śr. 425 mm i głęb. 1,5 m, przepływowe przelot o średnicy 160 mm z włazem kl. C	szt.	1,00		
5 d.1	ICRI KNR OR 2-15 0212-02		Wpusty ściekowe piwniczne o średnicy 100 mm	szt	1,00		
			Razem: Kanalizacja sanitarna zewnętrzna				
2			Kanalizacja sanitarna wewnętrzna				
6 d.2	KNR 4-01 0106-01		Wykopy wykonywane wewnątrz budynku	m3	29,07		
7 d.2	KNR 4-01 0106-03		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów	m3	29,07		
8 d.2	KNNR 4 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	30,00		
9 d.2	KNNR 4 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	27,00		
10 d.2	KNNR 4 0208-03		Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach o połączeniach wciskowych	m	3,00		
11 d.2	KNNR 4 0212-03 analogia		Rury wywiewne o śr. 100 mm	szt.	1,00		
12 d.2	KNNR 4 0216-02		Wpusty podłogowe Inox 100x100	szt.	8,00		
13 d.2	KNNR 4 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.	4,00		
14 d.2	KNNR 4 0230-02		Komora gospodarcza ścienna Inox	kpl.	1,00		
15 d.2	KNNR 4 0234-01		Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1,00		
16 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0101-05		Elementy montażowe do miski ustępowej wiszącej	kpl.	2,00		
17 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0202-01		Armatura spłukująca miski ustępowej	kpl.	2,00		

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.2	KNNR 4 0233-02		Miski ustępowe wiszące	kpl.	2,00		
19 d.2	KNNR 4 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00		
20 d.2	KNNR 4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	13,00		
			Razem: Kanalizacja sanitarna wewnętrzna				
3			Kanalizacja deszczowa				
21 d.3	KNR-W 2-19 0217-04 analogia		Włączenie rurociągu PVC 160 mm do istniejącej studni D1 - kaskada wewnętrzna	kpl	1,00		
22 d.3	IWNB KNS OS 9-18 7204 -1624		Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC o średn. 160 mm, z wykonaniem wykopu, zasypianie gruntem z odkładu.	m	71,00		
23 d.3	BCI 11.4.1.010		Studzienka inspekcyjna z PP śr. 425 mm przepływowa o średnicy 160 mm,	szt.	2,00		
24 d.3	KNNR 4 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe o śr. zewn. 160 mm - podejścia do rur spustowych	szt	5,00		
			Razem: Kanalizacja deszczowa				
4			Instalacja wodna na zewnątrz i w podbaseniu				
25 d.4	BCI 10.3.1.011		Przyłącza wodociągowe z rur PE 100 o średnicy 32 mm Zakres robót: -Wykop o ścianach pionowych o głębokości 1,70 m, szerokość 0,80m wykonany mechanicznie 80% i ręcznie 20%, ze złożeniem urobku na odkład. -Umocnienie pionowych ścian wykopu ażurowo wypraskami stalowymi. -Podłoże pod rurociągi - z ubitego piasku o grubości warstwy 0,10 m -Ułożenie rurociągów z rur PE 100 (bez armatury) -Płukanie rurociągu, przeprowadzenie próby szczelności i dezynfekcja rurociągu -Obsypanie i zasypianie ręczne rury piaskiem	m	4,00		

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.4	BCI 10.3.1.014		Przylączy wodociągowe z rur PE 100 o średnicy 63 mm Zakres robót: -Wykop o ścianach pionowych o głębokości 1,70 m, szerokość 0,80m wykonany mechanicznie 80% i ręcznie 20%, ze złożeniem urobku na odkład. -Umocnienie pionowych ścian wykopu ażurowo wypraskami stalowymi. -Podłoże pod rurociągi - z ubitego piasku o grubości warstwy 0,10 m -Ułożenie rurociągów z rur PE 100 (bez armatury) -Płukanie rurociągu, przeprowadzenie próby szczelności i dezynfekcja rurociągu -Obsypanie i zasypanie ręczne rury piaskiem	m	36,00		
27 d.4	KNR 2-15 0411-01		Zasuwy na rurociągach PE o śr.nom. 50 mm	szt.	2,00		
28 d.4	KNR 2-15 0411-01		Zasuwy na rurociągach PE o śr.nom. 32 mm	szt.	2,00		
29 d.4	KNNR 4 1009- 07		Rury ochronne PVC o śr.zewnętrznej 160 mm - przepust pod budynkiem	m	6,00		
30 d.4	KNR 2- 15/GEBERIT 0317-01 analogia		Przegrody gazoszczelne dla rur o śr. zewn. do 65 mm	szt.	2,00		
31 d.4	KNNR 8 0112- 03 analogia		Wpięcie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt	1,00		
32 d.4	KNNR 4 0112- 06		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m	10,00		
33 d.4	KNNR 4 0127- 01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,00		
34 d.4	KNNR 4 0128- 02		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	10,00		
35 d.4	KNNR 4 0132- 06		Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,00		
			Razem: Instalacja wodna na zewnątrz i w podbaseniu				
5			Instalacja wodna w budynku				
36 d.5	KNR AT-47 0101-03		Montaż rurociągów z rur wielowarstwowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 16 mm	m	70,00		
37 d.5	KNR AT-47 0101-04		Montaż rurociągów z rur wielowarstwowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	m	15,00		
38 d.5	KNR AT-47 0101-05		Montaż rurociągów z rur wielowarstwowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	m	10,00		

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.5	KNR AT-47 0101-07		Montaż rurociągów z rur wielowarstwowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	m	10,00		
40 d.5	KNR AT-47 0103-03		Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 16 mm	szt.	10,00		
41 d.5	KNR AT-47 0103-04		Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
42 d.5	KNR AT-47 0103-05		Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
43 d.5	KNR AT-47 0103-06		Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	2,00		
44 d.5	KNR AT-47 0102-03		Montaż kształtek dwustronnych (kolana) łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 16 mm	szt.	20,00		
45 d.5	KNR AT-47 0102-04		Montaż kształtek dwustronnych (kolana) łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm	szt.	8,00		
46 d.5	KNR AT-47 0102-06		Montaż kształtek dwustronnych (kolana) łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	6,00		
47 d.5	KNR AT-47 0104-06		Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt.	2,00		
48 d.5	KNNR 4 0137- 02		Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00		
49 d.5	KNNR 4 0137- 02		Baterie ścienna do zlewu o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
50 d.5	KNNR 4 0137- 08		Baterie natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
51 d.5	KNNR 4 0137- 08		Zestaw natryskowy z deszczownicą	szt.	1,00		
52 d.5	KNNR 4 0137- 03		Baterie bidetowe o śr. nominalnej 15 mm w komplecie ze słuchawką bidetową	szt.	2,00		
53 d.5	KNR 0-34 0103-07		Izolacja rurociągów śr. nom. 16 mm	m	70,00		
54 d.5	KNR 0-34 0103-07		Izolacja rurociągów śr. nom. 20 mm	m	15,00		
55 d.5	KNR 0-34 0103-12		Izolacja rurociągów śr. nom. 25 mm	m	10,00		
56 d.5	KNR 0-34 0103-12		Izolacja rurociągów śr. nom. 40 mm	m	10,00		
			Razem: Instalacja wodna w budynku				
6			Ogrzewanie				
57 d.6	ICRI KNRU OS 2-15 0441 -0410		Montaż ogrzewania podłogowego w części instalacyjnej przy meandrowym układzie węzownicy z ruroc. PE-X/Al/PE	m2	180,00		
58 d.6	ICRI KNRU OS 2-15 0444 -1420		Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego, z zaworami odcinającymi, regulacyjnymi i przepływomierzami - do 5-obwodów	kpl	4,00		

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.6	KNR INSTAL 0408-03 analogia		Rurociągi ze stali węglowej do instalacji c.o. o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 mm	m	88,00		
60 d.6	KNR INSTAL 0408-04		Rurociągi ze stali węglowej do instalacji c.o. o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 22 mm	m	36,00		
61 d.6	KNR INSTAL 0408-05		Rurociągi ze stali węglowej do instalacji c.o. o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 28 mm	m	25,00		
62 d.6	KNR INSTAL 0410-05		Trójniki zaciskowe o śr. zew. 22 mm	szt.	6,00		
63 d.6	KNR INSTAL 0410-06		Trójniki zaciskowe o śr. zew. 28 mm	szt.	4,00		
64 d.6	KNR INSTAL 0409-03		Złączki zaciskowe o śr. zew. 18 mm- kolana	szt.	40,00		
65 d.6	KNR INSTAL 0409-04		Złączki zaciskowe o śr. zew. 22 mm - kolana	szt.	20,00		
66 d.6	KNR INSTAL 0409-06		Złączki zaciskowe o śr. zew. 28 mm - kolana	szt.	8,00		
67 d.6	KNR INSTAL 0305-02		Rury przyłączone o śr. zew. 18 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl.	1,00		
68 d.6	KNNR 4 0418- 12		Grzejniki stalowe płytowe MM 21s/600x2200 mm	szt.	1,00		
69 d.6	KNNR 4 0411- 02		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,00		
70 d.6	KNR INSTAL 0409-03		Złączki zaciskowe o śr. zew. 18 mm- nypel przejściowy 18x3/4"	szt.	8,00		
71 d.6	KNR 0-34 0101-11 analogia		Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm (N)	m	88,00		
72 d.6	KNR 0-34 0101-11 analogia		Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm (N)	m	36,00		
73 d.6	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.30 mm (S)	m	25,00		
			Razem: Ogrzewanie				
7			Przyłącze c.o.				
7.1			Roboty ziemne				
74 d.7.1	0,0 kalk. własna		Wytyczenie trasy przewodów podziemnych i miejsc kolizji	kpl.	1,00		
75 d.7.1	NZ kalk. własna		Obsługa geodezyjna powykonawcza	kpl.	1,00		
76 d.7.1	KNNR 1 0310- 03		Ręczne wykopy w gruncie kat. IV - lokalizacja uzbrojenia podziemnego, odkrywki istniejących sieci	m3	1,80		
77 d.7.1	KNNR 1 0305- 03		Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m3	24,00		
78 d.7.1	KNNR 1 0202- 02 0208-02		Roboty ziemne z transportem urobku na odległość 10 km - wywiezienie nadmiaru ziemi	m3	12,00		
79 d.7.1	KNNR 11 0501-05		Podłoża, obsypki i zasypywanie wykopów kruszywem naturalnym dowiezionym	m3	12,00		
80 d.7.1	NZ kalk. własna		Oplaty za utylizację ziemi	m3	12,00		
			Razem: Roboty ziemne				
7.2			Roboty montażowe				
81 d.7.2	KNNR 4 2207- 02 analogia		Wcinka do sieci preizolowanej 65/140 mm - wspawanie trójników wznosnych 65/32 mm	kpl.	2,00		

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
82 d.7.2	KNNR 4 1009-07		Rury ochronne PVC o śr.zewnętrznej 160 mm - przepust pod budynkiem	m	12,00		
83 d.7.2	KNNR 4 2301-01 z.sz.3.2		Montaż rur preizolowanych dn32/110 mm	m	48,00		
84 d.7.2	KNNR 4 2312-05 analogia		Montaż kolan preizolowanych 32/110 mm	szt	6,00		
85 d.7.2	KNNR 4 2303-01 z.sz.3.2		Spawanie ręczne rur preizolowanych dn32/110 mm. Spoiny badane radiologicznie.	złącz.	12,00		
86 d.7.2	KNNR 4 2303-02 z.sz.3.2		Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88,9/160 mm (gr.ścianki 3,2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.	4,00		
87 d.7.2	KNR-W 2-20 0114-01 analogia		Montaż poduszek kompensacyjnych	kpl.	3,00		
88 d.7.2	KNR 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 42,4 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	0,72		
89 d.7.2	KNR 7-12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2	0,72		
90 d.7.2	KNR 7-12 0215-04		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2	0,72		
91 d.7.2	KNNR 4 2321-01		Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	32,00		
92 d.7.2	KNNR 4 2323-01		Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	2,00		
93 d.7.2	KNNR 4 2323-02		Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	2,00		
94 d.7.2	KNNR 4 2308-01 analogia		Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 42,4 mm	muf.	12,00		
95 d.7.2	KNNR 4 2308-01 analogia		Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 140 mm i śr.zewn.rury stalowej 65 mm	muf.	4,00		
96 d.7.2	KNNR 4 2309-02 analogia		Montaż kapturów końcowych na rurociągu o śr. 32/110 mm	kol.	2,00		
97 d.7.2	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	48,00		
98 d.7.2	KNR AT-17 0101-03		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie	cm	60,00		
99 d.7.2	KNR 7-28 0211-01 analogia		Osadzenie w gotowych otworach pierścieni uszczelniających WGC i amortyzatorów gumowych Dn 110 mm	szt.	4,00		
100 d.7.2	KNNR 4 2322-05		Montaż elementów systemu alarmowego - puszka przyłączeniowa	kpl.	2,00		
101 d.7.2	KNNR 4 2201-02		Zawory odcinające spawane 32 mm dla ciśnień 4 MPa	szt.	2,00		
102 d.7.2	KNNR 4 0515-04		Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	16,00		

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103 d.7.2	KNNR 4 2207-01		Odpowietrzenia rurociągów sieci ciepłych o śr. 15 mm dla ciśnień 2,5 MPa	kpl.	2,00		
104 d.7.2	KNR 2-20 0207-01		Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m	64,00		
105 d.7.2	KNR 7-12 0101-04		Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 42,4 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,11		
106 d.7.2	KNR 7-12 0201-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2	2,11		
107 d.7.2	KNR 7-12 0215-04		Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2	m2	2,11		
108 d.7.2	KNNR 4 2107-01		Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych	szt.	1,00		
109 d.7.2	KNZ 0-34 0201-01 kalk. własna		Izolacja zaworów Dn32 łupinami PU	kpl.	2,00		
110 d.7.2	KNR 0-34 0101-19		Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami gr.30 mm	m	16,00		
Razem: Roboty montażowe							
7.3			Teletransmisja				
111 d.7.3	KNR AT-17 0101-02		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	60,00		
112 d.7.3	KNR 7-28 0211-01 analogia		Osadzenie w gotowych otworach pierścieni uszczelniających WGC Dn 50 mm	szt.	2,00		
113 d.7.3	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9 analogia		Rury osłonowe PE63 dla kabli teletransmisji	m	96,00		
114 d.7.3	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe LAN T2 3x2x0,75 wciągane do rur	m	96,00		
115 d.7.3	KNNR 5 0203-01		Przewody kabelkowe LAN T2 3x2x0,75 - zapas w węźle cieplnym	m	20,00		
Razem: Teletransmisja							
Razem: Przyłącze c.o.							
8			Węzeł cieplny				
116 d.8	KNZ 5.10.010 kalk. własna		Montaż i uruchomienie modułowego węzła cieplnego dla potrzeb ogrzewania i ciepłej wody użytkowej	szt.	1,00		
Razem: Węzeł cieplny							
Razem:							

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	Kanalizacja sanitarna zewnętrzna	
2	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna	
3	Kanalizacja deszczowa	
4	Instalacja wodna na zewnątrz i w podbaseniu	
5	Instalacja wodna w budynku	
6	Ogrzewanie	
7	Przyłącze c.o.	
7.1	Roboty ziemne	
7.2	Roboty montażowe	
7.3	Teletransmisja	
8	Węzeł cieplny	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie: