

**PRZEDMIAR INWESTORSKI
INSTALACJE WOD-KAN; C.O;**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ŻŁOBKA PUBLICZNEGO NR 7
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN UL. PODHALAŃSKA 1-3
INWESTOR : URZĄD MIASTA SZCZECIN
ADRES INWESTORA : pl. ARMII KRAJOWEJ 1
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MALIŃSKI RYSZARD (SANITARNA)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 13.05.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja centralnego ogrzewania						
1.1	Grzejniki						
1.2	Instalacje i uzbrojenie						
2	Instalacja wody i kanalizacji						
2.1	Rurociągi instalacji wody						
2.2	Armatura instalacji wodnej						
2.3	Instalacja kanalizacyjna						
2.4	Biały montaż						
3	Próby szczelności instalacji wodnej						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje wewnętrzne - SZCZECIN budynek żłobka nr 7					
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1	45331100-7	Grzejniki			
1 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova KV-21x500x2000 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova KV-21x500x1400 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3 d.1.1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova KV-21x500x800 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4 d.1.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - grzejnik elektryczny 500W	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 d.1.1	KSNR 4 0407-01	Wkłady termostatyczne do zaworów grzejnikowych	szt.		
		poz.1+poz.2+poz.3	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
6 d.1.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm na powrotach grzejników	szt.		
		poz.5	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2	45331100-7	Instalacje i uzbrojenie			
7 d.1.2	KNR 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8 d.1.2	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. - rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana D18x1,5	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
9 d.1.2	KNNR 4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. - rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana D22x1,5	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.2	KNR 2-15 0422-02	Rury przyłączone z rur Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana D18x1,5 do grzejników	kpl.		
		2*poz.6	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
11 d.1.2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		poz.8+poz.9+0.85*poz.10	m	17.80	
				RAZEM	17.80
12 d.1.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm na pionach instalacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
13 d.1.2	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi dla przejścia pionów	cm		
		25*2*4	cm	200.00	
				RAZEM	200.00
14 d.1.2	KNNR-W 3 0311-03	Osadzenie drobnych elementów - rozety przejściowe przez przegrody budowlane zasilania i powrotu	szt.		
		2*3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
15 d.1.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.7+poz.8+poz.9	m	17.00	
				RAZEM	17.00
2		Instalacja wody i kanalizacji			
2.1	45332000-3	Rurociągi instalacji wody			
16 d.2.1	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17 d.2.1	KNR 4-02 0107-03	Wstawienie dwuzłączki przejściowej z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. do 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.2.1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe systemowe o śr. 22x1,50 mm o połączeniach systemowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
19	KNNR 4 d.2.1 0106-01	Rurociągi stalowe systemowe o śr. 18x1,5 mm o połączeniach systemowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami systemowymi - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		poz.19	m	10.00	
				RAZEM	10.00
21	KNR 0-34 d.2.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	m		
		poz.18	m	5.00	
				RAZEM	5.00
22	KNR 2-15 d.2.1 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2+2*2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNR 2-15 d.2.1 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		Armatura instalacji wodnej			
24	KNNR 4 d.2.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
25	KNR 0-31 d.2.2 0109-01	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 10 mm - odcięcia baterii na wężykach	szt.		
		2*2+2	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
26	KNR 0-31 d.2.2 0109-01	Montaż zaworów przelotowych do wody zimnej o śr. 15 mm	szt.		
		poz.23	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
27	KNR 4-02 d.2.3 0211-03	Wymiana trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.2.3 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
29	KNNR 4 d.2.3 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
30	KNNR 4 d.2.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1+2	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNNR 4 d.2.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4	45332400-7	Biały montaż			
32	KNR 0-31 d.2.4 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 4 d.2.4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4 d.2.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		poz.32	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.2.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
36	KNNR 4 d.2.4 wycena indywidualna	Kabina prysznicowa z podestem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2.4	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Próby szczelności instalacji wodnej			
38 d.3	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.28+poz.29	m	20.00	
				RAZEM	20.00
39 d.3	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	prób.		1.00
		poz.38	m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	113.26		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwnym śr.15 mm	szt.	1.00		1.00			
2.	bateria umywalkowa stojąca śr.15 mm	szt.	2.00		2.00			
3.	brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	szt.	1.00		1.00			
4.	dwuzłączki proste przejściowe z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. do 25 mm	szt.	4.00		4.00			
5.	elementy prefabrykowany rozety dwustronne	szt.	6.00		6.00			
6.	grzejni drabinkowy elektryczny 500W	szt.	1.00		1.00			
7.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova KV-21x500x1400 mm	szt.	2.00		2.00			
8.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova KV-21x500x2000 mm	szt.	1.00		1.00			
9.	grzejniki stalowe dwupłytkowe CosmoNova KV-21x500x800 mm	szt.	1.00		1.00			
10.	haki do rur	szt.	4.00		4.00			
11.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	8.00		8.00			
12.	kabina prysznicowa z podestem	szt.	1.00		1.00			
13.	klej systemowy	dm ³	0.11		0.11			
14.	klej Thermaflex	dm ³	0.51		0.51			
15.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	196.80		196.80			
16.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	15.90		15.90			
17.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	20.60		20.60			
18.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	28.84		28.84			
19.	łączniki Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana D18x1,5	szt.	8.00		8.00			
20.	łączniki Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana D18x1,5	szt.	6.60		6.60			
21.	łączniki Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana D22x1,5	szt.	0.61		0.61			
22.	łączniki systemowe o śr. 18x1,5 mm	szt.	5.40		5.40			
23.	łączniki systemowe o śr. 22x1,5 mm	szt.	3.10		3.10			
24.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0.60		0.60			
25.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	11.00		11.00			
26.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm'	m	25.08		25.08			
27.	przeciwnaokrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt.	4.00		4.00			
28.	przyłącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt.	4.00		4.00			
29.	przyłącza elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt.	2.00		2.00			
30.	rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana D18x1,5	m	29.50		29.50			
31.	rura Geberit Mapress C-Stahl ocynkowana D22x1,5	m	6.19		6.19			
32.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	10.80		10.80			
33.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	9.60		9.60			
34.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	1.50		1.50			
35.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1.60		1.60			
36.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	1.02		1.02			
37.	sedesy typu kompakt	szt.	2.00		2.00			
38.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	1.00		1.00			
39.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2.00		2.00			
40.	taśma systemowa 3x50 mm	m	1.74		1.74			
41.	taśma Thermajoint FR	m	2.05		2.05			
42.	trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt.	2.00		2.00			
43.	trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt.	4.00		4.00			
44.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt.	4.00		4.00			
45.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	7.00		7.00			
46.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	9.50		9.50			
47.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej do 25 mm	szt.	0.52		0.52			
48.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	10.00		10.00			
49.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	13.00		13.00			
50.	umywalki porcelanowe	szt.	2.00		2.00			
51.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2.00		2.00			
52.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	8.00		8.00			
53.	wkłady termostatyczne	szt.	4.00		4.00			
54.	wsporniki do umywalk	szt.	2.00		2.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	zaprawa cementowa M-7	m ³	0.02		0.02			
56.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 10 mm niklowane	szt.	6.00		6.00			
57.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	2.00		2.00			
58.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	3.00		3.00			
59.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej niklowane 15 mm	szt.	4.00		4.00			
60.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0.40		0.40			
61.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.00		3.00			
62.	złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt.	2.00		2.00			
63.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	3.00		3.00			
64.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt.	4.00		4.00			
65.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.20		
2.	wiertnica diamentowa do otworów żelbetowych	m-g	9.20		
RAZEM					

Słownie: