

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45320000-6 Roboty izolacyjne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienki w budynku mieszkalnym

ADRES INWESTYCJI : Smardzewice; ul. Tomanka 3

INWESTOR : Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Smardzewice

ADRES INWESTORA : 97-213 Smardzewice; ul. Główna 1A

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Zalega

DATA OPRACOWANIA : marzec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty demontażowe instalacji sanitarnych			
1 d.1	ST 1 Rob. instal.	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejści dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	ST 1 Rob. instal.	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejści dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	ST 1 Rob. instal.	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	ST 1 Rob. instal.	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o r. 110 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1	ST 1 Rob. instal.	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o r. 50 mm	szt.		
			2,000	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6 d.1	ST 1 Rob. instal.	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o r. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
			28,000	m	28,000	
					RAZEM	28,000
7 d.1	ST 1 Rob. instal.	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego łazienkowego	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	ST 1 Rob. instal.	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłotki o r. 15-20 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1	ST 1 Rob. instal.	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o r. 15-20 mm	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
10 d.1	ST 1 Rob. instal.	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o r. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
			4,600	m	4,600	
					RAZEM	4,600
11 d.1	ST 1 Rob. instal.	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Wewnętrzna instalacja wody			
12 d.2	ST 1 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o r. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.2	ST 1 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o r. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.2	ST 1 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m		
			9,700	m	9,700	
					RAZEM	9,700

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0112-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 20 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła 4,600	m m	 4,600	
					RAZEM	4,600
16	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0112-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 16 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 11,900	m m	 11,900	
					RAZEM	11,900
17	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0112-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 20 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 1,300	m m	 1,300	
					RAZEM	1,300
18	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0112-02	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 25 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna 3,600	m m	 3,600	
					RAZEM	3,600
19	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0112-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o r. zewn trznej 16 mm o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - cyrkulacja 5,900	m m	 5,900	
					RAZEM	5,900
20	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR 0-34 0101-10	Izolacja ruroci gów r. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm - woda ciepła 2,100	m m	 2,100	
					RAZEM	2,100
21	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR 0-34 0101-10	Izolacja ruroci gów r. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm - woda zimna 2,800	m m	 2,800	
					RAZEM	2,800
22	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR 0-34 0101-01	Izolacja ruroci gów r. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm - woda ciepła 7,600	m m	 7,600	
					RAZEM	7,600
23	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR 0-34 0101-01	Izolacja ruroci gów r. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm - woda ciepła 4,600	m m	 4,600	
					RAZEM	4,600
24	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR 0-34 0101-01	Izolacja ruroci gów r. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm - woda zimna 9,100	m m	 9,100	
					RAZEM	9,100
25	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR 0-34 0101-01	Izolacja ruroci gów r. 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm - woda zimna 1,300	m m	 1,300	
					RAZEM	1,300
26	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR 0-34 0101-01	Izolacja ruroci gów r. 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm - woda zimna 3,600	m m	 3,600	
					RAZEM	3,600
27	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR 0-34 0101-01	Izolacja ruroci gów r. 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 6 mm - cyrkulacja 9,100	m m	 9,100	
					RAZEM	9,100
28	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o rednicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 3,600	m m	 3,600	
					RAZEM	3,600
29	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o rednicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 5,900	m m	 5,900	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,900
30	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 5-08 0108-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
			16,700	m	16,700	
					RAZEM	16,700
31	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 25 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 20 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm	szt.		
			9,000	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
34	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejście dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o r. zewn. trznej 20 mm	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
35	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0121-01 analogia	Tuleje w rurociągach z tworzyw sztucznych dla rur o r. zewn. trznej 16 mm	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
36	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0121-01 analogia	Tuleje w rurociągach z tworzyw sztucznych dla rur o r. zewn. trznej 20 mm	szt.		
			4,000	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
37	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0121-02 analogia	Tuleje w rurociągach z tworzyw sztucznych dla rur o r. zewn. trznej 25 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			11,9+1,30+3,6+9,7+4,6+5,9	m	37,000	
					RAZEM	37,000
39	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o r. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
			1	m	37,000	
			37,000		RAZEM	37,000
40	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			4,900	m	4,900	
					RAZEM	4,900
41	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 4-01 0335-19	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42	ST 1 d.2 Rob. instal.	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3,000	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3			Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
43	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm na cianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			5,600	m	5,600	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,600
44	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0207-01	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm na cianach w budynkach mieszkalnych o po czeniach wciskowych	m		
			2,100	m	2,100	
					RAZEM	2,100
45	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 50 mm o po czeniach wciskowych	podej.		
			4,000	podej.	4,000	
					RAZEM	4,000
46	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z PVC o r. 110 mm o po czeniach wciskowych	podej.		
			1,000	podej.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku z odrzuceniem na odlego do 3 m	m ³		
			1,40*0,70*4,80+0,70*0,40*1,60+0,70*0,40*3,80	m ³	6,216	
					RAZEM	6,216
48	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odlego do 1 km	m ³		
			6,216	m ³	6,216	
					RAZEM	6,216
49	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na ka dy nast pny 1 km Krotno = 5	m ³		
			6,216	m ³	6,216	
					RAZEM	6,216
50	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNNR 4 1411-01	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubo ci 10 cm	m ³		
			0,10*0,70*4,80+0,10*0,40*1,60+0,10*0,40*3,80	m ³	0,552	
					RAZEM	0,552
51	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNNR 4 1411-04	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - nadsypka nad ruroci gi	m ³		
			0,36*0,70*4,80+0,31*0,40*1,60+0,25*0,40*3,80-3,14*0,08*0,08*4,80-3,14*0,055*0,055*1,60-3,14*0,025*0,025*3,80	m ³	1,669	
					RAZEM	1,669
52	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemi z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odlego do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³		
			6,216-0,552-1,669	m ³	3,995	
					RAZEM	3,995
53	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o po czeniach wciskowych	m		
			4,800	m	4,800	
					RAZEM	4,800
54	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o po czeniach wciskowych	m		
			1,600	m	1,600	
					RAZEM	1,600
55	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0203-01	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 50 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o po czeniach wciskowych	m		
			3,800	m	3,800	
					RAZEM	3,800
56	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o po czeniu wciskowym o r. 110 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
57	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm o po czeniach wciskowych	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0233-03	Ust. py z płuczk ust. pow. typu "kompakt"	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
60	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	ST 1 d.3 Rob. instal.	analiza indywidualna	Przej. cia ppo instalacji wod-kan	kpl.		
			1,000	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu wirowego o grubości do 20 cm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 2-18 0528-01 analogia	Przej. cie przez ciany komór uszczelk. IN-SITU DN 160	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
64	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o r. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
			1,000	odc. -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	ST 1 d.3 Rob. instal.	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi ta m. z tworzywa sztucznego	m		
			3,200	m	3,200	
					RAZEM	3,200
4			Wewnętrzne instalacje c.o.			
66	ST 1 d.4 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm grzejnik SAN 07 04	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	ST 1 d.4 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o r. 6 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	ST 1 d.4 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy termostatyczny z regulacją wst. pn	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	ST 1 d.4 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0412-02	Głowica termostatyczna	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	ST 1 d.4 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0412-02	Podwójny zawór odcinający	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	ST 1 d.4 Rob. instal.	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o r. 15 mm	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	ST 1	KNR-W 2-	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasad-	próba		
d.4	Rob. instal.	15 0406-03	nicza (pulsacyjna)	próba	1,000	
			1,000		RAZEM	1,000
73	ST 1	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor -	urz.		
d.4	Rob. instal.	15 0436-01	co)	urz.	1,000	
			1,000		RAZEM	1,000