
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej w budynku Starostwa w części zachodniej budynku wraz z robotami towarzyszącymi
ADRES INWESTYCJI : ul. Poznańska 129/133, Ożarów Mazowiecki
INWESTOR : Powiat Warszawski Zachodni
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 129/133, Ożarów Mazowiecki
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Szlaski
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 5 października 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 5 października 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remontem objęto pomieszczenia sanitarne oraz pomieszczenia socjalne i gospodarcze w rejonie pionów kanalizacyjnych PK-10, PK-11 i PK-12 od parteru do drugiego piętra. Istotną zmianą jest wzajemna zamiana funkcji istniejących łazienek z łazienki męskiej na damską i odwrotnie.

Zakres prac objętych opracowaniem:

- demontaż rur wodnych i kanalizacyjnych oraz urządzeń sanitarnych
- wykonanie nowych instalacji wod-kan z zachowaniem istniejących średnic
- montaż urządzeń sanitarnych zgodnie z nową aranżacją pomieszczeń

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Demontaże	1 - 12
2	Roboty instalacyjne sanitarne	13 - 50
3	Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych	51 - 57
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1 d.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 3,6*8+2*2 1,5*8 1,5*9	m m m m	32,800 12,000 13,500	
				RAZEM	58,300
2 d.1	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 3+2+2 2 2 5	szt. szt. szt. szt. szt.	7,000 2,000 2,000 5,000	
				RAZEM	16,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm 3+2+2	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
10 d.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 3+2+3,6 6+2+6+8+3 3+2 3,6+3,6 5+2+5+7+2,5	m m m m m m	8,600 25,000 5,000 7,200 21,500	
				RAZEM	67,300
11 d.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2 5	szt. szt. szt.	2,000 5,000	
				RAZEM	7,000
2		Roboty instalacyjne sanitarne			
13 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,6*8+2*2 1,5*9	m m m	32,800 13,500	
				RAZEM	46,300
14 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,5*7	m m	10,500	
				RAZEM	10,500
15 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2 1 2 2 7	podej. podej. podej. podej. podej.	 2,000 1,000 2,000 2,000 7,000	 14,000
18 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	 9,000	 9,000
19 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
20 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe do umywalki montowane w ścianie lekkiej 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
21 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 8	kpl. kpl.	 8,000	 8,000
22 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
23 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
24 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
25 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5,000	 5,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3+2+3,6	m m	 8,600	 8,600
31 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6+2+6+8+3	m	25,000	
				RAZEM	25,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI 3+2	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI 3,6+3,6	m		
		5+2+5+7+2,5	m	7,200	
			m	21,500	
				RAZEM	28,700
34 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
		3+2+3,6	m	8,600	
		6+2+6+8+3	m	25,000	
		3+2	m	5,000	
		3,6+3,6	m	7,200	
		5+2+5+7+2,5	m	21,500	
				RAZEM	72,300
35 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m		
			prób.		1,000
		5	m	5,000	
		3+2+3,6	m	8,600	
		6+2+6+8+3	m	25,000	
		3+2	m	5,000	
		3,6+3,6	m	7,200	
		5+2+5+7+2,5	m	21,500	
				RAZEM	72,300
36 d.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda zimna	m		
		6+2+6+8+3	m	25,000	
				RAZEM	25,000
37 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda zimna	m		
		3+2+3,6	m	8,600	
				RAZEM	8,600
38 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda zimna	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda ciepła	m		
		3,6+3,6	m	7,200	
		5+2+5+7+2,5	m	21,500	
				RAZEM	28,700
40 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda ciepła	m		
		3+2	m	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
44 d.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejścia elastyczne	szt.		
		7*2	szt.	14,000	
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	23,000
45 d.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7*2	szt.	14,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	23,000
46 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Roboty budowlane w instalacjach sanitarnych			
51 d.3	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	10,000
52 d.3	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8,000	
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	10,000
53 d.3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.3	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.3	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.3	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd w ścianach	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. sanitarnych - region mazowiecki - MZ - ogółem	r-g	278,2870		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gaz propan-butan	kg	0,7600		0,7600			
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2000		0,2000			
3.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0900		0,0900			
4.	piasek do zapraw	m ³	0,0740		0,0740			
5.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0,1600		0,1600			
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0141		0,0141			
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0600		0,0600			
8.	wapno suchogaszone	t	0,0082		0,0082			
9.	cegła budowlana pełna	szt	58,0000		58,0000			
10.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,9200		0,9200			
11.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	2,4400		2,4400			
12.	deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0,0180		0,0180			
13.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0270		0,0270			
14.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	14,0000		14,0000			
15.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	43,0590		43,0590			
16.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10,9200		10,9200			
17.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	5,5560		5,5560			
18.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	1,4700		1,4700			
19.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	27,5000		27,5000			
20.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - STABI	m	31,5700		31,5700			
21.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	9,2880		9,2880			
22.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - STABI	m	5,4000		5,4000			
23.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	5,4000		5,4000			
24.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2,0000		2,0000			
25.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt	3,0000		3,0000			
26.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	55,6800		55,6800			
27.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	47,1800		47,1800			
28.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	46,0000		46,0000			
29.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	22,0000		22,0000			
30.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000		2,0000			
31.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000		2,0000			
32.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	26,0000		26,0000			
33.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	63,1460		63,1460			
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	8,9760		8,9760			
35.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	3,0500		3,0500			
36.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,6000		0,6000			
37.	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000		3,0000			
38.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000			
39.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23,0000		23,0000			
40.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	11,0000		11,0000			
41.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000		1,0000			
42.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,0000		1,0000			
43.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,2000		0,2000			
44.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	23,0000		23,0000			
45.	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	4,0000		4,0000			
46.	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000			
47.	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000		2,0000			
48.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	2,0000		2,0000			
49.	syfony umywalkowe	szt	2,0000		2,0000			
50.	syfony umywalkowe podtynkowe	szt.	1,0000		1,0000			
51.	umywalki porcelanowe	szt	2,0000		2,0000			
52.	umywalki porcelanowe	szt.	2,0000		2,0000			
53.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
54.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt	2,0000		2,0000			
55.	element montażowy do umywalki	szt	3,0000		3,0000			
56.	element montażowy do miski ustępowej	szt	9,0000		9,0000			
57.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	8,0000		8,0000			
58.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			
59.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	9,0000		9,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	sedesy	szt	9,0000		9,0000			
61.	wpusty ściekowe podłogowe o śr. 50 mm	szt.	7,0000		7,0000			
62.	wsporniki do umywalek	szt.	2,0000		2,0000			
63.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	2,0000		2,0000			
64.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	46,0400		46,0400			
65.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	24,5000		24,5000			
66.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	79,7910		79,7910			
67.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	17,0000		17,0000			
68.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	5,5500		5,5500			
69.	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda zimna	m	27,5000		27,5000			
70.	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda zimna	m	9,4600		9,4600			
71.	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - woda zimna	m	5,5000		5,5000			
72.	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - woda ciepła	m	31,5700		31,5700			
73.	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - woda ciepła	m	5,5000		5,5000			
74.	klipsy montażowe	szt	433,8000		433,8000			
75.	taśma 3x50 mm	m	7,4732		7,4732			
76.	klej	dm ³	1,1455		1,1455			
77.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0,0102		
2.	wyciąg	m-g	0,5100		
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	1,1000		
4.	środek transportowy	m-g	2,5296		
5.	środek transportowy	m-g	0,1753		
6.	betoniarka 150 dm3	m-g	0,3700		
				RAZEM	

Słownie: