

PRZEDMIAR ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : "PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ I PIĘTRA SZPITALA POWIATOWEGO W PAJĘCZNIU"
ADRES INWESTYCJI : Szpital Powiatowy w Pajęcznie
Dz nr ewid.4503/2
Obr.ewid.Miasto Pajęczno, jedn.ewid.100904_4.023
Gmina Pajęczno 98-330
INWESTOR : Powiat Pajęczański, z siedzibą w Pajęcznie
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 76, 98-330 Pajęczno
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SANITARNA - wewnętrzna instalacja wod-kan.
DATA OPRACOWANIA : 19.07.2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.07.2021 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA I CWU DLA PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ I-piętra SZPITALA POWIATOWEGO W PAJĘCZNIĘ

KOSZTORYS ZAWIERA:

1. ROBOTY MONTAŻOWE PROJEKTOWANEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ:

- rurociągi z rur PP GLASS o śr. 20 mm + podejścia do przyborów
- armatura instalacji wodociągowej - zawory kulowe
- baterie stojące jednouchwytowe + zawory odcinające
- próba ,dezynfekcja, izolacja rur PP thermaflexem

2. ROBOTY MONTAŻOWE PROJEKTOWANEJ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ:

- rury kanalizacyjne PVC o śr. 50, 75, 110 mm + podejścia pod przybory
- uzbrojenie + urządzenia kanalizacyjne - umywalka, zlewozmywak 2-kom ze stali nierdzewnej zlew 1-kom
- odpływ liniowy

NINIEJSZY KOSZTORYS ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z ROZPODZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 18.05.2004
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 2.09.2004, W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN.					
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR-W 4-02 d.1. 0121-03 1	Demontaż rurociągu z PP o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
2	KNR-W 4-02 d.1. 0120-02 1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-32 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNR-W 4-02 d.1. 0120-03 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4-02 d.1. 0141-01 1	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR-W 4-02 d.1. 0141-03 1 analogia	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
6	KNR-W 2-15 d.1. 0111-01 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 20 mm GLASS o połączeniach zgrzewanych PN-20	m		
		37.6	m	37.600	
				RAZEM	37.600
7	KNR-W 2-15 d.1. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25 mm GLASS o połączeniach zgrzewanych PN-20	m		
		24.3	m	24.300	
				RAZEM	24.300
8	KNR-W 2-15 d.1. 0111-03 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 32 GLASS mm o połączeniach zgrzewanych PN-20	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR-W 2-15 d.1. 0111-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 40 GLASS mm o połączeniach zgrzewanych PN-20	m		
		2.95	m	2.950	
				RAZEM	2.950
10	KNR-W 2-15 d.1. 0111-05 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 50 GLASS mm o połączeniach zgrzewanych PN-20	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
11	KNR-W 2-15 d.1. 0111-06 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 63 GLASS mm o połączeniach zgrzewanych PN-20	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
12	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 2	Zawory kulowe mufowe o śr. 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNR-W 2-15 d.1. 0132-03 2	Zawory kulowe mufowe o śr. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2-15 d.1. 0132-04 2	Zawory kulowe mufowe o śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15 d.1. 0132-05 2	Zawory kulowe mufowe o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.1. 0132-06 2	Zawory kulowe mufowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 2	Zawór kulowy kątowy o śr. 15 mm z wężykiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0137-03 2	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0137-03 2	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.1. 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		83.9	m	83.900	
				RAZEM	83.900
24	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		83.9	m	83.900	
				RAZEM	83.900
25	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		37.6	m	37.600	
				RAZEM	37.600
26	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		24.3	m	24.300	
				RAZEM	24.300
27	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m		
		2.95	m	2.950	
				RAZEM	2.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 0-34 d.1. 0101-08 2	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
30	KNR 0-34 d.1. 0101-08 2	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 3.5	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
31	KNR-W 2-15 d.1. 0142-03 2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 250 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2-15 d.1. 0142-03 2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 300 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3		ROBOTY BUDOWLANE			
33	KNR-W 4-01 d.1. 0335-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 4-01 d.1. 0335-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 4-01 d.1. 0324-01 3	Obsadzenie tuleji ochronnych w ścianach 46	szt. szt.	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
36	KNR-W 2-15 d.1. 0403-03 analogia 3	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm 11.4	m m	 11.400	 11.400
				RAZEM	11.400
37	KNR-W 2-15 d.1. 0403-04 analogia 3	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm 5.3	m m	 5.300	 5.300
				RAZEM	5.300
38	KNR-W 2-15 d.1. 0403-05 analogia 3	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 2-15 d.1. 0403-06 analogia 3	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
40	KNR-W 2-15 d.1. 0403-07 analogia 3	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 63 mm 0.6	m m	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
41	KNR-W 4-01 d.1. 0344-01 3	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.4+2.5+1.3	m m	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
42	KNR-W 4-01 d.1. 0106-04 3	Usunięcie z budynku gruzu 0.72	m ³ m ³	 0.720	 0.720
				RAZEM	0.720
43	KNR-W 4-01 d.1. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 7.2	m m	 7.200	 7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.200
44	KNR-W 2-02 d.1. 0803-03 3	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach 7.2	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
45	KNR-W 4-02 d.2. 0229-07 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 32-50 mm 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
46	KNR-W 4-02 d.2. 0229-08 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr.110 mm 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNR-W 4-02 d.2. 0235-06 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 4-02 d.2. 0235-08 1	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 4-02 d.2. 0233-02 1	Demontaż wpustu podłogowego 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
50	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 2 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych 5.6	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
51	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 18.67	m m	 18.670	
				RAZEM	18.670
52	KNR-W 2-15 d.2. 0208-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
53	KNR-W 2-15 d.2. 0222-01 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-15 d.2. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	S 215 0200- d.2. 01 2	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
56	S 215 0200- d.2. 03 2	Zawory napowietrzające o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 2	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm ŁAZIENKOWY 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15	podej. podej.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
59	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
60	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0101-01	Elementy montażowe stelażu dla miski ustępowej + dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 z syfonem gruszkowym 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
64	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe 65 cm dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.2. 0229-05 2	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-kom na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2-15 d.2. 0229-01 2	Zlew ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67	KNR 9-26 d.2. 0101-01 2 analogia	Odwodnienia liniowe prysznicowe 1.6	m m	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
68	KNR-W 2-15 d.2. 0142-03 2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 300 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
69	KNR-W 2-15 d.2. 0230-01 ana- 2 logia	Montaż uchwytów dla NPS - uchwyty proste 850 mm 1 szt - uchwyty uchylne 850 mm 3 szt 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.3		ROBOTY BUDOWLANE			
70	KNR-W 4-01 d.2. 0341-03 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 29	m m	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
71	KNR-W 4-01 d.2. 0106-04 3	Usunięcie z budynku gruzu 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
72	KNR-W 4-01 d.2. 0328-03 3	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 29	m m	 29.000	 29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.000
73	KNR-W 4-01 d.2. 0708-02 3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o szer. do 25 cm 29	m m	29.000	
				RAZEM	29.000
74	KNR-W 4-01 d.2. 0335-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 4-01 d.2. 0335-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 4-01 d.2. 0208-04 3	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości 50 cm(strop) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W 4-01 d.2. 0324-01 3 analogia	Obróbka pionów kanalizacyjnych o śr. 50-110 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR-W 2-02 d.2. 2004-07 3	Zabudowa pionów wod-kan., płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 27	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN.						
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ				
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m	47.000		
d.1.	0121-03					
1						
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-32 mm	m	30.000		
d.1.	0120-02					
1	analogia					
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	3.000		
d.1.	0120-03					
1						
4	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	7.000		
d.1.	0141-01					
1						
5	KNR-W 4-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.	1.000		
d.1.	0141-03					
1	analogia					
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 20 mm GLASS o połączeniach zgrzewanych PN-20	m	37.600		
d.1.	0111-01					
2						
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 25 mm GLASS o połączeniach zgrzewanych PN-20	m	24.300		
d.1.	0111-02					
2						
8	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 32 GLASS mm o połączeniach zgrzewanych PN-20	m	12.000		
d.1.	0111-03					
2						
9	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 40 GLASS mm o połączeniach zgrzewanych PN-20	m	2.950		
d.1.	0111-04					
2						
10	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 50 GLASS mm o połączeniach zgrzewanych PN-20	m	3.500		
d.1.	0111-05					
2						
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. 63 GLASS mm o połączeniach zgrzewanych PN-20	m	3.500		
d.1.	0111-06					
2						
12	KNR-W 2-15	Zawory kulowe mufowe o śr. 20 mm	szt.	12.000		
d.1.	0132-02					
2						
13	KNR-W 2-15	Zawory kulowe mufowe o śr. 25 mm	szt.	6.000		
d.1.	0132-03					
2						
14	KNR-W 2-15	Zawory kulowe mufowe o śr. 32 mm	szt.	1.000		
d.1.	0132-04					
2						
15	KNR-W 2-15	Zawory kulowe mufowe o śr. 40 mm	szt.	1.000		
d.1.	0132-05					
2						
16	KNR-W 2-15	Zawory kulowe mufowe o śr. 50 mm	szt.	1.000		
d.1.	0132-06					
2						
17	KNR-W 2-15	Zawór kulowy kątowy o śr. 15 mm z wężykiem	szt.	2.000		
d.1.	0135-01					
2						
18	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.	10.000		
d.1.	0137-03					
2						
19	KNR-W 2-15	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr. 15 mm	szt.	2.000		
d.1.	0137-03					
2						
20	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym	szt.	1.000		
d.1.	0137-09					
2						
21	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. 15 mm	szt.	2.000		
d.1.	0135-01					
2						
22	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt.	24.000		
d.1.	0116-01					
2						
23	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	83.900		
d.1.	0127-03					
2						
24	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	83.900		
d.1.	0128-02					
2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	37.600		
26 d.1. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	24.300		
27 d.1. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	12.000		
28 d.1. 2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	2.950		
29 d.1. 2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	3.500		
30 d.1. 2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	3.500		
31 d.1. 2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 250 mm	szt.	8.000		
32 d.1. 2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 300 mm	szt.	1.000		
1.3	ROBOTY BUDOWLANE					
33 d.1. 3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.000		
34 d.1. 3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.000		
35 d.1. 3	KNR-W 4-01 0324-01	Obsadzenie tuleji ochronnych w ścianach	szt.	46.000		
36 d.1. 3	KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 25 mm	m	11.400		
37 d.1. 3	KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 32 mm	m	5.300		
38 d.1. 3	KNR-W 2-15 0403-05 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 40 mm	m	6.000		
39 d.1. 3	KNR-W 2-15 0403-06 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 50 mm	m	7.000		
40 d.1. 3	KNR-W 2-15 0403-07 analogia	Tuleja ochronna z rur stalowych o śr. 63 mm	m	0.600		
41 d.1. 3	KNR-W 4-01 0344-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	7.200		
42 d.1. 3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.720		
43 d.1. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	7.200		
44 d.1. 3	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach	m ²	7.200		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ						
2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE					
45 d.2. 1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 32-50 mm	m	29.000		
46 d.2. 1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr.110 mm	m	16.000		
47 d.2. 1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	5.000		
48 d.2. 1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	3.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.2. 1	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego	szt.	4.000		
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
50 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych	m	5.600		
51 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m	18.670		
52 d.2. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m	15.000		
53 d.2. 2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4.000		
54 d.2. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2.000		
55 d.2. 2	S 215 0200-01	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm	szt.	3.000		
56 d.2. 2	S 215 0200-03	Zawory napowietrzające o śr. 110 mm	szt.	2.000		
57 d.2. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm ŁAZIENKOWY	szt.	1.000		
58 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	15.000		
59 d.2. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	5.000		
60 d.2. 2	KNR 2-15/GE- BERIT 0101-01	Elementy montażowe stelażu dla miski ustępowej + dla niepełnosprawnych	kpl.	2.000		
61 d.2. 2	KNR 2-15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	2.000		
62 d.2. 2	KNR 2-15/GE- BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	2.000		
63 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 50 z syfonem gruszkowym	kpl.	9.000		
64 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe 65 cm dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.	1.000		
65 d.2. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-kom na szafce	szt.	1.000		
66 d.2. 2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlew ze stali nierdzewnej	szt.	1.000		
67 d.2. 2	KNR 9-26 0101- 01 analogia	Odwodnienia liniowe prysznicowe	m	1.600		
68 d.2. 2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 300 mm	szt.	5.000		
69 d.2. 2	KNR-W 2-15 0230-01 analogia	Montaż uchwytów dla NPS - uchwyty proste 850 mm 1 szt - uchwyty uchylne 850 mm 3 szt	kpl.	4.000		
2.3		ROBOTY BUDOWLANE				
70 d.2. 3	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	29.000		
71 d.2. 3	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	0.500		
72 d.2. 3	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	29.000		
73 d.2. 3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o szer. do 25 cm	m	29.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.2. 3	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.000		
75 d.2. 3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.000		
76 d.2. 3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości 50 cm(strop)	szt.	4.000		
77 d.2. 3	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Obróbka pionów kanalizacyjnych o śr. 50-110 mm	szt.	6.000		
78 d.2. 3	KNR-W 2-02 2004-07	Zabudowa pionów wod-kan., płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²	27.000		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: