

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA ZADANIA: MODERNIZACJA ZESPOŁU MIEJSKICH OBIEKTÓW SPORTOWYCH  
POŁOŻONYCH PRZY ULICY KOLEJOWEJ W PRUDNIKU - ETAP 1

ADRES OBIEKTU PRUDNIK; ULICA KOLEJOWA; DZIAŁKI: 2840/271; 1403/271;  
BUDOWLANEGO: 1404/271; 1220/255; 1221/255; 2838/232; 2835/ 235; 996/245;  
1171/245; 1173/235; 1169/243; 1175/235; 2836/235; 2837/235;  
1178/255; 2839/232; 2841/271; 1222/280; 1175/235; 1176/235; 236

NAZWA GMINA PRUDNIK  
ZAMAWIAJĄCEGO:  
ADRES UL. KOŚCIUSZKI 3, 48-200 PRUDNIK  
ZAMAWIAJĄCEGO:

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:

INSTALACJE SANITARNE SZYMON KITA

DATA OPRACOWANIA: 2023-01-29

## Spis działów przedmiaru

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	1	59
1.1		Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej	1	39
1.1.1		Układ nawiewny NT - łazienki trybuny	1	19
1.1.2		Układ wywiewny WT - łazienki trybuny	20	36
1.1.3		Roboty budowlane dla instalacji wentylacji	37	39
1.2		Wewnętrzna instalacja ogrzewcza i ciepła technologicznego	40	41
1.2.1		Wewnętrzna instalacja ogrzewcza i ciepła technologicznego - ogrzewanie grzejnikami płytowymi	40	41
1.3		Wewnętrzna instalacja klimatyzacji	42	59
1.3.1		Wewnętrzna instalacja klimatyzacji - trybuna - układ SPLIT SK4	42	50
1.3.2		Wewnętrzna instalacja klimatyzacji - trybuna - układ SPLIT SK6	51	59
2	45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	60	118
2.1		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej - BUDYNEK TOALET	60	67
2.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - BUDYNEK TOALET	68	79
2.3		Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej - BUDYNEK TOALET	80	80
2.4		Wewnętrzna instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - BUDYNEK TOALET	81	106
2.5		Ceramika wraz z armaturą czerpalną - BUDYNEK TOALET	107	118

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	45331000-6	<b>Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
1.1		<b>Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej</b>			
1.1.1		<b>Układ nawiewny NT - łazienki trybuny</b>			
1 d.1.1.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)	m2		
		2,39	m2	2,390	
				RAZEM	2,390
2 d.1.1.1	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I	m2		
		1,33	m2	1,330	
				RAZEM	1,330
3 d.1.1.1	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji		
		poz.2	m2 izolacji	1,330	
				RAZEM	1,330
4 d.1.1.1	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji		
		poz.1	m2 izolacji	2,390	
				RAZEM	2,390
5 d.1.1.1	KNR-W 7-09 2303-01 analogia	Montaż przewodów elastycznych aluminiowych typu FLEX o średnicy 200 mm	m		
		0,70	m	0,700	
				RAZEM	0,700
6 d.1.1.1	KNR-W 7-09 2303-01 analogia	Montaż przewodów elastycznych aluminiowych typu FLEX o średnicy 160 mm	m		
		0,69	m	0,690	
				RAZEM	0,690
7 d.1.1.1	KNR-W 7-09 2303-01 analogia	Montaż przewodów elastycznych aluminiowych typu FLEX o średnicy 125 mm	m		
		0,43	m	0,430	
				RAZEM	0,430
8 d.1.1.1	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - prostokątna wyrzutnia ścienna o wym. 200x300 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1.1	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - wentylator kanałowy do przewodów okrągłych TD-800/200 SILENT	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1.1	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - zawór wentylacyjny nawiewny KK-200	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - zawór wentylacyjny nawiewny KK-160	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - zawór wentylacyjny wywiewny KK-125	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1.1	KNR-W 7-09 2306-01 analogia	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 200 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okradła o śr. 200 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okradła o śr. 160 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1.1	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okradła o śr. 125 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1.1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna prostokątna o wym. 425x125 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1.1	KNR-W 7-09 2306-01 analogia	Filtr okrągły o średnicy 200 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1.1	KNR-W 7-09 2306-01 analogia	Nagrzewnica elektryczna okrągła o średnicy 200 mm i długości 350 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		<b>Układ wywiewny WT - łazienki trybuny</b>			
20 d.1.1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro)	m2		
		7,82	m2	7,820	
				RAZEM	7,820
21 d.1.1.2	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I	m2		
		0,60	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
22 d.1.1.2	KNR 9-16 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji		
		poz.21	m2 izolacji	0,600	
				RAZEM	0,600
23 d.1.1.2	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2 izolacji		
		poz.20	m2 izolacji	7,820	
				RAZEM	7,820
24 d.1.1.2	KNR-W 7-09 2303-01 analogia	Montaż przewodów elastycznych aluminiowych typu FLEX o średnicy 100 mm	m		
		1,19	m	1,190	
				RAZEM	1,190

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1.2	KNR-W 7-09 2303-01 analogia	Montaż przewodów elastycznych aluminiowych typu FLEX o średnicy 125 mm	m		
		3,34	m	3,340	
				RAZEM	3,340
26 d.1.1.2	KNR-W 7-09 2303-01 analogia	Montaż przewodów elastycznych aluminiowych typu FLEX o średnicy 160 mm	m		
		0,64	m	0,640	
				RAZEM	0,640
27 d.1.1.2	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - prostokątna wyrzutnia ścienna o wym. 200x300 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1.2	KNR-W 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm - wyrzutnia powietrza ścienna typu C o śr. 160 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.1.2	KNR-W 2-17 0204-02	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - wentylator kanałowy do przewodów okrągłych TD-800/200 SILENT	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - zawór wentylacyjny nawiewny KK-160	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - zawór wentylacyjny wywiewny KK-125	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1.1.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - zawór wentylacyjny wywiewny KK-100	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1.1.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okradła o śr. 160 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.1.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - przepustnica okradła o śr. 125 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.1.1.2	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - przepustnica okradła o śr. 100 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.1.2	KNR-W 7-09 2306-01 analogia	Okrągły króciec elastyczny o średnicy 200 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.3		<b>Roboty budowlane dla instalacji wentylacji</b>			
37 d.1.1.3	KNR BO-12 0356-04	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach i stropach dla instalacji wentylacyjnej	m3		
		1,50	m3	1,500	
				RAZEM	1,500

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.1.3	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km	m3		
		poz.37	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
39 d.1.1.3	MP POZ.866 Z 24.09.19/17010 1,170102	Oplatą za korzystanie ze srodowiska - beton i gruz ceglany	t		
		poz.38 * 2,20	t	3,300	
				RAZEM	3,300
1.2		<b>Wewnętrzna instalacja ogrzewcza i ciepła technologicznego</b>			
1.2.1		<b>Wewnętrzna instalacja ogrzewcza i ciepła technologicznego - ogrzewanie grzejnikami płytowymi</b>			
40 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki elektryczne o mocy 500W	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.1.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki elektryczne o mocy 1000W	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		<b>Wewnętrzna instalacja klimatyzacji</b>			
1.3.1		<b>Wewnętrzna instalacja klimatyzacji - trybuna - układ SPLIT SK4</b>			
42 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0114-01	Przewód miedziany w izolacji dla układów freonowych Φ 6.35 o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0114-01	Przewód miedziany w izolacji dla układów freonowych Φ 9.53 o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.1.3.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3.1	KNR-W 2-02 1218-04	Montaż konstrukcji wsporczych dla jednostek zewnętrznych klimatyzacji	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.3.1	KNR 7-24 0153-01 analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzacji	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3.1	KNR 7-24 0153-03	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.3.1	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3.1	kalk. własna	Dostawa urządzeń i pilotów systemu klimatyzacji wraz z uruchomieniem przez autoryzowany serwis producenta	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.3.1	KNR-W 4-01 0518-02 kalk. własna	Przejście szczelne przez dach	szt.		
		1,00	szt.	1,000	

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
<b>1.3.2</b>		<b>Wewnętrzna instalacja klimatyzacji - trybuna - układ SPLIT SK6</b>			
51 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0114-01	Przewód miedziany w izolacji dla układów freonowych $\Phi$ 6.35 o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
52 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0114-01	Przewód miedziany w izolacji dla układów freonowych $\Phi$ 9.53 o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.1.3.2	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.3.2	KNR-W 2-02 1218-04	Montaż konstrukcji wsporczych dla jednostek zewnętrznych klimatyzacji	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.3.2	KNR 7-24 0153-01 analogia	Montaż jednostek wewnętrznych klimatyzacji	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.3.2	KNR 7-24 0153-03	Montaż jednostek zewnętrznych klimatyzacji	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3.2	KNR 7-24 0515-02	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.3.2	kalk. własna	Dostawa urządzeń i pilotów systemu klimatyzacji wraz z uruchomieniem przez autoryzowany serwis producenta	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.3.2	KNR-W 4-01 0518-02 kalk. własna	Przejście szczelne przez dach	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej - BUDYNEK TOALET</b>			
60 d.2.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		0,60 * 0,80 * 30,00	m3	14,400	
				RAZEM	14,400
61 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		0,60 * 30,00 * 0,10	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
62 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.2.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20,00	m	20,000	

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
64 d.2.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		0,60 * 0,45 * 30,00 - (3,14 * 0,055 * 0,055 * 10,00 + 3,14 * 0,08 * 0,08 * 20,00)	m3	7,603	
				RAZEM	7,603
65 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		poz.60 - (poz.61 + poz.64)	m3	4,997	
				RAZEM	4,997
66 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-05 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (grunt kat. I-II)	m3		
		poz.60 - poz.65	m3	9,403	
				RAZEM	9,403
67 d.2.1	KNR 5-10 0305-05 analogia	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 250 mm w wykopie - rura ochronna stalowa DN250	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
2.2		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej - BUDYNEK TOALET</b>			
68 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		11,00	podej.	11,000	
				RAZEM	11,000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4,00	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizje z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.2.2	KNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
75 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 75 mm - wpust łazienkowy tworzywowy DN75 z rusztem ze stali nierdzewnej oraz z suchym syfonem	szt.		
		3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty podłogowe o śr. 100 mm - wpusty żeliwne DN100	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.2	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000



Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		0,10 * 0,10 * poz.77	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
79 d.2.2	MP POZ.866 Z 24.09.19/17010 1,170102	Opłata za korzystanie ze środowiska - beton i gruz ceglany	t		
		poz.78 * 2,20	t	0,440	
				RAZEM	0,440
<b>2.3</b>		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej - BUDYNEK TOALET</b>			
80 d.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0406-01	Czyszczak typu Geigera na podłączeniu spustowego Dn70 + kolano Dz75PVC 45° (2 szt.) + rura PVC Dz75 (L=1 mb) + redukcja Dz110/75 PVC + kolano Dz110 PVC 90° (1 szt.) o śr. zewn. 75 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.4</b>		<b>Wewnętrzna instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - BUDYNEK TOALET</b>			
81 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 40x3.5 mm	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.2.4	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 - rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 32x3.0 mm	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
83 d.2.4	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 - rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 25x2.5 mm	m		
		5,00 + 10,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
84 d.2.4	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 - rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 20x2.0 mm	m		
		15,00 + 10,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
85 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT 16x2.0 mm	m		
		30,00 + 40,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
86 d.2.4	KNR 0-35 0128-19	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 9 mm na przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji Ø16 x 2,0 mm	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
87 d.2.4	KNR 0-35 0128-20	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 13 mm na przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji Ø20 x 2,0 mm	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
88 d.2.4	KNR 0-35 0128-21	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 13 mm na przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji Ø25 x 2,5 mm	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
89 d.2.4	KNR 0-35 0128-22	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 13 mm na przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji Ø32 x 3,0 mm	m		
		15,00	m	15,000	

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,000
90 d.2.4	KNR 0-35 0128-23	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 13 mm na przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji $\Phi 40 \times 3.5$ mm	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.2.4	KNR-W 2-15 0127-03 kalk. własna	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.81 + poz.82 + poz.83 + poz.84 + poz.85 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób. prób.	130,000 1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	130,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
92 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.91	m	130,000	
				RAZEM	130,000
93 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-01	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m		
		poz.92	m	130,000	
				RAZEM	130,000
94 d.2.4	KNR 0-35 0113-02	Zawór odcinający przelotowy DN15	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
95 d.2.4	KNR 0-35 0113-03	Zawór odcinający przelotowy DN20	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.2.4	KNR 0-35 0113-04	Zawór odcinający przelotowy DN25	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.4	KNR 0-35 0113-02	Zawór ćwierćbrotowy DN15	szt.		
		20,00	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
98 d.2.4	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór DN15 ze złączką do węża z zaworem zwrotnym typu HA	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
99 d.2.4	KNR 0-35 0120-01	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody U= 230 V, V=150 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.4	KNR 0-35 0112-01	Pompa cyrkulacyjna P = 0,11 kPa Q = 0,01 dm <sup>3</sup> /s wraz z podejściem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.4	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
102 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		22,00	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.4	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.2.4	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		0,10 * 0,10 * poz.101	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
105 d.2.4	MP POZ.866 Z 24.09.19/17010 1,170102	Opłata za korzystanie ze środowiska - beton i gruz ceglany	t		
		poz.104 * 2,20	t	0,550	
				RAZEM	0,550
106 d.2.4	KNR 5-10 0305-01 analogia	Rury ochronne w przegrodach budowlanych	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
<b>2.5</b>		<b>Ceramika wraz z armaturą czerpalną - BUDYNEK TOALET</b>			
107 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6,00	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
108 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.5	KNR 0-35 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.2.5	KNR 0-35 0111-02	Montaż zestawu instalacyjnego przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k - zestaw dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2.5	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.5	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.2.5	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
		3,00 + 1,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.2.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		3,00	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.2.5	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewy gospodarcze	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.2.5	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
117 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6,00	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
118 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>