

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZEDSZKOLA I PRZY-  
SZKOLNEJ HALI SPORTOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. BRONIEWSKIEGO 17, 07-415 OLSZEWO-BORKI  
INWESTOR : GMINA OLSZEWO-BORKI  
ADRES INWESTORA : UL. BRONIEWSKIEGO 13, 07-415 OLSZEWO-BORKI  
BRANŻA : Branża sanitarna Instalacja wod-kan

DATA OPRACOWANIA : luty 2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. INWESTOR

Gmina Olszewo-Borki  
07-415 Olszewo Borki  
ul. Broniewskiego 17

### 2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej wraz z budową Przedszkola i przyszkolnej Hali Sportowej

### 3. OPIS INSTALACJI WOD - KAN I P.POŻ

Instalacja wdociągowa: Przewody główne poziome oraz pionowe z rur stalowych ocynkowanych, .  
Przewody prowadzone w warstwie poposażkowej z rur tworzywowych z polietylenu sieciowego PE-Xc oraz rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE stal nierdzewna INOX  
Instalacja kanalizacyjna: poziome i pionowe z rur PVC-U natomiast w bloku kuchennym z rur PP'  
Uzbrojenie:czyszczaki, wpusty, wywiewki  
Instalacja p.poż :rury stalowe ocynkowane.  
Uzbrojenie: szafki hydrantowe z zaworem DN 25 z węzłem półsztywnym 30 m i prądownicą wodną.

## DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
2. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego
3. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w III kw. 2014 r., wycenę własną na podstawie informacji o cenach materiałów budowlanych, oraz ceny rynkowe

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SZKOŁA PODSTAWOWA WRAZ Z PRZEDSZKOLEM				0.00
1.1	Instalacje sanitarne - kod CPV 45330000-9				0.00
1.1.1	Instalacja wodno - kanalizacyjna				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>SZKOŁA PODSTAWOWA WRAZ Z PRZEDSZKOLEM</b>			
1.1			<b>Instalacje sanitarne - kod CPV 45330000-9</b>			
1.1.1			<b>Instalacja wodno - kanalizacyjna</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0106-01 1.1	ST-03.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m  (46.50+22+95+35+141)*1*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  509.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>509.250</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0106-03 1.1	ST-03.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów  423.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  423.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>423.300</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0106-04 1.1	ST-03.02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi  30.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
4	KNNR 11 d.1. 0501-05 1.1	ST-03.02	Podłoże pod rurociąg z kruszyw naturalnych dowiezionych  (46.50+22+95+35+141)*0.3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.555	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.555</b>
5	KNNR 4 d.1. 0203-05 1.1 analogia	ST-03.03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  22	m  m	  22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
6	KNNR 4 d.1. 0203-04 1.1	ST-03.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  46.50+141.0	m  m	  187.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>187.500</b>
7	KNNR 4 d.1. 0203-04 1.1	ST-03.03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  95.0	m  m	  95.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
8	KNNR 4 d.1. 0203-03 1.1	ST-03.03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  45.0	m  m	  45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
9	KNNR 4 d.1. 0203-03 1.1	ST-03.03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  35.0	m  m	  35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
10	KNNR 4 d.1. 0208-03 1.1	ST-03.03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  71.00+55.0+65.00+77.0+220.0	m  m	  488.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>488.000</b>
11	KNNR 4 d.1. 0208-02 1.1	ST-03.03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  82.0+29.0+153	m  m	  264.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
12	KNNR 4 d.1. 0208-01 1.1	ST-03.03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  30.0+30.0+16.0+85.0	m  m	  161.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>161.000</b>
13	KNNR 4 d.1. 0222-02 1.1	ST-03.03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  33.0	szt.  szt.	  33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
14	KNNR 4 d.1. 0222-01 1.1	ST-03.03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych  24.0	szt.  szt.	  24.000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 0213-05 1.1	ST- 03.03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
			22.00	szt.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 0213-04 1.1	ST- 03.03	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/160 mm	szt.		
			22.0	szt.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 0211-03 1.1	ST- 03.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			50+37+7+2	szt.	96.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 0211-01 1.1	ST- 03.03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			82+24+7	szt.	113.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 0106-01 1.1	ST- 03.04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne.	m		
			65.40+36	m	101.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.400</b>
20	KNNR 4 d.1. 0106-02 1.1	ST- 03.04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne.	m		
			39.00	m	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 0106-03 1.1	ST- 03.04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne.	m		
			82.50	m	82.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
22	KNNR 4 d.1. 0106-04 1.1	ST- 03.04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne.	m		
			74.00	m	74.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 0106-05 1.1	ST- 03.04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne	m		
			31.50+184.0	m	215.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>215.500</b>
24	KNNR 4 d.1. 0106-06 1.1	ST- 03.04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne	m		
			301.50	m	301.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>301.500</b>
25	KNNR 4 d.1. 0106-07 1.1	ST- 03.04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych W cenie pozycji uwzględniono tuleje ochronne	m		
			89.50	m	89.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.500</b>
26	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.1	ST- 03.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr 16x2 mm	m		
			2.00	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 0112-04 1.1	ST- 03.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/AL/PE-RT o śr 40x3,5 mm	m		
			24.50	m	24.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.500</b>
28	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.1	ST- 03.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr 14x2	m		
			98.30	m	98.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.300</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1. 0112-01 1.1	ST- 03.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr 18x2,5	m		
			526.60	m	526.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>526.600</b>
30	KNNR 4 d.1. 0112-02 1.1	ST- 03.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr 25x3,5	m		
			392.60	m	392.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>392.600</b>
31	KNNR 4 d.1. 0112-03 1.1	ST- 03.04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-Xc o śr 32x4,4	m		
			61.50	m	61.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
32	KNNR 4 d.1. 0106-01 1.1 analogia	ST- 03.04	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox PRES o śr.15 mm	m		
			233.80	m	233.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>233.800</b>
33	KNNR 4 d.1. 0106-01 1.1 analogia	ST- 03.04	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox PRES o śr.18 mm	m		
			54.50	m	54.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.500</b>
34	KNNR 4 d.1. 0106-02 1.1	ST- 03.04	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox PRES o śr.22 mm	m		
			168.50	m	168.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.500</b>
35	KNNR 4 d.1. 0106-03 1.1	ST- 03.04	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox PRES o śr.28 mm	m		
			175.90	m	175.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>175.900</b>
36	KNNR 4 d.1. 0106-04 1.1	ST- 03.04	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox PRES o śr.36 mm	m		
			43.70	m	43.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.700</b>
37	KNNR 4 d.1. 0106-05 1.1	ST- 03.04	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox PRES o śr.42 mm	m		
			36.80	m	36.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.800</b>
38	KNNR 4 d.1. 0106-06 1.1 analogia	ST- 03.04	Rurociągi ze stali nierdzewnej Inox PRES o śr. 54 mm	m		
			116.10	m	116.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.100</b>
39	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.1	ST- 03.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 14 mm	szt.		
			49	szt.	49.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
40	KNNR 4 d.1. 0116-06 1.1	ST- 03.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			57.00	szt.	57.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
41	KNNR 4 d.1. 0116-07 1.1	ST- 03.04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzy- wa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			82+24+2+26	szt.	134.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
42	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1	ST- 03.04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			25.00+20+10+36	szt.	91.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
43	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.1	ST- 03.04	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			15.00+8+5	szt.	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
44	KNNR 4 d.1. 0130-03 1.1	ST- 03.04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4.00+2+9	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45	KNNR 4 d.1. 0130-04 1.1	ST- 03.04	Zawory kulowe w instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			4.00+7	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
46	KNNR 4 d.1. 0130-07 1.1	ST- 03.04	Zawory kulowy instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
47	KNNR 4 d.1. 0130-03 1.1	ST- 03.04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 4 d.1. 0130-07 1.1	ST- 03.04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNNR 4 d.1. 0130-03 1.1 analogia	ST- 03.04	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1.00+1	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.1 analogia	ST- 03.04	Filtr siatkowy w instalacji wodociągowej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1	ST- 03.04	Zawory odcinające skośne z kurkiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			35.00+4.00+8	szt.	47.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
52	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.1	ST- 03.04	Zawory odcinające skośne z kurkiem o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			12+2.00+5	szt.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
53	KNNR 4 d.1. 0130-03 1.1	ST- 03.04	Zawory odcinające skośne z kurkiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			11.00+7	szt.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
54	KNNR 4 d.1. 0130-04 1.1	ST- 03.04	Zawory odcinające skośne z kurkiem o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2.00+8	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
55	KNNR 4 d.1. 0130-06 1.1	ST- 03.04	Zawory odcinające skośne z kurkiem o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			4.00+2+1	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56	KNNR 4 d.1. 0130-07 1.1	ST- 03.04	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 4 d.1. 0130-06 1.1	ST- 03.04	Zawory odcinające prosty o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 4 d.1. 0130-07 1.1	ST- 03.04	Zawory odcinające prosty o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1	ST- 03.04	Zawory antyskażeniowe HA o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			26.00	szt.	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
60	KNNR 4 d.1. 0135-01 1.1	ST- 03.04	Zawory czepalne ze złączką do węży o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			26.00	szt.	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
61	KNNR 4 d.1. 0135-01 1.1	ST- 03.04	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			212.00	szt.	212.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
62	KNNR 4 d.1. 0135-02 1.1	ST- 03.04	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			49.00	szt.	49.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
63	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1	ST- 03.04	Zawory kulowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			50.00	szt.	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
64	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.1	ST- 03.04	Zawory kulowe ćwierćobrotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1 analogia	ST- 03.04	Zawory termostatyczne MTCV-A o śr. 15 mm	szt.		
			17.00	szt.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
66	KNNR 4 d.1. 0130-07 1.1 analogia	ST- 03.04	Zawory piorytetu DH300 DN65 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 4 d.1. 0130-06 1.1	ST- 03.04	Zawory piorytetu DH300 DN50 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 4 d.1. 0130-07 1.1	ST- 03.04	Zawory antyskażeniowy EA 1300 DN 65	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 4 d.1. 0130-06 1.1	ST- 03.04	Zawory antyskażeniowy EA 1300 DN 50	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 4 d.1. 0126-04 1.1	ST- 03.04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			65.4+36.0+39.0+82.50+74.0+215.50+301.5+89.5+233.8+54.8+168.50+175.9+43.7+36.8+116.10	m	1733.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1733.000</b>
71	KNNR 4 d.1. 0127-04 1.1	ST- 03.04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			2+24.50+98.30+526.60+392.60+61.50	m	1105.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1105.500</b>



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.1. 0128-02 1.1	ST- 03.04	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			1733.0+1105.50	m	2838.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2838.500</b>
73	kalkulacja d.1. własna 1.1	ST- 03.04	Dezynfekcja instalacji wodociągowej i badanie bakteriologiczne wody	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N)	m		
			233.80	m	233.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>233.800</b>
75	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N)	m		
			54.50	m	54.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.500</b>
76	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N)	m		
			168.50	m	168.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.500</b>
77	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N)	m		
			175.90	m	175.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>175.900</b>
78	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.36 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N)	m		
			43.70	m	43.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.700</b>
79	KNR 0-34 d.1. 0101-15 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.25 mm (P)	m		
			36.80	m	36.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.800</b>
80	KNR 0-34 d.1. 0101-15 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.25 mm (P)	m		
			116.10	m	116.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.100</b>
81	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N)	m		
			2.0	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N)	m		
			24.50+184	m	208.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>208.500</b>
83	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.14 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N)	m		
			98.30	m	98.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.300</b>
84	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N)	m		
			526.60	m	526.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>526.600</b>
85	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N)	m		
			392.60	m	392.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>392.600</b>
86	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N)	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			61.50	m	61.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
87	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N)	m		
			65.40+36.0	m	101.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>101.400</b>
88	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N)	m		
			39.0	m	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
89	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.34 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N)	m		
			82.50	m	82.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
90	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.44mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N)	m		
			74.0	m	74.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
91	KNR 0-34 d.1. 0101-12 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.20 mm (N)	m		
			215.50	m	215.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>215.500</b>
92	KNR 0-34 d.1. 0101-16 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.62 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.25 mm (P)	m		
			301.50	m	301.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>301.500</b>
93	KNR 0-34 d.1. 0101-17 1.1	ST- 03.04	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstw- owymi gr.25 mm (P)	m		
			89.50	m	89.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>89.500</b>
94	KNNR 4 d.1. 0230-02 1.1	ST- 03.03	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z mechaniz- mem uchylnym	kpl.		
			3.00	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNNR 4 d.1. 0230-02 1.1	ST- 03.03	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			60.00	kpl.	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
96	KNNR 4 d.1. 0230-02 1.1	ST- 03.03	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym (przedszkol- ne)	kpl.		
			19.00	kpl.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
97	KNNR 4 d.1. 0230-05 1.1	ST- 03.03	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			79.00	kpl.	79.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
98	KNNR 4 d.1. 0137-01 1.1	ST- 03.04	Baterie umywalkowe ściennie jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			82.00	szt.	82.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
99	KNNR 4 d.1. 0233-03 1.1	ST- 03.03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
			3.00	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
100	KNNR 4 d.1. 0233-03 1.1	ST- 03.03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			28.0	kpl.	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNNR 4 d.1. 0233-03 1.1	ST- 03.03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" (przedszkolne)	kpl.		
			19.00	kpl.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
102	KNNR 4 d.1. 0135-01 1.1	ST- 03.04	Zawory do płuczki ustępowej śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			57.00	szt.	57.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
103	KNNR 4 d.1. 0234-02 1.1	ST- 03.03	Pisuary pojedyncze z przyciskowym zaworem splukującym	kpl.		
			7.00	kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
104	KNNR 4 d.1. 0232-02 1.1	ST- 03.03	Brodziki natryskowe 90x90 cm	kpl.		
			7.00	kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
105	KNNR 4 d.1. 0218-02 1.1	ST- 03.03	Syfony pojedyncze brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			7.00	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
106	KNNR 4 d.1. 0137-08 1.1	ST- 03.04	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			26.00	szt.	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
107	KNNR 4 d.1. 0218-02 1.1	ST- 03.03	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			12.00	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
108	KNNR 4 d.1. 0229-01 1.1	ST- 03.03	Zlew z blachy nierdzewnej nontowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej	szt.		
			12.00	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
109	KNNR 4 d.1. 0218-03 1.1	ST- 03.03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			14.00	szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
110	KNNR 4 d.1. 0229-04 1.1	ST- 03.03	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy nierdzewnej nontowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej	szt.		
			14.00	szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
111	KNNR 4 d.1. 0137-01 1.1	ST- 03.04	Baterie zlewozmywakowe ściennie jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			26.00	szt.	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
112	KNNR 4 d.1. 0218-01 - 1.1 analogia	ST- 03.03	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
			37.00	szt.	37.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
113	KNNR 4 d.1. 0138-03 1.1	ST- 03.04	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce W cenie pozycji uwzględniono badanie wydajności hydrantu.	szt.		
			11.00	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
114	KNNR 4 d.1. 0142-02 1.1	ST- 03.04	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem w wąż półsztywny o dł. 30 m	kpl.		
			11.00	kpl.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
115	kalk. włas- 1.1 na	ST- 03.04	Przejścia szczelne ppoż	kpl		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR 4-01 d.1. 0336-01 1.1	ST- 03.04	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			250	m	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
117	KNR 4-01 d.1. 0326-01 1.1	ST- 03.04	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł	m		
			250	m	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
118	KNR 4-01 d.1. 0333-09 1.1	ST- 03.04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt.		
			460.00	szt.	460.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
119	KNR 4-01 d.1. 0323-03 1.1	ST- 03.04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			460.00	szt.	460.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
120	KNR 4-01 d.1. 0208-02 1.1	ST- 03.04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
			43*3	szt.	129.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
121	KNR 4-01 d.1. 0206-02 1.1	ST- 03.04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głę- bok. ponad 10 cm	szt.		
			129.0	szt.	129.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>