

**Inwestor:**

Gmina Sejny  
ul. Jerzego Grodzińskiego 1  
16-500 Sejny

**Wykonawca:**

Wyłoniony w drodze przetargu

## Przedmiar

**CPV:** 45214200-2, Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

**Data Oprac.:** 2023-01-28

**Nazwa budowy:** Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej w Poćkunach wraz z infrastrukturą

**Adres budowy:** Poćkuny 7, 16-500 Sejny

**Obiekt:** Przedszkole

**Tytuł / Rodzaj robót:** sanitarne

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNNR 1, KNNR 4, KNR 00-34, KNR 00-31, AW, KNNR 2, KNR 2-17, KNR 2-16W

**Waluta:** PLN

**Sporządził:**

inż Wojciech Wojtanis

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej (sala sportowa - przedszkole)

1	2	3	4	5
1	KNNR 10104-140-020	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii III-IV. Średnice pni 46-55 cm	szt	3,00
2	KNNR 10210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV	m3	63,80
1. 29*2,2*1				63,80
3	KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk	m	29,00
4	KNNR 41413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	szt	1,00
5	KNNR 10214-01010-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. I-II	m3	61,80

## 2. Instalacja wodna (przedszkole)

1	2	3	4	5
6	KNNR 40107-030-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 25-32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	13,00
7	KNNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	m	13,00
8	KNNR 40115-030-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt	1,00
9	KNNR 40138-030-020	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm montowane we wnęce	szt	1,00
10	KNNR 40142-020-090	Szafka hydrantowa wnękowa z węzłem o długości 30mb i gaśnicą	kpl	1,00
11	KNNR 40112-03010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polietylenu (32x3,0 PE-RT, HT) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,00
12	KNNR 40112-02010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polietylenu (26x3,0 PE-RT, HT) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	9,00
13	KNNR 40112-01010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu (20x2,0 PE-RT, HT) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24,00

14	KNNR 40112-01010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polietylenu (16x2,0 PE-RT,HT) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	93,00
15	KNR 00-340101-11-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m	36,00
16	KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m	117,00
17	KNNR 40116-01030-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpialnych.,baterii,mieszaczy itp.o połączeniusztywnym o średn.zew.20-65 mm zgrzewanym	szt	22,00
18	KNNR 40132-01220-020	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB dn 15	szt	2,00
19	KNNR 40132-02020-020	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15-50 mm, instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	szt	8,00
20	KNNR 40132-01120-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, do spłuczek wc	szt	5,00
21	KNNR 40135-010-020	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
22	KNNR 40137-020-020	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm wraz z zaworkami podumywalkowymi	szt	5,00
23	KNNR 40137-040-020	Baterie lekarskie dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
24	KNNR 40137-020-020	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
25	KNNR 40137-080-020	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,00
26	KNNR 40127-01020-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polietylenu	próba	1,00

### 3. Instalacja kanalizacyjna (przedszkole)

1	2	3	4	5
27	KNNR 10307-010-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii I-II	m3	15,30
1. 25,5*0,6*1				15,30
28	KNNR 40203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	12,00
29	KNNR 40203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	11,00
30	KNNR 10318-010-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III	m3	15,30
1. Pozycja nr.: 27				15,30
31	KNNR 40208-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,00
32	KNNR 40208-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11,00

33	KNNR 40211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt	12,00
34	KNNR 40211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	5,00
35	KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
36	KNNR 40222-020-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
37	KNNR 40218-010-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt	5,00
38	KNNR 40218-02020-020	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze brodzikowe o średnicy 50 mm	szt	3,00
39	KNNR 40230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem, Syfon do umywalki butelkowy chromowany Q32	kpl	6,00
40	KNNR 40230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych, Syfon do umywalki butelkowy chromowany	kpl	1,00
41	KNNR 40232-02010-090	Brodzik natryskowy blaszany 90x90 cm	kpl	3,00
42	KNNR 40233-030-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt", deska sedesowa na zawiasach metalowych	kpl	1,00
43	KNNR 40233-030-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych, deska sedesowa na zawiasach metalowych	kpl	1,00
44	KNNR 40233-020-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" Zestaw dla dzieci wraz z deską sedesową wzmacnianą	kpl	3,00

#### 4. Instalacja c.o. (przedszkole)

1	2	3	4	5
45	KNR 00-310301-02-050	Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy ślimakowej - część instalacyjna. Woda grzewcza 40/30-55/45st.C, rurociągi o śr.nom. 17mm, rozstaw rur w węzownicy 150mm, Rura pięciowarstwowa PE-RT EVOH 17x2,0	m2	376,50
46	KNNR 40410-030-020	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-3 SWN-3 o ilości obwodów 8-10. Rozdzielacz z przepływomierzami.	szt	1,00
47	KNNR 40410-040-020	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-4 SWN-4 o ilości obwodów 11-14. Rozdzielacz z przepływomierzami.	szt	2,00
48	KNNR 40404-01010-040	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16 x 2,0 mm, Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.A1 w kr.	m	80,00
49	KNNR 40404-04010-040	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 40x3,5 mm. Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.A1.	m	20,00
50	KNNR 40404-05010-040	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 50x4,0 mm. Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.A1.	m	10,00
51	KNNR 40404-06010-040	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 63x4,5mm. Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.A1.	m	28,00
52	KNR 00-340101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m	138,00
53	KNNR 40418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22-600/600	szt	2,00

54	KNNR 40429-01010-090	Rury przyłączone z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm, do grzejników o figurze kątowej Rozstaw króćców przyłączeniowych 50 mm, przyłącze grzejnikowe G 3/4 ze stożkiem, swobodnie obracające się nakrętki. Przyłącze do rur z gwintem zewnętrznym G 3/4, z uszczelnieniem stożkowym do przyłączy zaciskowych.	kpl	2,00
55	KNNR 40412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt	2,00
56	KNNR 40412-010-020	Głowice termostatyczne 0 - 30stC, M 30 x 1,5	szt	2,00
57	KNNR 40406-03010-172	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polietylenu - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00

## 5. Instalacja wentylacji (przedszkole)

1	2	3	4	5
58	AW-090	Zakup Centrali nawiewno -wywiewnej z nagrzewnicą wodną, wymiennikiem obrotowym o wydajności 2 500 m3/h +automatyka+tłumiki - wersja zewnętrzna, wraz z podstawą	kpl	1,00
59	AW-090	Montaż urządzenia wentylacyjnego	kpl	1,00
60	KNNR 21301-050-033	Wyroby stalowe różne: rama nośna pod centralę wykonanie indywidualne	kg	120,00
61	KNR 2-170123-01-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do55%	m2	3,14
1. 0,1*3,14*(10)				3,14
62	KNR 2-170123-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do55%	m2	3,05
1. 0,16*3,14*(4,5)				2,26
2. 0,125*3,14*(2)				0,79
63	KNR 2-170123-03-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do55%	m2	72,18
1. 0,315*3,14*(42,1)				41,64
2. 0,25*3,14*(38,9)				30,54
64	KNR 2-170123-05-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 630 mm przy udziale kształtek do55%	m2	34,26
1. 0,4*3,14*(14)				17,58
2. 0,45*3,14*(11,8)				16,67
65	KNR 2-16W0205-01-050	Izolacja jedną warstwą płyt ze skalnej wełny z jednostronną okładziną powierzchni ze wzmocnionej folii aluminiowej. grubości 50 mm.Płaszcz z blachy ocynkowanej.	m2	34,26
66	KNR 2-170140-01-020	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm wywiewne KW-RM	szt	9,00
67	KNR 2-170138-05-020	Kratki wentylacyjne sufitowe nawiewno-wywiewne z perforacją wirową o obwodzie do 2000 mm SKNW400+SR/SKNW400	szt	8,00
68	KNR 2-170138-04-020	Kratki wentylacyjne sufitowe anemostaty wirowe z ruchomymi lamelkami o obwodzie do 2000 mm ANW-K-400/4S/12M + SR/ANWK400	szt	8,00

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej (sala sportowa - przedszkole)</b> Ilość r-g: 54,2134				
2.	<b>Instalacja wodna (przedszkole)</b> Ilość r-g: 116,3279				
3.	<b>Instalacja kanalizacyjna (przedszkole)</b> Ilość r-g: 91,6890				
4.	<b>Instalacja c.o. (przedszkole)</b> Ilość r-g: 302,8152				
5.	<b>Instalacja wentylacji (przedszkole)</b> Ilość r-g: 480,3444				