

2021-03-29

**Inwestor:**

Miejski Zespół do Obsługi Przedszkoli  
ul. Jaracza 1  
67-100 Nowa Sól

**Wykonawca:**

**Kosztorys ofertowy**

**Nazwa budowy:** PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

**Adres budowy:** Ul. Drzewna 5, 67-100 Nowa Sól

**Obiekt:** 7PRZYŁĄCZE KANALIZACYJI SANITARNEJ W PRZEDSZKOLU NR 7

**Rodzaj robót:** SANITARNE

**CPV:** 45232411-6

**Data oprac.:** 2021-03-15

**Umowa z dnia:** 2021-03-15

**Podstawa opracowania:** KNNR 11, KNNR 1, KNR 4-01, KNR 2-06, KNR 2-01, KNR 4-05, KNR 2-18, AW

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:** I KWARTAŁ 2021

**Stawka r-g:** .....PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Uproszczone	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN						
Koszty pośr. od R							
Koszty pośr. od S							
Zysk od R							
Zysk od S							
Zysk od KR							
Zysk od KS							
Koszty z narz. w rozbiciu							
Koszty z narzutami (netto)	PLN						
Stawka VAT	23,00 %						
Wartość brutto	PLN						

Słownie: sto dziesięć tysięcy dziewięćdziesiąt siedem PLN trzydzieści jeden gr

Sporządził:

Sprawdził:

**Charakterystyka robót:** W Kosztorysie ujęto następujące prace:

- wycięcie i rozebranie nawierzchni drogowych betonowych
- wykonanie wykopów jamistych i liniowych wzdłuż istniejącej trasy instalacji przyłącza kanalizacyjnego
- wykonanie zabezpieczeń wykopów (szalowanie i otaśmowianie) i przejść ( pomostów 3 szt. o szerokości - 2 x 1,5 m i 1 x 3.0 m )
- demontaż rurociągów kanalizacyjnych i studzienek betonowych fi 1150
- montaż studzienek kanalizacyjnych pcv fi 600 i ułożenie rurociągów kanalizacyjnych fi 160
- sprawdzenie szczelności instalacji przyłącza kanalizacyjnego
- wykonanie obsypki i podsypki
- zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu w wykopie oraz odtworzenie nawierzchni drogowych betonowych
- uporządkowanie terenu
- wywiezienie i utylizacja gruzu i odpadów
- wyrównanie terenu ohumusowanie i posianie trawy

# Przedmiar robót

.....  
(nazwa obiektu, rodzaju robót)  
**Lokalizacja .....**ul.....**Nr.....**  
(kod - miejscowość)

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

## 1. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych KNR 4-010212-01-060</b>	<i>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>10,02</i>
1. $0,15 \cdot 2,5 \cdot (1,42 + 25,30)$				10,02
2	<b>wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-010-060</b>	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>234,63</i>
1. $(0,57 + 3,95 + 5,73 + 4,62 + 8,66 + 3,7 + 10,78 + 3,38 + 24,49) \cdot$ $(0,9 + 2,5) / 2 \cdot (2,04 + 2,15) / 2$				234,63
3	<b>wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060</b>	<i>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 III-IV krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>93,85</i>
1. $((0,57 + 3,95 + 5,73 + 4,62 + 8,66 + 3,7 + 10,78 + 3,38 + 24,49) \cdot$ $\cdot (0,9 + 2,5) / 2 \cdot (2,04 + 2,15) / 2) \cdot 0,4$				93,85
4	<b>wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-010-050</b>	<i>Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat. I-IV krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>263,52</i>
1. $(0,57 + 3,95 + 5,73 + 4,62 + 8,66 + 3,7 + 10,78 + 3,38 + 24,49) \cdot$ $2 \cdot 2$				263,52
5	<b>wg nakładów rzeczowych KNNR 10313-050-050</b>	<i>Umocnienie pełne ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal. w gruntach suchych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wykopu o głęb. 3 m. Grunt kat. I-IV krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>108,86</i>
6	<b>wg nakładów rzeczowych KNR 4-050409-0101-09 0</b>	<i>Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>4,00</i>

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-050313-01-040	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. Rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm krotność= 1,00	m	65,87
1. (0,57+3,95+5,73+4,62+8,66+3,7+10,78+3,38+24,48)				65,87
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010107-08-050	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego krotność= 1,00	m2	18,00
1. (1,5*2+3)*3				18,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10203-010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II krotność= 1,00	m3	176,39
1. (0,57+3,95+5,73+4,62+8,66+3,7+10,78+3,38+24,49)* (0,9+2,5)/2*(1,5+1,65)/2				176,39

## 2. ROBOTY MONTAŻOWE

Kod CPV:

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 110501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezonego piasku do nawierzchni drogowych krotność= 1,00	m3	23,46
1. ((0,57+3,95+5,73+4,62+8,66+3,7+10,78+3,38+24,49) *(0,9+2,5)/2*(2,04+2,15)/2)*0,1				23,46
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-052119-0201-020	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie przykanalików /samochód WUKO-SCK/ krotność= 1,00	szt	1,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 110502-010-040	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC o średnicy nominalnej 150 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału krotność= 1,00	m	65,87
1. 0,57+3,95+5,73+4,62+8,66+3,7+10,78+3,38+24,48				65,87
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 110406-030-275	ANALOGIA - Studzienki kanalizacyjne o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm krotność= 1,00	1studnia	4,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 110406-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studzienki kanalizacyjnej z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm krotność= 1,00	0,5 m	4,00

1	2	3	4	5
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 110501-01010-060	Podłoża stabilizowane cementem, przy ilości cementu 100 kg/m <sup>3</sup> , z dowozem wody krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	0,40
1. 4*(1*1*0,1)				0,40
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180504-03-050	Podłoża betonowe o grubości 15 cm krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	0,60
1. 4*1*1*0,15				0,60
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180601-03-034	Przygotowanie ręczne zbrojenia. Konstrukcje złożone - zbrojenie o średnicy stali do 8 mm krotność= 1,00	t	0,08
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180605-01-034	Montaż zbrojenia o średnicy stali do 8 mm ścian cylindrycznych i stropów płaskich krotność= 1,00	t	0,08
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180910-01-040	ANALOGIA Podłączenia instalacji do sieci kanalizacyjnych. Przykanaliki z rur PCW o średnicy 160 mm krotność= 1,00	m	4,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-050312-01-172	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicach nominalnych 250 mm. Dowóz wody beczkowitzem krotność= 1,00	próba	1,00
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-060105-04-060	Podsypka z piasku pod nawierzchnie zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 3 cm. krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	6,68
1. 0,1*2,5*(1,42+25,30)				6,68
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-060306-03-060	Nawierzchnie betonowe w jezdniach. Warstwa górna. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	10,02
1. 2,5*(1,42+25,30)*0,15				10,02

### 3. uprzątnięcie i wywiezienie gruzu

Kod CPV:

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010301-02-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III. krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	5,57
1. 3,61*4*2,25*0,15		4,87		
2. 65,87*0,53*0,02		0,70		
3.		-----		
4. Przeniesienie +			5,57	

1	2	3	4	5
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km krotność= 11,00	m3	5,57
	1. 3,61*4*2,25*0,15	4,87		
	2. 65,87*0,53*0,02	0,70		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			5,57
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-060	utylicacja gruzu krotność= 1,00	m3	5,57
	1. 3,61*4*2,25*0,15	4,87		
	2. 65,87*0,53*0,02	0,70		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			5,57
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,00	m2	158,20
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. krotność= 1,00	m2	158,20

# Kosztorys ofertowy uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	KNR 4-01 0212-01-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	10,02	m3		
2	KNNR 1 0210-010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-III <i>krotność = 1,00</i>	234,63	m3		
3	KNNR 1 0307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV <i>krotność = 1,00</i>	93,85	m3		
4	KNNR 1 0313-010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV <i>krotność = 1,00</i>	263,52	m2		
5	KNNR 1 0313-050-050	Umocnienie pełne ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal. w gruntach suchych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wykopu o głęb. 3 m. Grunt kat.I-IV <i>krotność = 1,00</i>	108,86	m2		
6	KNR 4-05 0409-0101-090	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego <i>krotność = 1,00</i>	4,00	kpl		
7	KNR 4-05 0313-01-040	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem. Rurociąg o średnicy nominalnej 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	65,87	m		
8	KNR 4-01 0107-08-050	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego <i>krotność = 1,00</i>	18,00	m2		
9	KNNR 1 0203-010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II <i>krotność = 1,00</i>	176,39	m3		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
10	KNNR 11 0501-050-060	Podłoża i obsypki z dowiezionego piasku do nawierzchni drogowych <i>krotność = 1,00</i>	23,46	m3		

1	2	3	4	5	6	7
11	KNR 4-05 2119-0201-020	Obiekty sieci kanalizacyjnych. Mechaniczne czyszczenie przykanalików /samochód WUKO-SCK/ <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
12	KNNR 11 0502-010-040	Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC o średnicy nominalnej 150 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału <i>krotność = 1,00</i>	65,87	m		
13	KNNR 11 0406-030-275	ANALOGIA - Studzienki kanalizacyjne o głębokości 2,0 m z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	1stud nia		
14	KNNR 11 0406-040-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studzienki kanalizacyjnej z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	0,5 m		
15	KNNR 11 0501-01010-06 0	Podłoża stabilizowane cementem, przy ilości cementu 100 kg/m3, z dowozem wody <i>krotność = 1,00</i>	0,40	m3		
16	KNR 2-18 0504-03-050	Podłoża betonowe o grubości 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	0,60	m2		
17	KNR 2-18 0601-03-034	Przygotowanie ręczne zbrojenia. Konstrukcje złożone - zbrojenie o średnicy stali do 8 mm <i>krotność = 1,00</i>	0,08	t		
18	KNR 2-18 0605-01-034	Montaż zbrojenia o średnicy stali do 8 mm ścian cylindrycznych i stropów płaskich <i>krotność = 1,00</i>	0,08	t		
19	KNR 2-18 0910-01-040	ANALOGIA Podłączenia instalacji do sieci kanalizacyjnych. Przykanaliki z rur PCW o średnicy 160 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m		
20	KNR 4-05 0312-01-172	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicach nominalnych 250 mm. Dowóz wody beczkowitzem <i>krotność = 1,00</i>	1,00	próba		
21	KNR 2-06 0105-04-060	Podsypka z piasku pod nawierzchnie zagęszczana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 3 cm. <i>krotność = 1,00</i>	6,68	m3		
22	KNR 2-06 0306-03-060	Nawierzchnie betonowe w jezdniach. Warstwa górna. Grubość warstwy do 15 cm. <i>krotność = 1,00</i>	10,02	m3		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>uprzątnięcie i wywiezienie gruzu</b>				
23	KNR 2-01 0301-02-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III. <i>krotność = 1,00</i>	5,57	m3		



1	2	3	4	5	6	7
24	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km <i>krotność = 11,00</i>	5,57	m3		
25	AW-060	utyliczacja gruzu <i>krotność = 1,00</i>	5,57	m3		
26	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III. <i>krotność = 1,00</i>	158,20	m2		
27	KNR 2-01 0510-01-050	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. <i>krotność = 1,00</i>	158,20	m2		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				