

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA PRZEDSZKOLA W KOTULINIE  
ADRES INWESTYCJI: dz. nr 824, 38/17 w Kotulinie, GMINA TOSZEK  
NAZWA INWESTORA: Gmina Toszek  
ADRES INWESTORA: ul. Bolesława Chrobrego 2

BRANŻE: Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
mgr inż. Patryk Kawa

DATA OPRACOWANIA: 2021-05-20

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
2021-05-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Przedmiotem opracowania jest - Budowa przedszkola - Przyłącze wodociągowe - Kanalizacja - Kotulin - Gmina Toszek</b>					
<b>1</b>		<b>Przyłącze wody + zewnętrzna instalacja wody</b>			
1.1.1.1. 1.1	KNR 2-01 0120-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		(10,00 + 45,00) / 1000	km	0,055000	
				RAZEM	0,055000
1.1.1.1. 1.2	KNR 2-01 0317-5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - wykopy kontrolne	m3		
		2,00 * 0,70 * 2,70 * 4	m3	15,120000	
				RAZEM	15,120000
1.1.1.1. 1.3	KNR 2-01 0320-5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3		
		15,12	m3	15,120000	
				RAZEM	15,120000
1.1.1.1. 1.4	KNRW 2-01 0802-1	Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5-m, wykop szerokości 0,90-1,0-m wraz z wywozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku	m3		
	rura PE 63 mm	(10,00 + 45,00) * 0,90 * 1,70	m3	84,150000	
				RAZEM	84,150000
1.1.1.1. 1.5	KNRW 2-01 0802-2	Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 2,5-m, wykop szerokości 1,0-2,0-m wraz z wywozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku	m3		
	komora wodomierzowa	2,80 * 1,90 * 2,10	m3	11,172000	
				RAZEM	11,172000
1.1.1.1. 1.6		Koszt piasku do podsypki i obsypki rurociągów	m3		
		55,00 * 0,90 * 0,56		27,720000	
		-0,0315 * 0,0315 * 3,14 * 10,00		-0,031157	
	Wczytane	A (Obliczenie pomocnicze)		27,688843	
		27,689000	m3	27,689000	
				RAZEM	27,689000
1.1.1.1. 1.7	KNRW 2-18 0109-1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm - PE 100 SDR 11	m		
		55	m	55,000000	
				RAZEM	55,000000
1.1.1.1. 1.8	KNRW 2-18 0112-1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-63/50-mm, PE	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1.1. 1.9	KNRW 2-18 0112-1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewanych Fi-63-mm, PE - redukcja 63/40 mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.1.1. 1.10	KNRW 2-18 0110-1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63-mm	złącze		
		3	złącze	3,000000	
				RAZEM	3,000000
1.1.1.1. 1.11	KNRW 2-18 0513-5	Montaż komory wodomierzowej 0,90*1,80*1,90 m	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1.1. 1.12	KNRW 2-18 0212-1	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-50-mm + płytka podkładowa do skrzynek ulicznych	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1.1. 1.13	KNRW 2-18 0114-3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi-100-mm - trójnik 100/50 mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.1.1. 1.14	KNRW 2-18 0114-3	Kołnierz do rur PVC z zabezpieczeniem przed przesunięciem Fi-100/100-mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
1.1.1.1. 1.15	KNRW 2-15 0123-4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy , w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1.1. 1.16	KNRW 2-15 0140-4	Wodomierz pojemnościowy Dn-32-mm	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1.1. 1.17	KNRW 2-15 0132-4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm - kulowy	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1.1. 1.18	KNR 35 0216- 12	Filtr do wody z osadnikiem Dn-32-mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1.1. 1.19	KNRW 2-15 0132-4	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm - antyskażeniowy EA	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1.1. 1.20	KNRW 2-15 0132-6	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-50-mm - kulowe	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1.1. 1.21	KNRW 2-18 0114-1	Prostka 5D Fi-32-mm przed wodomierzem L=160 mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1.1. 1.22	KNRW 2-18 0114-1	Prostka 3D Fi-32-mm za wodomierzem L=100 mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1.1. 1.23	KNRW 2-19 0102-1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
		10	m	10,000000	
				RAZEM	10,000000
1.1.1.1. 1.24	KNR 2-28 0315-1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1.1. 1.25	KNRW 2-18 0704-1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-630-mm	próba		
		1	próba	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1.1. 1.26	KNRW 2-18 0707-1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
1.1.1.1. 1.27	KNRW 2-18 0708-1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
<b>2</b>		<b>Kanalizacja</b>			
2.2.2.2. 2.1	KNR 2-01 0120-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		75,00 / 1000	km	0,075000	
				RAZEM	0,075000
2.2.2.2. 2.2	KNR 2-01 0317-5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m - wykopy kontrolne	m3		
		2,00 * 0,70 * 2,70 * 4	m3	15,120000	
				RAZEM	15,120000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.2.2. 2.3	KNR 2-01 0320-5	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3		
		15,12	m3	15,120000	
				RAZEM	15,120000
2.2.2.2. 2.4	KNRW 2-01 0808-1	Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8-m, wykop szerokości 0,90-1,0-m wraz z wywozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku	m3		
		75,00 * 1,00 * 2,78	m3	208,500000	
				RAZEM	208,500000
2.2.2.2. 2.5	KNRW 2-01 0808-2	Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8-m, wykop szerokości 1,0-2,0-m wraz z wywozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku	m3		
	studnie 600 mm	1,55 * 1,55 * 2,80 * 5	m3	33,635000	
				RAZEM	33,635000
2.2.2.2. 2.6	KNRW 2-01 0808-4	Wykopy z zasypianiem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową głębokość do 4,8-m, wykop szerokości 3,0-4,0-m wraz z wywozem nadmiaru ziem na odległość 10 km i kosztem składowania ziemi na wysypisku	m3		
	szamba 2,40x3,00*1,7 0	3,20 * 4,50 * 3,50 * 2	m3	100,800000	
				RAZEM	100,800000
2.2.2.2. 2.7		Koszt piasku do podsypki i obsypki rurociągów	m3		
		75,00 * 1,00 * 0,70	m3	52,500000	
		-0,10 * 0,10 * 3,14 * 75,00	m3	-2,355000	
				RAZEM	50,145000
2.2.2.2. 2.8	KNRW 2-18 0408-3	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200-mm SDR 34 SN 8	m		
		75	m	75,000000	
				RAZEM	75,000000
2.2.2.2. 2.9	KNR 9-20 0307-1	Studzienka tworzywowa z włazem klasy A 15 Fi 600 mm	szt		
		4	szt	4,000000	
				RAZEM	4,000000
2.2.2.2. 2.10	KNR 9-20 0307-1	Studzienka tworzywowa z włazem klasy B 125 Fi 600 mm	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
2.2.2.2. 2.11	KNRW 2-18 0513-5	Żelbetowy zbiornik bezodpływowy o pojemności 10 m3 o wym.zewnętrznych 2,40x3,00*1,70 m	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
2.2.2.2. 2.12	KNR 2-18 0804-2	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200-mm	m		
		75	m	75,000000	
				RAZEM	75,000000
2.2.2.2. 2.13		Kamerowanie kanalizacji	m		
		75	m	75,000000	
				RAZEM	75,000000
<b>3</b>		<b>Inne</b>			
3.3.3.3. 3.1		Nadzory nad istniejącym uzbrojeniem	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3.3.3. 3.2		Geodezja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000