

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Odcinek kanalizacji sanitarnej wraz ze studzienką zbiorczą -zaworowa  
ADRES INWESTYCJI : Milejowice dz nr 229/1 , 229/7  
INWESTOR : Gmina Zajrzew  
ADRES INWESTORA : Zakrzew 51 26-652 Zakrzew  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : .

DATA OPRACOWANIA : 14.07.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.07.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu.

Wybudować należy:

- 4,5 m przyłącza kanalizacji podciśnieniowej z rur 90\*5,4 PE 100 SDR 17 Pn 100, układanych w wykopie na podsypce z piasku
- Grubość warstwy podsypki 10 cm, obsypki-rur- warstwa piasku o grubości 10 cm ponad ich wierzch. -
- studnię zaworową typową o wym 1,0 x1,0 m h=2,05 m z włazem typu ciężkiego, z przejściami szczelnymi dla rur -
- w studni zamontować kompletne jej wyposażenie- zawór podciśnieniowy średnicy 90 mm, rurę sensorową, ssącą, podciśnieniową, elementy monitoringu. Zamontować stopnie żłazowe w otulinie z tworzywa koloru żółtego
- wykonać próbę szczelności
- wykonać włączenie przyłącza do czynnego rurociągu kanalizacji podciśnieniowej o średnicy PE 125 mm za pomocą trójnika 125/90/125 kat 45 stop, łuku PE 90 kat 45 stop, Na wysokości 30 cm nad rurą ułożyć taśmę ostrzegawczą z PCW koloru brązowego z wkładką metalową
- Należy wykonać wszystkie roboty ziemne - wykopy mechaniczne i ręczne ze skarpami, szalowane na odkład i z odwozem
- Wykop zasypać częściowo piaskiem, resztę gruntem rodzimym, Nadmiar gruntu wywieźć na składowisko. Odtwo-
- rzyć rozebraną w koniecznym zakresie nawierzchnię z kostki betonowej

Lp.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
<b>1 Przyłącze kanalizacji podciśnieniowej</b>						
<b>1.1 Roboty ziemne</b>						
1 d.1. 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III $(4.5+0.6-1.2)*(1.8+1.35)*0.5*(0.6+1.58*0.6)*0.5$		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	KNNR 1 0305-02	4.754	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.754</b>
2 d.1. 1	Wykopy jamiste o głęb. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III $(4.5+0.6-1.2)*(1.8+1.35)*0.5*(0.6+1.58*0.6)*0.5$		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	KNNR 1 0212-02	4.754	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.754</b>
3 d.1. 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV $(4.754+4.754-0.276-0.552)*0.7$		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	KNNR 1 0214-02	6.076	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.076</b>
4 d.1. 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - zasypka piaskiem $2*4.754-6.076$		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	KNNR 1 0214-04	3.432	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.432</b>
5 d.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi $0.276+0.552+3.432$		m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	KNNR 1 0206-04	4.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.260</b>
6 d.1. 1	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm $3*2.5$		m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	KNNR 6 0113-02 anal	7.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>1.2 Roboty montażowe</b>						
7 d.1. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm $(4.5+0.6-0.5)*0.6*0.1$	STWiORB pkt.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	KNNR 4 1411-01	0.276	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.276</b>
8 d.1. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- obsypka rur 10 cm ponad ich wierzch $(4.5+0.6-0.5)*0.6*0.2$	STWiORB pkt.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	KNNR 4 1411-01	0.552	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.552</b>
9 d.1. 2 1	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 125 mm		wcin. wcin.	KNNR 4 1704-03	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.1. 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 x5,4mm 4.5		m m	KNNR 4 1009-03	4.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
11 d.1. 2 3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk kat 45 stopni		szt. szt.	KNNR 4 1012-01	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12 d.1. 2 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm		szt. szt.	KNNR 4 1012-01	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1. 2 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm		złącz. złącz.	KNNR 4 1011-05	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.1. 2 5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm		złącz. złącz.	KNNR 4 1011-03	5.000	

Lp.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm		złącz.	KNNR 4 1010-03		
d.1.						
2			złącz.		1.000	
1						
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu , PE, o śr. do 110 mm		200m -1 prób.	KNNR 4 1608-01	1.000	
d.1.			200m -1 prób.			
2						
1						
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	KNR 2-19 0219-01		
d.1.						
2			m		4.500	
4.5						
					<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
<b>2 Studnia zaworowa</b>						
<b>2.1 Roboty ziemne</b>						
18	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3		m <sup>3</sup>	KNR AT-11 0104-02		
d.2.						
1	2.4*2.4*2.05		m <sup>3</sup>		11.808	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.808</b>
19	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym - nakłady uzupełniające		m <sup>3</sup>	KNR AT-11 0107-02		
d.2.						
1	koparka 0,60 m3		m <sup>3</sup>		3.542	
	11.808*0.3					
					<b>RAZEM</b>	<b>3.542</b>
20	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,		m <sup>3</sup>	KNR AT-11 0108-02		
d.2.						
1	60 m3, grunt kat III		m <sup>3</sup>		11.808	
	11.808					
					<b>RAZEM</b>	<b>11.808</b>
21	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu		m <sup>3</sup>	KNR AT-11 0109-07		
d.2.						
1	(11.808-3.14*1.2*1.2*0.25*2.05)*0.7		m <sup>3</sup>		6.643	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.643</b>
22	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z		m <sup>3</sup>	KNNR 1 0206-04		
d.2.						
1	transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi		m <sup>3</sup>		6.643	
	6.643					
					<b>RAZEM</b>	<b>6.643</b>
23	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m- zasyпка piaskiem		m <sup>3</sup>	KNR AT-11 0112-01		
d.2.						
1	(11.808-3.14*1.2*1.2*0.25*2.05)*0.3		m <sup>3</sup>		2.847	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.847</b>
24	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej		m <sup>2</sup>	KNNR 6 0803-05		
d.2.						
1	4*0.7		m <sup>2</sup>		2.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
25	Chodniki z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-kotka z odzysku70%		m <sup>2</sup>	KNNR 6 0502-01		
d.2.						
1	2.8		m <sup>2</sup>		2.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.800</b>
<b>2.2 Roboty montazowe</b>						
26	Studnia zaworowa o wym zewn. 1000 x1000x2050 mm w gotowym		kpl.	KNNR 4 1413-01		
d.2.						
2	wykopie- łączenie na uszczelki, przejścia szczelne dla rur, właz typu ciężkiego		kpl.	analogia	1.000	
1						
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	Dostawa i montaż zaworu podciśnieniowego z osprzetem - zawór podciśnieniowy średnicy 90 mm oraz kompletne wyposażenie ( uzbrojenie		kpl.	kalk.indyw.		
d.2.						
2	) studni zaworowej- rury sensorowa, ssaca, podciśnieniowa, elementy monitoringu		kpl.		1.000	
1						
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>