

---

# 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 podciśnieniowej wraz ze studzienką zbiorczą -zaworowa  
ADRES INWESTYCJI : Milejowice dz.nr 495/7  
INWESTOR : Gmina Zakrzew  
ADRES INWESTORA : Zakrzew 51 26-652 Zakrzew  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : .

DATA OPRACOWANIA : 10.01.2024.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.01.2024.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka obiektu.

Wybudować należy:

-2,50 m 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 lekkiego, z przejściami szczelnymi dla rur -w studni  
zamontować kompletne jej wyposażenie- zawór podciśnieniowy średnicy 90 mm, rurę sensorową, ssącą, podciśnieniową, elementy  
monitoringu. Zamontować stopnie złączowe w otulinie z tworzywa koloru żółtego  
- wykonać próbę szczelności  
-wykonać włączenie wybudowanego odcinka w istniejącą kanalizację za pomocą trojnika 110/90.110 PE zgrzewanego oporowo 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 na odkład Wykop zasypać gruntem rodzi-  
mym. Nadmiar gruntu wywieźć na składowisko.

Lp.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>Rurociąg kanalizacji podciśnieniowej</b>					
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>					
1 d.1. 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  $(2.5+0.6-1.2)*(1.7+1.35)*0.5*(1.52*0.6+0.6)*0.9$		m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	KNNR 1 0212-02	  3.943	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.943</b>
2 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  $(2.5+0.6-1.2)*1.52*(1.52*0.6+0.6)*0.1$		m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	KNNR 1 0305-02	  0.437	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.437</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 3.943+0.437-0.15-0.3		m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	KNNR 1 0214-02	  3.930	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.930</b>
4 d.1. 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyla- dowymi 0.15+0.3		m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	KNNR 1 0206-04	  0.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>					
5 d.1. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  $2.5*0.6*0.1$	STWiORB pkt.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	KNNR 4 1411-01	  0.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
6 d.1. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- obsyp- ka rur 10 cm ponad ich wierzch  $2.5*0.6*0.2$	STWiORB pkt.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	KNNR 4 1411-01	  0.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
7 d.1. 2 1	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm trójnik 110/110/110 PE   1		wcin.  wcin.	KNNR 4 1704-03	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8 d.1. 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 x5,4mm  2.5		m  m	KNNR 4 1009-03	  2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
9 d.1. 2 3	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewa- nych o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk kat 45 stopni   3		szt.  szt.	KNNR 4 1012-01	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10 d.1. 2 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano- wych kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm  1		szt.  szt.	KNNR 4 1012-01	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm  2		złącz.  złącz.	KNNR 4 1011-04	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.1. 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm  5		złącz.  złącz.	KNNR 4 1011-03	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13 d.1. 2 1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrze- wania czołowego o śr. zewn. 90 mm  1		złącz.  złącz.	KNNR 4 1010-03	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.1. 2	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu , PE, o śr. do 110 mm  2		200m -1 prób.	KNNR 4 1608-01		

Lp.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
1			200m -1 prób.		1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.1. 2 3.5	Oznakowanie trasy rurociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m  m	KNR 2-19 0219-01	  3.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
<b>2 Studnia zaworowa</b>						
<b>2.1 Roboty ziemne</b>						
16 d.2. 1 2.4*2.05*(2.4+2.05*0.6)	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III		m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	KNNR 1 0212-02	  17.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.860</b>
17 d.2. 1 17.860-3.14*1.2*1.2*0.25*2.05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV		m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	KNNR 1 0214-02	  15.543	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.543</b>
18 d.2. 1 17.86-15.543	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyla- dowczymi		m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	KNNR 1 0206-04	  2.317	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.317</b>
<b>2.2 Roboty montazowe</b>						
19 d.2. 2 1	Studnia zaworowa o wym zewn. 1000 x1000x2050 mm w gotowym wykopie- łączenie na uszczelki, przejścia szczelne dla rur, właz typu lekkiego		kpl.  kpl.	KNNR 4 1413-01 analogia	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2. 2 1	Dostawa i montaż zaworu podciśnieniowego z osprzetem - zawór pod- ciśnieniowy średnicy 90 mm oraz kompletne wyposażenie ( uzbrojenie studni zaworowej- rury sensorowa, ssaca, podciśnieniowa, elementy monitoringu		kpl.  kpl.	kalk.indyw.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.2. 2 1	Montaż uzbrojenia studni zaworowej		kpl.  kpl.		  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>