

---

# 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 : Wacyn dz.nr 172/7, 172/8  
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:

-5,00 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 żłazowe w otulinie z tworzywa koloru żółtego

- wykonać próbę szczelności

-wykonać włączenie przyłącza do czynnego rurociągu kanalizacji podciśnieniowej o średnicy PE 160mm za pomocą trójnika 160/90/  
160 kat 45 stop, łuku PE 90 kat 45 stop, Na wysokości 30 cm nad rurą ułożyć taśmę ostrzegawczą z PCW koloru brązowegoz wkładką  
metalową

Należy wykonać wszystkie roboty ziemne - wykopy mechaniczne i ręczne ze skarpami, szalowane na odkład i z odwozem  
Wykop w pasie drogi zasypać piaskiem, a górną część zutwardzić kruszywem. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzi-  
mym, Nadmiar gruntu wywieźć na składowisko.

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	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu " koparka 0,60 m3		m <sup>3</sup>	KNR AT-11 0104-02		
d.1.						
1	(2.7+0.6)*(1.67+1.37)*0.5*0.9		m <sup>3</sup>		4.514	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.514</b>
2	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3		m <sup>3</sup>	KNR AT-11 0107-02		
d.1.						
1	4.514*0.05		m <sup>3</sup>		0.226	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.226</b>
3	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III		m <sup>3</sup>	KNR AT-11 0108-02		
d.1.						
1	4.514		m <sup>3</sup>		4.514	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.514</b>
4	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu koparka 0,60 m3- zasypka piaskiem		m <sup>3</sup>	KNR AT-11 0109-01		
d.1.						
1	4.514-0.891 -3.3*1.1*0.2		m <sup>3</sup>		2.897	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.897</b>
5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III		m <sup>3</sup>	KNNR 1 0212-02		
d.1.						
1	(2.3-1.2)*(1.37+1.15)*0.5*(1.26*0.6+0.6)		m <sup>3</sup>		1.879	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.879</b>
6	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym		m <sup>3</sup>	KNNR 1 0214-02		
d.1.						
1	spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV		m <sup>3</sup>		1.573	
	1.879-0.102-0.204				<b>RAZEM</b>	<b>1.573</b>
7	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm		m <sup>2</sup>	KNNR 6 0113-02		
d.1.				anal		
1	(2.7+0.6)*1.1		m <sup>2</sup>		3.630	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.630</b>
<b>1.2 Roboty montazowe</b>						
8	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m- podsypka i obsypka rur		m <sup>3</sup>	KNR AT-11 0112-01		
d.1.						
2	(2.7+0.6)* (0.1+0.2)*0.9		m <sup>3</sup>		0.891	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.891</b>
9	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	STWiORB pkt.3	m <sup>3</sup>	KNNR 4 1411-01		
d.1.						
2	(2.3 -0.6)*0.6*0.1		m <sup>3</sup>		0.102	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.102</b>
10	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- obsypka rur 10 cm ponad ich wierzch	STWiORB pkt.3	m <sup>3</sup>	KNNR 4 1411-01		
d.1.						
2	(2.3 -0.6)*0.6*0.2		m <sup>3</sup>		0.204	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.204</b>
11	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm		wcin.	KNNR 4 1704-04		
d.1.						
2			wcin.		1.000	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 x5,4mm		m	KNNR 4 1009-03		
d.1.						
2			m		5.000	
5					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - łuk kat 45 stopni		szt.	KNNR 4 1012-01		
d.1.						
2			szt.		3.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych kołnierzych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm		szt.	KNNR 4 1012-01		
d.1.						
2			szt.		1.000	
90 mm					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1						

Lp.	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Podstawa	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm		złącz.  złącz.	KNNR 4 1011-07	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17 d.1. 2 1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm		złącz.  złącz.	KNNR 4 1010-03	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1. 2 1	Próba pneumatyczna szczelności sieci z rur typu , PE, o śr. do 110 mm		200m -1 prób. 200m -1 prób.	KNNR 4 1608-01	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1. 2 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m  m	KNR 2-19 0219-01	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2 Studnia zaworowa</b>						
<b>2.1 Roboty ziemne</b>						
20 d.2. 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III  2.4*2.05*(2.4+2.05*0.6)		m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	KNNR 1 0212-02	  17.860	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.860</b>
21 d.2. 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 17.860-3.14*1.2*1.2*0.25*2.05		m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	KNNR 1 0214-02	  15.543	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.543</b>
22 d.2. 1	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 samowyladowczymi 17.86-15.543		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>						
23 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>
24 d.2. 2 1	Dostawa i montaż zaworu podciśnieniowego z osprzetem - zawór podciśnieniowy 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>
25 d.2. 2 1	Montaż uzbrojenia studni zaworowej		kpl.  kpl.		  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>