

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

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

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kanalizacji sanitarnej grawitacyjno-tłocznej dla zespołu budynków szkoły w Teresinie

ADRES INWESTYCJI : Teresin ul. XX lecia

dz. nr ew. 232 obr. 0026 Teresin Gaj

jedn. ewidencyjna 142802\_2 Teresin

INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Sochaczewie

ADRES INWESTORA : ul. Marsz. J. Piłsudskiego 65, 96-500 Sochaczew

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Magdalena Najmrocka (inżynierska)

DATA OPRACOWANIA : 2016-09-30

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-09-30

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				0,00
2	Roboty instalacyjne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od- kład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-06	[(1,22+1,09+0,40)/2*6,50+(1,09+1,59+0,40)/2*(37,00-9,00)]*0,80<KS1-KS3> (2,50*2,50*(1,00+0,20)+2,50*1,20*1,71)+(1,80*1,00*(1,53+0,20))<poszerzenie i przegłębienie pod przepompownię i studnię KS5> [(1,54+1,71+0,40)/2*6,00+(1,49+1,32+0,40)/2*(50,50-24,50)+(1,53+1,59+0,40)/ 2*6,00]*0,80<KS4-KS6> (1,80*1,00*(1,09+0,20))<poszerzenie pod studnię KS2> 1,50*7,00*0,50 <wykop pod demontowany rurociąg> -poz.5-poz.6 -(3,14*0,85^2*2,70+3,14*0,70^2*1,53+3,14*0,70^2*1,09)<objętość studni> A (obliczenia pomocnicze) 66,774*90%	m <sup>3</sup>	41,542 15,744  50,592  2,322 5,250 -38,520 -10,156 =====	
			m <sup>3</sup>	66,774	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,097</b>
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0201	66,774*10%	m <sup>3</sup>	6,677	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,677</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02	poz.5+poz.6 (3,14*0,85^2*2,70+3,14*0,70^2*1,53+3,14*0,70^2*1,09)<objętość studni>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38,520 10,156	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,676</b>
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypras- kami w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02	[(1,22+1,09+0,40)/2*6,50+(1,09+1,59+0,40)/2*(37,00-9,00)]*2<KS1-KS3> [(1,54+1,71+0,40)/2*6,00+(1,49+1,32+0,40)/2*(50,50-24,50)+(1,53+1,59+0,40)/ 2*6,00]*2<KS4-KS6>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	103,855 126,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,335</b>
5	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0511-03	(6,50+37,00-9,00+6,00+50,50-24,50+6,00)*0,80*0,20	m <sup>3</sup>	11,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,600</b>
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypka rurociągu piaskiem	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0101 analogia	(6,50+37,00-9,00+6,00+6,00)*0,80*(0,20+0,30) (50,50-24,50)*0,80*(0,10+0,30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,600 8,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,920</b>
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	poz.1+poz.2	m <sup>3</sup>	66,774	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,774</b>
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	poz.6+poz.7	m <sup>3</sup>	93,694	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,694</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
9	KNR 4-051	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0124-03 analogia	6,00+4,00	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.2	0409-03	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
d.2	0409-04	Krotność = -3 1	0.5m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.2	1406-03	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wyrobienie kinet w studniach istniejących	m <sup>3</sup>		
d.2	0530-01 analogia	(3,14*0,6^2*0,2)*4	m <sup>3</sup>	0,904	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,904</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-18 d.2 0513-05 analogia	Dostawa i montaż przepompowni ścieków wg. PT wraz z wyposażeniem, sterowaniem oraz rozruchem technologicznym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNR-W 2-18 d.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - KS2 Krotność = -3	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNR-W 2-18 d.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości - KS5 Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	Przejście szczelne dla rur o śr. 90 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	KNR-W 2-18 d.2 0527-01 analogia	Przejście szczelne dla rur o śr. 200 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
20	KNR-W 2-18 d.2 0307-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE o śr. 400x23,7 mm mm w gruntach kat.III-IV	m		
		9,00	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
21	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przeciąganie w rurach ochronnych z montażem płóz i manszet płozy typu R o śr. 200 mm h=72 (5 elem./kpl), (nakład 1 szt/m) manszeta o śr. 200/400 mm (nakład 2 szt. - stały)	m		
		9,00	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
22	KNR-W 2-18 d.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		6,50+37,00-9,00+6,00+6,00	m	46,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,500</b>
23	KNR-W 2-18 d.2 0306-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE o śr. 160x9,5 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		24,50	m	24,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 0109-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90x5,6 mm - przeciąganie w rurach ochronnych z montażem płóz i manszet płozy typu BR o śr. 90 mm h=25 mm (8 elem./kpl), (nakład 0,8 szt/m) manszeta o śr. 90/160 mm (nakład 2 szt. - stały)	m		
		24,50	m	24,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,500</b>
25	KNR-W 2-18 d.2 0109-03	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90x5,6 mm	m		
		26,00	m	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
26	KNR-W 2-18 d.2 0110-03 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm - montaż kolana	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		1		1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
28	KNR-W 2-18 d.2 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm (poz.24+poz.25-200)/10	10m różn. 10m różn.		
				-14,950	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>-14,950</b>
29	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.2	0804-02	poz.21+poz.22	m	55,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,500</b>