

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : Ośrodek Szkoleniowo- Rehabilitacyjny w Krzyżewie  
INWESTOR : Zespół Szkół Rolniczych  
ADRES INWESTORA : Krzyżewo 32, 18-218 Sokoły  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Wojciula  
DATA OPRACOWANIA : 2012-11-30

---

### UWAGI :

Grupa robót :

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej )

Klasa robót :

45230000-8 (Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych , autostrad , dróg , lotnisk i kolei ;wyrównywanie terenu)

45231000-5 ( (Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych )

Kategoria :

45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna na terenie Ośrodka Szkoleniowo- Rehabilitacyjny w Krzyżewie</b> <b>KOD CPV kategoria robót : 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1	KNNR 1 1 0111-01 S 6.5.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.12415	km	0.12	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.12</b>
1.2		<b>Roboty drogowe-rozbiórkowe</b>			
1.2.1	KNNR 6 1 0805-04 S6.1.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		110	m <sup>2</sup>	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
1.3		<b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka</b>			
1.3.1	KNNR 1 1 0210-03 S 6.5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(124.15*1*2.3+5*2*2*2.5+3*2*2*2+1*1.5*2.2)*0.9	m <sup>3</sup>	326.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>326.56</b>
1.3.2	KNNR 1 2 0307-04 S 6.5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(124.15*1*2.3+5*2*2*2.5+3*2*2*2+1*1.5*2.2)*0.1	m <sup>3</sup>	36.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.28</b>
1.3.3	Kalkulacja indywidualna S 6.5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		124.15*2.3*2	m <sup>2</sup>	571.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>571.09</b>
1.3.4	Kalkulacja indywidualna S 6.5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe	m <sup>2</sup>		
		8*5*2.5+8*2*3+8*1.5	m <sup>2</sup>	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
1.3.5	KNNR 4 5 1411-01 S 6.5.3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		1*124.15*0.1	m <sup>3</sup>	12.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.42</b>
1.3.6	KNNR 1 6 0527-01 S 6.5.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.3.7	KNR-W 2-19 7 0218-01 S 6.5.2	Zabezpieczenie kabla w ziemi- przepusty dwudzielne AROT L= 1,5 m	zabezp · zabezp ·		
		2		2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.3.8	KNR 2-25 8 0417-01 S 6.5.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
1.3.9	KNR 2-25 9 0417-02 S 6.5.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
1.3.10	KNR 2-25 10 0416-01 S 6.5.2	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
1.3.11	KNR 2-25 11 0416-03 S 6.5.2	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1.4.1	KNR 4-051 0409-03 S6.1.1	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr.1000- 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m -włazy żeliwne oddać dla właściciela sieci kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4.2	KNR 4-04 1101-02 S6.1.1	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m³		
		0.5	m³	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
1.4.3	KNR 4-04 1101-05 S6.1.1	Transport gruzu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km- do 9 km do miejsca składowania	m³		
		0.5	m³	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
<b>1.5</b>		<b>Kanały i studzienki</b>			
1.5.1	KNNR 4 1308-03 S 6.5.4	Kanały z rur PVC-U SN 8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		124.15	m	124.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.15</b>
1.5.2	KNNR 4 1321-03 S 6.5.4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przejście szczelne	szt		
		14	szt	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
1.5.3	KNNR 4 1413-01 S 6.6	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-z włazemD-400 (40T), pierścieniem odciążającym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym	stud.		
		9	stud.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
1.5.4	KNNR 4 1413-02 S 6.6	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-14	[0.5 m] stud.	-14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-14.00</b>
1.5.5	KNNR 4 1610-02 S 6.7	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		7	odc. -1 prób.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
<b>1.6</b>		<b>Inwentaryzacja geodezyjna</b>			
1.6.1	Analiza własna S 6.5.2	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.7</b>		<b>Zasypanie wykopów</b>			
1.7.1	KNNR 4 1411-04 S 6.5.3.3	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - grunt rodzimy	m³		
		(124.15*1*0.5)-(3.14*0.1*0.1*124.15)	m³	58.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.18</b>
1.7.2	KNNR 1 0527-06 S 6.5.3.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.7.3	KNNR 1 0214-02 S 6.5.3.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
		326.56-12.42-58.18-3.9-14.13	m³	237.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.93</b>
1.7.4	KNNR 1 0317-01 S 6.5.3.3	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³		
		36.28	m³	36.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.28</b>
1.7.5	KNNR 1 0202-07 S 6.5.3.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-odwóz urobku	m³		
		12.42+3.9+14.13	m³	30.45	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.45</b>
1.7.	KNNR 1 6 0208-01 S 6.5.3.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 9 - odwóz ziemi 30.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.45</b>
<b>1.8</b>		<b>Roboty drogowe-odtworzeniowe</b>			
1.8.	KNNR 6 1 0307-04 S 6.5.3.3	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową-odzysk materiału 80 % 110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
1.8.	KNNR 6 2 0113-04 S 6.5.3.3	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm 110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
1.8.	KNNR 6 3 0113-01 S 6.5.3.3	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>