

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza wodociagowego  
ADRES INWESTYCJI : Ośrodek Szkoleniowo- Rehabilitacyjny w Krzyżewie- budynek rehabilitacji  
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 :

45232150-8-(Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody )

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wodociąg</b>					
1		<b>Budowa sieci wodociągowej w Ośrodku Szkoleniowo- Rehabilitacyjny w Krzyżewie- przyłącze wodociągowe do budynku rehabilitacji</b> <b>KOD CPV kategoria robót : 45232150-8(Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody )</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1	KNNR 1 0111-01 S 5.5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0066	km	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
1.2		<b>Roboty drogowe-rozbiórkowe</b>			
1.2.1	KNNR 6 0805-04 S 5.5.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.2.2	KNNR 6 0805-08 S 5.5.1	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.3		<b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka</b>			
1.3.1	KNNR 1 0210-03 S 5.5.1	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>		
		(6.6*1.9*1)*0.9	m <sup>3</sup>	11.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.29</b>
1.3.2	KNNR 1 0307-04 S 5.5.1	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>		
		(6.6*1.9*1)*0.1	m <sup>3</sup>	1.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.25</b>
1.3.3	Kalkulacja indywidualna S 5.5.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		6.6*1.9*2	m <sup>2</sup>	25.08	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.08</b>
1.3.4	KNNR 4 1411-01 S 5.5.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		6.6*1*0.1	m <sup>3</sup>	0.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.66</b>
1.3.5	KNR 2-25 0417-01 S 5.5.1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.3.6	KNR 2-25 0417-02 S 5.5.1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.3.7	KNR 2-25 0416-01 S 5.5.1	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m <sup>3</sup>		
		0.01	m <sup>3</sup>	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
1.3.8	KNR 2-25 0416-03 S 5.5.1	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m <sup>3</sup>		
		0.01	m <sup>3</sup>	0.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.01</b>
1.4		<b>Roboty montażowe</b>			
1.4.1	KNNR 4 1009-03 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		6.6+2	m	8.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.60</b>
1.4.2	KNNR 4 1011-03 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-kolano 90 st.	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. KNNR 4 3 1011-03 S 5.5.2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-mufa.	złącz.		
	1		złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. KNNR 4 4 1112-02 S 5.5.2		Zasuwy z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE wraz ze skrzynką, obudową i przedłużką teleskopową	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. KNNR 4 5 1011-04 S 5.5.2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- obejma AVK 110/90 wraz z nawiertką	złącz.		
	1		złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. KNNR 4 6 0122-03 S 5.5.2		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych( wrz z 2 zaworami i konsolą )	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.4. KNNR 4 7 0130-06 S 5.5.2		Filtr o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. KNNR 4 8 0130-07 S 5.5.2		Filtr o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. KNNR 4 9 0130-06 S 5.5.2		Zawór antyskażeniowy EA-283 P dn 50	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. KNNR 4 10 0130-07 S 5.5.2		Zawór antyskażeniowy EA-283 P o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.4. KNNR 4 11 0140-05 S 5.5.2		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm-Floster M klasy C	kpl.		
	2		kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.4. KNNR 4 12 0106-09 S 3.2		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 150 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- tuleje ochronne	m		
	2		m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.4. KNR 4-01 13 0208-03 S 3.2		Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
	3		szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.4. KNR 4-01 14 0206-01 S 3.2		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
	3		szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.4. KNNR 4 15 1430-01 S 5.5.2		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- bloki oporowe	m³		
	0.25		m³	0.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
1.4. KNR 2-19 16 0219-01 S 5.5.2		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	6.6		m	6.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.60</b>
1.4. KNR 2-19 17 0134-03 S 5.5.2		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym lub na ścianie budynku	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. Analiza 18 własna S 5.5.2		Wcinki dokonywane przez Wodociągi	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.5		<b>Próba szczelności</b>			
1.5. KNNR 4 1 1606-01 S 5.5.3		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		8.6/200	200m - 1 prób.	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
1.5. KNNR 4 2 1611-01 S 5.5.3		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.04	odc.20 0m	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
1.5. KNNR 4 3 1612-01 S 5.5.3		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.04	odc.20 0m	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
1.6		<b>Inwentaryzacja geodezyjna</b>			
1.6. Analiza 1 własna S 5.5.1		Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.7		<b>Zasypanie wykopów</b>			
1.7. KNNR 4 1 1411-04 S 5.5.1		Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - grunt rodzimy	m <sup>3</sup>		
		(6.6*1*0.39)-(3.14*0.045*0.045*6.6)	m <sup>3</sup>	2.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.53</b>
1.7. KNNR 1 2 0214-02 S 5.5.1		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		11.29-0.68-2.53-0.04	m <sup>3</sup>	8.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.04</b>
1.7. KNNR 1 3 0317-01 S 5.5.1		Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.25	m <sup>3</sup>	1.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.25</b>
1.7. KNNR 1 4 0202-07 S 5.5.1		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	m <sup>3</sup>		
		0.66+0.04	m <sup>3</sup>	0.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
1.7. KNNR 1 5 0208-01 S 5.5.1		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 9 - odwóz ziemi	m <sup>3</sup>		
		0.7	m <sup>3</sup>	0.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
1.8		<b>Roboty drogowe-odtworzeniowe</b>			
1.8. KNNR 6 1 0307-04 S 5.5.1		Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową-odzysk materiału 80 %	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.8. KNNR 6 2 0503-03 S 5.5.1		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową-odzysk materiału 80 %	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
1.8. KNNR 6 3 0113-04 S 5.5.1		Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
1.8. KNNR 6 4 0113-01 S 5.5.1		Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m <sup>2</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>