

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza wodociagowego  
ADRES INWESTYCJI : Ośrodek Szkoleniowo- Rehabilitacyjny w Krzyżewie- budynek mieszkalny  
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 mieszkalnego KOD CPV kategoria robót : 45232150-8-(Roboty w zakresie rurociągow do przesyłu wody )</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1	KNNR 1 1 0111-01 S 5.5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0277	km	0.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.03</b>
1.2		<b>Roboty ziemne- wykopy i podsypka</b>			
1.2.1	KNNR 1 1 0210-03 S 5.5.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(27.7*1.9*1)*0.9	m <sup>3</sup>	47.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.37</b>
1.2.2	KNNR 1 2 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>		
		(27.7*1.9*1)*0.1	m <sup>3</sup>	5.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>
1.2.3	Kalkulacja indywidualna S 5.5.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		27.7*1.9*2	m <sup>2</sup>	105.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.26</b>
1.2.4	KNNR 4 4 1411-01 S 5.5.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		27.7*1*0.1	m <sup>3</sup>	2.77	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.77</b>
1.2.5	KNR 2-25 5 0417-01 S 5.5.1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
1.2.6	KNR 2-25 6 0417-02 S 5.5.1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
1.2.7	KNR 2-25 7 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>
1.2.8	KNR 2-25 8 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>
1.3		<b>Roboty montażowe</b>			
1.3.1	KNNR 4 1 1009-01 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		27.7+2	m	29.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.70</b>
1.3.2	KNNR 4 2 1011-01 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-kolano 90 st	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.3	KNNR 4 3 1011-01 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-mufa	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.4	KNNR 4 4 1112-01 S 5.5.2	Zasuwy z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE wraz ze skrzynką , obudową i przedłużką teleskopową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNNR 4 5 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.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.	KNNR 4 6 0130-06 S 5.5.2	Filtr o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.	KNNR 4 7 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>
1.3.	KNNR 4 8 0140-05 S 5.5.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm-Floster M klasy C	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.	KNNR 4 9 0106-09 S 3.2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- tuleje ochronne	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
1.3.	KNR 4-01 10 0208-03 S 3.2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.	KNR 4-01 11 0206-01 S 3.2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.	KNNR 4 12 1430-01 S 5.5.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.25	m <sup>3</sup>	0.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
1.3.	KNR 2-19 13 0219-01 S 5.5.2	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		28	m	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
1.3.	KNR 2-19 14 0134-03 S 5.5.2	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku betonowym lub na ścianie budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.3.	Analiza 15 własna S 5.5.2	Wcinki dokonywane przez Wodociągi	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.4</b>		<b>Próba szczelności</b>			
1.4.	KNNR 4 1 1606-01 S 5.5.3	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		29.7/200	200m - 1 prób.	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
1.4.	KNNR 4 2 1611-01 S 5.5.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.15	odc.20 0m	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
1.4.	KNNR 4 3 1612-01 S 5.5.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.15	odc.20 0m	0.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.15</b>
<b>1.5</b>		<b>Inwentaryzacja geodezyjna</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.	Analiza 1 własna S 5.5.1	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.6.		<b>Zasypanie wykopów</b>			
1.6.	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>		
		(27.7*1*0.36)-(3.14*0.032*0.032*27.7)	m <sup>3</sup>	9.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.88</b>
1.6.	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>		
		47.37-2.77-9.88-0.09	m <sup>3</sup>	34.63	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.63</b>
1.6.	KNNR 1 3 0317-01 S 5.5.1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>		
		5.26	m <sup>3</sup>	5.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.26</b>
1.6.	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>		
		2.77+0.09	m <sup>3</sup>	2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>
1.6.	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>		
		2.86	m <sup>3</sup>	2.86	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>