
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
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 :

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wodociąg					
1		Budowa sieci wodociągowej w Ośrodku Szkoleniowo- Rehabilitacyjny w Krzyżewie KOD CPV kategoria robót : 45232150-8-(Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody)			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNNR 1 1 0111-01 S 5.5.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.2355	km	0.24	
				RAZEM	0.24
1.1.2	Analiza 2 własna S 5.5.1	Koszty z tytułu zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.3	Analiza 3 własna S 5.5.1	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty drogowe-rozbiórkowe			
1.2.1	KNNR 6 1 0805-04 S 5.5.1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²		
		130	m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
1.3		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
1.3.1	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 ³		
		(235.5*1.9*1)*0.9	m ³	402.71	
				RAZEM	402.71
1.3.2	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 pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		(235.5*1.9*1)*0.1	m ³	44.75	
				RAZEM	44.75
1.3.3	Kalkulacja 3 indywidualna S 5.5.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m ²		
		235.5*1.9*2	m ²	894.90	
				RAZEM	894.90
1.3.4	KNNR 4 4 1411-01 S 5.5.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		235.5*1*0.1	m ³	23.55	
				RAZEM	23.55
1.3.5	KNNR 1 5 0527-01 S 5.5.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.6	KNNR-W 2-19 6 0218-01 S 5.5.1	Zabezpieczenie kabla w ziemi- przepusty dwudzielne AROT L= 1,5 m	zabezp .		
		2	zabezp .	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.7	KNNR 2-25 7 0417-01 S 5.5.1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.3.8	KNNR 2-25 8 0417-02 S 5.5.1	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
1.3.9	KNNR 2-25 9 0416-01 S 5.5.1	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³		
		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNR 2-25 10 0416-03 S 5.5.1	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³		
		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
1.4.		Roboty montażowe			
1.4.	KNNR 4 1 1009-04 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		232.5+4	m	236.50	
				RAZEM	236.50
1.4.	KNNR 4 2 1010-04 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		38	złącz.	38.00	
				RAZEM	38.00
1.4.	KNNR 4 3 1010-04 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm -łuk 90 st.- 2 szt	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4.	KNNR 4 4 1010-04 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm -łuk 30 st.- 1 szt	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.	KNNR 4 5 1010-04 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm -trójnik redukcyjny 110/90.- 2 szt	złącz.		
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.4.	KNNR 4 6 1010-04 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm -trójnik 110/100.- 2 szt	złącz.		
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.4.	KNNR 4 7 1011-04 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-mufa	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.	KNNR 4 8 1011-04 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-red. 110/63	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.	KNNR 4 9 1011-04 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-red. 110/90	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.	KNNR 4 10 1112-02 S 5.5.2	Zasuwy PE z obudową o śr. 110 mm montowane na rurociągach PE wraz ze skrzynką , obudową i przedłużką teleskopową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.	KNNR 4 11 1009-03 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
1.4.	KNNR 4 12 1010-03 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm-tuleja kołnierзова 90/80.+ kołnierz TZ+KT	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.	KNNR 4 13 1014-02 S 5.5.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-króciec dwukołnierzowy L=400	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.	KNNR 4 14 1119-03 S 5.5.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą typu E i kolaniem sto-powym	kpl		
		2	kpl	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
1.4.15	KNNR 4 1430-01 S 5.5.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- bloki oporowe	m ³		
		0.25*3	m ³	0.75	
				RAZEM	0.75
1.4.16	KNR 2-19 0219-01 S 5.5.2	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		236	m	236.00	
				RAZEM	236.00
1.4.17	KNR 2-19 0134-03 S 5.5.2	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku betonowym lub na ścianie budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.18	Analiza własna S 5.5.2	Wcinki dokonywane przez Wodociągi	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Próba szczelności			
1.5.1	KNNR 4 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.		
		235.5/200	200m - 1 prób.	1.18	
				RAZEM	1.18
1.5.2	KNNR 4 1611-01 S 5.5.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.18	odc.20 0m	1.18	
				RAZEM	1.18
1.5.3	KNNR 4 1612-01 S 5.5.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.18	odc.20 0m	1.18	
				RAZEM	1.18
1.6		Inwentaryzacja geodezyjna			
1.6.1	Analiza własna S 5.5.1	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		Zasypanie wykopów			
1.7.1	KNNR 4 1411-04 S 5.5.1	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - grunt rodzimy	m ³		
		$(3*0.39*1+232.5*1*0.41)-(3.14*0.045*0.045*3+3.14*0.055*0.055*232.5)$	m ³	94.27	
				RAZEM	94.27
1.7.2	KNNR 1 0527-06 S 5.5.1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.7.3	KNNR 1 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 ³		
		402.71-23.55-94.27-2.23	m ³	282.66	
				RAZEM	282.66
1.7.4	KNNR 1 0317-01 S 5.5.1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		44.75	m ³	44.75	
				RAZEM	44.75
1.7.5	KNNR 1 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 ³		
		23.55+2.23	m ³	25.78	
				RAZEM	25.78
1.7.6	KNNR 1 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 ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.78	m ³	25.78	
				RAZEM	25.78
1.8		Roboty drogowe-odtworzeniowe			
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 ²		
		130	m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
1.8. KNNR 6 2 0113-04 S 5.5.1		Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm	m ²		
		130	m ²	130.00	
				RAZEM	130.00
1.8. KNNR 6 3 0113-01 S 5.5.1		Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		130	m ²	130.00	
				RAZEM	130.00