
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Grajewo , ul.Proletariacka
INWESTOR : Burmistrz Miasta Grajewo
ADRES INWESTORA : ul.Strażacka 6A , 19-200 Grajewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Wojciula
DATA OPRACOWANIA : 03.10.2011

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 :

Data opracowania
03.10.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna					
1		Kanalizacja sanitarna (grawitacyjna + tłoczna)- Grajewo , ul.Proletariacka KOD CPV kategoria robót : 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNNR 1 0111-01 ST 4.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.131	km	1.13	
				RAZEM	1.13
1.1.2	Analiza własna ST 4.2	Koszty z tytułu zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.3	Analiza własna ST 4.1	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
1.2.1	KNNR 1 0210-03 ST 4.3	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 (2.5*1*2+257.5*2.15*1+163*2.4*1+174*1*2.2+475*1*1.7+2.5*2.5*2*9+2.5*2.5*2.5*6+2.5*2.5*1.5+2.5*2.5*2.5+4.5*4.5*4)*0.9	m ³ m ³	 2207.14	
				RAZEM	2207.14
1.2.2	KNNR 1 0307-04 ST 4.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (2.5*1*2+257.5*2.15*1+163*2.4*1+174*1*2.2+475*1*1.7+2.5*2.5*2*9+2.5*2.5*2.5*6+2.5*2.5*1.5+2.5*2.5*2.5+4.5*4.5*4)*0.1	m ³ m ³	 245.24	
				RAZEM	245.24
1.2.3	Kalkulacja indywidualna ST 4.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką 2.5*2*2+257.5*2.15*2+163*2.4*2+174*2.2*2+475*1.7*2	m ² m ²	 4280.25	
				RAZEM	4280.25
1.2.4	Kalkulacja indywidualna ST 4.3	Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe 10*2*9+10*2.5*6+10*1.5+10*2.5+18*4	m ² m ²	 442.00	
				RAZEM	442.00
1.2.5	KNNR 4 1411-02 ST 4.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z kosztami dowozu 597*0.15*1+472*0.15*1	m ³ m ³	 160.35	
				RAZEM	160.35
1.2.6	KNNR 1 0527-01 ST 4.3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.2.7	KNR-W 2-19 0218-01 ST 4.3	Zabezpieczenie kabla w ziemi- przepusty dwudzielne AROT L= 1,5 m 5	zabezp . zabezp .	 5.00	
				RAZEM	5.00
1.2.8	KNR-W 2-19 0218-01 ST 4.3	Zabezpieczenie kabla w ziemi- przepusty dwudzielne AROT L= 8 m 1	zabezp . zabezp .	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.9	KNR 2-25 0417-01 ST 4.3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
1.2.10	KNR 2-25 0417-02 ST 4.3	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
1.2.11	KNR 2-25 0416-01 ST 4.3	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m³		
		0.5	m³	0.50	
				RAZEM	0.50
1.2.12	KNR 2-25 0416-03 ST 4.3	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m³		
		0.5	m³	0.50	
				RAZEM	0.50
1.3		Przecisk			
1.3.1	KNNR 4 1201-02 p.z. ST 4.5	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami stalowymi o śr.nominalnej 300 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
1.3.2	KNNR 4 1209-01 ST 4.5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych+ płozy	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
1.4		Pompowanie wody z wykopów i odwodnienie wykopów			
1.4.1	analiza włas- na ST 4.5	Pompowanie wody z wykopów wraz z tymczasowym rurociągiem odwodnieniowy z węży strażackich- rzeczewisty czas pompowania do ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy 6*24	m-g		
			m-g	144.00	
				RAZEM	144.00
1.4.2	KNNR 1 0608-02 ST 4.5	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. o gr. 20 cm	m³		
		0.2*1*135	m³	27.00	
				RAZEM	27.00
1.4.3	KNNR 1 0609-01 ST 4.5	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym -ru-ry dn 80	m		
		135	m	135.00	
				RAZEM	135.00
1.4.4	KNNR 1 0617-02 ST 4.5	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm w gr.kat. IV gł. 1 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.5	KNNR 1 0617-02 ST 4.5	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Kanały i studzienki kanalizacji			
1.5.1	KNNR 4 1308-03 ST 4.5	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		606	m	606.00	
				RAZEM	606.00
1.5.2	KNR-W 2-18 0421-03 ST 4.5	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przejście szczelne	szt		
		30	szt	30.00	
				RAZEM	30.00
1.5.3	KNNR 4 1413-03 ST 4.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		15	stud.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.5.4	KNNR 4 1413-04 ST 4.6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-27	[0.5 m] stud.	-27.00	
				RAZEM	-27.00
1.5.5	KNNR 4 1610-02 ST 6.8.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	odc. -1 prób.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.6		Kanały i studzienki kanalizacji tłocznej			
1.6. KNNR 4 1 1009-04 ST 4.5		Sieci - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm*10 PN 12,5	m		
		472	m	472.00	
				RAZEM	472.00
1.6. KNR-W 2-18 2 0421-01 p.z. ST 4.5		Kształtki o śr. zewn. 110 mm-przejście szczelne	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
1.6. KNNR 4 3 1011-04 ST 4.5		Sieci- połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- kolana i łuki	złącz.		
		6	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.6. KNNR 4 4 1014-03 ST 4.5		Sieci - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- złącza nasuwne dn 100	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6. KNR-W 2-18 5 0520-01 ST 4.5		Zasuwki kanałowe pełnoprofilowe w studni rewizyjnej murowanej dn 100-zasuwa nożowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6. KNR-W 2-18 6 0220-02 p.z. ST 4.5		Przepływomierz dn 100	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6. Analiza 7 własna ST 4.4		Element wsporczy w studzience pomiarowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6. KNR-W 2-18 8 0212-02 ST 4.5		Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6. KNNR 4 9 1413-03 ST 4.6		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazemD-400 (40T), pierścieniem odciążającym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.6. KNNR 4 10 1413-04 ST 4.6		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-4	[0.5 m] stud.	-4.00	
				RAZEM	-4.00
1.6. KNNR 4 11 1606-01 ST 6.8.1		Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		472/200	200m - 1 prób.	2.36	
				RAZEM	2.36
1.7		Przepompownia ścieków			
1.7. KNNR 4 1 1418-06 ST 4.6		Pompownia ścieków dn 2,5 H= 4 m wraz z montażem , rozruchem oraz montażem i zakupem monitoringu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7. KNR-W 2-18 2 0513-08 ST 4.6		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
		1.76	m³	1.76	
				RAZEM	1.76
1.7. KNNR 2 3 0101-01 ST 4.5		Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych - pod ogrodzenie	m²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23*0.7*2	m ²	32.20	
				RAZEM	32.20
1.7.4	KNNR 2 0106-01 ST 4.5	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - cokół	m ³		
		23*0.25*0.7	m ³	4.03	
				RAZEM	4.03
1.7.5	KNNR 2 1302-05 ST 4.5	Montaż bramy o wymiarach 3*3	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
1.7.6	KNNR 2 1603-02 ST 4.5	Ogrodzenie z siatki wys. do 3 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
1.8		Inwentaryzacja geodezyjna			
1.8.1	Analiza własna ST 4.2	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.9		Zasypanie wykopów			
1.9.1	KNNR 4 1411-04 ST 4.7	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - grunt rodzimy	m ³		
		(337*0.41*1+1*0.5*597)-(3.14*0.055*0.055*337+3.14*0.1*0.1*597)	m ³	414.72	
				RAZEM	414.72
1.9.2	KNNR 4 1411-04 ST 4.7	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z zakupem i dowozem gruntu	m ³		
		(135*0.41*1)-(3.14*0.055*0.055*135)	m ³	54.07	
				RAZEM	54.07
1.9.3	KNNR 1 0527-06 ST 4.7	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.9.4	KNNR 1 0214-02 ST 4.7	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		
		2207.14-160.35-412.72-54.07-1.28-21.95-59.67	m ³	1497.10	
				RAZEM	1497.10
1.9.5	KNNR 1 0317-01 ST 4.7	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		245.24	m ³	245.24	
				RAZEM	245.24
1.9.6	KNNR 1 0202-07 ST 4.7	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.samowyład.-odwóz urobku	m ³		
		160.35+54.07+1.28+21.95+59.67	m ³	297.32	
				RAZEM	297.32
1.9.7	KNNR 1 0208-01 ST 4.7	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 9 - odwóz ziemi	m ³		
		297.32	m ³	297.32	
				RAZEM	297.32