

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : Grajewo ul.Braci Świąckich
INWESTOR : Powiat Grajewski
ADRES INWESTORA : ul.Strażacka 6B , 19-200 Grajewo

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2009

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 :

45232130-2-(Rurociągi do odprowadzania wody burzowej)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa					
1		Kanalizacja deszczowa - kolektor główny- Grajewo ul.Braci Świąckich KOD CPV kategoria robót : 45232130-2-Rurociągi do odprowadzania wody burzowej			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNNR 1 0111-01 ST 5.2.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.155	km km	 0.16	 0.16
1.1.2	Analiza własna ST 5.2	Koszty z tytułu zajęcia pasa drogowego 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
1.1.3	Analiza własna ST 5.2	Projekt organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty drogowe-rozbiórkowe			
1.2.1	KNNR 6 0802-04 ST 5.2.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie 10*1.2	m ² m ²	 12.00	 12.00
1.2.2	KNNR 6 0801-02 ST 5.2.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie 12	m ² m ²	 12.00	 12.00
1.2.3	KNR 4-04 1101-02 ST 5.2.	Transport asfaltu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km- wywóz asfaltu 12*0.1	m ³ m ³	 1.20	 1.20
1.2.4	KNR 4-04 1101-05 ST 5.2.	Transport asfaltu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km-wywóz asfaltu do 9 km 12*0.1	m ³ m ³	 1.20	 1.20
				RAZEM	1.20
1.3		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
1.3.1	KNNR 1 0210-03 ST 5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (155*1.7*1.1+2.5*2.5*1.7*4+2.5*2.5*2*2)*0.9	m ³ m ³	 321.62	 321.62
1.3.2	KNNR 1 0307-04 ST 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 (155*1.7*1.1+2.5*2.5*1.7*4+2.5*2.5*2*2)*0.1	m ³ m ³	 35.74	 35.74
1.3.3	Kalkulacja indywidualna ST 5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką 155*1.7*2	m ² m ²	 527.00	 527.00
1.3.4	Kalkulacja indywidualna ST 5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe 10*1.7*4+10*2*2	m ² m ²	 108.00	 108.00
1.3.5	KNNR 4 1411-02 ST 5.4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z kosztami dowozu 0.7*155*0.15	m ³ m ³	 16.28	 16.28
1.3.6	KNR 2-25 0417-01 ST 5.3.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 50	m m	 50.00	 50.00
1.3.7	KNR 2-25 0417-02 ST 5.3.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.8	KNR 2-25 0416-01 ST 5.3	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³		
		0.05	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
1.3.9	KNR 2-25 0416-03 ST 5.3	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³		
		0.05	m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
1.4		Kanały i studzienki kanalizacji deszczowej			
1.4.1	KNNR 4 1308-05 ST 5.4	Kanały z rur PP karbowane dwuściennych łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		155	m	155.00	
				RAZEM	155.00
1.4.2	KNNR 4 1413-03 ST 5.4.7 i 5.4.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D-400 (40T), pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym	stud.		
		4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.4.3	KNNR 4 1413-03 ST 5.4.7 i 5.4.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D-400 (40T), pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym oraz z wylotem bocznym z kratą	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.4	KNNR 4 1413-04 ST 5.4.7 i 5.4.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-10	[0.5 m] stud.	-10.00	
				RAZEM	-10.00
1.4.5	KNNR 4 1320-02 ST 5.4	Przejście przez ścianę betonową dla rur o śr. 300	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
1.4.6	KNNR 4 1610-04 ST 6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.5		Inwentaryzacja geodezyjna			
1.5.1	Analiza własna ST 5.2.2	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Zasypanie wykopów			
1.6.1	KNNR 4 1411-04 ST 5.5.1	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - grunt rodzimy	m ³		
		(155*1*0.7)-(3.14*0.15*0.15*155)	m ³	97.55	
				RAZEM	97.55
1.6.2	KNNR 1 0214-02 ST 5.5.2	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		
		321.62-16.28-97.55-10.92-12.22	m ³	184.65	
				RAZEM	184.65
1.6.3	KNNR 1 0317-01 ST 5.5.2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem; kat. gr. I-III	m ³		
		35.74	m ³	35.74	
				RAZEM	35.74
1.6.4	KNNR 1 0202-07 ST 5.5.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład.-odwóz urobku	m ³		
		16.28+10.95+12.22	m ³	39.45	
				RAZEM	39.45
1.6.5	KNNR 1 0208-01 ST 5.5.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gr. I-IV) - krotność 9 - odwóz ziemi	m ³		
		39.45	m ³	39.45	
				RAZEM	39.45

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7		Roboty drogowe-odtworzeniowe			
1.7.1	KNNR 6 0308-02 ST 5.5.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
1.7.2	KNNR 6 0309-04 ST 5.5.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
1.7.3	KNNR 6 0113-04 ST 5.5.5	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
1.7.4	KNNR 6 0113-01 ST 5.5.5	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
2		Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami deszczowymi-Grajewo ul.Braci Świąckich KOD CPV kategoria robót : 45232130-2-Rurociągi do odprowadzania wody burzowej			
2.1		Roboty pomiarowe			
2.1.1	KNNR 1 0111-01 ST 5.2.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin- nym.	km		
		0.027	km	0.03	
				RAZEM	0.03
2.2		Roboty drogowe-rozbiórkowe			
2.2.1	KNNR 6 0802-04 ST 5.2.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicz- nie	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
2.2.2	KNNR 6 0801-02 ST 5.2.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
2.2.3	KNNR 4-04 1101-02 ST 5.2.	Transport asfaltu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km- wywóz asfaltu	m ³		
		30*0.1	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
2.2.4	KNNR 4-04 1101-05 ST 5.2.	Transport asfaltu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km-wywóz asfaltu do 9 km	m ³		
		3	m ³	3.00	
				RAZEM	3.00
2.3		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
2.3.1	KNNR 1 0210-03 ST 5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		(27*1.7*1+4*1.2*1.2*1.7+1*2*2*2)*0.9	m ³	57.32	
				RAZEM	57.32
2.3.2	KNNR 1 0307-04 ST 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		(27*1.7*1+4*1.2*1.2*1.7+1*2*2*2)*0.1	m ³	6.37	
				RAZEM	6.37
2.3.3	Kalkulacja indywidualna ST 5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m ²		
		27*1.7*2	m ²	91.80	
				RAZEM	91.80
2.3.4	Kalkulacja indywidualna ST 5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe	m ²		
		8*2+4.8*1.7*4	m ²	48.64	
				RAZEM	48.64
2.3.5	KNNR 4 1411-02 ST 5.3.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm wraz z kosztami dowozu	m ³		
		27*1*0.15	m ³	4.05	
				RAZEM	4.05

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4		Kanały i studzienki			
2.4.1	KNNR 4 1308-03 ST 5.4.6	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		27	m	27.00	
				RAZEM	27.00
2.4.2	KNNR 4 1424-02 ST 5.4.6	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem z kratami D 400- wpust krawężnikowy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.4.3	KNNR 4 1321-03 ST 5.4.6	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-przejście szczelne	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
2.4.4	KNNR 4 1413-01 ST 5.4.7 i 5.4.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z bocznym odejściem	stud.		
		2	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.4.5	KNNR 4 1413-02 ST 5.4.7 i 5.4.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-2	[0.5 m] stud.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
2.4.6	KNNR 4 1610-02 ST 6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.5		Inwentaryzacja geodezyjna			
2.5.1	Analiza własna ST 5.2.2	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		Zasypanie wykopów			
2.6.1	KNNR 4 1411-04 ST 5.5.1	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - grunt rodzimy	m ³		
		(27*0.5*1)-(3.14*0.1*0.1*27)	m ³	12.65	
				RAZEM	12.65
2.6.2	KNNR 1 0214-02 ST 5.5.2	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		
		57.32-4.05-12.65-0.85-1.65	m ³	38.12	
				RAZEM	38.12
2.6.3	KNNR 1 0317-01 ST 5.5.2	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		6.37	m ³	6.37	
				RAZEM	6.37
2.6.4	KNNR 1 0202-07 ST 5.5.2	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		
		4.05+0.85+1.65	m ³	6.55	
				RAZEM	6.55
2.6.5	KNNR 1 0208-01 ST 5.5.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczy-mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 9 - odwóz ziemi	m ³		
		6.55	m ³	6.55	
				RAZEM	6.55
2.7		Roboty drogowe-odtworzeniowe			
2.7.1	KNNR 6 0308-02 ST 5.5.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
2.7.2	KNNR 6 0309-04 ST 5.5.5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7.3	KNNR 6 0113-04 ST 5.5.5	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 5 cm	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
2.7.4	KNNR 6 0113-01 ST 5.5.5	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00