
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : Warszawianka ul.Brzozowa
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : ul.Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola
ADRES WYKONAWCY : W.Gołaszewski
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.Gołaszewski
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 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 :

45232130-2-(Rurociągi do odprowadzania wody burzowej)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja deszczowa					
1		Kanalizacja deszczowa - kolektor główny -w Warszawiance przy ul.Brzozowej w gminie Lesznowola KOD CPV kategoria robót : 45232130-2-Rurociągi do odprowadzania wody burzowej			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNNR 1 1 0111-01 ST KD	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.745	km km	 0.75	
				RAZEM	0.75
1.1.2	Analiza włas- 2 na ST KD	Koszty z tytułu umieszczenia zajęcia pasa drogowego 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.1.3	Analiza włas- 3 na ST KD	Projekt organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty drogowe-rozbiórkowe			
1.2.1	KNNR 6 1 0801-08 ST KD	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 65*1.4	m ² m ²	 91.00	
				RAZEM	91.00
1.2.2	KNR 4-04 2 1101-02 ST KD	Transport asfaltu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km- wywóz asfaltu wraz z utylizacją 91*0.08	m ³ m ³	 7.28	
				RAZEM	7.28
1.2.3	KNR 4-04 3 1101-05 ST KD	Transport asfaltu z terenu rozbiorki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km-wywóz asfaltu do 5 km 7.28	m ³ m ³	 7.28	
				RAZEM	7.28
1.3		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
1.3.1	KNNR 1 1 0202-08 ST KD	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (254*1*1.5+115*1*1.5+376*1.1*1.5+15*2*2*1.5+3.5*3.5*2.5)*0.9	m ³ m ³	 1165.07	
				RAZEM	1165.07
1.3.2	KNNR 1 2 0307-04 ST KD	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (254*1*1.5+115*1*1.5+376*1.1*1.5+15*2*2*1.5+3.5*3.5*2.5)*0.1	m ³ m ³	 129.45	
				RAZEM	129.45
1.3.3	KNNR 1 3 0202-07 ST KD	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.-załadunek ziemi wykopanej ręcznie 129.45	m ³ m ³	 129.45	
				RAZEM	129.45
1.3.4	KNNR 1 4 0208-01 ST KD	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 4 - odwóz ziemi 129.45+1165.07	m ³ m ³	 1294.52	
				RAZEM	1294.52
1.3.5	Kalkulacja 5 indywidualna ST KD	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką 254*1.5*2+115*2*1.5+376*1.5*2	m ² m ²	 2235.00	
				RAZEM	2235.00
1.3.6	Kalkulacja 6 indywidualna ST KD	Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe 8*15*1.5+14*2.5	m ² m ²	 215.00	
				RAZEM	215.00
1.3.7	KNNR 4 7 1411-01 ST KD	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami dowozu podsypki 115*0.1*1+254*0.1*1+376*1.1*0.1	m ³ m ³	 78.26	
				RAZEM	78.26

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	KNNR 1 8 0527-01 ST KD	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
1.3.	KNR-W 2-19 9 0218-01 ST KD	Zabezpieczenie kabla w ziemi- przepusty dwudzielne AROT L= 1,5 m	zabezp		
		2	zabezp	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3.	KNR 2-25 10 0417-01 ST KD	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
1.3.	KNR 2-25 11 0417-02 ST KD	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
1.3.	KNR 2-25 12 0416-01 ST KD	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³		
		0.4	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
1.3.	KNR 2-25 13 0416-03 ST KD	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³		
		0.4	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
1.4		Pompowanie wody z wykopów i odwodnienie wykopów			
1.4.	analiza włas- na ST KD	Pompowanie wody z wykopów- igłofiltry 10 szt., rzeczywisty czas pompowania ustalić w czasie budowy w obecności Inspektora Nadzoru	m-g		
		10*24	m-g	240.00	
				RAZEM	240.00
1.4.	KNNR 1 2 0608-02 ST KD	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		0.2*1*200	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
1.4.	KNNR 1 3 0609-03 ST KD	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - ru- ry PE 110	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
1.4.	KNNR 1 4 0617-02 ST KD	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 500 mm w gr.kat. IV gł. 1 m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5		Kanały i studzienki kanalizacji deszczowej			
1.5.	KNNR 4 1 1308-05 ST KD	Kanały z rur GRP łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	m		
		376	m	376.00	
				RAZEM	376.00
1.5.	KNNR 4 2 1308-03 ST KD	Kanały z rur GRP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		115	m	115.00	
				RAZEM	115.00
1.5.	KNNR 4 3 1009-07 ST KD	Sieci - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		254	m	254.00	
				RAZEM	254.00
1.5.	KNNR 4 4 1010-07 ST KD	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		22	złącz.	22.00	
				RAZEM	22.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.	KNNR 4 5 1010-07 ST KD	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm- łuki 3 szt 3*2	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
1.5.	KNNR 4 6 1413-05 ST KD	Studnie rewizyjne z żelkręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wążem D-400 (40T), pierścieniem odciążającym , pokrywą żelbetową i dnem prefabrykowanym 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.	KNNR 4 7 1413-06 ST KD	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.00	
				RAZEM	-1.00
1.5.	KNNR 4 8 1417-01 ST KD	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC dn 600mm o gł do 1,5 m 15	szt szt	 15.00	
				RAZEM	15.00
1.5.	Analiza włas- 9 na ST KD	Kompletna przepompownia wód opadowych wraz z dowozem i montażem 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.	KNNR 4 10 1321-05 ST KD	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm -przejście szczelne 30	szt szt	 30.00	
				RAZEM	30.00
1.5.	KNNR 4 11 1320-01 ST KD	Przejście szczelne przez ścianę dla o śr. 200 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.5.	KNNR 4 12 1320-01 ST KD	Przejście szczelne przez ścianę dla o śr. 160 mm 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.5.	KNNR 4 13 1320-01 ST KD	Włączenie do istniejącej studni 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.	KNNR 4 14 1610-04 ST KD	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 16	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 16.00	
				RAZEM	16.00
1.5.	Analiza włas- 15 na ST KD	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 745 m 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Inwentaryzacja geodezyjna			
1.6.	Analiza włas- 1 na ST KD	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		Zasypanie wykopów			
1.7.	KNNR 4 1 1411-04 ST KD	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - z kosztami zakupu i dowozu gruntu (254*0.46*1+115*0.5*1+376*0.6*1.1)-(3.14*0.15*0.15*376+3.14*0.08*0.08*254+3.14*0.1*0.1*115)	m ³ m ³	 387.22	
				RAZEM	387.22
1.7.	KNNR 1 2 0529-06 ST KD	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 15	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
1.7.	KNNR 1 3 0206-01 ST KD	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-dowóz ziemi do 1 km 1165.07+129.45-78.26-387.22-35.28-10.25-205.5	m ³ m ³	 578.01	 RAZEM	 578.01
1.7.	KNNR 1 4 0208-01 ST KD	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- dowóz ziemi z 9 km 578.01	m ³ m ³	 578.01	 RAZEM	 578.01
1.7.	KNNR 1 5 0214-02 ST KD	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- do warstwy konstrukcyjnej 1165.07-78.26-387.22-35.28-10.25-205.5	m ³ m ³	 448.56	 RAZEM	 448.56
1.7.	KNNR 1 6 0317-01 ST KD	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 129.45	m ³ m ³	 129.45	 RAZEM	 129.45
1.8		Roboty drogowe-odtworzeniowe				
1.8.	KNNR 6 1 0308-02 ST KD	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm 91	m ² m ²	 91.00	 RAZEM	 91.00
1.8.	KNNR 6 2 0309-01 ST KD	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 91	m ² m ²	 91.00	 RAZEM	 91.00
1.8.	KNNR 6 3 0112-05 ST KD	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 91	m ² m ²	 91.00	 RAZEM	 91.00
1.8.	KNNR 6 4 0112-02 ST KD	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm 91	m ² m ²	 91.00	 RAZEM	 91.00
2		Kanalizacja deszczowa - przykanaliki z wpustami deszczowymi-w Warszawie przy ul.Brzozowej w gminie Lesznowola KOD CPV kategoria robót : 45232130-2-Rurociągi do odprowadzania wody burzowej				
2.1		Roboty pomiarowe				
2.1.	KNNR 1 1 0111-01 ST KD	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym. 0.044	km km	 0.04	 RAZEM	 0.04
2.2		Roboty ziemne-dla prac montazowych- wykopy i podsypka				
2.2.	KNNR 1 1 0202-08 ST KD	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. (44*1.3*1+10*1.5*1.5*2.5)*0.9	m ³ m ³	 102.11	 RAZEM	 102.11
2.2.	KNNR 1 2 0307-04 ST KD	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (44*1.3*1+10*1.5*1.5*2.5)*0.1	m ³ m ³	 11.35	 RAZEM	 11.35
2.2.	KNNR 1 3 0202-07 ST KD	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.samowyład.-załadunek ziemi wykopanej ręcznie 11.35	m ³ m ³	 11.35	 RAZEM	 11.35
2.2.	KNNR 1 4 0208-01 ST KD	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - krotność 4 - odwóz ziemi 11.35+102.11	m ³ m ³	 113.46	 RAZEM	 113.46
2.2.	Kalkulacja indywidualna 5 ST KD	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką ; wyk.o szer.do 1,4 m i głęb.do 2 m;	m ²			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44*1.3*2	m ²	114.40	
				RAZEM	114.40
2.2.	Kalkulacja indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów pod komory i studnie- komory słupowe	m ²		
	ST KD	6*2.5*10	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
2.2.	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z kosztami dowozu podsypki	m ³		
	1411-01	44*1*0.1	m ³	4.40	
	ST KD				
				RAZEM	4.40
2.3		Kanały i studzienki			
2.3.	KNNR 4	Kanały z rur GRP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
	1 1308-03	44	m	44.00	
	ST KD				
				RAZEM	44.00
2.3.	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim z osadnikiem , z pierścieniem odciążającym	szt.		
	2 1424-02	10	szt.	10.00	
	ST KD				
				RAZEM	10.00
2.3.	KNNR 4	Przejście szczelne przez ścianę betonową dla o śr. 200 mm	szt.		
	3 1320-01	11	szt.	11.00	
	ST KD				
				RAZEM	11.00
2.3.	KNNR 4	Przejście szczelne przez ścianę do studni PVC dla o śr. 200 mm	szt.		
	4 1320-01	11	szt.	11.00	
	ST KD				
				RAZEM	11.00
2.3.	KNNR 4	Włączenie do istniejącego wpustu	szt.		
	5 1320-01	1	szt.	1.00	
	ST KD				
				RAZEM	1.00
2.3.	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
	6 1610-02	11	odc. -1 prób.	11.00	
	ST KD				
				RAZEM	11.00
2.3.	Analiza własna	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L=44 m	kpl		
	7	1	kpl	1.00	
	ST KD				
				RAZEM	1.00
2.4		Inwentaryzacja geodezyjna			
2.4.	Analiza własna	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	szt.		
	1	1	szt.	1.00	
	ST KD				
				RAZEM	1.00
2.5		Zasypanie wykopów			
2.5.	KNNR 4	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą z kosztami dowozu i zakupu	m ³		
	1 1411-04	(44*1*0.5)-(3.14*0.1*0.1*44)	m ³	20.62	
	ST KD				
				RAZEM	20.62
2.5.	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.-dowóz ziemi do 1 km	m ³		
	2 0206-01	102.11+11.35-4.4-20.62-1.38-4.9-13.2	m ³	68.96	
	ST KD				
				RAZEM	68.96
2.5.	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- dowóz ziemi z 9 km	m ³		
	3 0208-01	68.96	m ³	68.96	
	ST KD				
				RAZEM	68.96
2.5.	KNNR 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- do wartwy konstrukcyjnej	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		102.11-4.4-20.62-1.38-4.9-13.2	m ³	57.61	
				RAZEM	57.61
2.5.	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
5	0317-01				
	ST KD				
		11.35	m ³	11.35	
				RAZEM	11.35