
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanału Dn 250 odprowadzającego wody gruntowe, opadowe i roztopowe z rowów odwadniających do rzeki Czarnej
ADRES INWESTYCJI : Lipiny Nowe ul. Pogodna
INWESTOR : Gmina Wołomin
ADRES INWESTORA : Ul. Ogrodowa 4 05-200 Wołomin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
DATA OPRACOWANIA : 30.09..2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09..2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanału dn 250					
1	45111000-8	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę			
1.1	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni			
1 d.1.1	1 KNNR 6 0803-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1.1	2 KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie	m ²		
		poz.1	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Roboty ziemne			
3 d.2	3 KNNR 1 0202-06 liniowy do 6m	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	0,000	
		0		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		0,000	
		liniowy do 3m		108,380	
		108,38		=====	
		B (obliczenia pomocnicze)		108,380	
		objektowy do 6m		0,000	
		0		=====	
		C (obliczenia pomocnicze)		0,000	
		26		26,000	
		D (obliczenia pomocnicze)		=====	
		objektowy do 3m		26,000	
		(poz.3A+poz.3B+poz.3C+poz.3D)*0,8	m ³	107,504	
				RAZEM	107,504
4 d.2	4 KNNR 1 0307-04	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 ³		
		poz.3B*0,2	m ³	21,676	
				RAZEM	21,676
5 d.2	5 KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		poz.3D*0,2	m ³	5,200	
				RAZEM	5,200
6 d.2	6 KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.sa-mowylad.	m ³		
		poz.4+0+poz.5+0	m ³	26,876	
				RAZEM	26,876
7 d.2	7 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		dodatek za 9 km odległości			
		odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko			
		Krotność = 9			
		33,21+10,54+5	m ³	48,750	
				RAZEM	48,750
8 d.2	8 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		197,05	m ²	197,050	
				RAZEM	197,050
9 d.2	9 KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV	m ²		
		wraz z rozbiórką			
		38,14	m ²	38,140	
				RAZEM	38,140
10 d.2	10 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie ręczne piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		33,21	m ³	33,210	
				RAZEM	33,210
11 d.2	11 materiał	Piasek do obsypki rurociągów	m ³		
		(poz.10+0)*1,22	m ³	40,516	
				RAZEM	40,516
12 d.2	12 KNNR 1 0210-02	Zasypanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		poz.3A+poz.3B+poz.3C+poz.3D	m ³	134,380	
		-poz.7	m ³	-48,750	
				RAZEM	85,630

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 1 d.2 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. poz.12	m ³ m ³	 85,630	
				RAZEM	85,630
14	KNNR 2-01 d.2 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.12	m ³ m ³	 85,630	
				RAZEM	85,630
15	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
3		Odwodnienie wykopu			
17	KNNR 1 d.3 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
18	praca sprzętu d.3	Praca agregatów igłofiltrowych spalinowych 24*3	godz godz	 72,000	
				RAZEM	72,000
4		Montaż rurociągów			
19	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 10,54	m ³ m ³	 10,540	
				RAZEM	10,540
20	KNNR 4 d.4 1206-01 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami lamionkowymi o śr.250 mm w gruntach kat.I-II 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
21	KNNR 4 d.4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 70,5-9	m m	 61,500	
				RAZEM	61,500
22	KNNR 4 d.4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 4 d.4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,9*0,9*3,14*0,15	m ³ m ³	 0,382	
				RAZEM	0,382
24	KNNR 4 d.4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm tuleje ochronne śr 250 mm 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4 d.4 1420-03 analogia	Klapy dla rur o śr.250 mm w studni rewizyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm kolano i króciec 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
28	kalk. własna d.4	poduszki sorbcyjne 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
29	kalk. własna d.4	Wylot kanału śr 25 cm z kratą 1	wyl. wyl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 1 d.4 0512-01 analogia	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 40x60x10	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNR AT-04 d.4 0101-03	Warstwa wzmocniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNNR 4 d.4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
33		Monitoring telewizyjny wybudowanego kanału	m		
d.4		70,5	m	70,500	
				RAZEM	70,500
34	KNR 4-05II d.4 0102-05	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
35	KNR 4-05I d.4 0410-06	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 4-05I d.4 0410-03	Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe o śr. 120 cm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.4 1423-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.4 1423-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1400/600 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 45233142-6 Odtworzenie nawierzchni drogowych					
5.1 45233320-8 Podbudowa					
39	KNNR 6 d.5.1 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		kruszywo z odzysku	m ²	6,000	
		poz.2			
				RAZEM	6,000
40	KNNR 6 d.5.1 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
		poz.2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
5.2 45233220-7 Nawierzchnie					
41	KNNR 6 d.5.2 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku)	m ²		
		poz.39	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
5.3 Renowacja zieleni					
42	KNR 2-21 d.5.3 0401-01	Odtworzenie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa kanału dn 250						
1	45111000-8	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę				
1.1	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni				
1 d.1. 03 1	KNNR 6 0803- analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	6		
2 d.1. 02 1	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm mechanicznie	m ²	poz.1 = 6,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty ziemne				
3 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	(poz.3A+poz.3B+poz.3C+poz.3D)*0,8 = 107,504		
4 d.2	KNNR 1 0307-04	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 ³	poz.3B*0,2 = 21,676		
5 d.2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	poz.3D*0,2 = 5,200		
6 d.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	poz.4+0+ poz.5+0 = 26,876		
7 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko Krotność = 9	m ³	33,21+ 10,54+5 = 48,750		
8 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	197,05		
9 d.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	38,14		
10 d.2	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie ręczne piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	33,21		
11 d.2	materiał	Piasek do obsypki rurociągów	m ³	(poz.10+0)* 1,22 = 40,516		
12 d.2	KNNR 1 0210-02	Zasypanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	85,630		
13 d.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	poz.12 = 85,630		
14 d.2	KNNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2.9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	poz.12 = 85,630		
15 d.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5		
16 d.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Odwodnienie wykopu				
17	KNNR 1 0605-	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo-	szt.	8		
d.3	01	średnio bez obsypki do głębokości 4 m.				
18	praca sprzętu	Praca agregatów igłofiltrowych spalinowych	godz	24*3 =		
d.3				72,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Montaż rurociągów				
19 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	10,54		
20 d.4	KNNR 4 1206-01 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami łamionkowymi o śr.250 mm w gruntach kat.I-II	m	9		
21 d.4	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	70,5-9 = 61,500		
22 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	3		
23 d.4	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0,9*0,9*3,14* 0,15 = 0,382		
24 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1		
25 d.4	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm tuleje ochronne śr 250 mm	szt.	3		
26 d.4	KNNR 4 1420-03 analogia	Kłapy dla rur o śr.250 mm w studni rewizyjnej	szt.	1		
27 d.4	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm kolano i króciec	szt.	2		
28 d.4	kalk. własna	poduszki sorbcyjne	szt.	3		
29 d.4	kalk. własna	Wylot kanału śr 25 cm z kratą	wyl.	1		
30 d.4	KNNR 1 0512-01 analogia	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 40x60x10	m ²	12		
31 d.4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m ²	12		
32 d.4	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	1		
33 d.4		Monitoring telewizyjny wybudowanego kanału	m	70,5		
34 d.4	KNR 4-05II 0102-05	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału	m	160		
35 d.4	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.	1		
36 d.4	KNR 4-05I 0410-03	Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe o śr. 120 cm	m	1		
37 d.4	KNNR 4 1423-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m	1		
38 d.4	KNNR 4 1423-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1400/600 mm	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni drogowych				
5.1	45233320-8	Podbudowa				
39 d.5. 01 1	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm kruszywo z odzysku	m ²	poz.2 = 6,000		
40 d.5. 05 1	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	poz.2 = 6,000		
5.2	45233220-7	Nawierzchnie				
41 d.5. 03 2	KNNR 6 0502-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka z odzysku)	m ²	poz.39 = 6,000		
5.3		Renowacja zieleni				
42 d.5. 01 3	KNR 2-21 0401-	Odtworzenie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	150		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę							
1.1	Rozbiórka nawierzchni							
2	Roboty ziemne							
3	Odwodnienie wykopu							
4	Montaż rurociągów							
5	Odtworzenie nawierzchni drogowych							
5.1	Podbudowa							
5.2	Nawierzchnie							
5.3	Renowacja zieleni							
	RAZEM							

Słownie: