

Kosztorys Inwestorski Nr

1/06/18

Nazwa obiektu Przebudowa drogi gminnej
droga gminna

Nazwy i kody: grup robót, klas robót, kategorii robót wg CPV:

45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;
wyrównywanie terenu

Lokalizacja robót Brejdyny

Zamawiający: Gmina Piecki

Adres: 11-710 Piecki, Zwycięstwa 34

Wartość kosztorysowa:
Narzut 00 (N00) = 23%WK:

Cena kosztorysowa robót (brutto)

Słownie:

Podpisy:

(imię i nazwisko)

Roman Szczępan

Upr. doc. Nr 136/90/CL w zakresie dróg

Sporządził

(imię i nazwisko)

Sprawdził

Strona tytułowa kosztorysu inwestorskiego

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Przebudowa drogi gminnej w m. Brejdyń			
1.1		ROBOTY DROGOWE			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1.1	KNR 2-01 0119-03 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,444	km km	0,444	0,444
1.1.1.2	KNR 2-01 0105-0200	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm. 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.1.3	KNR 2-01 0105-0700	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm. 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.1.1.4	KNR 2-01 0110-0200	Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2 km. 7	m-p m-p	7,000	7,000
1.1.1.5	KNR-W 2-01 0701-0101 D-02.01.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli .Szerokość dna wykopu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii I-II - odkopanie kabla 52+10	m m	62,000	62,000
1.1.1.6	KNR 5-10 0303-01 D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnego i energetycznego rurami osłonowymi SRS 50 52+10	m m	62,000	62,000
1.1.1.7	KNR-W 2-01 0704-0102 D-02.01.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli ,szerokość dna wykopu do 0,4 m, głębokość rowu do 0,8 m. Grunt kategorii I-II 52+10	m m	62,000	62,000
1.1.2		Roboty nawierzchniowe			
1.1.2.1	KNR 2-31 0813-0500	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4	m m	4,000	4,000
1.1.2.2	KNR 2-31 0803-0300+KNR 2-31 0803-0400 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 5 cm. 59	m2 m2	59,000	59,000
1.1.2.3	KNR 4-04 1103-0100 D 00.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki 59*0,05+4,0*0,2*0,25	m3 m3	3,150	3,150
1.1.2.4	KNR 2-01 0206-0200 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii III - wykonanie koryta pod jezdnię i zjazdu - wg. tabeli robót ziemnych 833,99	m3 m3	833,990	833,990
1.1.2.5	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV (443,71-7,85)*6,3+(6,6+15,1)*0,5*5,2+229,4+44	m2 m2	3 075,738	3 075,738
1.1.2.6	KNR 9-11 0101-0200 D.04.02.01a	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami (443,71-7,85)*6,3+(6,6+15,1)*0,5*5,2+229,4+44	m2 m2	3 075,738	3 075,738
1.1.2.7	KNR 2-31 0114-0500+KNR 2-31 0114-0600	Poz. zast. - Podbudowa z kruszywa - mieszanka optymalna 0- 31.5mm wg. PN-EN13285:2004, min.50% kruszywa przekruszonego, - o grub.po zagęszcz. 23 cm. 3075,7	m2 m2	3 075,700	3 075,700
1.1.2.8	KNR 2-31 1004-0700 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem - skropienie starej nawierzchni i warstwy dolnej 3009,8	m2 m2	3 009,800	3 009,800
1.1.2.9	KNR 2-31 0310-0100 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm 3009,8	m2 m2	3 009,800	3 009,800
1.1.2.10	KNR 2-31 0310-0200 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm 3009,8	m2 m2	3 009,800	3 009,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.2.11	KNR 2-31 0310-0500 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 2943,4+59	m2 m2	 3 002,400	3 002,400
1.1.2.12	KNR 2-31 0310-0600 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm 3002,4	m2 m2	 3 002,400	3 002,400
1.1.2.13	KNR 2-31 0202-0700 D-06.03.01	Nawierzchnie żwirowe. Warstwa jezdni dolna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie poboczy 968,3*0,75	m2 m2	 726,225	726,225
1.1.3		Roboty wykończeniowe			
1.1.3.1	KNR 2-01 0505-0400 D-06.01.01	Plantowanie mechaniczne terenu powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. 438*1,0*2	m2 m2	 876,000	876,000
1.1.3.2	KNR 2-21 0213-01 D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub. warstwy 2 cm 0,09	ha ha	 0,090	0,090
1.1.3.3	KNR 2-21 0213-02 D-06.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod. za każdy nast. 1 cm grub. warstwy - dodatek za kolejne 3 cm 0,09	ha ha	 0,090	0,090
1.1.3.4	KNR 2-21 0401-02 D-06.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 876	m2 m2	 876,000	876,000
1.1.3.5	KNR 2-31 1406-0300 D.03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.1.3.6	KNR 2-31 0702-01 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.1.3.7	KNR 2-31 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.2		ROBOTY SANITARNE			
1.2.1		Sieć wodociągowa			
1.2.1.1		Roboty ziemne			
1.2.1.1.1	KNR 2-01 0217-0400 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Grunt kategorii III - wykopy o ścianach pionowych {PE40}(9,88+10,25+9,37+2,51)*0,9*0,86 {PE90}197,71*0,9*0,86	m3 m3 m3	 24,776 153,028	177,804
1.2.1.1.2	KNR 2-01 0205-0400 SST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odl. do 1 km. - wykopy o ścianach pionowych {PE90}197,71*0,9*1,0 {PE40}16,5*0,9*1,0	m3 m3 m3	 177,939 14,850	192,789
1.2.1.1.3	KNR 2-01 0322-0200 - analogia SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych obudowami przestawnymi (197,71+32,01)*1,8*2	m2 m2	 826,992	826,992
1.2.1.1.4	Kalkulacja indywidualna SST-02	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania - do wymiany gruntu 192,8	m3 m3	 192,800	192,800
1.2.1.1.5	KNR 2-28 0501-0800	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem {PE90}(0,5+0,6*0,51)*0,51*197,71 {PE40}(0,43+0,6*0,44)*0,44*32,01	m3 m3 m3	 81,271 9,775	91,046
1.2.1.1.6	KNR 2-01 0230-0100 SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III - (grunt rodzimy i dowieziony) (177,8+192,8)-(3,14*0,045*0,045*197,71)-197,71*0,1*0,5-32,0*3,14*0,02*0,02-81,3-9,8	m3 m3	 268,317	268,317

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.1.1.7	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.l.nr 8/96) - warstwa gr 20cm 268,3	m3 m3	268,300	268,300
1.2.1.2		Roboty montażowe			
1.2.1.2.1	KNR 2-28 0501-0400	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm 0,50*197,7	m2 m2	98,850	98,850
1.2.1.2.2	KNR 4-05 0112-0200 - analogia	Wstawienie w rurociąg PVC 90 trójnika żeliwnego kołnierzowego 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.2.1.2.3	KNR 2-28 0302-0200	Rury PE SDR 17 PE100 PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm, 197,7	m m	197,700	197,700
1.2.1.2.4	KNR 2-28 0314-0200	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE SDR17 PE100 ,średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm 32	m m	32,000	32,000
1.2.1.2.5	KNR 4-05 0227-0300	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.2.1.2.6	KNR 2-28 0311-0700	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierzowym - hydrant z demontażu. 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.2.1.2.7	KNR 2-28 0309-0200 SST-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.2.1.2.8	KNR 2-28 0313-0100 - analogia	Nawiertki NWZ 90/40 na rurociągach PE90 z mobudową i skrzynka uliczną 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
1.2.1.2.9	KNR 2-18 0112-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.2.1.2.10	KNR 2-28 0203-020 SST-03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.2.1.2.11	KNR 2-18 0802-0102 SST-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm 1	prób a prób a	1,000	1,000
1.2.1.2.12	KNR 2-18 0803-01 2 SST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odci nek odci nek	1,000	1,000
1.2.1.2.13	KNR 2-19 0134-02 3 SST-03	Oznakowanie uzbrojenia na słupku stalowym - analogia oznakowanie wodociągu 5	kpl. kpl.	5,000	5,000
1.2.1.2.14	KNR 2-19 0219-01 4 SST-03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Pozycja zastępcza 230	m m	230,000	230,000
1.2.1.2.15	KNR 2-01 0516-03 - analogia SST-03	Umocnienie terenu wokół uzbrojenia - analogia j 5	m2 m2	5,000	5,000
1.2.2		Kanalizacja sanitarna			
1.2.2.1		Roboty ziemne			
1.2.2.1.1	KNR 2-01 0217-0400 SST-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Grunt kategorii III - wykopy o ścianach pionowych {PVC200}{2,4*1,0+1,82*1,0}*0,5*68,38 {PVC160}{4,46+8,25}*2,19+3,8*1,82*1,0	m3 m3 m3	144,282 34,751	179,033
1.2.2.1.2	KNR 2-01 0205-0400 SST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km. - wykopy o ścianach pionowych (68,38+16,51)*1,0	m3 m3	84,890	84,890

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.2.1.3	KNR 2-01 0322-0200 - analogia SST-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych obudowami przestawnymi (68,38+16,51)*1,8*2	m2 m2	 305,604	305,604
1.2.2.1.4	Kalkulacja indywidualna SST-02	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania - do wymiany gruntu 84,9	m3 m3	 84,900	84,900
1.2.2.1.5	KNR 2-28 0501-0800	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem {PVC200}{0,58+0,6*0,6}*0,6*68,4-3,14*0,1*0,1*68,4 {PE160}{0,55+0,6*0,56}*0,56*16,5-3,14*0,08*0,08*16,5	m3 m3 m3	 36,430 7,855	44,285
1.2.2.1.6	KNR 2-01 0230-0100 SST-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III - (grunt rodzimy i dowieziony) (179,1+84,9)-(68,4+16,5)*0,1*0,55-36,4-7,9	m3 m3	 215,030	215,030
1.2.2.1.7	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.l.nr 8/96) - warstwa gr 20cm 215,	m3 m3	 215,000	215,000
1.2.2.2		Roboty montażowe			
1.2.2.2.1	KNR 2-28 0501-0400	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm 0,55*(68,4+16,5)	m2 m2	 46,695	46,695
1.2.2.2.2	KNR 2-28 0503-0200	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy 200 mm 68,4	m m	 68,400	68,400
1.2.2.2.3	KNR 2-28 0503-0100	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy 160 mm 16,5	m m	 16,500	16,500
1.2.2.2.4	KNR-W 2-18 0517-0100 D.03.02.01	Studzienki rewizyjne o śr. 600mmz tworzywa sztucznego , wylaz klasy D600 montowany na pierścieniu odciążającym 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.2.2.5	KNR-W 2-18 0422-0300 D.03.02.01	Przejścia szczelne o śr. 200 mm - przejście przez ściany studni żelbetowej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.2.2.6	KNR 2-18 0804-0200 D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. 84,9	m m	 84,900	84,900
1.2.2.2.7	kalk. własna	Kamerowanie rurociągu kanalizacji o dł. 84,9m 84,9	m m	 84,900	84,900