

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Roboty drogowe

Inwestycja Przebudowa drogi gminnej nr 107127L w Piotrowicach na odcinku 995 m
droga gminna

Adres: Piotrowice

Kody CPV: 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg

Inwestor: Gmina Strzyewice
Strzyewice 109
23-107 Strzyewice

Wykonawca:

Sporz. dził: mgr inż. Justyna Pru
Sprawdził: Roman Konopnicki
Data opracowania: 29.07.2021

Inwestor
Strona tytułowa przedmiaru

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 1,348-0,353	km km	0,995	0,995
1.2	KNNR 1 0104-1700	Karczowanie pni kopark podsi biern w gruntach o normalnej wilgotno ci kategorii III-IV. rednice pni 76-100 cm 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.3	KNNR 1 0108-0800	Wywo enie pni i korzeni w terenie normalnym. rednica pni 76-100 cm 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.4	KNNR 1 0102-0200	Mechaniczne karczowanie zagajników rednich 31-60% powierzchni (20*2)/10000	ha ha	0,004	0,004
1.5	KNNR 1 0113-0100	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek. Grubo warstwy do 15 cm 602,70*1,5*2+392,30*1,0*2+5,0*(30+30+30+20+30)	m2 m2	3 292,700	3 292,700
1.6	KNNR 1 0219-0400	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami o poj.ły ki 1,5 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III 0,15*(602,70*1,5*2+392,30*1,0*2+5,0*(30+30+30+20+30))	m3 m3	493,905	493,905
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubo ci 6 cm 10*4,5	m2 m2	45,000	45,000
2.2	KNR 2-31 0816-0300	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o rednicy 50 cm wraz z odwozem rur na odleglo do 5 km 5	m m	5,000	5,000
2.3	KNR 2-31 0816-0300	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o rednicy 40 cm wraz z odwozem rur na odleglo do 5 km 17*6	m m	102,000	102,000
2.4	KNR 2-31 0813-0400	Rozebranie kraw ników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7+6+10	m m	23,000	23,000
2.5	BCD D-01.03.02.16 BCD_201301	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, uło onej na podsypce cementowo-piaskowej 6*4+10*4	m2 m2	64,000	64,000
3		ROBOTY ZIEMNE			
3.1	KNR 2-01 0206-0401	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 10 km. Grunt kategorii III (B.l.nr 8/96) 6,0*1,0*1,0+0,35*1,25*2*392,3+0,5*0,2*6,0*17+70*6*0,3	m3 m3	485,463	485,463
4		PRZEPUST			
4.1	KNR 2-31 0605-0100	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe wirowe 6,0*1,0*0,3	m3 m3	1,800	1,800
4.2	KNR 2-31 0605-0600	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury polietylenowe HDPE o rednicy 50 cm 6,0	m m	6,000	6,000
4.3	KNR 2-31 0105-0500	Podsypka cementowo-piaskowa 2,5 MPa. Zag szczenie r czne - obsypka przepustu 6,0*1,0*0,7-(3,14*0,7*0,7)/4	m3 m3	3,815	3,815
4.4	KNR 2-31 0605-0300	Przepusty rurowe - cianki czołowe dla rur o rednicy 50 cm 2	szt. szt.	2,000	2,000
5		ZABEZPIECZENIE KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO			
5.1	analiza własna	Zabezpieczenie istniej cych kabli telekomunikacyjnych pod projektowanymi nawierzchniami drogowymi rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT A110PS w wykonanym wykopie z zasypk zag szczonym piaskiem 6+6+5+6+34+4+9	m m	70,000	70,000
6		PODBUDOWA			
6.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podlo a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 602,7*6+30*5,0+30*5,0+20*5,0+2*20*3,0	m2 m2	4 136,200	4 136,200
6.2	BCD D-04.05.01.22 BCD_201301	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, o wytrzymało ci Rm=5 MPa, piel gnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wod , grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm	m2		4 136,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		602,70*6,0+30*5,0+30*5,0+20*5,0+2*20*3,0	m2	4 136,200	
6.3	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego 0 - 63 mm. Warstwa dolna. Grubo warstwy po zag szczeniu 20 cm 602,7*6,0+30*5,0+30*5,0+20*5,0+2*20*3,0	m2	4 136,200	4 136,200
6.4	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm. Warstwa górna. Grubo warstwy po zag szczeniu - 7 cm 602,7*6,0+28*5,0+28*5,0+18*5,0+2*18*3,0	m2	4 094,200	4 094,200
6.5	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na poszerzeniach. Kategoria gruntu I-IV 392,30*1,25*2	m2	980,750	980,750
6.6	BCD D-04.05.01.22 BCD_201301	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, o wytrzymało ci Rm=5 MPa na poszerzeniach, piel gnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wod , grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm 392,3*2*1,25	m2	980,750	980,750
6.7	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego 0 - 63 mm. Warstwa dolna. Grubo warstwy po zag szczeniu 21 cm na poszerzeniach 392,3*1,25*2	m2	980,750	980,750
6.8	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm. Warstwa górna. Grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm 392,3*6,5	m2	2 549,950	2 549,950
7		NAWIERZCHNIA			
7.1	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsj asfaltow szybkorozpadow 2*1,0*(995+5,1)	m2	2 000,200	2 000,200
7.2	KNR 2-31 0310-0100x0,75	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wi ca o grubo ci po zag szczeniu 4 cm 602,7*4,6+392,3*5,1	m2	4 773,150	4 773,150
7.3	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsj asfaltow szybkorozpadow 602,7*4,6+392,3*5,1	m2	4 773,150	4 773,150
7.4	KNR 2-31 0311-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowa, asfaltowa. Warstwa cieralna o grubo ci po zag szczeniu 4 cm 602,7*4,5+392,3*5,0	m2	4 673,650	4 673,650
8		ROBOTY WYKO CZENIOWE			
8.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubo warstwy po zag szczeniu 7 cm - utwardzenie poboczny 0,75*2*995	m2	1 492,500	1 492,500
8.2	KNR 2-01 0506-0700	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów.Grunt kategorii I-III. 1,0*2*(602,70+28+28+18+2*18)	m2	1 425,400	1 425,400
8.3	KNNR 1 0503-0300	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III 2*(1,5+0,5+0,5)*(392,3-17*6,0)	m2	1 451,500	1 451,500
9		ZJAZDY			
9.1	KNR 2-31 0605-0100	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe wirowe 17*6,0*0,5*0,2	m3	10,200	10,200
9.2	KNR 2-31 0605-0600	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury polietylenowe HDPE o rednicy 40 cm 17*6	m	102,000	102,000
9.3	KNR 2-31 0104-0300 x 2	Warstwa ods czaj ca na zjazdach. Zag szczenie mechaniczne. Grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm 17*5,0*1,5	m2	127,500	127,500
9.4	KNR 2-31 0114-0700	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm 15*5,0*2,0+21*4,0*2,0	m2	318,000	318,000
9.5	KNNR 6 0403-0300	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych,na podsypce cementowo-piaskowej (kraw niki z rozbiórki) 7+6+10	m	23,000	23,000
9.6	KNNR 6 0502-0301	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (kostka z rozbiórki) 6*3+10*3	m2	48,000	48,000
10		OZNAKOWANIE			
10.1	BCD D-07.02.01.02 BCD_201301	Ustawienie słupów z rur stalowych fi 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 3	szt.	3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
10.2	BCD D-07.02.11.11 BCD_201301	Przymocowanie do gotowych słupów znaków zakazu typ B (okręgi fi 600 mm), folia odblaskowa I generacji - znak: B-33 (40km/h) - 2 szt. + B-18 [3,5t]	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
10.3	KNR 2-31 0703-0100	Znaki ostrzegawcze, folia odblaskowa I generacji. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2: znaki: A-30 + T-3 [koniec drogi utwardzonej] - 1 kpl., szt.	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
10.4	kalkulacja własna	Demontaż na czas budowy i montaż istniejących znaków B-33+B-18 - 1 kpl.	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	

Formularz oferty

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo robót	Cena jedn. roboty	Warto
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,995		
1.2	KNNR 1 0104-1700	Karczowanie pni kopark podsi biern w gruntach o normalnej wilgotno ci kategorii III-IV. rednice pni 76-100 cm	szt.	6,000		
1.3	KNNR 1 0108-0800	Wywo enie pni i korzeni w terenie normalnym. rednica pni 76-100 cm	szt.	6,000		
1.4	KNNR 1 0102-0200	Mechaniczne karczowanie zagajników rednich 31-60% powierzchni	ha	0,004		
1.5	KNNR 1 0113-0100	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc sycharek. Grubo warstwy do 15 cm	m2	3 292,700		
1.6	KNNR 1 0219-0400	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami o poj.ły ki 1,5 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kat.III	m3	493,905		
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.1	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubo ci 6 cm	m2	45,000		
2.2	KNR 2-31 0816-0300	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o rednicy 50 cm wraz z odwozem rur na odleglo do 5 km	m	5,000		
2.3	KNR 2-31 0816-0300	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o rednicy 40 cm wraz z odwozem rur na odleglo do 5 km	m	102,000		
2.4	KNR 2-31 0813-0400	Rozebranie kraw ników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	23,000		
2.5	BCD D-01.03.02.16 BCD 201301	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, uło onej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	64,000		
3		ROBOTY ZIEMNE				
3.1	KNR 2-01 0206-0401	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 10 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	485,463		
4		PRZEPUST				
4.1	KNR 2-31 0605-0100	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe wirowe	m3	1,800		
4.2	KNR 2-31 0605-0600	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury polietylenowe HDPE o rednicy 50 cm	m	6,000		
4.3	KNR 2-31 0105-0500	Podsypka cementowo-piaskowa 2,5 MPa. Zag szczenie r czne - obsypka przepustu	m3	3,815		
4.4	KNR 2-31 0605-0300	Przepusty rurowe - cianki czołowe dla rur o rednicy 50 cm	szt.	2,000		
5		ZABEZPIECZENIE KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO				
5.1	analiza własna	Zabezpieczenie istniej cych kabli telekomunikacyjnych pod projektowanymi nawierzchniami drogowymi rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT A110PS w wykonanym wykopie z zasypk zag szczonym piaskiem	m	70,000		
6		PODBUDOWA				
6.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	4 136,200		
6.2	BCD D-04.05.01.22 BCD_201301	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, o wytrzymało ci Rm=5 MPa, piel gnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wod , grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm	m2	4 136,200		
6.3	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego 0 - 63 mm. Warstwa dolna. Grubo warstwy po zag szczeniu 20 cm	m2	4 136,200		
6.4	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm. Warstwa górna. Grubo warstwy po zag szczeniu - 7 cm	m2	4 094,200		
6.5	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zag szczenie podło a pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na poszerzeniach. Kategoria gruntu I-IV	m2	980,750		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo robót	Cena jedn. roboty	Warto
1	2	3	4	5	6	7
6.6	BCD D-04.05.01.22 BCD_201301	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, o wytrzymałości $R_m=5$ MPa na poszerzeniach, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	980,750		
6.7	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego 0 - 63 mm. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 21 cm na poszerzeniach	m2	980,750		
6.8	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 549,950		
7		NAWIERZCHNIA				
7.1	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową szybkozestępną	m2	2 000,200		
7.2	KNR 2-31 0310-0100x0,75	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiązająca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	4 773,150		
7.3	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową szybkozestępną	m2	4 773,150		
7.4	KNR 2-31 0311-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowa, asfaltowa. Warstwa cierzalna o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	4 673,650		
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
8.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - utwardzenie poboczny	m2	1 492,500		
8.2	KNR 2-01 0506-0700	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III.	m2	1 425,400		
8.3	KNNR 1 0503-0300	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	m2	1 451,500		
9		ZJAZDY				
9.1	KNR 2-31 0605-0100	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe wirowe	m3	10,200		
9.2	KNR 2-31 0605-0600	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury polietylenowe HDPE o średnicy 40 cm	m	102,000		
9.3	KNR 2-31 0104-0300 x 2	Warstwa odsłaniająca na zjazdach. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	127,500		
9.4	KNR 2-31 0114-0700	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm	m2	318,000		
9.5	KNNR 6 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z rozbiórki)	m	23,000		
9.6	KNNR 6 0502-0301	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (kostka z rozbiórki)	m2	48,000		
10		OZNAKOWANIE				
10.1	BCD D-07.02.01.02 BCD_201301	Ustawienie słupów z rur stalowych ϕ 60 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	3,000		
10.2	BCD D-07.02.11.11 BCD_201301	Przymocowanie do gotowych słupów znaków zakazu typ B (okrągły ϕ 600 mm), folia odbłaskowa I generacji - znak: B-33 (40km/h) - 2 szt. + B-18 [3,5t]	szt.	4,000		
10.3	KNR 2-31 0703-0100	Znaki ostrzegawcze, folia odbłaskowa I generacji. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2: znaki: A-30 + T-3 [koniec drogi utwardzonej] - 1 kpl., szt.	szt.	2,000		
10.4	kalkulacja własna	Demontaż na czas budowy i montaż istniejących znaków B-33+B-18 - 1 kpl.	szt.	1,000		

Warto kosztorysowa:
Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Warto końcowa: