

KOSZTORYS OFERTOWY

Rodzaj robót (branża): Drogowa

Inwestycja Przebudowa drogi w miejscowości Czołowo od KM 0+000 do KM 0+342

Adres: Czołowo dz. nr 41/4, 143
88-200 Radziejów

Inwestor: Gmina Radziejów
ul. Kościuszki 20/22, 88-200 Radziejów

Wykonawca:

Sporządził:

Poziom cen:

Stawka robocizny: zł

Narzuty: Kp =%(R+S)

Kz =%(M)

Z =%(R+S)

Data opracowania:

Wartość kosztorysowa: zł

Podatek VAT (PO) = 23%WK: zł

Wartość końcowa kosztorysu **zł**

Słownie:

Wykonawca

Kosztorys - widok uproszczony

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1		PRZEBUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ W MIEJSCOWOŚCI CZOŁOWO OD KM 0+000 DO KM 0+342				
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	m	267,700		
1.1.2	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	64,000		
1.1.3	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	44,000		
1.1.4	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	5,392		
1.1.5	KNR 2-31 0810-0100 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm	m2	107,000		
1.1.6	KNR 2-31 0810-0500	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm	m2	22,000		
1.1.7	KNR 2-31 0810-0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3	m2	22,000		
1.1.8	KNR 2-31 0811-0100	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm	m2	16,000		
1.1.9	KNR 2-31 0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	96,000		
1.1.10	KNR 2-31 0803-0200	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3	m2	96,000		
1.1.11	KNR 2-31 0802-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	96,000		
1.1.12	KNR 2-31 0802-0600	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5	m2	96,000		
1.1.13	KNR-SEK 6-01 0103-0101	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 1 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	0,040		
1.1.14	KNR-SEK 6-01 0103-0201	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 2 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	0,260		
1.1.15	KNR-SEK 6-01 0103-0301	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 3 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	1,030		
1.1.16	KNR-SEK 6-01 0103-0401	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 4 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t	100 m2	8,730		
1.1.17	KNR 4-01 0108-1100 + 0108-1200	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość wg. oferenta	m3	33,652		
1.1.18	KNNR 1 0101-0600	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 56-65 cm	szt.	4,000		
1.1.19	KNNR 1 0107-0100	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m-p	4,800		
1.1.20	KNNR 1 0107-0200	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	m-p	4,000		
1.1.21	KNNR 1 0107-0300	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	m-p	8,800		
1.2		ROBOTY INSTALACYJNE - WPUSTY I PRZYKALNIKI				
1.2.1	KNNR 1 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.wg. oferenta.Grunt kat.III	m3	86,040		
1.2.2	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m3	30,600		
1.2.3	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk - rury PVC SN8	m	53,000		
1.2.4	KNNR 4 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	12,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.2.5	KNNR 1 0214-0300	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub. 40 cm. Grunt kat. I-II (Uwzględnia wymianę gruntu na zasypanie wykopu - piasek 76,056 m3)	m3	76,056		
1.3		ODBUDOWY PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH				
1.3.1	KNR 2-31 0103-0300	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu V-VI	m2	42,000		
1.3.2	KNR 2-31 0104-0300	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	42,000		
1.3.3	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność=1,133	m2	30,000		
1.3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	30,000		
1.3.5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	30,000		
1.3.6	KNR 2-31 0108-0200	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową. Sposób wbudowania-mechaniczny - warstwa profilowa gr. 4 cm	t	3,000		
1.3.7	kalk. własna	Ułożenie siatki do zbrojenia warstw nawierzchni asfaltowych z włókien szklanych - o wytrzymałości na rozciąganie podłużne i poprzeczne min. 100 kN	m2	60,000		
1.3.8	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki	m	12,000		
1.3.9	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12,000		
1.3.10	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	0,810		
1.3.11	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - analogia ławy pod obrzeża	m3	0,522		
1.3.12	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	10,800		
1.3.13	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - kostka betonowa z rozbiórki nawierzchni	m2	10,800		
1.4		POSZERZENIA				
1.4.1	KNR 2-31 0102-0300	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu V-VI Krotność=1	m2	61,750		
1.4.2	KNR 2-31 0102-0400	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu V-VI Krotność=3	m2	61,750		
1.4.3	KNR 4-01 0108-0500 + 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - na odległość wg. oferenta.	m3	15,438		
1.4.4	KNR 2-31 0103-0300	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu V-VI	m2	61,750		
1.4.5	KNR 2-31 0104-0300	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	61,750		
1.4.6	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C15/20	m2	61,750		
1.4.7	KNR 2-31 0109-0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 - beton C15/20 cm Krotność=8	m2	61,750		
1.4.8	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	61,750		
1.4.9	KNR 2-31 0108-0200	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową. Sposób wbudowania-mechaniczny - warstwa profilowa gr. 4 cm	t	6,175		
1.4.10	kalk. własna	Ułożenie siatki do zbrojenia warstw nawierzchni asfaltowych z włókien szklanych - o wytrzymałości na rozciąganie podłużne i poprzeczne min. 100 kN	m2	271,700		
1.5		ŚCIEK Z KOSTKI BETONOWEJ I KRAWĘŻNIKI				
1.5.1	KNR 2-31 0102-0100	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV	m2	49,860		
1.5.2	KNR 4-01 0108-0500 + 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi - na odległość wg. oferenta.	m3	4,986		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.5.3	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	166,000		
1.5.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - analogia ławy pod obrzeża	m3	13,944		
1.5.5	KNR 2-31 0103-0300	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu V-VI	m2	30,000		
1.5.6	KNR 2-31 0104-0300	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	30,000		
1.5.7	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C15/20	m2	30,000		
1.5.8	KNR 2-31 0109-0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 - beton C15/20 cm Krotność=8	m2	33,240		
1.5.9	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)	m2	30,000		
1.5.10	KNR 2-31 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	356,000		
1.5.11	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	24,030		
1.6		JEZDNIA				
1.6.1	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	813,000		
1.6.2	KNR 2-31 0108-0200	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową. Sposób wbudowania-mechaniczny - warstwa profilowa	t	78,850		
1.6.3	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	2 011,000		
1.6.4	KNR 2-31 0311-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Krotność=3/4	m2	2 011,000		
1.6.5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	2 011,000		
1.6.6	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	2 011,000		
1.7		POBOCZA				
1.7.1	KNR 2-31 0102-0300	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu V-VI Krotność=1	m2	206,000		
1.7.2	KNR 4-01 0108-0500 + 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - na odległość wg. oferenta.	m3	20,600		
1.7.3	KNR 2-31 0204-0300 analogia	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego. Grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm Krotność=12/10	m2	206,000		
1.8		REGULACJE I DOWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI				
1.8.1	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki	m	52,000		
1.8.2	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	32,000		
1.8.3	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	3,510		
1.8.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - analogia ławy pod obrzeża	m3	1,392		
1.8.5	KNR 2-31 0104-0300	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	22,000		
1.8.6	KNR 2-31 0308-0100	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm - beton C30/37, W-8, F 150 Krotność=0,833	m2	22,000		
1.8.7	KNR 2-31 0308-0300	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm - beton C30/37, W-8, F 150	m2	22,000		
1.8.8	KNR 2-31 0309-0100	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka z rozbiórki	m2	16,000		
1.8.9	KNR 2-31 0105-0500	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	98,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.8.10	KNR 2-31 0105-0600	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3	m2	98,000		
1.8.11	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - kostka betonowa z rozbiórki nawierzchni	m2	98,000		
1.8.12	KNR 2-31 0204-0300	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm Krotność=1,3	m2	42,000		
1.8.13	KNR 2-31 0204-0500	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	42,000		
1.8.14	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	33,000		
1.8.15	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	33,000		
1.8.16	KNR 2-31 0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3	m2	33,000		
1.9		ROWY ODWADNIAJĄCE				
1.9.1	KNR 2-01 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. wg. oferenta. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	165,260		
1.9.2	KNR 2-01 0506-0400	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III.	m2	703,000		
1.10		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE				
1.10.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,342		
1.10.2	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,000		
1.10.3	kalk. własna	Projekt czasowej zmiany organizacji ruchu	kpl.	1,000		

Wartość kosztorysowa: zł
 Podatek VAT (PO) = 23%WK: zł
Wartość końcowa: zł

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		PRZEBUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ W MIEJSCOWOŚCI CZOŁOWO OD KM 0+000 DO KM 0+342			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 83,6+82,6+6*(5*2)+23,4+12,6+5,5	m m	267,700	267,700
1.1.2	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 64	m m	64,000	64,000
1.1.3	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 44	m m	44,000	44,000
1.1.4	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 64*0,065+44*0,028	m3 m3	5,392	5,392
1.1.5	KNR 2-31 0810-0100 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm 107	m2 m2	107,000	107,000
1.1.6	KNR 2-31 0810-0500	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm 22	m2 m2	22,000	22,000
1.1.7	KNR 2-31 0810-0600	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3 22	m2 m2	22,000	22,000
1.1.8	KNR 2-31 0811-0100	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm 16	m2 m2	16,000	16,000
1.1.9	KNR 2-31 0803-0100	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm 96	m2 m2	96,000	96,000
1.1.10	KNR 2-31 0803-0200	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3 96	m2 m2	96,000	96,000
1.1.11	KNR 2-31 0802-0500	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 96	m2 m2	96,000	96,000
1.1.12	KNR 2-31 0802-0600	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5 96	m2 m2	96,000	96,000
1.1.13	KNR-SEK 6-01 0103-0101	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 1 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t 4/100	100 m2 100 m2	0,040	0,040
1.1.14	KNR-SEK 6-01 0103-0201	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 2 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t 26/100	100 m2 100 m2	0,260	0,260
1.1.15	KNR-SEK 6-01 0103-0301	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 3 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t 103/100	100 m2 100 m2	1,030	1,030
1.1.16	KNR-SEK 6-01 0103-0401	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 4 cm przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 10,0-15,0 t (274+446+55+98)/100	100 m2 100 m2	8,730	8,730
1.1.17	KNR 4-01 0108-1100 + 0108-1200	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość wg. oferenta 5,392+22*0,15+96*0,06+96*0,2	m3 m3	33,652	33,652

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.18	KNNR 1 0101-0600	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 56-65 cm 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.1.19	KNNR 1 0107-0100	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 1,2*4	m-p m-p	4,800	4,800
1.1.20	KNNR 1 0107-0200	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1,0*4	m-p m-p	4,000	4,000
1.1.21	KNNR 1 0107-0300	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 2,2*4	m-p m-p	8,800	8,800
1.2		ROBORTY INSTALACYJNE - WPUSTY I PRZYKALNLIKI			
1.2.1	KNNR 1 0202-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.wg. oferenta.Grunt kat.III $((3+2+1,5)*0,6*0,6)*6+((2*2)*1,5)*12$	m3 m3	86,040	86,040
1.2.2	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm $(5+2+1,5)*0,6*6$	m3 m3	30,600	30,600
1.2.3	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk - rury PVC SN8 53	m m	53,000	53,000
1.2.4	KNNR 4 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.2.5	KNNR 1 0214-0300	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie zagęszczarkami warstwy luźnej grub.40 cm.Grunt kat.I-II (Uwzględnia wymianę gruntu na zasypanie wykopu - piasek 76,056 m3) $86,04-(30,6*0,1)-(3,14*0,35*0,35*1,5)*12$	m3 m3	76,056	76,056
1.3		ODBUDOWY PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH			
1.3.1	KNR 2-31 0103-0300	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu V-VI $(5*1)*6+(2*1)*6$	m2 m2	42,000	42,000
1.3.2	KNR 2-31 0104-0300	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 42	m2 m2	42,000	42,000
1.3.3	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność=1,133 $(5*1)*6$	m2 m2	30,000	30,000
1.3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm $(5*1)*6$	m2 m2	30,000	30,000
1.3.5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem $(5*1)*6$	m2 m2	30,000	30,000
1.3.6	KNR 2-31 0108-0200	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno- asfaltową. Sposób wbudowania-mechaniczny - warstwa profilowa gr. 4 cm 30*0,1	t t	3,000	3,000
1.3.7	kalk. własna	Ułożenie siatki do zbrojenia warstw nawierzchni asfaltowych z włókien szklanych - o wytrzymałości na rozciąganie podłużne i poprzeczne min. 100 kN $(5*2)*6$	m2 m2	60,000	60,000
1.3.8	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki 6*2	m m	12,000	12,000
1.3.9	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6*2	m m	12,000	12,000
1.3.10	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 12*0,0675	m3 m3	0,810	0,810
1.3.11	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - analogia ławy pod obrzeża 12*0,0435	m3 m3	0,522	0,522
1.3.12	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		10,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		(1,8*1)*6	m2	10,800	
1.3.13	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - kostka betonowa z rozbiórki nawierzchni (1,8*1)*6	m2 m2		10,800
1.4		POSZERZENIA			
1.4.1	KNR 2-31 0102-0300	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu V-VI Krotność=1 (120+92+29+6)*0,25	m2 m2		61,750
1.4.2	KNR 2-31 0102-0400	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu V-VI Krotność=3 61,75	m2 m2		61,750
1.4.3	KNR 4-01 0108-0500 + 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - na odległość wg oferenta. 61,75*0,25	m3 m3		15,438
1.4.4	KNR 2-31 0103-0300	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu V-VI 61,75	m2 m2		61,750
1.4.5	KNR 2-31 0104-0300	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 61,75	m2 m2		61,750
1.4.6	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C15/20 61,75	m2 m2		61,750
1.4.7	KNR 2-31 0109-0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 - beton C15/20 cm Krotność=8 61,75	m2 m2		61,750
1.4.8	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 61,75	m2 m2		61,750
1.4.9	KNR 2-31 0108-0200	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno- asfaltową. Sposób wbudowania-mechaniczny - warstwa profilowa gr. 4 cm 61,75*0,1	t t		6,175
1.4.10	kalk. własna	Ułożenie siatki do zbrojenia warstw nawierzchni asfaltowych z włókien szklanych - o wytrzymałości na rozciąganie podłużne i poprzeczne min. 100 kN 61,75+247*0,85	m2 m2		271,700
1.5		ŚCIEK Z KOSTKI BETONOWEJ I KRAWĘŻNIKI			
1.5.1	KNR 2-31 0102-0100	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu II-IV (83,6+82,6)*0,3	m2 m2		49,860
1.5.2	KNR 4-01 0108-0500 + 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - na odległość wg oferenta. 49,86*0,1	m3 m3		4,986
1.5.3	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 166	m m		166,000
1.5.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - analogia ławy pod obrzeża 166,*0,084	m3 m3		13,944
1.5.5	KNR 2-31 0103-0300	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu V-VI 30	m2 m2		30,000
1.5.6	KNR 2-31 0104-0300	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 30	m2 m2		30,000
1.5.7	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton C15/20 30	m2 m2		30,000
1.5.8	KNR 2-31 0109-0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 - beton C15/20 cm Krotność=8 (83,6+82,6)*0,2	m2 m2		33,240

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.9	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 30	m2 m2	30,000	30,000
1.5.10	KNR 2-31 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 356	m m	356,000	356,000
1.5.11	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 356*0,0675	m3 m3	24,030	24,030
1.6		JEZDNIA			
1.6.1	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 813	m2 m2	813,000	813,000
1.6.2	KNR 2-31 0108-0200	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno- asfaltową. Sposób wbudowania-mechaniczny - warstwa profilowa $((30+1+34+6+1+4)*50+(76+9+93+40)*75+(57+110+219)*100+(134)*150)/1000$	t t	78,850	78,850
1.6.3	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 2011	m2 m2	2 011,000	2 011,000
1.6.4	KNR 2-31 0311-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm Krotność=3/4 2011	m2 m2	2 011,000	2 011,000
1.6.5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 2011	m2 m2	2 011,000	2 011,000
1.6.6	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 2011	m2 m2	2 011,000	2 011,000
1.7		POBOCZA			
1.7.1	KNR 2-31 0102-0300	Wykonywanie koryt na poszerzeniach jezdni. Głębokość koryta 10 cm. Kategoria gruntu V-VI Krotność=1 206	m2 m2	206,000	206,000
1.7.2	KNR 4-01 0108-0500 + 0108-0800	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi - na odległość wg. oferenta. 206*0,1	m3 m3	20,600	20,600
1.7.3	KNR 2-31 0204-0300 analogia	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego. Grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm Krotność=12/10 206	m2 m2	206,000	206,000
1.8		REGULACJE I DOWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI			
1.8.1	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki 52	m m	52,000	52,000
1.8.2	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 32	m m	32,000	32,000
1.8.3	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 52*0,0675	m3 m3	3,510	3,510
1.8.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - analogia ławy pod obrzeża 32*0,0435	m3 m3	1,392	1,392
1.8.5	KNR 2-31 0104-0300	Warstwa odsączająca na poszerzeniach. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 22	m2 m2	22,000	22,000
1.8.6	KNR 2-31 0308-0100	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm - beton C30/37, W-8, F 150 Krotność=0,833 22	m2 m2	22,000	22,000
1.8.7	KNR 2-31 0308-0300	Nawierzchnia betonowa-warstwa górna o grubości 5 cm - beton C30/37, W-8, F 150 22	m2 m2	22,000	22,000
1.8.8	KNR 2-31 0309-0100	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka z rozbiórki	m2		16,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		16	m2	16,000	
1.8.9	KNR 2-31 0105-0500	Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 98	m2 m2	98,000	98,000
1.8.10	KNR 2-31 0105-0600	Podsyпка cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3 98	m2 m2	98,000	98,000
1.8.11	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) - kostka betonowa z rozbiórki nawierzchni 98	m2 m2	98,000	98,000
1.8.12	KNR 2-31 0204-0300	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa dolna z tłuczni. Grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm Krotność=1,3 42	m2 m2	42,000	42,000
1.8.13	KNR 2-31 0204-0500	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego, warstwa górna z tłuczni. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm 42	m2 m2	42,000	42,000
1.8.14	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 33	m2 m2	33,000	33,000
1.8.15	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm 33	m2 m2	33,000	33,000
1.8.16	KNR 2-31 0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3 33	m2 m2	33,000	33,000
1.9		ROWY ODWADNIAJĄCE			
1.9.1	KNR 2-01 0206-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odl. wg. oferenta. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) (22+9,6+56,9+158,1)*0,5*0,4 (703-(22+9,6+56,9+158,1)*0,5)*(0,4/2)	m3 m3 m3	49,320 115,940	165,260
1.9.2	KNR 2-01 0506-0400	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie.Grunt kategorii I-III. 703	m2 m2	703,000	703,000
1.10		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
1.10.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 0,342	km km	0,342	0,342
1.10.2	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.10.3	kalk. własna	Projekt czasowej zmiany organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Tabela wartości elementów scalonych (zgodna z Rozporządzeniem)

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj [zł]	Wartość [zł]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		PRZEBUDOWA DROGI DOJAZDOWEJ W MIEJSCOWOŚCI CZOŁOWO OD KM 0+000 DO KM 0+342					
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.2		ROBOTY INSTALACYJNE - WPUSTY I PRZYKALNLIKI					
1.3		ODBUDOWY PO ROBOTACH INSTALACYJNYCH					
1.4		POSZERZENIA					
1.5		ŚCIEK Z KOSTKI BETONOWEJ I KRAWĘŻNIKI					
1.6		JEZDNI					
1.7		POBOCZA					
1.8		REGULACJE I DOWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI					
1.9		ROWY ODWADNIAJĄCE					
1.10		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					

Wartość kosztorysowa:

..... zł

Podatek VAT (PO) = 23%WK:

..... zł