

KOSZTORYS OFERTOWY

Rodzaj robót (branża): Drogowe, sanitarne

Inwestycja	BUDOWA ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ W MIEJSCOWOŚCI PŁOWCE I ORAZ PŁOWCE II
-------------------	--

Adres: PŁOWCE I, DZ. NR 22/4, 22/5, 22/6, PŁOWCE II, DZ. NR 151, 148/1, 252/3
88-200 RADZIEJÓW

Inwestor: GMINA RADZIEJÓW
KOŚCIUSZKI 20/22
88-200 RADZIEJÓW

Wykonawca:

Sporządził:

Poziom cen:

Stawka robocizny:PLN

Narzuty: $K_p = \dots\dots\dots\%(R+S)$

$$K_Z = \dots\dots\dots\%(M)$$
$$Z = \dots\dots\dots\%(R+Kp(R)+S+Kp(S))$$

Data opracowania:

Wartość kosztorysowa: PLN

Podatek VAT (VAT) = 23%WK: PLN

Wartość końcowa kosztorysu PLN

Słownie: PLN

Wykonawca

Kosztorys - widok uproszczony

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY DROGOWE				
1.1		ODCINEK NR 1 OD KM 0+000 DO KM 0+548,67				
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1.1.1	kalk. własna	Projekt czasowej organizacji ruchu drogowego	km	0,549		
1.1.1.2	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,549		
1.1.1.3	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,549		
1.1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1.2.1	KNR-I 2-37 0607-0300	Rozbiórka ręczna torów kolejowych wąskotorowych na podkładach betonowych z odwiezieniem materiałów na składowisko magazynowe. Krotność=1	km	0,668		
1.1.2.2	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm	m2	15,000		
1.1.2.3	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm Krotność=10/15	m2	857,520		
1.1.2.4	KNR 4-01 0108-1100 / 1200	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość wg. oferenta.	m3	88,002		
1.1.3		ROBOTY ZIEMNE				
1.1.3.1	KNR 2-01 0206-0301/0202	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odległość wg. oferenta. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy	m3	569,370		
1.1.3.2	KNNR 1 0407-0200	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 55 kW (75 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III wraz z dowozem piasku na wykonanie nasypów.	m3	500,160		
1.1.3.3	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=0,5	m2	1 377,580		
1.1.3.4	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2	27,500		
1.1.3.5	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=2	m2	27,500		
1.1.3.6	KNR 4-01 0108-0500 / 0800	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość wg. oferenta.	m3	146,008		
1.1.4		KRAWEŹNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA				
1.1.4.1	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod obrzeża, oporniki i ławy o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	1 106,340		
1.1.4.2	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 081,840		
1.1.4.3	KNR 2-31 0403-0500	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	24,500		
1.1.4.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem	m3	40,490		
1.1.5		NAWIERZCHNIE ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ I MIEJSC POSTOJÓWYCH DLA ROWERÓW				
1.1.5.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	1 377,580		
1.1.5.2	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 377,580		
1.1.5.3	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność=4/15	m2	1 377,580		
1.1.5.4	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 377,580		
1.1.5.5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	1 377,580		
1.1.5.6	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	1 377,580		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1.1.5.7	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność=2	m2	1 377,580		
1.1.5.8	kalk własna	Dostawa i montaż stojaków rowerowych	szt.	10,000		
1.1.5.9	kalk własna	Dostawa i montaż ławek stalowo - drewnianych z oparciem	szt.	3,000		
1.1.5.10	kalk własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt.	2,000		
1.1.6		ZJAZDY				
1.1.6.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	27,500		
1.1.6.2	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	27,500		
1.1.6.3	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność=12/15	m2	27,500		
1.1.6.4	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	27,500		
1.1.6.5	KNR 2-31 1004-0700	Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	27,500		
1.1.6.6	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca AC11W o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	27,500		
1.1.6.7	KNR 2-31 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca AC11W o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	m2	27,500		
1.1.6.8	KNR 2-31 1004-0700	Skroplenie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	27,500		
1.1.6.9	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	27,500		
1.1.6.10	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność=2	m2	27,500		
1.1.7		ZIELEŃ				
1.1.7.1	KNNR 1 0507-0100	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	1 536,644		
1.1.7.2	KNNR 1 0507-0200	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5	m2	1 536,644		
1.2		ODCINEK NR 2 OD KM 0+000 DO KM 1+127,92				
1.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.2.1.1	kalk. własna	Projekt czasowej organizacji ruchu drogowego	km	1,128		
1.2.1.2	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	1,128		
1.2.1.3	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	km	1,128		
1.2.1.4	KNR 2-01 0103-0100	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm.	szt.	18,000		
1.2.1.5	KNR 2-01 0103-0200	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm.	szt.	17,000		
1.2.1.6	KNR 2-01 0103-0300	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm.	szt.	24,000		
1.2.1.7	KNR 2-01 0103-0400	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm.	szt.	4,000		
1.2.1.8	KNR 2-01 0103-0500	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm.	szt.	7,000		
1.2.1.9	KNR 2-01 0103-0600	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65 cm.	szt.	11,000		
1.2.1.10	KNR 2-01 0105-0100	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm.	szt.	18,000		
1.2.1.11	KNR 2-01 0105-0200	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm.	szt.	17,000		
1.2.1.12	KNR 2-01 0105-0300	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm.	szt.	24,000		
1.2.1.13	KNR 2-01 0105-0400	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm.	szt.	4,000		
1.2.1.14	KNR 2-01 0105-0500	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm.	szt.	2,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1.2.1.15	KNR 2-01 0105-0600	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm.	szt.	5,000		
1.2.1.16	KNR 2-01 0109-0600	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia.	ha	0,008		
1.2.1.17	KNR 2-01 0110-0100 / 0400	Wywożenie dłużyc.Transport na odległość wg. oferenta.	m3	66,250		
1.2.1.18	KNR 2-01 0110-0200 / 0500	Wywożenie karpiny.Transport na odległość wg. oferenta.	m-p	61,150		
1.2.1.19	KNR 2-01 0110-0300 / 0500	Wywożenie gałęzi.Transport na odległość wg. oferenta.	m-p	160,100		
1.2.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.2.2.1	KNNR 5 0721-0100	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	m	294,500		
1.2.2.2	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	161,560		
1.2.2.3	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	161,560		
1.2.2.4	KNR 2-31 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5	m2	161,560		
1.2.2.5	KNR 2-31 0810-0200	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - analogia nawierzchnia z kostki betonowej	m2	27,450		
1.2.2.6	KNR 2-31 0815-0100	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	652,750		
1.2.2.7	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	769,000		
1.2.2.8	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	37,000		
1.2.2.9	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	2,498		
1.2.2.10	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	220,800		
1.2.2.11	KNR 2-31 0801-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2	27,450		
1.2.2.12	KNR 2-31 0801-0400	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3	m2	27,450		
1.2.2.13	KNR 2-01 0206-0301/0202	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odległość wg. oferenta. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy	m3	119,880		
1.2.2.14	KNR 2-31 0816-0100	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm Krotność=1	m	41,500		
1.2.2.15	KNR 2-31 0816-0300	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 60 cm	m	7,000		
1.2.2.16	KNR 2-31 0816-0300	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 60 cm - analogia przepust o średnicy 80 cm Krotność=1,333	m	7,000		
1.2.2.17	KNR 2-31 0816-0400	Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	22,900		
1.2.2.18	KNNR 1 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych (wraz z wymianą gruntu) podłużnych,punktowych,obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV.	m3	119,880		
1.2.2.19	KNR 4-01 0108-1100 / 1200	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość wg. oferenta.	m3	164,963		
1.2.3		ROBOTY ZIEMNE				
1.2.3.1	KNR 2-01 0206-0301/0202	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odległość wg. oferenta. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy	m3	1 297,370		
1.2.3.2	KNNR 1 0407-0200	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 55 kW (75 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III wraz z dowozem piasku na wykonanie nasypów.	m3	1 220,890		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1.2.3.3	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=0,5	m2	2 535,180		
1.2.3.4	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2	701,920		
1.2.3.5	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=2	m2	701,920		
1.2.3.6	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=2	m2	603,960		
1.2.3.7	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2	91,320		
1.2.3.8	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=2	m2	91,320		
1.2.3.9	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV	m2	1 039,180		
1.2.3.10	KNR 2-31 0101-0200	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=2	m2	1 039,180		
1.2.3.11	KNR 4-01 0108-0500 / 0800	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość wg. oferenta.	m3	863,640		
1.2.4		KRAWEŹNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA				
1.2.4.1	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki, obrzeża, oporniki i ławy o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	2 581,500		
1.2.4.2	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 963,000		
1.2.4.3	KNR 2-31 0403-0500	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	110,000		
1.2.4.4	KNR 2-31 0403-0500	Krawężniki betonowe zjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	281,000		
1.2.4.5	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	227,500		
1.2.4.6	KNR 2-31 0403-0700	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	151,500		
1.2.4.7	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem	m3	111,922		
1.2.5		NAWIERZCHNIE ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ I MIEJSC POSTOJOWYCH DLA ROWERÓW				
1.2.5.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	2 535,180		
1.2.5.2	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 535,180		
1.2.5.3	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność=4/15	m2	2 535,180		
1.2.5.4	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	2 535,180		
1.2.5.5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	2 535,180		
1.2.5.6	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	2 535,180		
1.2.5.7	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność=2	m2	2 535,180		
1.2.6		ZJAZDY				
1.2.6.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	701,920		
1.2.6.2	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	701,920		
1.2.6.3	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność=12/15	m2	701,920		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1.2.6.4	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	701,920		
1.2.6.5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	701,920		
1.2.6.6	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca AC11W o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	701,920		
1.2.6.7	KNR 2-31 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca AC11W o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	m2	701,920		
1.2.6.8	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	701,920		
1.2.6.9	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	701,920		
1.2.6.10	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność=2	m2	701,920		
1.2.7		ZATOKA POSTOJOWA				
1.2.7.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	91,320		
1.2.7.2	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	91,320		
1.2.7.3	KNR 2-31 0109-0100	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Krotność=1	m2	91,320		
1.2.7.4	KNR 2-31 0109-0200	Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=8	m2	91,320		
1.2.7.5	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) Krotność=1	m2	91,320		
1.2.8		KORYTKA ŚCIEKOWE				
1.2.8.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	378,540		
1.2.8.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem	m3	56,781		
1.2.8.3	KNR 2-31 0606-0400	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. Grubość prefabrykatów 20 cm	m	757,080		
1.2.9		POBOCZA				
1.2.9.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	660,640		
1.2.9.2	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	660,640		
1.2.9.3	KNR 2-31 0204-0300	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	m2	660,640		
1.2.9.4	KNR 2-31 0204-0400	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm Krotność=3	m2	660,640		
1.2.9.5	KNR 2-31 0204-0500	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	660,640		
1.2.10		ODBUDOWY NAWIERZCHNI				
1.2.10.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	m2	91,050		
1.2.10.2	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	91,050		
1.2.10.3	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność=12/15	m2	91,050		
1.2.10.4	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	91,050		
1.2.10.5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	91,050		
1.2.10.6	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca AC11W o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	91,050		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
1.2.10.7	KNR 2-31 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca AC11W o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	m2	91,050		
1.2.10.8	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	m2	91,050		
1.2.10.9	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	91,050		
1.2.10.10	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność=2	m2	91,050		
1.2.11		ROWY ODWADNIAJĄCE				
1.2.11.1	KNR 2-01 0206-0301/0202	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow. 5-10 t na odległość wg. oferenta. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy	m3	971,476		
1.2.11.2	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III.	m2	2 753,675		
1.2.11.3	KNR 2-31 0109-0100	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Krotność=1	m2	88,400		
1.2.11.4	KNR 2-31 0109-0200	Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3	m2	88,400		
1.2.11.5	KNR 2-31 0205-0200	Nawierzchnie z brukowca - z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm - analogia umocnienie skarp rowu.	m2	88,400		
1.2.12		ZIELEŃ				
1.2.12.1	KNNR 1 0507-0100	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2	1 886,252		
1.2.12.2	KNNR 1 0507-0200	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5	m2	1 886,252		
2		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
2.1	KNR 2-31 0703-0300	Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	szt.	7,000		
2.2	KNR 2-31 0703-0600	Zdjęcie drogowiskazów	szt.	3,000		
2.3	KNR 2-31 0702-0200 analogia	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm - analogia	szt.	11,000		
2.4	kalk. własna	Frezowanie istniejącego oznakowania poziomego	m2	32,800		
2.5	KNR 2-31 0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych (bez wysięgnika)	szt.	21,000		
2.6	KNR 2-31 0702-0200 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych (z wysięgnikiem-gięte)	szt.	7,000		
2.7	kalk własna	Słup sygnalizacyjny z wysięgnikiem (długość ramienia do 8 m), szafką sterującą i aktywnym dwustronnym znakiem D-6 (2 tarcze) oraz dwoma lampami U-35a	kpl.	1,000		
2.8	KNR 2-31 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	szt.	3,000		
2.9	KNR 2-31 0703-0200	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2	szt.	34,000		
2.10	KNR 2-31 0703-0100 analogia	Tabliczki do znaków drogowych Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	szt.	1,000		
2.11	KNR 2-31 0703-0500	Przymocowanie drogowiskazów o powierzchni ponad 0,3 m2	szt.	3,000		
2.12	KNR 2-31 0706-0700	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	91,810		
2.13	KNR 2-31 0706-0300	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie	m2	36,660		
2.14	KNR 2-31 0701-0400	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur stalowych U-12a	m	12,000		
2.15	KNR 2-31 0701-0400	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur stalowych U-11a	m	424,000		
3		ROBOTY SANITARNE				
3.1		ROBOTY ZIEMNE				

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV - komory startowe do przewiertów	m3	525,000		
3.1.2	KNNR 1 0307-0200	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV	m3	41,400		
3.1.3	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV - wykopy pod studnie tranzytowe, wpusty uliczne	m3	86,250		
3.1.4	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV - podłączenie kanałów do studni tranzytowych	m3	30,030		
3.1.5	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka i nadsypka z piasku	m3	6,840		
3.1.6	KNNR 4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka z piasku	m3	3,985		
3.1.7	KNNR 4 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka z piasku	m3	1,680		
3.1.8	KNNR 4 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka z piasku	m3	1,511		
3.1.9	KNNR 1 0313-0100	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m, głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV	m2	59,400		
3.1.10	KNNR 1 0313-0500	Umocnienie pełne ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal. w gruntach suchych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wykopu o głęb. 3 m. Grunt kat. I-IV	m2	13,200		
3.1.11	KNNR 1 0315-0400	Umocnienie ścian wykopów palami szalun. stal. pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 3m	m2	161,000		
3.1.12	KNNR 1 0214-0501	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74 kW. Zagęszczanie ubijkami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV	m3	592,888		
3.1.13	KNNR 1 0318-0300	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	55,680		
3.1.14	KNNR 1 0408-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II	m3	55,680		
3.1.15	KNNR 1 0206-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowył. do 5t, do 1km. Grunt I-III - wywóz nadmiaru ziemi	m3	34,112		
3.1.16	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt I-IV Krotność=9	m3	34,112		
3.1.17	KNNR 4 1206-0200	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii III-IV - 25 szt. przewiertów o łącznej długości 170 mb. Obmiar rury przewodowa PE o średnicy zewnętrznej 160 mm ujęto w oddzielnej pozycji.	m	170,000		
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
3.2.1	KNNR 4 1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z betonu B40, z włazem typu ciężkiego D (40t), z uszczelką gumową, płytą nastudzienną i pierścieniem odciążającym, wyprowadzenie rur przewodowych sieci kanalizacji deszczowej z uszczelnieniem na uszczelkę	szt.	2,000		
3.2.2	KNNR 4 1413-0400	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0.5 m	- 4,000		
3.2.3	KNNR 4 1413-0800	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	1,360		
3.2.4	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, SN8, łączone na wcisk	m	11,000		
3.2.5	KNNR 4 1308-0700	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 500 mm, SN8, łączone na wcisk	m	3,000		
3.2.6	KNNR 4 1009-0700	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	212,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj roboty [PLN]	Wartość [PLN]
1	2	3	4	5	6	7
3.2.7	KNNR 4 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu. Wysokość minimum 1,0 m z kratą mocowaną w korpusie zawiasowo dla ruchu ciężkiego o wytrzymałości 40 ton, z pierścieniem odciążającym i dystansorym. Głębokość studzienek ściekowych H=2,0m	szt.	25,000		
3.2.8	KNNR 4 1506-0600	Pierwsza zewnętrzna warstwa izolacji lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm	m	50,000		
3.2.9	KNNR 4 1507-0600	Każda następna zewnętrzna warstwa izolacji lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm	m	50,000		

Wartość kosztorysowa:

..... PLN

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

..... PLN

Wartość końcowa:

..... **PLN**

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		ODCINEK NR 1 OD KM 0+000 DO KM 0+548.67			
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1.1	kalk. własna	Projekt czasowej organizacji ruchu drogowego 0,54867	km km	0,549	0,549
1.1.1.2	KNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 0,54867	km km	0,549	0,549
1.1.1.3	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 0,54867	km km	0,549	0,549
1.1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.2.1	KNR-I 2-37 0607-0300	Rozbiórka ręczna torów kolejowych wąskotorowych na podkładach betonowych z odwiezieniem materiałów na składowisko magazynowe. Krotność=1 (548+120)/1000	km km	0,668	0,668
1.1.2.2	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm 6*2,5	m2 m2	15,000	15,000
1.1.2.3	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm Krotność=10/15 428,76*2	m2 m2	857,520	857,520
1.1.2.4	KNR 4-01 0108-1100 / 1200	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość wg. oferenta. 15*0,15+857,52*0,1	m3 m3	88,002	88,002
1.1.3		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.3.1	KNR 2-01 0206-0301/0202	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odległość wg. oferenta. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy 569,37	m3 m3	569,370	569,370
1.1.3.2	KNR 1 0407-0200	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 55 kW (75 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III wraz z dowozem piasku na wykonanie nasypów. 500,16	m3 m3	500,160	500,160
1.1.3.3	KNR 2-31 0101-0100 korta pod ścieżkę	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=0,5 1343,58+34	m2 m2	1 377,580	1 377,580
1.1.3.4	KNR 2-31 0101-0100 koryta pod zjazdu i zatokę postojową	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 27,50	m2 m2	27,500	27,500
1.1.3.5	KNR 2-31 0101-0200 koryta pod zjazdu i zatokę postojową	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=2 27,50	m2 m2	27,500	27,500
1.1.3.6	KNR 4-01 0108-0500 / 0800	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość wg. oferenta. 1377,58*0,1+27,50*0,3	m3 m3	146,008	146,008
1.1.4		KRAWEŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA			
1.1.4.1	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod obrzeża, oporniki i ławy o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 12,5+12+(548,67-6-5)*2+2*2+2,5	m m	1 106,340	1 106,340
1.1.4.2	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (548,67-6-5)*2+2*2+2,5	m m	1 081,840	1 081,840
1.1.4.3	KNR 2-31 0403-0500	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12,5+12	m m	24,500	24,500
1.1.4.4	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem 1081,84*0,036+24,5*0,063	m3 m3	40,490	40,490
1.1.5		NAWIERZCHNIE ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ I MIEJSC POSTOJOWYCH DLA ROWERÓW			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.5.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 1343,58+34	m2 m2	 1 377,580	1 377,580
1.1.5.2	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1343,58+34	m2 m2	 1 377,580	1 377,580
1.1.5.3	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność=4/15 1343,58+34	m2 m2	 1 377,580	1 377,580
1.1.5.4	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1343,58+34	m2 m2	 1 377,580	1 377,580
1.1.5.5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 1343,58+34	m2 m2	 1 377,580	1 377,580
1.1.5.6	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna AC8S o grubości po zagęszczeniu 3 cm 1343,58+34	m2 m2	 1 377,580	1 377,580
1.1.5.7	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna AC8S o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność=2 1343,58+34	m2 m2	 1 377,580	1 377,580
1.1.5.8	kalk własna	Dostawa i montaż stojaków rowerowych 10	szt. szt.	 10,000	10,000
1.1.5.9	kalk własna	Dostawa i montaż ławek stalowo - drewnianych z oparciem 3	szt. szt.	 3,000	3,000
1.1.5.10	kalk własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.1.6		ZJAZDY			
1.1.6.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 27,5	m2 m2	 27,500	27,500
1.1.6.2	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 27,50	m2 m2	 27,500	27,500
1.1.6.3	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność=12/15 27,50	m2 m2	 27,500	27,500
1.1.6.4	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 27,50	m2 m2	 27,500	27,500
1.1.6.5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 27,50	m2 m2	 27,500	27,500
1.1.6.6	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca AC11W o grubości po zagęszczeniu 4 cm 27,50	m2 m2	 27,500	27,500
1.1.6.7	KNR 2-31 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca AC11W o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm 27,50	m2 m2	 27,500	27,500
1.1.6.8	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 27,50	m2 m2	 27,500	27,500
1.1.6.9	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna AC8S o grubości po zagęszczeniu 3 cm 27,50	m2 m2	 27,500	27,500
1.1.6.10	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna AC8S o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność=2 27,50	m2 m2	 27,500	27,500
1.1.7		ZIELEŃ			
1.1.7.1	KNR 1 0507-0100	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm 381,27*(1,2+0,5)+156,4*(0,5+0,5) (1414,63-804,559)*1,2	m2 m2 m2	 804,559 732,085	1 536,644

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.1.7.2	KNNR 1 0507-0200	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5 $381,27 \cdot (1,2+0,5) + 156,4 \cdot (0,5+0,5)$ $(1414,63-804,559) \cdot 1,2$	m2 m2 m2	 804,559 732,085	1 536,644
1.2		ODCINEK NR 2 OD KM 0+000 DO KM 1+127,92			
1.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1.1	kalk. własna	Projekt czasowej organizacji ruchu drogowego 1,12792	km km	 1,128	1,128
1.2.1.2	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym 1,12792	km km	 1,128	1,128
1.2.1.3	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1,12792	km km	 1,128	1,128
1.2.1.4	KNR 2-01 0103-0100	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm. 18	szt. szt.	 18,000	18,000
1.2.1.5	KNR 2-01 0103-0200	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm. 17	szt. szt.	 17,000	17,000
1.2.1.6	KNR 2-01 0103-0300	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm. 24	szt. szt.	 24,000	24,000
1.2.1.7	KNR 2-01 0103-0400	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.2.1.8	KNR 2-01 0103-0500	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm. 2+5	szt. szt.	 7,000	7,000
1.2.1.9	KNR 2-01 0103-0600	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65 cm. 5+6	szt. szt.	 11,000	11,000
1.2.1.10	KNR 2-01 0105-0100	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm. 18	szt. szt.	 18,000	18,000
1.2.1.11	KNR 2-01 0105-0200	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm. 17	szt. szt.	 17,000	17,000
1.2.1.12	KNR 2-01 0105-0300	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm. 24	szt. szt.	 24,000	24,000
1.2.1.13	KNR 2-01 0105-0400	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45 cm. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.2.1.14	KNR 2-01 0105-0500	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm. 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.1.15	KNR 2-01 0105-0600	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65 cm. 5	szt. szt.	 5,000	5,000
1.2.1.16	KNR 2-01 0109-0600	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podszycia. 0,008	ha ha	 0,008	0,008
1.2.1.17	KNR 2-01 0110-0100 / 0400	Wywożenie dłużyc. Transport na odległość wg. oferenta. $18 \cdot 0,25 + 17 \cdot 0,75 + 24 \cdot 1,0 + 4 \cdot 1,5 + 2 \cdot 2 + 5 \cdot 3$	m3 m3	 66,250	66,250
1.2.1.18	KNR 2-01 0110-0200 / 0500	Wywożenie karpiny. Transport na odległość wg. oferenta. $18 \cdot 0,30 + 17 \cdot 0,5 + 24 \cdot 0,75 + 4 \cdot 1,0 + 7 \cdot 1,25 + 11 \cdot 1,5$	m-p m-p	 61,150	61,150
1.2.1.19	KNR 2-01 0110-0300 / 0500	Wywożenie gałęzi. Transport na odległość wg. oferenta. $18 \cdot 1,0 + 17 \cdot 1,5 + 24 \cdot 2,5 + 4 \cdot 3,5 + 2 \cdot 5,5 + 5 \cdot 6 + 0,008 \cdot 200$	m-p m-p	 160,100	160,100
1.2.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.2.1	KNNR 5 0721-0100	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm $281 + (1,5 + 1,5 + 1,5) \cdot 3$	m m	 294,500	294,500
1.2.2.2	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		161,560

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		281*0,3+38,74+31,77+(1,5*1,5)*3	m2	161,560	
1.2.2.3	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		161,560
		281*0,3+38,74+31,77+(1,5*1,5)*3	m2	161,560	
1.2.2.4	KNR 2-31 0802-0800	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2		161,560
		Krotność=5			
		281*0,3+38,74+31,77+(1,5*1,5)*3	m2	161,560	
1.2.2.5	KNR 2-31 0810-0200	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - analogia nawierzchnia z kostki betonowej	m2		27,450
		27,45	m2	27,450	
1.2.2.6	KNR 2-31 0815-0100	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2		652,750
		(219+154)*1,75	m2	652,750	
1.2.2.7	KNR 2-31 0814-0200	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		769,000
		(219+154)*2+1,75*4+8*2	m	769,000	
1.2.2.8	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		37,000
		37	m	37,000	
1.2.2.9	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3		2,498
		37*0,0675	m3	2,498	
1.2.2.10	KNR 2-31 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		220,800
		55,19+91,31+74,3	m2	220,800	
1.2.2.11	KNR 2-31 0801-0300	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		27,450
		27,45	m2	27,450	
1.2.2.12	KNR 2-31 0801-0400	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2		27,450
		Krotność=3			
		27,45	m2	27,450	
1.2.2.13	KNR 2-01 0206-0301/0202	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odległość wg. oferenta. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy	m3		119,880
		(4+8+6+6,5+5+8+4+7+7)*1,2*1,8	m3	119,880	
1.2.2.14	KNR 2-31 0816-0100	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm	m		41,500
		Krotność=1			
		4+8+6+6,5+5+8+4	m	41,500	
1.2.2.15	KNR 2-31 0816-0300	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 60 cm	m		7,000
		7	m	7,000	
1.2.2.16	KNR 2-31 0816-0300	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 60 cm - analogia przepust o średnicy 80 cm	m		7,000
		Krotność=1,333			
		7	m	7,000	
1.2.2.17	KNR 2-31 0816-0400	Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		22,900
		(0,3*1,5*2)*2*7+(0,35*2*2)*2*1+(0,4*2,5*2,5)*2*1+(0,25*2*2,5)*2	m3	22,900	
1.2.2.18	KNNR 1 0214-0500	Zasypanie wykopów fundamentowych (wraz z wymianą gruntu) podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III- IV.	m3		119,880
		119,88	m3	119,880	
1.2.2.19	KNR 4-01 0108-1100 / 1200	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość wg. oferenta.	m3		164,963
		161,56*0,05+161,56*0,2+27,45*0,08+652,75*0,05+769*0,3*0,08+37*0,15*0,3+2,498+220,80*0,15+27,45*0,15+41,5*(2*3,14*0,2)*0,08+7*(2*3,14*0,3)*0,08+7*(2*3,14*0,4)*0,1+22,90	m3	164,963	
1.2.3		ROBOTY ZIEMNE			
1.2.3.1	KNR 2-01 0206-0301/0202	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odległość wg. oferenta. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy	m3		1 297,370
		1297,37	m3	1 297,370	
1.2.3.2	KNNR 1 0407-0200	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 55 kW (75 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III wraz z dowozem piasku na wykonanie nasypów.	m3		1 220,890
		1220,89	m3	1 220,890	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.3.3	KNR 2-31 0101-0100 korta pod ścieżkę	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=0,5 2535,18	m2 m2	2 535,180	2 535,180
1.2.3.4	KNR 2-31 0101-0100 koryta pod zjazdy	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 701,92	m2 m2	701,920	701,920
1.2.3.5	KNR 2-31 0101-0200 koryta pod zjazdy	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=2 701,92	m2 m2	701,920	701,920
1.2.3.6	KNR 2-31 0101-0200 koryta pod zjazdy	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=2 701,92-97,96	m2 m2	603,960	603,960
1.2.3.7	KNR 2-31 0101-0100 koryta pod zatokę postojową	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 91,32	m2 m2	91,320	91,320
1.2.3.8	KNR 2-31 0101-0200 koryta pod zjazdy	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=2 91,32	m2 m2	91,320	91,320
1.2.3.9	KNR 2-31 0101-0100 koryta pod ściek i pobocze	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 757,08*0,5+660,64	m2 m2	1 039,180	1 039,180
1.2.3.10	KNR 2-31 0101-0200 koryta pod ściek i pobocze	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu I-IV Krotność=2 757,08*0,5+660,64	m2 m2	1 039,180	1 039,180
1.2.3.11	KNR 4-01 0108-0500 / 0800	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość wg. oferenta. 2535,18*0,1+701,92*0,3+603,96*0,1+91,32*0,3+1039,18*0,3	m3 m3	863,640	863,640
1.2.4		KRAWEŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA			
1.2.4.1	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki, obrzeża, oporniki i ławy o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 110+281+1963+76+88,5+63	m m	2 581,500	2 581,500
1.2.4.2	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1963	m m	1 963,000	1 963,000
1.2.4.3	KNR 2-31 0403-0500	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 110	m m	110,000	110,000
1.2.4.4	KNR 2-31 0403-0500	Krawężniki betonowe zjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 281	m m	281,000	281,000
1.2.4.5	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76+88,5+63	m m	227,500	227,500
1.2.4.6	KNR 2-31 0403-0700	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m 88,5+63	m m	151,500	151,500
1.2.4.7	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem 1963*0,036+110*0,063+281*0,0675+(76+88,5+63)*0,0675	m3 m3	111,922	111,922
1.2.5		NAWIERZCHNIE ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ I MIEJSC POSTOJOWYCH DLA ROWERÓW			
1.2.5.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 2535,18	m2 m2	2 535,180	2 535,180
1.2.5.2	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2535,18	m2 m2	2 535,180	2 535,180
1.2.5.3	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność=4/15 2535,18	m2 m2	2 535,180	2 535,180

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.5.4	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 2535,18	m2 m2	2 535,180	2 535,180
1.2.5.5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 2535,18	m2 m2	2 535,180	2 535,180
1.2.5.6	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu 3 cm 2535,18	m2 m2	2 535,180	2 535,180
1.2.5.7	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność=2 2535,18	m2 m2	2 535,180	2 535,180
1.2.6		ZJAZDY			
1.2.6.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 701,92	m2 m2	701,920	701,920
1.2.6.2	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 701,92	m2 m2	701,920	701,920
1.2.6.3	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność=12/15 701,92	m2 m2	701,920	701,920
1.2.6.4	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 701,92	m2 m2	701,920	701,920
1.2.6.5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 701,92	m2 m2	701,920	701,920
1.2.6.6	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca AC11W o grubości po zagęszczeniu 4 cm 701,92	m2 m2	701,920	701,920
1.2.6.7	KNR 2-31 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca AC11W o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm 701,92	m2 m2	701,920	701,920
1.2.6.8	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 701,92	m2 m2	701,920	701,920
1.2.6.9	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu 3 cm 701,92	m2 m2	701,920	701,920
1.2.6.10	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna AC8S o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność=2 701,92	m2 m2	701,920	701,920
1.2.7		ZATOKA POSTOJOWA			
1.2.7.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 91,32	m2 m2	91,320	91,320
1.2.7.2	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 91,32	m2 m2	91,320	91,320
1.2.7.3	KNR 2-31 0109-0100	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Krotność=1 91,32	m2 m2	91,320	91,320
1.2.7.4	KNR 2-31 0109-0200	Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=8 91,32	m2 m2	91,320	91,320
1.2.7.5	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) Krotność=1 91,32	m2 m2	91,320	91,320
1.2.8		KORYTKA ŚCIEKOWE			
1.2.8.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 757,08*0,5	m2 m2	378,540	378,540

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.8.2	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem 757,08*0,075	m3 m3	 56,781	 56,781
1.2.8.3	KNR 2-31 0606-0400	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo- piaskowej. Grubość prefabrykatów 20 cm 757,08	m m	 757,080	 757,080
1.2.9		POBOCZA			
1.2.9.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 660,64	m2 m2	 660,640	 660,640
1.2.9.2	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 660,64	m2 m2	 660,640	 660,640
1.2.9.3	KNR 2-31 0204-0300	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm 660,64	m2 m2	 660,640	 660,640
1.2.9.4	KNR 2-31 0204-0400	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm Krotność=3 660,64	m2 m2	 660,640	 660,640
1.2.9.5	KNR 2-31 0204-0500	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm 660,64	m2 m2	 660,640	 660,640
1.2.10		ODBUDOWY NAWIERZCHNI			
1.2.10.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 281*0,3+(1,5*1,5)*3	m2 m2	 91,050	 91,050
1.2.10.2	KNR 2-31 0104-0500	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 281*0,3+(1,5*1,5)*3	m2 m2	 91,050	 91,050
1.2.10.3	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność=12/15 281*0,3+(1,5*1,5)*3	m2 m2	 91,050	 91,050
1.2.10.4	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 281*0,3+(1,5*1,5)*3	m2 m2	 91,050	 91,050
1.2.10.5	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 281*0,3+(1,5*1,5)*3	m2 m2	 91,050	 91,050
1.2.10.6	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca AC11W o grubości po zagęszczeniu 4 cm 281*0,3+(1,5*1,5)*3	m2 m2	 91,050	 91,050
1.2.10.7	KNR 2-31 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca AC11W o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm 281*0,3+(1,5*1,5)*3	m2 m2	 91,050	 91,050
1.2.10.8	KNR 2-31 1004-0700	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 281*0,3+(1,5*1,5)*3	m2 m2	 91,050	 91,050
1.2.10.9	KNR 2-31 0310-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna AC8S o grubości po zagęszczeniu 3 cm 281*0,3+(1,5*1,5)*3	m2 m2	 91,050	 91,050
1.2.10.10	KNR 2-31 0310-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścierna AC8S o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność=2 281*0,3+(1,5*1,5)*3	m2 m2	 91,050	 91,050
1.2.11		ROWY ODWADNIAJĄCE			
1.2.11.1	KNR 2-01 0206-0301/0202	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowład.5-10 t na odległość wg. oferenta. Grunt kategorii I-II (B.I.nr 8/96) - wykopy ((0,8+0,8)*2*7+(0,8+0,4+0,8)*2*15+(1*2)*3)*0,25 ((1,6+2,05)/2*(0,55+0,65)/2)*0,5*149,5*70% (2,4*1,2)*0,5*214*70% ((2,4*1,2)*0,5+0,4*1,2)*503,25*70%	m3 m3 m3 m3	 22,100 57,296 215,712 676,368	 971,476
1.2.11.2	KNR 2-01 0506-0100	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie.Grunt kategorii I-III. 149,5*(1,2+1)+214*(1,7+1,4)+503,25*(1,7+0,4+1,4)	m2 m2	 2 753,675	 2 753,675

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.11.3	KNR 2-31 0109-0100	Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Krotność=1 $((0,8+0,8)*2*7+(0,8+0,4+0,8)*2*15+(1*2)*3)$	m2 m2	 88,400	88,400
1.2.11.4	KNR 2-31 0109-0200	Podbudowy betonowe z dylatacją. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3 $((0,8+0,8)*2*7+(0,8+0,4+0,8)*2*15+(1*2)*3)$	m2 m2	 88,400	88,400
1.2.11.5	KNR 2-31 0205-0200	Nawierzchnie z brukowca - z kamienia narzutowego o wymiarach 13-17 cm - analogia umocnienie skarp rowu. $((0,8+0,8)*2*7+(0,8+0,4+0,8)*2*15+(1*2)*3)$	m2 m2	 88,400	88,400
1.2.12		ZIELEŃ			
1.2.12.1	KNNR 1 0507-0100	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm 175,08+66,96+233,59+12,79+408,78-275,81+20,36+24,03+9,62+28,05+33,30+2 5,77+71,73+14,49+32,35+30,79+63,27+63,76+41,80+73,38+7,11+113,26+179,3 1+86,65+14,86 275,81*1,2	m2 m2 m2	 1 555,280 330,972	1 886,252
1.2.12.2	KNNR 1 0507-0200	Humusowanie skarp z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu Krotność=5 175,08+66,96+233,59+12,79+408,78-275,81+20,36+24,03+9,62+28,05+33,30+2 5,77+71,73+14,49+32,35+30,79+63,27+63,76+41,80+73,38+7,11+113,26+179,3 1+86,65+14,86 275,81*1,2	m2 m2 m2	 1 555,280 330,972	1 886,252
2		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
2.1	KNR 2-31 0703-0300	Zdjęcie tablic znaków drogowych - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne 7	szt. szt.	 7,000	7,000
2.2	KNR 2-31 0703-0600	Zdjęcie drogowaskazów 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.3	KNR 2-31 0702-0200 analogia	Demontaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm - analogia 11	szt. szt.	 11,000	11,000
2.4	kalk. własna	Frezowanie istniejącego oznakowania poziomego 164*0,2	m2 m2	 32,800	32,800
2.5	KNR 2-31 0702-0200	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych (bez wysięgnika) 21	szt. szt.	 21,000	21,000
2.6	KNR 2-31 0702-0200 analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych (z wysięgnikiem- gięte) 7	szt. szt.	 7,000	7,000
2.7	kalk własna	Słup sygnalizacyjny z wysięgnikiem (długość ramienia do 8 m), szafką sterującą i aktywnym dwustronnym znakie D-6 (2 tarcze) oraz dwoma lampami U-35a 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.8	KNR 2-31 0703-0100	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.9	KNR 2-31 0703-0200	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni ponad 0,3 m2 34	szt. szt.	 34,000	34,000
2.10	KNR 2-31 0703-0100 analogia	Tabliczki do znaków drogowych Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.11	KNR 2-31 0703-0500	Przymocowanie drogowaskazów o powierzchni ponad 0,3 m2 3	szt. szt.	 3,000	3,000
2.12	KNR 2-31 0706-0700	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 46,23+44,35+1,23	m2 m2	 91,810	91,810
2.13	KNR 2-31 0706-0300	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie 4,2+0,6+2,26+8+9,6+12	m2 m2	 36,660	36,660
2.14	KNR 2-31 0701-0400	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych U-12a 12	m m	 12,000	12,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.15	KNR 2-31 0701-0400	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur stalowych U-11a 424	m m	 424,000	 424,000
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		ROBOTY ZIEMNE			
3.1.1	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV - komory startowe do przewiertów (7*2*1,5)*25	m3 m3	 525,000	 525,000
3.1.2	KNNR 1 0307-0200	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV 46*0,9*1	m3 m3	 41,400	 41,400
3.1.3	KNNR 1 0210-0300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV - wykopy pod studnie tranzytowe, wpusty uliczne (2,5*2,5*2,3)*2+25*(1*1*2,3)	m3 m3	 86,250	 86,250
3.1.4	KNNR 1 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV - podłączenie kanałów do studni tranzytowych 3*1,4*2,2+11*0,9*2,1	m3 m3	 30,030	 30,030
3.1.5	KNNR 4 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka i nadsypka z piasku 46*0,6*0,1*2+11*0,6*0,1*2	m3 m3	 6,840	 6,840
3.1.6	KNNR 4 1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka z piasku 46*0,6*0,15-46*3,14*0,08*0,08+11*0,6*0,15-11*3,14*0,08*0,08	m3 m3	 3,985	 3,985
3.1.7	KNNR 4 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka z piasku 3*1,4*0,2*2	m3 m3	 1,680	 1,680
3.1.8	KNNR 4 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka z piasku 3*1,4*0,5-3*3,14*0,25*0,25	m3 m3	 1,511	 1,511
3.1.9	KNNR 1 0313-0100	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m, głęb. do 3,0m. Grunt kat. I-IV 11*2,1*2+3*2,2*2	m2 m2	 59,400	 59,400
3.1.10	KNNR 1 0313-0500	Umocnienie pełne ścian wykopów z rozbiórką palami szalunkowymi stal. w gruntach suchych. Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m szer. wykopu o głęb. 3 m. Grunt kat. I-IV 3*2,2*2	m2 m2	 13,200	 13,200
3.1.11	KNNR 1 0315-0400	Umocnienie ścian wykopów palami szalun. stal. pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Głęb. umocnienia do 3m 10*2,3*2+25*2*2,3	m2 m2	 161,000	 161,000
3.1.12	KNNR 1 0214-0501	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 74 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV 525+86,25-2*3,14*0,7*0,7*2,3-25*3,14*0,25*0,25*2,3	m3 m3	 592,888	 592,888
3.1.13	KNNR 1 0318-0300	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m, grunt kategorii I-III 41,4+30,03-46*0,6*0,35-3*0,9*1,4-11*0,6*0,35	m3 m3	 55,680	 55,680
3.1.14	KNNR 1 0408-0300	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II 55,68	m3 m3	 55,680	 55,680
3.1.15	KNNR 1 0206-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowył. do 5t, do 1km. Grunt I-III - wywóz nadmiaru ziemi 41,4+30,03+525+86,25-55,68-592,888	m3 m3	 34,112	 34,112
3.1.16	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt I-IV Krotność=9 34,112	m3 m3	 34,112	 34,112
3.1.17	KNNR 4 1206-0200	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250 mm w gruntach kategorii III-IV - 25 szt. przewiertów o łącznej długości 170 mb. Obmiar rury przewodowa PE o średnicy zewnętrznej 160 mm ujęto w oddzielnej pozycji. 170	m m	 170,000	 170,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
3.2.1	KNNR 4 1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie z betonu B40, z włazem typu ciężkiego D (40t), z uszczelką gumową, płytą nastudzienną i pierścieniem odciążającym, wyprowadzenie rur przewodowych sieci kanalizacji deszczowej z uszczelnieniem na uszczelkę 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.2.2	KNNR 4 1413-0400	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie -4	0.5 m 0.5 m	- 4,000	- 4,000
3.2.3	KNNR 4 1413-0800	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie 1,36	m3 m3	1,360	1,360
3.2.4	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, SN8, łączone na wcisk 11	m m	11,000	11,000
3.2.5	KNNR 4 1308-0700	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 500 mm, SN8, łączone na wcisk 3	m m	3,000	3,000
3.2.6	KNNR 4 1009-0700	Rurociągi z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm 212	m m	212,000	212,000
3.2.7	KNNR 4 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu. Wysokość minimum 1,0 m z kratą mocowaną w korpusie zawiasowo dla ruchu ciężkiego o wytrzymałości 40 ton, z pierścieniem odciążającym i dystansorem. Głębokość studzienek ściekowych H=2,0m 25	szt. szt.	 25,000	25,000
3.2.8	KNNR 4 1506-0600	Pierwsza zewnętrzna warstwa izolacji lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm 50	m m	50,000	50,000
3.2.9	KNNR 4 1507-0600	Każda następna zewnętrzna warstwa izolacji lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm 50	m m	50,000	50,000

Tabela wartości elementów scalonych (zgodna z Rozporządzeniem)

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cj [PLN]	Wartość [PLN]	Udział [%]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		ROBOTY DROGOWE					
1.1		ODCINEK NR 1 OD KM 0+000 DO KM 0+548,67					
1.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.1.3		ROBOTY ZIEMNE					
1.1.4		KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA					
1.1.5		NAWIERZCHNIE ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ I MIEJSC POSTOJOWYCH DLA ROWERÓW					
1.1.6		ZJAZDY					
1.1.7		ZIELEŃ					
1.2		ODCINEK NR 2 OD KM 0+000 DO KM 1+127,92					
1.2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.2.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1.2.3		ROBOTY ZIEMNE					
1.2.4		KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA					
1.2.5		NAWIERZCHNIE ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ I MIEJSC POSTOJOWYCH DLA ROWERÓW					
1.2.6		ZJAZDY					
1.2.7		ZATOKA POSTOJOWA					
1.2.8		KORYTKA ŚCIEKOWE					
1.2.9		POBOCZA					
1.2.10		ODBUDOWY NAWIERZCHNI					
1.2.11		ROWY ODWADNIAJĄCE					
1.2.12		ZIELEŃ					
2		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU					
3		ROBOTY SANITARNE					
3.1		ROBOTY ZIEMNE					
3.2		ROBOTY MONTAŻOWE					

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

..... PLN

..... PLN