

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **KOSZTORYS OFERTOWY**

Przebudowa drogi gminnej 764589P w miejscowości Maciejew  
od km 1+659,5[m] do 1+850[m] w tym skrzyżowanie i chodnik do remizy.

Inwestor                      Gmina Rozdrażew  
                                      ul.Rynek 3, 63-708 Rozdrażew  
Wykonawca                    :

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Przebudowa drogi gminnej 764589P w miejscowości Maciejew od km 1+659,5[m] do 1+850[m] w tym nakładka w skrzyżowaniu i chodnik do remizy.</b>		
		<b>1. Zakres poszerzenia drogi</b>		
		<b>1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (1850 - 1659,5) x 0,001	km	0,1905
		razem	km	0,1905
2	KNR SEK-06-01 0106/03	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 5cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych  początek tasy 5 koniec trasy 5 wejście w zjazd boczny: 6	m m m	5 5 6
		razem	m	16
3	KNR AT-03 0102/02	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm ( frezowanie od 1cm do 4cm)  skrzyżowanie rozjazd: 255 początek trasy (4 x 5) koniec trasy (8 x 5)	m2 m2 m2	255 20 40
		razem	m2	315
4	KNK 2-06 0803/04	Reczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową rozbiórka istniejącego chodnika: (2 + 4 + 2) x 1,2	m2	9,6
		razem	m2	9,6
5	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej (2+4+2)	m	8
		razem	m	8
6	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki  (8 x 0,0675)	m3	0,5
		razem	m3	0,5
		<b>1.2 Roboty ziemne</b>		
7	KNR 2-01w 0203/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km  objętość robót ziemnych: - poszerzenie do pełnej szerokości jezdni dla 4.5m - tabela : (91) x 0,41 - jednostronny zakład 20cm poza proj. lewą krawędź jezdni: (0,2 x 160,6) x 0,41	m3 m3	37,3 13,2
		razem	m3	50,5

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	KNR 2-01w 0210/03 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II	m3	50,5
		<b>1.3 Podbudowa</b>		
9	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - poszerzenie powierzchnia: $(91 + (0,2 \times 160,6))$	m2	123,1
		razem	m2	123,1
10	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o $R_m=5MPa$ )	m2	123,1
11	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm	m2	123,1
12	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm)	m2	123,1
13	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm) powierzchnia dokopu: (123,1) obsypanie poboczy kruszywem na szer 0,5m gr. 10cm $(10 / 8) \times ((1850 - 1689) + 13 + 20) \times 0,5$ pomniejszenie o długość przepustów ze zjazdami: $-(20 \times 0,5)$	m2 m2 m2	123,1 121,3 -10
		razem	m2	234,4
14	KNR 2-31 1004/07	Skropienie naw. podbudowy asfaltem w ilości 0,5kg/m2 (obszar poszerzenia) - poszerzenie: $(91 + (0,2 \times 160,6))$	m2	123,1
		razem	m2	123,1
15	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	3
16	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa, o grubości po zagęszczeniu 4cm (frakcja 0/20mm) - zaklinowanie poszerzenia	m2	123,1
17	KNR 2-31 0311/02 (potrącenie 1x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	123,1
		<b>1.4 Nawierzchnia w. wyrównawcza i w. ścieralna</b>		
		<i>Średnia grubość BA w 3-ech krawędziach wynosi odpowiednio: 15cm, 11cm, 11cm. Pomniejszając o grubość warstwy ścieralnej 5cm --- średnia grubość wyrównania wynosi 7.3[cm]</i>		
18	KNR 2-31 1004/07	Skropienie naw. podbudowy asfaltem w ilości 0,5kg/m2 (cała szerokość jezdni pod warstwą wiążącą) odcinek zasadniczy: $(160,6 \times 4,6)$ skrzyżowanie - rozjazd: (255)	m2 m2	738,8 255
		razem	m2	993,8

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 2-31 0311/01 (dopłata 1,83x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa, o grubości po zagęszczeniu 4cm (frakcja 0/16mm - średnio 7,3cm wyrównania)  wiąząca 4,6m: (160,6 x 4,6)	m2	738,8
		razem	m2	738,8
20	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa, o grubości po zagęszczeniu 3cm (frakcja 0/11,2mm)  skrzyżowanie - rozjazd: (255) jezdnia o szerokości 4,5m: (160,6x 4,5)	m2	255
		razem	m2	722,7
			m2	977,7
21	KNR 2-31 0311/06 (dopłata 2x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	977,7
		<b>1.5 Przepusty pod zjazdami strona lewa</b>		
22	KNR 2-31 0816/01	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm  przepusty strona lewa: (6,3 + 7,4 ) przepusty strona prawa: (5,8 )	m	13,7
		razem	m	5,8
			m	19,5
23	KNR 2-31 1507/03	Transport wewnętrzny samochodem o ładowności ponad 5 do 10t materiałów sztukowych o masie od 200 do 1000kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym  długość x waga: (19,5 x 0,300)	t	5,9
		razem	t	5,9
24	KNR 2-31 0605/02	Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych pod zjazdami C12/15  ława pod przepust rurowy (0,8 x 0,2 x 20)	m3	3,2
		razem	m3	3,2
25	KNR 2-31 0605/03	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami ( prefabrykaty )  przepusty pod zjazdami (2 x 2)	ścianka	4
		razem	ścianka	4
26	KNR-W 2-18 0408/06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk dla przepustów rurowych pod zjazdami  osobny do działki 55/1: 7 wspólny na styku działek 55/2 i 55/1: (6,5 + 6,5)	m	7
		razem	m	13
			m	20
27	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II (uwzględniono w pozycji piasek na zasypianie) (20 x 1 x 1,5)	m3	30
		razem	m3	30
28	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa granitowego 0-31,5mm łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		obsypanie zjazdów kruszywem: (20 x 3)	m2	60
		razem	m2	60
		<b>1.6 Roboty wykończeniowe</b>		
29	KNR 15-01 0116.5/02	Odmulenie cieków o szerokości dna do 2,00m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm		
		długość rowu pomniejszona o przepusty: (160,6 - 20)	m	140,6
		razem	m	140,6
		<b>1.7 Zabezpieczenie sieci teletechnicznej</b>		
30	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych dwudzielnych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie (rura osłonowa dwudzielna na przejściach )		
		przewody telekomunikacyjne: (8 + 8 )	m	16
		razem	m	16
		<b>2. Zakres drogowy - obszar chodnika</b>		
		<b>2.1 Roboty przygotowawcze</b>		
31	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
		0,15	km	0,15
		razem	km	0,15
32	KNR 2-31 0816/01	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm		
		(4+3+3)	m	10
		razem	m	10
33	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego		
		0,15x10	m3	1,5
		razem	m3	1,5
34	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 4x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości		
			m3	1,5
		<b>2.2 Roboty ziemne w obszarze chodnika i zjazdów</b>		
35	KNR 2-01w 0203/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km		
		w obrębie rowu ((2 x 0,44) x 100)	m3	88
		odcinki poza rowem (0,2 x 2,0 x (36,2 + 10,0))	m3	18,5
		razem	m3	106,5
36	KNR 2-01w 0210/03 (dopłata 4x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II		
			m3	106,5
37	KNP 1 0406.2/01	Zasypywanie wykopów szerokich, wąskich i jamistych gruntem o normalnej wilgotności kategorii I-II (z zakupem i dowozem piasku)		
		wyrównanie do profilu: (0,3 x 271,2)	m3	81,4
		piasek w miejsce humusu: (106,5)	m3	106,5

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	187,9
38	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV wjazdy i chodnik: (2,0 x 146,20)	m2	292,4
		razem	m2	292,4
		<b>2.3 Krawężniki</b>		
39	KNR 2-31 0401/05	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	146,2
40	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15 x 30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (jezdni) jezdni krawędź wyniesiony: 136,2 zjazdu zniżone od czoła: (4 + 6) zjazd na pole tył: (6) strona przeciwna - przejście dla pieszych: (8)	m m m m	136,2 10 6 8
		razem	m	160,2
41	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu C12/15 - jezdni (zużycie 0,065m3/mb) ława po krawężnik beton C12/15: (160,2 x 0,065)	m3	10,4
		razem	m3	10,4
		<b>2.4 Podbudowa i nawierzchnia chodnika</b>		
42	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na ławie betonowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową chodnik (2 + 146,20 + 2) - 6-4	m	140,2
		razem	m	140,2
43	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła C8/10 pod obrzeże 15x10[cm] (0,15 x 0,10 ) x 140,2	m3	2,1
		razem	m3	2,1
44	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie (43,2 + 56,9 + 171,1)	m2	271,2
		razem	m2	271,2
45	KNR 0-11 0320/01	Chodniki z kostki betonowej prostokątnej szarej grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	271,2
46	KNR 0-11 0320/01	Chodniki z kostki betonowej prostokątnej szarej grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem (kostka odzysk) rozbiórka istniejącego chodnika: (2 + 4 + 2) x 1,2	m2	9,6
		razem	m2	9,6
47	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	4
		<b>2.5 Wjazdy do posesji</b>		
48	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową zjazd 4m: (2+4+2) zjazd 6m (2+2)	m m	8 4
		razem	m	12

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła C8/10 pod obrzeże 15x20[cm]  (0,15 x 0,20 ) x 12	m3	0,4
		razem	m3	0,4
50	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Rm = 5MPa zjazdu (4 x 2) + (6 x 2)	m2	20
		razem	m2	20
51	KNR 2-31 0109/04 (potrącenie 2x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm	m2	20
52	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (0-31,5mm)	m2	20
53	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej koloru czerwonego typu kość grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej o Rm=5MPa i grubości 4cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	20
		<b>2.6 Odwodnienie - montaż wpustów</b>		
54	KNR AT-03 0101/01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm  wycięcie masy pod wpusty (1+1+1) x 3 wycięcie masy pod przykanaliki 2 x (5+5)	m m	9 20
		razem	m	29
55	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm (3 x 1) + 2 x (5x1)	m2	13
		razem	m2	13
56	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 2x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	13
57	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	13
58	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km  wpusty: 3 x (1,0 x 1,0 x 1,2) przykanaliki: 2 x (5,5 x 1,0 x 1,0) 1 x (3,3x1,0x1,0)	m3 m3 m3	3,6 11 3,3
		razem	m3	17,9
59	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 4x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transpoo 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	17,9
60	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm  przykanaliki 2 x (5,5 x 1)+(3,3x1) wpusty 3 x (1 x 1)	m2 m2	14,3 3

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	17,3
61	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	3
62	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk  przykanalik: (6 + 6 + 3,3) odejście na studnie drenacyjną w pole: (3)	m m	15,3 3
		razem	m	18,3
63	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z pokrywą betonową	szt	1
64	KNR 2-01 0320/01	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 80% robót ziemnych: (17,9 x 0,8)	m3	14,3
		razem	m3	14,3
65	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	13
66	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	13
67	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	13
68	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	13
69	KNR 2-31 1106/01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi o lepiszczu asfaltowym gr.5cm (13 x 0,125)	t	1,63
		razem	t	1,63
70	KNR 2-31 0205/04	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 13-17cm na zaprawie cementowej (skarpy przy wylotach) obrukowanie skarp przy wylocie: 2 x (3x2)	m2	12
		razem	m2	12
<b>2.7 Oznakowanie pionowe i poziome</b>				
71	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	2
72	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - typ mały znak D-6: 2	szt	2
		razem	szt	2
73	KNR 2-31 0706/06	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	10
74		Ułożenie w obszarze przejść dla pieszych tzw. pól uwagi - płyty ostrzegawcze o szerokości 0,3m -- element nawierzchni dla niewidomych płytką żółtą z wypustkami (0,3 x 4) x 2	m2	2,4
		razem	m2	2,4



## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Przebudowa drogi gminnej 764589P w miejscowości Maciejew od km 1+659,5[m] do 1+850[m] w tym nakładka w skrzyżowaniu i chodnik do remizy.</b>				
		<b>1. Zakres poszerzenia drogi</b>				
		<b>1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,1905		
2	KNR SEK-06-01 0106/03	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 5cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	16		
3	KNR AT-03 0102/02	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm (frezowanie od 1cm do 4cm)	m2	315		
4	KNK 2-06 0803/04	Reczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	9,6		
5	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	8		
6	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	0,5		
		<b>1.2 Roboty ziemne</b>				
7	KNR 2-01w 0203/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	50,5		
8	KNR 2-01w 0210/03 (dopłata 8x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II	m3	50,5		
		<b>1.3 Podbudowa</b>				
9	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	123,1		
10	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o Rm=5MPa)	m2	123,1		

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
11	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm	m2	123,1		
12	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm)	m2	123,1		
13	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm)	m2	234,4		
14	KNR 2-31 1004/07	Skropienie naw. podbudowy asfaltem w ilości 0,5kg/m2 (obszar poszerzenia)	m2	123,1		
15	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	3		
16	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa, o grubości po zagęszczeniu 4cm (frakcja 0/20mm) - zaklinowanie poszerzenia	m2	123,1		
17	KNR 2-31 0311/02 (potrącenie 1x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm	m2	123,1		
		<b>1.4 Nawierzchnia w. wyrównawcza i w. ścieralna</b>				
		<i>Średnia grubość BA w 3-ech krawędziach wynosi odpowiednio: 15cm, 11cm, 11cm. Pomniejszając o grubość warstwy ścieralnej 5cm --- średnia grubość wyrównania wynosi 7.3[cm]</i>				
18	KNR 2-31 1004/07	Skropienie naw. podbudowy asfaltem w ilości 0,5kg/m2 ( cała szerokość jezdni pod warstwą wiążącą)	m2	993,8		
19	KNR 2-31 0311/01 (dopłata 1,83x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa, o grubości po zagęszczeniu 4cm (frakcja 0/16mm - średnio 7,3cm wyrównania)	m2	738,8		
20	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa, o grubości po zagęszczeniu 3cm (frakcja 0/11,2mm)	m2	977,7		
21	KNR 2-31 0311/06 (dopłata 2x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	977,7		
		<b>1.5 Przepusty pod zjazdami strona lewa</b>				

**Kosztorys ofertowy**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
22	KNR 2-31 0816/01	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm	m	19,5		
23	KNR 2-31 1507/03	Transport wewnętrzny samochodem o ładowności ponad 5 do 10t materiałów sztukowych o masie od 200 do 1000kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	5,9		
24	KNR 2-31 0605/02	Ławy fundamentowe betonowe przepustów rurowych pod zjazdami C12/15	m3	3,2		
25	KNR 2-31 0605/03	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami ( prefabrykaty )	ścianka	4		
26	KNR-W 2-18 0408/06	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk dla przepustów rurowych pod zjazdami	m	20		
27	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II (uwzględniono w pozycji piasek na zasypianie)	m3	30		
28	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa granitowego 0-31,5mm łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	60		
		<b>1.6 Roboty wykończeniowe</b>				
29	KNR 15-01 0116.5/02	Odmulenie cieków o szerokości dna do 2,00m koparko-odmularkami, grubość warstwy odmulanej 20cm	m	140,6		
		<b>1.7 Zabezpieczenie sieci teletechnicznej</b>				
30	KNR 5-01 0106/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych dwudzielnych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie (rura osłonowa dwudzielna na przejściach )	m	16		
		<b>2. Zakres drogowy - obszar chodnika</b>				
		<b>2.1 Roboty przygotowawcze</b>				
31	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,15		
32	KNR 2-31 0816/01	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm	m	10		
33	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	1,5		

## Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
34	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 4x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	1,5		
		<b>2.2 Roboty ziemne w obszarze chodnika i zjazdów</b>				
35	KNR 2-01w 0203/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	106,5		
36	KNR 2-01w 0210/03 (dopłata 4x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II	m3	106,5		
37	KNP 1 0406.2/01	Zasypywanie wykopów szerokich, wąskich i jamistych gruntem o normalnej wilgotności kategorii I-II (z zakupem i dowozem piasku)	m3	187,9		
38	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	292,4		
		<b>2.3 Krawężniki</b>				
39	KNR 2-31 0401/05	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	146,2		
40	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15 x 30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (jezdni)	m	160,2		
41	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki z betonu C12/15 - jezdnia (zużycie 0,065m3/mb)	m3	10,4		
		<b>2.4 Podbudowa i nawierzchnia chodnika</b>				
42	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na ławie betonowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	140,2		
43	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła C8/10 pod obrzeże 15x10[cm]	m3	2,1		
44	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	271,2		
45	KNR 0-11 0320/01	Chodniki z kostki betonowej prostokątnej szarej grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	271,2		

**Kosztorys ofertowy**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
46	KNR 0-11 0320/01	Chodniki z kostki betonowej prostokątnej szarej grubości 60mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem ( kostka odzysk)	m2	9,6		
47	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	4		
		<b>2.5 Wjazdy do posesji</b>				
48	KNR 2-31 0407/04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12		
49	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła C8/10 pod obrzeże 15x20[cm]	m3	0,4		
50	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Rm = 5MPa	m2	20		
51	KNR 2-31 0109/04 (potrącenie 2x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm	m2	20		
52	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (0-31,5mm)	m2	20		
53	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej koloru czerwonego typu kość grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej o Rm=5MPa i grubości 4cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	20		
		<b>2.6 Odwodnienie - montaż wpustów</b>				
54	KNR AT-03 0101/01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm	m	29		
55	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	13		
56	KNR 2-31 0803/04 (dopłata 2x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m2	13		
57	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	13		
58	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	17,9		

**Kosztorys ofertowy**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
59	KNR 2-01 0214/03 (dopłata 4x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transpoo 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych	m3	17,9		
60	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	17,3		
61	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	3		
62	KNR-W 2-18 0408/03	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	18,3		
63	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu z pokrywą betonową	szt	1		
64	KNR 2-01 0320/01	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	14,3		
65	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	13		
66	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	13		
67	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	13		
68	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	13		
69	KNR 2-31 1106/01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszkankami mineralno-bitumicznymi o lepiszczu asfaltowym gr.5cm	t	1,63		
70	KNR 2-31 0205/04	Nawierzchnie z brukowca z kamienia łamanego o wymiarach 13-17cm na zaprawie cementowej (skarpy przy wylotach)	m2	12		
		<b>2.7 Oznakowanie pionowe i poziome</b>				
71	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	2		
72	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 - typ mały	szt	2		
73	KNR 2-31 0706/06	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	10		

**Kosztorys ofertowy**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
74		Ułożenie w obszarze przejść dla pieszych tzw. pól uwagi - płyty ostrzegawcze o szerokości 0,3m -- element nawierzchni dla niewidomych	m2	2,4		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

**Zestawienie robocizny**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	146,56		
2	Betoniarze gr.III	r-g	35,76		
3	Bituminiarze gr.II	r-g	92,83		
4	Bituminiarze gr.III	r-g	19,63		
5	Brukarze gr.II	r-g	157,18		
6	Brukarze gr.III	r-g	11,72		
7	Cieśle gr.II	r-g	0,98		
8	Monterzy gr.II	r-g	12,96		
9	Monterzy gr.III	r-g	0,32		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	12,4		
11	Operatorzy	r-g	5,36		
12	Robotnicy	r-g	50,25		
13	Robotnicy gr.I	r-g	499,6		
14	Robotnicy gr.II	r-g	223,84		
	Razem		1 269,39		



## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy D200	kg	634,82		
2	Beton asfaltowy AC 11 S	Mg	122,22		
3	Beton asfaltowy AC 16 W	Mg	133,37		
4	Beton asfaltowy AC 22 W	Mg	8,99		
5	Beton zwykły C8/10	m3	4,09		
6	Beton zwykły C12/15	m3	14,18		
7	Brukowiec kamienny nieobrobiony 16-20 cm (z kamienia polnego)	t	3,37		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	28		
9	Cement portlandzki 35	t	0,61		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,7		
11	Farba chlorokauczukowa do znakowania jezdni - biała	dm3	3,93		
12	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,09		
13	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,87		
14	Kliniec kamienny	t	0,3		
15	Kostka betonowa szara prostokątna gr. 6 cm	m2	277,98		
16	Kostka brukowa z betonu 8 cm, typ kość czerwona	m2	20,5		
17	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,08		
18	Krawężniki betonowe 100x30x15cm	m	163,4		
19	Kruszywo granitowe, kamień łamany sort. uziarn. 0-31,5mm	t	71,58		
20	Kruszywo granitowe, kamień łamany sort. uziarn. 0-63mm	t	39,17		
21	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	3,54		
22	Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)	m3	23,45		
23	Nadstawka betonowa długości 1m 500mm	szt	4		
24	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	12,24		
25	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	143		
26	Olej napędowy do silników luzem	kg	20,11		
27	Osadniki betonowe 500mm	szt	4		
28	piasek zwykły	m3	279,76		
29	Pokrywa betonowa	szt	1		
30	Pospółka	m3	2,11		
31	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	1,26		
32	Rury kablowe dwudzielne Arot 120-PS	m	16,32		
33	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN 8 200/5,9mm	m	18,67		
34	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe SN 8 400/11,7mm	m	20,4		
35	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,04		
36	Słupki z rur stalowych	kg	39,26		
37	ścianka czołowa dla rur fi 400 o wymiarach: h=880, b= 1180/760 , d=660	szt	4		
38	Tablice znaków drogowych typ D kwadrat 60x60 ze stali ocynkowanej z folią odbłaskową II generacji	szt	2		
39	Woda	m3	24,89		
40	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	3		
41	Żwir	m3	0,25		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				

**Zestawienie materiałów**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	15,82		
2	Frezarka drogowa WIRTGEN W 500 79 kW (107 KM)	m-g	1,39		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	12,94		
4	Koparko-odmularka 0,08-0,12m3	m-g	9,45		
5	Malowarka do pasów	m-g	0,31		
6	Piła do cięcia płyt	m-g	8,93		
7	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	3,57		
8	Rozkładarka mas bitumicznych 7m	m-g	19,02		
9	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	1,2		
10	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	3,2		
11	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	10,61		
12	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	36,7		
13	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,46		
14	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,96		
15	Skrapiarka do bitumu samochodowa 5000dm3	m-g	15,82		
16	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,59		
17	Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	2,1		
18	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	1,72		
19	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	16,36		
20	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	37,01		
21	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	19,02		
22	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	9,31		
23	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	1,06		
24	Żuraw samochodowy 4t	m-g	15,2		
	Razem		249,75		