

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ODCINKA DROGI POWIATOWEJ NR 1244 O RELACJI GOŁUSZOWICE-ZAWISZYCE -odcinek I.  
ADRES INWESTYCJI : 270, 4/1, 5, 6, 9, 12, 10 (obręb LWOWIANY); 356, 41, 296, 297/1, 297/2, 298/1, 298/2, 298/3, 298/4, 298/5, 298/6, 299/3, 299/4, 299/5, 299/2, 300/3, 300/4, 300/5, 358, 307, 306/2, 360, 361, 366/1 (obręb GADZOWICE); 632/1, 653, 674/2, 667/3 (obręb GOŁUSZOWICE)  
INWESTOR : Powiat Głubczycki  
ADRES INWESTORA : ul.Kochanowskiego 15, 48-100 Głubczyce  
BRANŻA : drogowa, sanitarna, elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Kozłowski  
DATA OPRACOWANIA : 26.02.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe-odcinek I - KM 0+002,7 do KM 0+792,30</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty geodezyjne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym - OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1	analogia				
		0,6	km	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
2		Opracowanie i zatwierdzenie czasowej organizacji ruchu i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania inwestycji wraz z kosztem jego utrzymania i demontażu -	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0812-03				
2		(0,3*0,2)*(poz.4)+(0,2*0,1)*(poz.5)	m <sup>3</sup>	4,608	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,608</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
2	analogia	8,0+8,5+12,2+9,4+5,7+6,3+10,3	m	60,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,400</b>
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
2		3,05+3,05+3,3+4,0*2+3,6*2+3,5*2+2,3*2+2,5*2+4,0*2	m	49,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,200</b>
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
2		45,00	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
7	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej-materiał do odzysku i ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-01				
2		21,2+5,65+4,95*1,2+17,2+27,06+4,8*1,2+4,65*4,8+4,8*1,4+43,22	m <sup>2</sup>	155,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,070</b>
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-06				
2	analogia	275	m <sup>2</sup>	275,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,000</b>
9	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.	0103-04				
2		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.	0105-04				
2		poz.9	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1.	0108-05				
2		0,1	ha	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
12	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-02/03				
2		6806,98	m <sup>2</sup>	6806,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>6806,980</b>
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	1103-04				
2	1103-05	poz.8*0,2+poz.12*0,05	m <sup>3</sup>	395,349	
				<b>RAZEM</b>	<b>395,349</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
14	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 50 cm głębokości koryta-75% mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-01				
3	0102-02	790*0,6*75%	m <sup>2</sup>	355,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>355,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 0101-07 3 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 50 cm-25% ręcznie  790*0,6*25%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,500</b>
16	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm 75% mechanicznie  (poz.8)*75%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  206,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>206,250</b>
17	KNR 2-31 d.1. 0101-07 3 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm  poz.8*25%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,750</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 39 cm-zjazdy -75% mechanicznie  (poz.60+poz.64+poz.68+poz.73+poz.77)*75%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  430,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,300</b>
19	KNR 2-31 d.1. 0101-07 3 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 39 cm-zjazdy 25% ręcznie  (poz.60+poz.64+poz.68+poz.73+poz.77)*25%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  143,433	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,433</b>
20	KNR 2-31 d.1. 0101-01 3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm 75% mechanicznie - Chodniki  (poz.39+poz.47)*75%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  791,565	
				<b>RAZEM</b>	<b>791,565</b>
21	KNR 2-31 d.1. 0101-05 3 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 33 cm 25% ręcznie- chodniki  (poz.39+poz.47)*25%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  263,855	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,855</b>
22	KNR 2-31 d.1. 0401-06 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV  poz.50+poz.51+poz.53	m  m	  844,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>844,160</b>
23	KNR 2-31 d.1. 0401-02 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  poz.55	m  m	  620,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>620,540</b>
24	KNR-W 2-01 d.1. 0208-07 3 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km (poz.14+poz.15)*0,5+(poz.18+poz.19)*0,39+(poz.20+poz.21)*0,33+poz.22*0,3*0,4+poz.23*0,2*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  935,165	
				<b>RAZEM</b>	<b>935,165</b>
<b>1.4</b>		<b>Drogi</b>			
25	KNR 2-31 d.1. 0104-07 4	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  poz.8+790*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  749,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>749,000</b>
26	KNR AT-04 d.1. 0101-01 4 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,5 m  poz.8+790*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  749,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>749,000</b>
27	KNR 2-31 d.1. 0111-01 4 0111-02 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - 25 kg cementu na 1 m2 podbudowy  poz.8+790*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  749,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>749,000</b>
28	KNR 2-31 d.1. 1503-02 4 analogia	Transport mieszanki samochodem mieszarką 2500 dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km z załadunkiem gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 1000 dm3 poz.27*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  112,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,350</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31 d.1. 1504-01 4	Dodatek do tablicy 1503 za każde 0.5 km transportu po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 15 poz.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  112,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,350</b>
30	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  749,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>749,000</b>
31	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm  poz.27-790*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  670,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>670,000</b>
32	KNR AT-04 d.1. 0101-01 4 analogia	Warstwa wzmacniająca z siatki 100/100  3852	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3852,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3852,000</b>
33	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm  3852	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3852,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3852,000</b>
34	KNR 2-31 d.1. 1004-06 4 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) Krotność = 3 poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3852,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3852,00</b>
35	KNR 2-31 d.1. 1004-07 4 analogia	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową Krotność = 3 poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3852,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3852,00</b>
36	KNR 2-31 d.1. 0310-01 4 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm  poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3852,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3852,000</b>
37	KNR 2-31 d.1. 0310-05 4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  3852	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3852,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3852,000</b>
38	kalk. własna d.1. 4	Ułożenie taśmy termozgrzewalnej  825,356	m  m	  825,356	
				<b>RAZEM</b>	<b>825,356</b>
<b>1.5</b>	<b>Chodniki asfaltowe</b>				
39	KNR 2-31 d.1. 0104-07 5	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - chodniki poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1014,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>1014,870</b>
40	KNR 2-31 d.1. 0114-07 5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1014,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>1014,870</b>
41	KNR 2-31 d.1. 0503-03 5 0503-04 analogia	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej smołowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1014,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>1014,870</b>
42	KNR 2-31 d.1. 1004-07 5 analogia	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową  poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1014,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>1014,87</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-31 d.1. 0503-03 5 0503-04 analogia	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej smołowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1014,87	m <sup>2</sup>	1014,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>1014,870</b>
<b>1.6</b>		<b>Chodniki z kostki betonowej</b>			
44	KNR 2-31 d.1. 0104-07 6	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm-chodniki poz.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,550</b>
45	KNR 2-31 d.1. 0114-07 6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,550</b>
46	KNR 2-31 d.1. 0105-07 6 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-utwardzenia, zjazdu poz.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,550</b>
47	KNR 2-31 d.1. 0511-03 6 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40,55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,550</b>
<b>1.7</b>		<b>Krawężniki i obrzeża, korytka odwadniające</b>			
48	KNR 2-31 d.1. 0104-03 7	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm-warstwy odsączające pod krawężniki  ((poz.50+poz.51+poz.52+poz.53))*0,3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	262,959	
				<b>RAZEM</b>	<b>262,959</b>
49	KNR 2-31 d.1. 0402-04 7	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (Beton C12/15)  (poz.50+poz.51+poz.52+poz.53)*(0,3*0,2+0,1*0,1)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	61,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,36</b>
50	KNR 2-31 d.1. 0403-05 7	Krawężniki betonowe wtopione/najazdowe o wymiarach 12x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  3,05+1,0+6,0+3,08+6,5+7,8+7,24+6,4+8,5+7,65+8,5+9,0+8,0+3,86+3,87+10,06+6,8+7,0+7,71+6,66+4,0+10,82+7,8+6,5+6,7+6,5+4,25+7,5+4,85+4,0+13,7+7,95+8,73	m		
			m	221,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>221,980</b>
51	KNR 2-31 d.1. 0403-03 7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 588,41	m		
			m	588,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>588,410</b>
52	KNR 2-31 d.1. 0403-03 7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej-układany na płask 5,0+4,5+4,0+4,72+3,65+3,5+4,0+3,0	m		
			m	32,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,370</b>
53	KNR 2-31 d.1. 0403-03 7 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m-łukowe 3,42+7,78+5,06+6,85+7,26+3,4	m		
			m	33,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,770</b>
54	KNR 2-31 d.1. 0402-03 7	Ława pod krawężniki betonowa zwykła-obrzeża 0,2*0,2*poz.55	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24,822	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,822</b>
55	KNR 2-31 d.1. 0407-05 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 620,54	m		
			m	620,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>620,540</b>
56	KNR 2-31 d.1. 0104-07 7 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm-pod korytka odwadniające poz.59*0,1*0,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,960</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-31 d.1. 0402-04 7 analogia	Ława pod korytko betonowe betonowa z oporem (Beton C12/15)  (poz.59)*(0,3*0,2+0,1*0,1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,62</b>
58	KNR 2-31 d.1. 0105-07 7 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-korytko odwadniające  poz.59*0,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  99,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,600</b>
59	KNR 2-31 d.1. 0606-01 7	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej Korytko 60x50x15  166	m  m	  166,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,000</b>
<b>1.8</b>		<b>Zjazdy z kostki betonowej</b>			
60	KNR 2-31 d.1. 0104-05 8	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 4,81+7,27+17,84+23,56+21,56+4,84+14,26+15,82+21,28+20,76+25+5,64+4,87+3,03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  190,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,540</b>
61	KNR 2-31 d.1. 0114-07 8 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm-zjazdy  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  190,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,540</b>
62	KNR 2-31 d.1. 0105-07 8 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-utwardzenia, zjazdy  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  190,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,540</b>
63	KNR 6 d.1. 0502-03 8 analogia	Wjazdy z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  poz.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  190,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,540</b>
<b>1.9</b>		<b>Zjazdy z kostki kamiennej-odtworzenie</b>			
64	KNR 2-31 d.1. 0104-05 9	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2,50+10,45+2,5*1,2+2,25*3+12,4+2,3*1,2+4,65*2,42+1,4*2,5+22,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,413	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,413</b>
65	KNR 2-31 d.1. 0114-07 9 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm-zjazdy  poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,413	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,413</b>
66	KNR 2-31 d.1. 0105-07 9 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-utwardzenia, zjazdy  poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,413	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,413</b>
67	KNR 2-31 d.1. 0302-04 9	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-materiał z odzysku  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  75,413	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,413</b>
<b>1.10</b>		<b>Zjazdy o nawierzchni asfaltowej</b>			
68	KNR 2-31 d.1. 0104-07 10	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 7,8+8,82+11,44+10,28+7,82+13,03+11,10+12,82+7,84+11,63+9,46+11,29+11,26+10,48+20,76+11,42+8,82+9,22+8,82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,110</b>
69	KNR 2-31 d.1. 0114-07 10 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm-zjazdy  poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,110</b>
70	KNR 2-31 d.1. 0310-01 10 0310-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm  poz.68	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204,110	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>204,110</b>
71	KNR 2-31	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
d.1.	1004-07				
10	analogia				
		poz.68	m <sup>2</sup>	204,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,11</b>
72	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-05	ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm			
10	0310-06				
		poz.68	m <sup>2</sup>	204,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,110</b>
<b>1.11</b>		<b>Zjazdy o nawierzchni z kostki granitowej</b>			
73	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07	nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
11					
		23,14+7,69+20,76+19,18	m <sup>2</sup>	70,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,770</b>
74	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07	niu 25 cm-zjazdy			
11	0114-08				
		poz.73	m <sup>2</sup>	70,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,770</b>
75	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm gru-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-07	bość warstwy po zagęszczeniu-utwardzenia, zjazdy			
11	0105-08				
		poz.73	m <sup>2</sup>	70,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,770</b>
76	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15 cm na podsypce	m <sup>2</sup>		
d.1.	0302-01	cementowo-piaskowej-materiał z odzysku			
11	analogia				
		poz.73	m <sup>2</sup>	70,770	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,770</b>
<b>1.12</b>		<b>Zjazdy o nawierzchni z tłucznia kamiennego</b>			
77	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-07	nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
12					
		24,66+8,24	m <sup>2</sup>	32,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,900</b>
78	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07	niu 25 cm-zjazdy			
12	0114-08				
		poz.77	m <sup>2</sup>	32,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,900</b>
79	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 8	m <sup>2</sup>		
d.1.	0204-05	cm			
12					
		poz.77	m <sup>2</sup>	32,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,900</b>
80	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		
d.1.	0605-01				
12					
		(poz.81)*0,2*0,3	m <sup>3</sup>	0,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,960</b>
81	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury strukturalne PP DN/ID 400 SN8	m		
d.1.	0605-06				
12	analogia				
		8,0+8	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>1.13</b>		<b>Roboty dodatkowe oraz zagospodarowanie terenu</b>			
82	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płas-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0218-02	kim			
13					
		(650*1,0*2)*0,10	m <sup>3</sup>	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
83	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1.	0404-02				
13	analogia				
		poz.82/0,1+1200	m <sup>2</sup>	2500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500,000</b>
<b>1.14</b>		<b>Utwardzenie poboczy</b>			
84	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1402-05				
14					
		121,22+52,26+106,90+17,87+43,82+36,25+10,23+15,98+14,65+25,13+18,75+	m <sup>2</sup>	479,270	
		16,21			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>479,270</b>
85	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm-utwardzenie poboczy	m <sup>3</sup>		
d.1.	0107-01				
14	analogia	poz.84*0,1	m <sup>3</sup>	47,927	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,927</b>
<b>1.15</b>		<b>Rowy przydrożne</b>			
86	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0224-02				
15		(222+11+30)*5,75	m <sup>3</sup>	1512,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1512,250</b>
87	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-07				
15	0210-04	poz.86	m <sup>3</sup>	1512,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>1512,250</b>
88	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	0506-04				
15		(222+11+30)*(0,9*2+0,4)	m <sup>2</sup>	578,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>578,600</b>
<b>1.16</b>		<b>Roboty instalacyjne odcinek nr I</b>			
<b>1.</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>16.1</b>					
<b>1.</b>		<b>Kanalizacja deszczowa-wpusty</b>			
<b>16.</b>					
<b>1.1.</b>					
<b>1.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>16.</b>					
<b>1.1.</b>					
<b>1.</b>					
89	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi-75% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-06				
16.	0208-02				
1.1.		(1,4*(1,60*114,50)+2*2*(1,70+1,7+1,75+1,65+1,45)+1,2*1,2*15*1,6+1,8*1,3*1,4)*75%	m <sup>3</sup>	245,487	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,487</b>
90	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub ciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 25% ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-0501				
16.					
1.1.		(1,4*(1,60*114,50)+2*2*(1,70+1,7+1,75+1,65+1,45)+1,2*1,2*15*1,6+1,8*1,3*1,4)*25%	m <sup>3</sup>	81,829	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,829</b>
91	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-05				
16.	0210-04				
1.1.		poz.90	m <sup>3</sup>	81,829	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,829</b>
92	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-02				
16.					
1.1.		(1,4*(poz.99+poz.100+poz.102)+1,2*poz.101+2,0*2,0*(poz.97)+1,2*1,2*poz.103)*0,15	m <sup>3</sup>	49,995	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,995</b>
93	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka boczna na rurociągu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01	Krotność = 3			
16.					
1.1.		(poz.99+poz.100+poz.102)*1,4+1,2*poz.101+2,0*2,0*5+1,2*1,2*(poz.103)-5*0,625*0,625*3,14-0,3*0,3*3,14*poz.103	m <sup>2</sup>	322,928	
				<b>RAZEM</b>	<b>322,928</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1. 16. 1.1. 1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grubości 10 cm- Obsypka górna gr. 30cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		poz.93	m <sup>2</sup>	322,928	
				<b>RAZEM</b>	<b>322,928</b>
95 d.1. 16. 1.1. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z dowozem piasku	m <sup>3</sup>		
		poz.90+poz.89-poz.92-poz.93*0,3-poz.94*0,3-0,3*0,3*3,14*0,5*poz.103-0,625*0,625*3,14*5*0,5	m <sup>3</sup>	78,378	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,378</b>
96 d.1. 16. 1.1. 1	KNR-W 2-01 0228-02 s. sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m <sup>3</sup>		
		poz.95	m <sup>3</sup>	78,378	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,378</b>
1. 16. 1.1. 2		<b>Roboty montażowe</b>			
97 d.1. 16. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m zakończone zwężką	stud.		
		5	stud.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
98 d.1. 16. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-5*3	[0.5 m] stud.	-15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-15,000</b>
99 d.1. 16. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0408-07 analogia	Kanały z rur PP DN/ID500 łączonych na wcisk o na wcisk o śr. zewn. 573/500 mm-zarzurowanie odcinka rowu	m		
		50,0	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
100 d.1. 16. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur strukturalnych PP łączonych na wcisk o śr. DN/ID 348/300 mm	m		
		50+30+16,5+14+5	m	115,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,500</b>
101 d.1. 16. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6,5+1,5+8,5+2,0+7,0+1,5+10,5+2	m	39,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,500</b>
102 d.1. 16. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		9,0	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
103 d.1. 16. 1.1. 2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu. Wpusty żeliwne uliczne.	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR-W 2-18 d.1. 0520-03 16. analogia 1.1. 2	Wylot prefabrykowany W-1 śr. 300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105	KNR 2-31 d.1. 0605-01 16. analogia 1.1. 2	Ława fundamentowa żwirowa pod wylot W-1	m <sup>3</sup>		
		1,0*0,9*0,2	m <sup>3</sup>	0,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,180</b>
106	KNR 2-31 d.1. 0605-01 16. analogia 1.1. 2	Ława fundamentowa żwirowa pod wylot-W-3	m <sup>3</sup>		
		0,6*1,2*0,15	m <sup>3</sup>	0,108	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,108</b>
107	KNR 2-31 d.1. 0606-01 16. 1.1. 2	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej Korytko 60x50x15	m		
		1,2	m	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
108	KNR 2-31 d.1. 0509-03 16. analogia 1.1. 2	Umocnienie burt rowy płytami ażurowymi 600x400x80	m <sup>2</sup>		
		1,6*0,6*2	m <sup>2</sup>	1,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,920</b>
<b>1.</b>		<b>Sieć oświetlenia</b>			
<b>16.2</b>					
109	KNNR 5 d.1. 1004-01 16.2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.17</b>		<b>Demontaż i montaż przystanku</b>			
110	KNR 2-31 d.1. 0101-01 17 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 33 cm 75% mechanicznie - Chodniki	m <sup>2</sup>		
		(1,6*4,2)*75%	m <sup>2</sup>	5,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,040</b>
111	KNR 2-31 d.1. 0101-05 17 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 33 cm 25% ręcznie- chodniki	m <sup>2</sup>		
		(1,6*4,2)*25%	m <sup>2</sup>	1,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,680</b>
112	KNR 2-31 d.1. 0401-02 17	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.113	m	7,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,400</b>
113	KNR 2-31 d.1. 0407-05 17	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1,6*2+4,2	m	7,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,400</b>
114	KNR 2-31 d.1. 0104-07 17	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- chodniki	m <sup>2</sup>		
		poz.116	m <sup>2</sup>	6,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,060</b>
115	KNR 2-31 d.1. 0114-07 17 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm-beton kruszony materiał z odzysku	m <sup>2</sup>		
		poz.116	m <sup>2</sup>	6,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,060</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 2-31 d.1. 0503-03 17 0503-04 analogia	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej smołowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.118	m <sup>2</sup>	6,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,060</b>
117	KNR 2-31 d.1. 1004-07 17 analogia	Skropienie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
		poz.114	m <sup>2</sup>	6,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,06</b>
118	KNR 2-31 d.1. 0503-03 17 0503-04 analogia	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej smołowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		1,5*4,04	m <sup>2</sup>	6,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,060</b>
119	KNR 2-01 d.1. 0310-02 17	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		0,3*0,3*1,0	m <sup>3</sup>	0,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,090</b>
120	KNR 2-02 d.1. 0203-01 17	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
		poz.121	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121	kalk. własna 17	Demontaż wiaty przystankowej i ponowny montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.18</b>		<b>Oznakowanie-odcinek I</b>			
122	KNR 2-31 d.1. 0702-01 18	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
123	KNR 2-31 d.1. 0703-02 18	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> -D-6 4 szt., D-15 1 szt., A-7 1 szt., B-16 1 szt., D-1 5 szt., B-33 3 szt., E17a 2szt, D-42 2szt, T6a - 2 szt, F-5 1 szt, A-6b 1 szt.	szt.		
		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
124	KNR 2-31 d.1. 0706-06 18 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych masą dwuskładnikową chemoutwardzalną stosowaną do grubowarstwowego oznakowania poziomego dróg - Malowanie grubowarstwowe - P-10	m <sup>2</sup>		
		6*0,5*3,0+6*0,5*4,0	m <sup>2</sup>	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
125	KNR 2-31 d.1. 0701-03 18	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem -bariera drogowa U-11a	m		
		14+4,0	m	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
126	KNR 2-31 d.1. 0706-02 18	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową P-4	m <sup>2</sup>		
		4*0,24	m <sup>2</sup>	0,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,960</b>
127	KNR 2-31 d.1. 0706-02 18 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - P-1e	m <sup>2</sup>		
		(27+6)*0,12	m <sup>2</sup>	3,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,960</b>