

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45236000-0 Wyrównywanie terenu  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1258R Giedlarowa - Wierzawice w km 0+000 do 4+082 -  
ODCINEK 3+130-4+0,82  
ADRES INWESTYCJI : Województwo podkarpackie, powiat leżajski, gmina Leżajsk, obręb ewidencyjny Wierzawice, Giedlarowa  
INWESTOR : Powiat Leżajski  
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 8 37-300 Leżajsk  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. WALDEMAR ŁACEK (DROGOWA)  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2022 r.aktualizacja 2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2022 r.aktualizacja 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>DROGA POWIATOWA NR 1258R KM 3+065 DO 4+082</b>			
1.1	45100000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		1,017
d.1.	0119-03	równinnym			
1	analogia	4,082-3,065	km	1,017	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,017</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - NA	m		28,400
d.1.	0101-01	WŁĄCZENIACH DO DRÓG ASFALTOWYCH I WŁOTACH SKRZYŻOWAŃ			
1		3,2+4+4,2+11,5+5,5	m	28,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,400</b>
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo-	m2		1350,000
d.1.	0102-04	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km.			
1		Rozbiórka nawierzchni: - przy połączeniu DP z DK 77 - na drogach i zjazdach wewnętrznych przy włączeniach do projektowanej DP - nad przepustami przeznaczonymi do wymiany 100+50+50+150+1000	m2	1350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1350,000</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 30 cm	m2		100,000
d.1.	0804-03	w miejscach:			
1		- rozbiórki drogi - nad przepustami (w celu ich wymiany na nowe) Krotność = 2 100	m2	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni na zjazdach z kostki betonowej, płyt ażurowych	m2		780,000
d.1.	0807-03				
1	analogia	630+150	m2	780,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780,000</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		160,000
d.1.	0813-03	piaskowej - przy zjazdach			
1		20*8	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych i piasady - przy zjazdach	m		120,000
d.1.	0813-03				
1	analogia	20*6	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		1820,000
d.1.	0804-03	(podbudowa pod kostką oraz zjazdy bez utwardzenia z kostki betonowej)			
1		790+1030	m2	1820,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1820,000</b>
9	KNR 2-01	Odkopanie istniejących przepustów pod zjazdami oraz koroną drogi z wywo-	m3		72,012
d.1.	0206-02	zem gruntu			
1	analogia	poz.10*0,23+poz.11*0,7	m3	72,012	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,012</b>
10	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm pod zjazdami	m		240,050
d.1.	0816-01				
1		15,4+9,3+6,1+6,4+5,8+1,8+6,5+7,9+6+1+8,8+17,5+8,4+6+9,5+2,5+2,5+6,5+ 13+6,5+6,6+10,3+6+6,9+8,4+6,95+7,9+8,1+8,2+5,3+18	m	240,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,050</b>
11	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 150 cm pod koroną	m		24,000
d.1.	0816-03	drogi w celu korekty ustawienia przepustów oraz wykonaniu nowej ławy funda-			
1	analiza indy-	mentowej pod przepustami wraz z izolacją kręgów betonowych			
	widualna	13+11	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
12	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		80,000
d.1.	0816-04				
1		20*1,5*2+5+5+5+5	m3	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
13	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		8,000
d.1.	0103-03				
1		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		8,000
d.1.	0105-03				
1		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
15	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	m2		100,000
d.1.	0108-05				
1		400	m2	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
16	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - wraz z demontażem słupków	szt.		21,000
d.1.	0703-03				
1	analogia	21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45236000-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
17	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - w miejscu proj. chodnika odsuniętego	m2		7200,000
d.1.	0126-01				
2		900*8,00	m2	7200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7200,000</b>
18	KNR 2-01	Wykonanie reprofilacji rowów	m3		352,500
d.1.	0206-04				
2		950*2*0,15+150*3*0,15	m3	352,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>352,500</b>
19	KNR 2-01	Wykonanie poszerzenia pod drogę wraz z wywozem gruntu	m3		239,400
d.1.	0206-04				
2		950*0,6*0,42	m3	239,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>239,400</b>
20	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		239,400
d.1.	0103-04				
2		950*0,6*0,42	m2	239,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>239,400</b>
<b>1.3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>			
21	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod koroną drogi - ława fundamentowa betonowa. Przepusty pod koroną drogi o średnicy 150 cm	m3		27,000
d.1.	0605-02				
3		(14+14)*0,5*2	m3	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
22	KNR 2-33	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur o śr. 150 cm	m		28,000
d.1.	0601-04				
3		4+poz.11	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
23	KNR 2-33	Wykonanie konserwacji przepustów (izolacja)	m		28,000
d.1.	0601-04				
3	analogia	poz.22	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
24	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa - ława fundamentowa pod ścianki czołowe przepustów	m3		17,280
d.1.	0605-02				
3		1,2*0,6*6*4	m3	17,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,280</b>
25	KNR 2-02	Wykonanie przyczółków murowanych z kamienia polnego o grubości 40 cm zbrojonego środkiem prętami #12	m3		14,752
d.1.	0102-02				
3		(6*0,4*2,27-1,76)*4	m3	14,752	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,752</b>
26	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm - pręty ław fundamentowych oraz zbrojenie przyczółków	t		1,000
d.1.	0290-02				
3		1	t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - obsypka przepustów pod koroną drogi z piasku	m3		67,200
d.1.	0501-09				
3	analogia	(poz.22)*2,4	m3	67,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,200</b>
28	KNR 2-01	Wykopy pod przepusty rurowe pod zjazdami o średnicy 50 cm	m3		83,838
d.1.	0206-02				
3	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.30-poz.9)*0,35	m3	83,838	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,838</b>
29	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa z kruszywa 0/31,5	m3		148,620
d.1.	0605-01				
3		(15,5+9,3+6,5+8+6,5+6+6+7,9+6,3+6+8,8+17,5+6+6+6+6+9,5+13+6,5+6+6+6+6+6,9+8,5+7+7,9+6+7,6+6+9,5+15,5+7+9,2+8+8,25+6,1+16,8+60)*0,5*0,8	m3	148,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,620</b>
30	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury z tworzywa sztucznego o śr. 50 cm	m		371,55
d.1.	0605-08				
3		(15,5+9,3+6,5+8+6,5+6+6+7,9+6,3+6+8,8+17,5+6+6+6+6+9,5+13+6,5+6+6+6+6+6,9+8,5+7+7,9+6+7,6+6+9,5+15,5+7+9,2+8+8,25+6,1+16,8+20+20 +20)	m	371,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>371,55</b>
31	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		86,000
d.1.	0605-04				
3		46*2	ściank.	92,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
32	KNR 2-01	Umocnienie skarp rowu płytami prefabrykowanymi o wymiarach 60x40x8	m2		216,000
d.1.	0520-01				
3	analogia	(1+0,4+1)*(60)	m2	216,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216,000</b>
<b>1.4</b>		<b>CHODNIK</b>			
33	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm:	m2		2440,80
d.1.	0101-01 +	- chodnik wzdłuż DP			
4	KNR 2-31				
	0101-02	1017*2,4	m2	2440,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2440,80</b>
34	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm	m		1399,000
d.1.	0401-03				
4		1399	m	1399,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1399,000</b>
35	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem oraz palisadę	m3		111,92
d.1.	0402-04				
4		(1399)*0,08	m3	111,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,92</b>
36	KNR 2-31	Ława pod murek oporowy z prefabrykatów L120 o grubości 50 cm, C8/10	m3		21,000
d.1.	0402-04				
4		30*0,5*0,6	m3	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
37	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowe z oporem	m3		38,000
d.1.	0402-04				
4		(950)*0,04	m3	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
38	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		1399,000
d.1.	0403-03				
4		1399,00	m	1399,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1399,000</b>
39	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		1017,000
d.1.	0407-03				
4		1017	m	1017,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1017,000</b>
40	KNR 2-31	Obsadzenie palisady betonowej 18x18x100 cm	m		50,000
d.1.	0403-03				
4		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
41	KNR 2-31	Zakup i montaż murku oporowego z L120 (50/120 lub 100/120)	m		100,000
d.1.	0403-03				
4	analogia	30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
42	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptynymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		1244,00
d.1.	0111-03				
4		1017*2-790	m2	1244,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	1244,000
43	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m2		1244,00
d.1.	0113-06	15 cm			
4		poz.42	m2	1244,00	
				<b>RAZEM</b>	1244,00
44	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1244,00	1244,00
d.1.	0502-03				
4		poz.42	m2		
				<b>RAZEM</b>	1244,00
45	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka integracyjna na przejściach dla pieszych	m2		2,400
d.1.	0502-03	2*2*0,6			
4			m2	2,400	
				<b>RAZEM</b>	2,400
<b>1.5</b>	<b>45233123-7</b>	<b>DROGA</b>			
<b>1.5.</b>	<b>1</b>	<b>PODBUDOWA</b>			
46	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - OCZYSZCZENIE KRAWĘDZI JEZDNI	m2		1097,000
d.1.	1004-06				
5.1		1017*0,5*2+80	m2	1097,000	
				<b>RAZEM</b>	1097,000
47	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - poszerzenie drogi RM = 2,5 MPa	m2		690,200
d.1.	0109-03 +				
5.1	KNR 2-31				
	0109-04				
	analogia	(1017)*0,6+80	m2	690,200	
				<b>RAZEM</b>	690,200
48	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - poszerzenie drogi C12/15	m2		690,200
d.1.	0109-03 +				
5.1	KNR 2-31				
	0109-04				
	analogia	poz.47	m2	690,20	
				<b>RAZEM</b>	690,200
<b>1.5.</b>	<b>45233123-7</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
<b>2</b>					
49	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		6276,90
d.1.	0202-02				
5.2	analogia	1017*5,7+480(SKRZYŻOWANIA)	m2	6276,90	
				<b>RAZEM</b>	6276,90
50	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa profilująca - grubość po zagęszczeniu 7 cm; AC16W 50/70	m2		6276,90
d.1.	0310-01 +				
5.2	KNR 2-31				
	0310-02				
	analogia	poz.49	m2	6276,90	
				<b>RAZEM</b>	6276,90
51	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	6276,90	6276,90
d.1.	1004-07				
5.2		poz.50	m2		
				<b>RAZEM</b>	6276,90
52	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm; AC 11S 50/70 jak dla KR3	m2		6073,50
d.1.	0302-04				
5.2		1017*5,5+480	m2	6073,50	
				<b>RAZEM</b>	6073,500
<b>1.6</b>		<b>GRUNT ZBROJONY</b>			
53	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym - tyczenie przebiegu gruntu zbrojonego oraz murku oporowego w korpusie drogi	m3		385,000
d.1.	0122-02				
6		3,5*46*2+42*1*1,5	m3	385,000	
				<b>RAZEM</b>	385,000
54	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonaniu wykopu pod fundament murku oporowego przy korpusie drogi	m3		40,000
d.1.	0206-03				
6		50*1*0,8	m3	40,000	
				<b>RAZEM</b>	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-02 d.1. 0202-01 6	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 50*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,000	12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
56	KNR 2-02 d.1. 0290-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 1,5	t t	 1,500	1,500
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
57	KNR 2-02 d.1. 0102-02 6	Wykonanie murku oporowego z kamienia polnego o grubości 40 cm zbrojonego środkiem prętami 50*1,45*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29,000	29,000
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
58	KNR 2-02 d.1. 0290-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej 0,35	t t	 0,350	0,350
				<b>RAZEM</b>	<b>0,350</b>
59	KNR 2-01 d.1. 0206-02 6	Plantowanie skarpy pod ułożenie płyty prefabrykowanej 50*1,2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,000	12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
60	KNR 2-01 d.1. 0520-01 6	Umocnienie skarpy korpusu drogowego płytami prefabrykowanymi o wymiarach 60x40x8 1,2*50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,000	60,000
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
61	KNR 2-01 d.1. 0206-03 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonaniu wykopu pod fundament gruntu zbrojonego (gabionów) (37+8+5)*0,6*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,000	30,000
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
62	KNR 2-02 d.1. 0202-02 6	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (37+8+5)*0,7*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,000	14,000
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
63	KNR 2-02 d.1. 0290-02 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm 0,3	t t	 0,300	0,300
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
64	KNR 2-11 d.1. 0413-01 6 analogia	WYKONANIE ZBROJENIA GRUNTU W SYSTEMIE MACCAFERRI, KOSZE GABIONOWE Z SIATKAMI KOTWIĄCYMI - WYMIAR POJEDYNCZEGO ELEMENTU: KOSZ GABIONOWY 0.5x0,5x2.0 M. SIATKA KOTWIĄCA DO 2,65 M, KOSZ Z SIATKĄ KOTWIĄCĄ STANOWI JEDEN ELEMENT, KOSZE WYPEŁNIONE KAMIENIEM NATURALNYM ŁAMANYM DO OBIEKTÓW INŻYNIERSKICH, ZASYPKA POMIĘDZY SIATKAMI KOTWIĄCYMI Z PIASKU LUB GRUNTU PRZEPUSZCZALNEGO, ZASYPKA WG ODDZIELNEJ POZYCJI KOSZTORYSU. PARAMETRY SIATKI WG PROJEKTU BUDOWLANEGO 0,5*0,5*4*55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55,000	55,000
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
65	KNR 9-11 d.1. 0101-02 6	Obsadzenie geowłókniny seperacyjnej w gruncie zbrojonym (1,5+0,5+1)*4*37+(2+0,5+0,5+1+1)*4*13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 704,000	704,000
				<b>RAZEM</b>	<b>704,000</b>
66	KNR 1 d.1. 0220-02 6	DOWÓZ PIASKU DO PRZEMIESZANIA Z GRUNTEM RODZIMYM W CELU ZASYPIANIA SIATEK NASYPU ZBROJONEGO 8*3,6+37*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 176,800	176,800
				<b>RAZEM</b>	<b>176,800</b>
67	KNR 2-31 d.1. 0605-02 6	Przepusty rurowe pod koroną drogi - ława fundamentowa betonowa. Przepusty pod gruntem zbrojonym skrzynkowy o wym 150x150 cm 0,5*3,36*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,04	5,04
				<b>RAZEM</b>	<b>5,04</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		0,200
d.1.	0290-02		t	0,200	
6		0,2			
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
69	KNR 2-33	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 1.5 x 1.5 m i 1 otw.	m		3,000
d.1.	0604-04		m	3,000	
6		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
70	KNR 2-01	Oczyszczenie dna rowu przy gruncie zbrojonym oraz przy przepustach (skrzynkowym, okrągłym w km 3+159 oraz 3+237) w wyożem nadmiaru gruntu i utylizacja	m <sup>3</sup>		200,000
d.1.	0206-02		m <sup>3</sup>	200,000	
6		120+20+20+20+20			
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
71	KNR-W 2-01	Umocnienie dna rowu narzutem kamiennym o średnicy 10-30 mm	m <sup>2</sup>		200,000
d.1.	0518-01		m <sup>2</sup>	200,000	
6	analogia	120+20+20+20+20			
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
72	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie chodnika na gruncie zbrojonym	m <sup>2</sup>		95,000
d.1.	0111-03		m <sup>2</sup>	95,000	
6		95			
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
73	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowe z oporem	m <sup>3</sup>		3,760
d.1.	0402-04		m <sup>3</sup>	3,760	
6		(47*2)*0,04			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,760</b>
74	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		100,000
d.1.	0407-03		m	100,000	
6		50*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
75	KNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		95,000
d.1.	0113-06		m <sup>2</sup>	95,000	
6		poz.72			
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
76	KNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		95,000
d.1.	0502-03		m <sup>2</sup>	95,000	
6		poz.75			
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
<b>2</b>		<b>ZJAZDY</b>			
<b>2.1</b>		<b>ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
77	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m <sup>2</sup>		2125,00
d.2.	0101-01 +		m <sup>2</sup>	2125,00	
1.1	KNR 2-31				
	0101-02	2125			
				<b>RAZEM</b>	<b>2125,00</b>
78	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		2125,00
d.2.	0103-04		m <sup>2</sup>	2125,00	
1.1		poz.77			
				<b>RAZEM</b>	<b>2125,00</b>
<b>2.1.2</b>		<b>PODBUDOWA</b>			
79	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowe z oporem	m <sup>3</sup>		24,40
d.2.	0402-04		m <sup>3</sup>	24,40	
1.2		(15+10+7+4+4+4+5+5+2+4+4+3+4+5+5+5+5+4+4*4+4*5+4*3+4*2+10*2+20+419)* 0,04			
				<b>RAZEM</b>	<b>24,40</b>
80	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		610,00
d.2.	0407-03		m	610,00	
1.2		15+10+7+4+4+4+4+5+5+2+4+4+3+4+5+5+5+5+4+4*4+4*5+4*3+4*2+10*2+20+419			
				<b>RAZEM</b>	<b>610,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2. 1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik drogowy z oporem	m <sup>3</sup>		23,10
		(5+4+4,5+5+5,5+6,3+5+4+4,3+4+5,5+4+5,3+4,5+4+4+5,5+6,5+5+6+5+4+4+6+6+5,5+4+5+5+4+4+4+4+4+20+199)*0,06	m <sup>3</sup>	23,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,10</b>
82 d.2. 1.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opornik drogowy na zjazdach od strony posesji	m		385,40
		5+4+4,5+5+5,5+6,3+5+4+4,3+4+5,5+4+5,3+4,5+4+4+5,5+6,5+5+6+5+4+4+6+6+5,5+4+5+5+4+4+4+4+4+20+199	m	385,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>385,40</b>
83 d.2. 1.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		2125,00
		poz.78	m <sup>2</sup>	2125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2125,00</b>
84 d.2. 1.2	KNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		2125,00
		poz.83	m <sup>2</sup>	2125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2125,00</b>
<b>2.1. 3</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
85 d.2. 1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		2125,00
		poz.84	m <sup>2</sup>	2125,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2125,00</b>
<b>2.2</b>		<b>ZJAZDY ASFALTOWE</b>			
<b>2.2. 1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
86 d.2. 2.1	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm	m <sup>2</sup>		230,000
		230	m <sup>2</sup>	230	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
87 d.2. 2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		230,000
		poz.86	m <sup>2</sup>	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
<b>2.2. 2</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
88 d.2. 2.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		230,000
		poz.87	m <sup>2</sup>	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
89 d.2. 2.2	KNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		230,000
		poz.88	m <sup>2</sup>	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
90 d.2. 2.2	KNR 2-31 0311-07 + KNR 2-31 0311-08	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		230,000
		poz.88	m <sup>2</sup>	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
<b>3</b>		<b>RÓW KRYTY</b>			
<b>3.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - RURY</b>			
91 d.3. 1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - ROBOTY POMIAROWE I OBMIAR POWYKONAWCZY PRZY TYCZENIU TRASY KANALIZACJI DESZCZOWEJ 31+85+615	m		731,000
			m	731,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>731,000</b>
92 d.3. 1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykonanie wykopu pod rów kryty wraz z przykanalikami	m <sup>3</sup>		248,850
		731*0,35	m <sup>3</sup>	255,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,850</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 2-01 d.3. 0239-02 1 analogia	WYWÓZ ZIEMI Z WYKOPÓW WYKONANYCH MECHANICZNIE. ZABEZ- PIECZENIE MIESCA SKŁADANIA PO STRONIE WYKONAWCY poz.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 248,850	248,850
				<b>RAZEM</b>	<b>248,850</b>
94	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV. Przyjęto odcinkowe wykonanie rowów krytych 397*1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1191,000	1191,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1191,000</b>
95	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁO- ZA poz.92*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 199,080	199,080
				<b>RAZEM</b>	<b>199,080</b>
96	KNNR 4 d.3. 1207-02 1 analogia	Kanał o średnicy 400 mm z odtworzeniem podbudowy jak na poszerzeniu. PRZEJŚCIE POD DROGĄ POWIATOWĄ 11m	m m	 11,000	11,000
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - STUDNIE</b>			
97	KNNR 1 d.3. 0212-02 2	WYKOPY POD STUDNIE; FI = 1200 MM ŚREDNIA GŁĘBOKOŚĆ 2,0 M  (21)*1,5*1,5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 94,500	94,500
				<b>RAZEM</b>	<b>94,500</b>
98	KNR 2-01 d.3. 0307-02 2	10% ILOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH WYKOPÓW JAMISTYCH  poz.97*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,450	9,450
				<b>RAZEM</b>	<b>9,450</b>
99	KNR 2-01 d.3. 0239-02 2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III TRANSPORT Z WŁASNYM ZAGOSPODAROWANIEM UROBKU poz.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 94,500	94,500
				<b>RAZEM</b>	<b>94,500</b>
100	KNNR 1 d.3. 0315-04 2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką. Przyjęto odcinkowe wykonanie rowów krytych (11)*1,5*4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132,000	132,000
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
101	KNR 2-31 d.3. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  (21)*1,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,250	47,250
				<b>RAZEM</b>	<b>47,250</b>
<b>3.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
102	KNNR 4 d.3. 1413-03 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  25	stud. stud.	 25,00	25,00
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
103	KNNR 4 d.3. 1424-02 3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu  22	szt. szt.	 22,00	22,00
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
104	KNNR 4 d.3. 1427-06 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 490 mm  25*2	szt. szt.	 50,00	50,00
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
105	KNNR 4 d.3. 1427-03 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm  22	szt. szt.	 22,000	22,00
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
106	KNR 2-28 d.3. 0501-09 3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  731*0,8*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 116,960	116,960
				<b>RAZEM</b>	<b>116,960</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 4 d.3. 1308-06 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 400 mm - KANAŁY Z RUR PVC KIELICHOWYCH LITYCH SN8 711	m m	 731,000	711,000
				<b>RAZEM</b>	<b>711,000</b>
108	KNNR 4 d.3. 1308-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. wewn. 250 mm PRZYKANALIKI 18*1	m m	 18,000	18,000
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
<b>3.4</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
109	KNNR 4 d.3. 1610-05 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
110	KNNR 1 d.3. 0220-02 4	DOWOZ PIASKU DO PRZEMIESZANIA Z GRUNTEM RODZIMYM W CELU ZASYPIANIA WYKOPU I FORMOWANIA NASYPÓW 1248,850	m3 m3	 1248,850	1248,850
				<b>RAZEM</b>	<b>1248,850</b>
111	KNNR 6 d.3. 0103-03 4 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE OBSYPKI PRZEWODÓW RUROWYCH I STUDNI. PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA NAWIERZCHNI 711*0,8+40	m2 m2	 608,800	608,800
				<b>RAZEM</b>	<b>608,800</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
112	KNR 2-31 d.4 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - WYKONANIE POBOCZY UMACNIANYCH KAMIENNYM KRUSZYWEM ŁAMANYM 0/31,5 MM 950*1+75*1	m2 m2	 1025,000	1025,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1025,000</b>
113	KNR 4-01 d.4 0108-09 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi i utylizacja 100	m3 m3	 100,000	100,000
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>5</b>		<b>OZNAKOWANIE DROGOWE</b>			
114	KNR 2-31 d.5 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 10	szt. szt.	 10,000	10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
115	KNR 2-31 d.5 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 6	szt. szt.	 6,000	6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
116	KNR 2-31 d.5 0701-03	Zakup i montaż stalowych barier wykroczeniowych U-11a szczeblinkowa (rurowo-prętowa) 43+20+10+28+20	m m	 121,000	101,000
				<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
117	KNR 2-31 d.5 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne N1W3 43+27+31-6	m m	 95,000	95,000
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
118	KNR 2-31 d.5 0704-05	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m 2+2+2	m m	 6,000	6,000
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
119	KNR 2-31 d.5 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, grubowarstwowe - zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu drogowe- go 12	m2 m2	 12,000	12,000
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>