

---

## **Budowa drogi gminnej " Do szkoły" w miejscowości Gródek, gmina Grybów**

### **Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów  
45233140-2 Roboty drogowe  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej "Do szkoły" w miejscowości Gródek, gmina Grybów: droga gminna klasy D z włączeniem do drogi powiatowej DP nr 1505K Ropa - Gródek - Biała Niżna, kanał technologiczny, most drogowy, umocnienie skarp brzegowych  
ADRES INWESTYCJI : działki bud. nr: 1417, 1445, 1446/2 (1446), 1444/1 (1444), 1418/1, 1443/3 (1443/1), 1426/1 (1426), 1450/2 (1450/1), 1450/3 (1450/1), 1283, 1452, 1451/1, 1453/1, 1426/2 (1426) w obr. Gródek, gmina Grybów  
INWESTOR : Gmina Grybów  
ADRES INWESTORA : ul. Jakubowskiego 33, 33-330 Grybów  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Grybel  
DATA OPRACOWANIA : 07.12.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.12.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa mostu</b>			
1		Projekt czasowej zmiany organizacji ruchu	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2		Zagospodarowanie placu budowy	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1	0113-03	0,02	km	0,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
4	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	6,00*3,00*0,30	m <sup>3</sup>	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
5	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-01	poz.4	m <sup>3</sup>	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	poz.5	m <sup>3</sup>	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05	poz.5	m <sup>3</sup>	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
8	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-08 z. sz. 2.3.2 9903-04 0210-04	50,00*15<wykopy pod ławy mostu, płyty przejściowe>	m <sup>3</sup>	750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-01 z. sz. 5.4. 9913	0,10*3,20*11,70*2+0,10*1,70*11,70*2<chudy beton pod ławy mostu>	m <sup>3</sup>	11,466	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,466</b>
10	KNNR 4	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1407-01	1,10*11,50*4+0,50*11,50*4<pod ławy mostu> 1,10*3,00*4+0,50*1,50*4<pod ławy mostu>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73,600 16,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,800</b>
11	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.1	0207-01	0,86<zbrojenie pręty fi12mm>	t	0,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,860</b>
12	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
d.1	0207-02	7,261<zbrojenie pręty fi16mm>	t	7,261	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,261</b>
13	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.1	0208-01	poz.11	t	0,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,860</b>
14	KNR 2-33	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
d.1	0208-02	poz.12	t	7,261	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,261</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-33 d.1 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton wodoszczelny W10 klasy C30/37 1,10*3,00*11,50*2+0,50*1,50*11,50*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,150</b>
16	KNR 2-33 d.1 0203-03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące wysokości powyżej 4 m 5,30*11,50*4+1,00*5,30*4<ściany> 1,20*11,50*4+0,30*11,50*4<ściany> 14,10*2*4<skrzydełka>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	265,000 69,000 112,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>446,800</b>
17	KNR 2-33 d.1 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 1,150<zbrojenie pręty fi16mm>	t t	1,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,150</b>
18	KNR 2-33 d.1 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 5,458<zbrojenie pręty fi12mm>	t t	5,458	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,458</b>
19	KNR 2-33 d.1 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników poz.18	t t	5,458	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,458</b>
20	KNR 2-33 d.1 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników poz.17	t t	1,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,150</b>
21	KNR 2-33 d.1 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton wodoszczelny W10 klasy C30/37 1,00*5,30*11,50*2+0,30*1,20*11,50*2<ściany> 14,10*0,30*4<skrzydełka>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	130,180 16,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,100</b>
22	KNR 2-33 d.1 0211-01	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - łożyska elastomerowe o nośności pionowej 245kN, nośności poziomej 40kN, oraz przesuwu 15mm 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
23	KNR 2-33 d.1 0102-02 analogia	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym - powłoka gruntująca etylo-krzemianowa wysokocynkowa gr. 70um, powłoka uszczelniająca gr.10um, powłoka iędzy warstwowa epoksydowa gr. 80um, powłoka nawierzchniowa poliuretanowa gr. 80um kategoria korozyjności C4 (duża) zakres trwałości H (długi 15-25 lat) 0,155*10,61*4<HEA 500> 0,015*2,42*12<L100x100x10> 0,2*0,00631*568<trzcienie zespalaające kształtownik HEA z płytą żelbetową, dwu rzędy w rozstawie co 15cm>	t t t	6,578 0,436 0,717	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,731</b>
24	KNR 2-33 d.1 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników 10,00*10,65<spód płyty> 0,85*10,65*2+0,45*10,65*2<bok płyty>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106,500 27,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,190</b>
25	KNR 2-33 d.1 0404-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0,170<zbrojenie fi8>	t t	0,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,170</b>
26	KNR 2-33 d.1 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 1,450<zbrojenie fi12>	t t	1,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,450</b>
27	KNR 2-33 d.1 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 2,690<zbrojenie fi16>	t t	2,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,690</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-33 d.1 0405-01	Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników poz.25	t t	0,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,170</b>
29	KNR 2-33 d.1 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników poz.26	t t	1,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,450</b>
30	KNR 2-33 d.1 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników poz.27	t t	2,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,690</b>
31	KNR 5-01 d.1 0105-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji 10,65<wykonanie rury osłonowej dla kanału technologicznego w płycie nośnej>	m m	10,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,650</b>
32	KNR 2-33 d.1 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton wodoszczelny W10 klasy C30/37 0,30*10,00*10,65+0,16*10,65*2<płyta zespalająca gr. 30cm>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	35,358	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,358</b>
33	KNR 13-12 d.1 0701-01	Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem 10,00*10,65*2<płyta nośna góra i dół> poz.10<ławy fundamentowe> poz.16<ściany oporowe>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	213,000 89,800 446,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>749,600</b>
34	KNR 2-02 d.1 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 10,00*10,65<płyta mośna>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,500</b>
35	KNR 2-33 d.1 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton wodoszczelny W10 klasy C30/37 0,10*10,00*10,65<płyta zespalająca gr. 10cm>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,650</b>
36	KNR 2-01 d.1 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat III-IV poz.8<nasyp gruntu niespoistego pod płyty przejściowe>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
37	KNR 2-02 d.1 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,10*4,80*10,20*2<chudy beton kl. C12/15 pod płyty przejściowe>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9,792	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,792</b>
38	KNR 2 d.1 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0,50*5,60*4+0,50*10,00*2<boki płyty przejściowej i płyty zabezpieczającej>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,200</b>
39	KNR 2-33 d.1 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 1,440<płyta przejściowa zbrojenie fi 16mm>	t t	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
40	KNR 2-33 d.1 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 3,160<płyta przejściowa zbrojenie fi 12mm>	t t	3,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,160</b>
41	KNR 2-33 d.1 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników poz.39<płyta przejściowa zbrojenie fi 16mm>	t t	1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-33 d.1 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników poz.40<płyta przejściowa zbrojenie fi 12mm>	t t	3,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,160</b>
43	KNR 2-33 d.1 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe 0,30*5,60*10,00*2<płyta przejściowa>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,600</b>
44	KNR 13-12 d.1 0701-01	Zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem 5,60*10,00*2<płyta przejściowa>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
45	KNR 2-02 d.1 0604-08	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 5,60*10,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,000</b>
46	KNR 2-33 d.1 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe 0,10*5,60*10,00*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,200</b>
47	KNR 2-31 d.1 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - - Poziom intensyw. zderzenia: C, - Poziom powstrzymywania: H2, -Klasa szerokości pracującej: W4 22,00*2	m m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
48	KNR-W 2-01 d.1 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 1,50*25,00*1,50<wykopy pod umocnienie na skarpach przed i za obiektem>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	56,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,250</b>
49	KNR 2-31 d.1 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 25,00*0,50*1,50<podsyпка pod umocnienie skarp na prawej i lewej stronie potoku>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,750</b>
50	KNR 2-31 d.1 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 30 25,00*0,50*1,50<podsyпка pod umocnienie skarp na prawej i lewej stronie potoku>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,750</b>
51	KNR 2-11 d.1 0401-11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego z brzegu z wylądunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m 25,00*1,00*1,5<ubezpieczenie skarp prawej i lewej strony potoku z głazów o nieregularnym kształcie i śr. ok 1,0m>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,500</b>
52	KNR 2-31 d.1 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,0*4	m m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
53	KNR 2-31 d.1 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2,0*1,0*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>2</b>		<b>Budowa kanału technologicznego</b>			
54	KNR 5-01 d.2 0105-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji 9,00+6,00+28,00+29,00<kanał technologiczny>	m m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 5-01 d.2 0401-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III 5	stud. stud.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>3</b>		<b>Budowa drogi gminnej klasy "D"</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
56	d.3.1 kalk. własna	Zagospodarowanie placu budowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNR-W 2-01 d.3.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0,08	km km	0,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,080</b>
<b>3.2</b>		<b>Roziębki elementów dróg ogrodzeń i porzepustów</b>			
58	KNNR 6 d.3.2 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 90+160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
59	KNNR 6 d.3.2 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 2 90+160	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
60	KNR 2-01 d.3.3 0239-02 0214-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km; grunt kat. III 425	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	425,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,000</b>
61	KNR 2-01 d.3.3 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 425	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	425,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Podbudowy</b>			
62	KNKRB 6 d.3.4 0101-06	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - kategoria gruntu I-IV 1620	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 620,000</b>
63	KNR 2-23 d.3.4 0110-01 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 40 cm 289+127	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	416,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416,000</b>
64	KNR 2-23 d.3.4 0110-01 0110-02	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 35 cm poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	416,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416,000</b>
65	KNR 2-23 d.3.4 0110-03 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 15 cm poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	416,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416,000</b>
66	KNR AT-03 d.3.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> poz.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	416,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416,000</b>
<b>3.5</b>		<b>Nawierzchnie</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-31 d.3.5 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm  540	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
68	KNR AT-03 d.3.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
69	KNR 2-31 d.3.5 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  poz.67	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
<b>3.6</b>		<b>Wykonanie chodników i zjazdów</b>			
70	KNR 2-31 d.3.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 47*2<pod chodniki>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,000</b>
71	KNR 2-31 d.3.6 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa  (7,50+7,50+11,70)*0,1*0,3<pod zjazdy>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,801	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,801</b>
72	KNR 2-31 d.3.6 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm  (7,50+7,50+11,70)<pod zjazdy>	m  m	  26,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,700</b>
73	KNR 2-31 d.3.6 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm  6<pod zjazdy>	ściank.  ściank.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
74	KNR 2-31 d.3.6 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 39+39+71<pod zjazdy>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>
75	KNR 2-31 d.3.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 39+39+71<pod zjazdy>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>
76	KNR 2-31 d.3.6 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwa piaskowa po zagęszczeniu 39+39+71<pod zjazdy>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>
77	KNR 2-31 d.3.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0,20*0,20*61,00<zjazdy>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,440</b>
78	KNR 2-31 d.3.6 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej  84,00<zjazdy - krawężnik stojący> 42<zjazdy - krawężnik na płask>	m  m m	  84,000 42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,000</b>
79	KNR 2-31 d.3.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 39+39+71<zjazdy>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>
80	KNR 2-31 d.3.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0,20*0,20*22,00*2<chodniki>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,760</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.3.6	KNR 2-31 0404-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x25 cm na podsypce piaskowej 60<chodniki>	m m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
82 d.3.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2,05*22,00*2<chodniki>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,200</b>
83 d.3.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości war twy po zagęszczeniu 2,05*22,00*2<chodniki>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,200</b>
84 d.3.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cemen towo-piaskowej 2,05*22,00*2<chodniki>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	90,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,200</b>
<b>3.7</b>		<b>Pobocza</b>			
85 d.3.7	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po za gęszczeniu 15 cm 217	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	217,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,000</b>
86 d.3.7	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 790	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	790,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790,000</b>
<b>3.8</b>		<b>Oznakowania dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
87 d.3.8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, info acyjnych o powierzchni do 0.3 m2 1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3.9</b>		<b>Dylatacja</b>			
88 d.3.9	KNR 2-31 0315-07 analogia	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości 14 cm i szerokości 6 cm, Wyk nanie dylatacji o szerokości 30cm i głębokości 12cm - kruszywo bazaltowe lub granitowe, grysy łamane frakcji 16/25, odkształcenia poziome 15mm pionowe do 3mm Krotność = 5 5,10*2	m m	10,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,200</b>