

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233140-2	Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbiórka istniejącego mostu M-12, nr JN1 30003779 w ciągu drogi powiatowej 1186K Jelcza Podmiejska Wola w km 4+889, w m. Swojczany i budowa obiektu inżynierskiego w tej samej lokalizacji wraz z przeb. dojazdów i systemu odw. w rej. skrz. z dr. 1138K

ADRES INWESTYCJI : woj. małopolskie, powiat miechowski, gmina Charsznica, m. Swojczany

INWESTOR : POWIAT MIECHOWSKI - ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W MIECHOWIE

ADRES INWESTORA : ul. Racławicka 12, 32-200 Miechów

BRANŻA : DROGOWA, MOSTOWA, TELETECHNICZNA,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Waniczek

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Krzysztof Waniczek

DATA OPRACOWANIA : 24.06.2020r.

mgr inż. **ROBERT WANICZEK**  
uprawniony do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr. Upr. 343/2002 (13.11.2005) KOWOK.04

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**F.U.H. "RENOVA"**  
**Krzysztof Waniczek**  
ul. Słoneczna 9

34-440 Kluszkowce tel. 0093 468 132

NIP 735-249-40-16 REGON 120543147

Data opracowania  
24.06.2020r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zgodnie z projektem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórka istniejącego mostu km 4+889 DP 1186K</b>			
1 d.1.1	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja 50,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka uszkodzonego mostu i muru oporowego 89,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 89,000	 89,000
				RAZEM	89,000
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
3 d.1.2	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV 9*22 + 11*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 308,000	 308,000
				RAZEM	308,000
4 d.1.2	KNR 2-01 0235-02 z. sz. 2.5.2. 9907 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV. Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00  9*16,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  145,800	  145,800
				RAZEM	145,800
5 d.1.2	KNR 6 0111-01	Wymiana gruntu - dowiezenie kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - proj. grubość 120 cm Krotność = 12 215,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 215,000	 215,000
				RAZEM	215,000
<b>2</b>		<b>Obiekt inżynierski</b>			
<b>2.1</b>		<b>Płyta betonowa gr. 40cm pod obiektem inżynierskim i żłobem od strony górnej wody</b>			
6 d.2.1	KNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm  114,4*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,160	 17,160
				RAZEM	17,160
7 d.2.1	KNR 2-33 0205-09 analogia	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe  48,50*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,400	 19,400
				RAZEM	19,400
8 d.2.1	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm 0,41	t t	 0,410	 0,410
				RAZEM	0,410
9 d.2.1	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm 0,41	t t	 0,410	 0,410
				RAZEM	0,410
10 d.2.1	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm 5,03	t t	 5,030	 5,030
				RAZEM	5,030
11 d.2.1	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm 5,03	t t	 5,030	 5,030
				RAZEM	5,030
12 d.2.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe 42,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42,800	 42,800
				RAZEM	42,800
13 d.2.1	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 107+48,50*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126,400	 126,400
				RAZEM	126,400
14 d.2.1	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 126,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126,400	 126,400
				RAZEM	126,400
<b>2.2</b>		<b>Płyta fundamentowa obiektu inżynierskiego</b>			
15 d.2.2	KNR 2-33 0205-09 analogia	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe  35,6*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,800	 17,800
				RAZEM	17,800
16 d.2.2	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,52+2,04	t	4,560	
				RAZEM	4,560
17 d.2.2	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		2,52+2,04	t	4,560	
				RAZEM	4,560
18 d.2.2	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
19 d.2.2	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
20 d.2.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
		66,00*0,50	m <sup>3</sup>	33,000	
				RAZEM	33,000
2.3		<b>Ściany pionowe obiektu inżynierskiego</b>			
21 d.2.3	KNR 2-33 0205-05	Deskowanie systemowe U-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m	m <sup>2</sup>		
		8,78*(2,42+2,36+0,40)+2*1,42	m <sup>2</sup>	48,320	
		11,51*(2,38+2,33+0,40)+2*1,40	m <sup>2</sup>	61,616	
				RAZEM	109,936
22 d.2.3	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0,02	t	0,020	
				RAZEM	0,020
23 d.2.3	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
		0,02	t	0,020	
				RAZEM	0,020
24 d.2.3	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		2,60+2,50	t	5,100	
				RAZEM	5,100
25 d.2.3	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		2,60+2,50	t	5,100	
				RAZEM	5,100
26 d.2.3	KNR 2-33 0210-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany mostów ramowych	m <sup>3</sup>		
		(4,40*2,36+0,21*7,78)+(5,60*2,33+0,21*10,51)	m <sup>3</sup>	27,273	
				RAZEM	27,273
27 d.2.3	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		8,78*3,45+11,51*3,41	m <sup>2</sup>	69,540	
				RAZEM	69,540
28 d.2.3	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		8,78*3,45+11,51*3,41	m <sup>2</sup>	69,540	
				RAZEM	69,540
2.4		<b>Płyta górna obiektu inżynierskiego</b>			
29 d.2.4	KNR 2-33 0403-03	Deskowanie systemowe U-Form - płyty ustrojów niosących pełne	m <sup>2</sup>		
		35,54*0,5+56,0	m <sup>2</sup>	73,770	
				RAZEM	73,770
30 d.2.4	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		0,40	t	0,400	
				RAZEM	0,400
31 d.2.4	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		0,40	t	0,400	
				RAZEM	0,400
32 d.2.4	KNR 2-33 0404-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		1,29+2,40	t	3,690	
				RAZEM	3,690
33 d.2.4	KNR 2-33 0405-08	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	t		
		1,29+2,40	t	3,690	
				RAZEM	3,690
34 d.2.4	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		66*0,53	m <sup>3</sup>	34,980	
				RAZEM	34,980
<b>2.5</b>		<b>Płyty przejściowe</b>			
35 d.2.5	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie - oczepty i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm 1,24	t		
			t	1,240	
				RAZEM	1,240
36 d.2.5	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia - oczepty i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm 1,24	t		
			t	1,240	
				RAZEM	1,240
37 d.2.5	KNR 2-33 0409-01 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych 14*1,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16,100	
				RAZEM	16,100
38 d.2.5	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 14*3,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49,000	
				RAZEM	49,000
39 d.2.5	KNR 2-33 0715-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 14*3,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	49,000	
				RAZEM	49,000
40 d.2.5	KNNR 6 0601-05	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa o głębokości 100 cm 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>2.6</b>		<b>Elementy zabezpieczające</b>			
41 d.2.6	KNR 2-33 0702-04 analogia	Montaż bariero-poręczy sztywnych jednostronnych N1/W1/B 31,50	m		
			m	31,500	
				RAZEM	31,500
<b>2.7</b>		<b>Kapy chodnikowe</b>			
42 d.2.7	KNR 2-33 0403-04	Deskowanie systemowe U-Form - dźwigary główne i belki poprzeczne 2*0,31+(0,25+0,60)*11,36 2*0,56+(0,25+0,60)*13,05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10,276	
			m <sup>2</sup>	12,213	
				RAZEM	22,489
43 d.2.7	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów 0,862	t		
			t	0,862	
				RAZEM	0,862
44 d.2.7	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów 0,862	t		
			t	0,862	
				RAZEM	0,862
45 d.2.7	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów 12,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	12,400	
				RAZEM	12,400
<b>2.8</b>		<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego na obiekcie</b>			
46 d.2.8	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 46,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,500	
				RAZEM	46,500
47 d.2.8	KNR 2-33 0715-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 46,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,500	
				RAZEM	46,500
48 d.2.8	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej 11+13,05	m		
			m	24,050	
				RAZEM	24,050
49 d.2.8	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - kat. ruchu KR3 46,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,500	
				RAZEM	46,500
50 d.2.8	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - kat. ruchu KR3 46,50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46,500	
				RAZEM	46,500
51 d.2.8	KNR 2-33 0701-08	Zalanie szwu dylatacyjnego o szer.do 2 cm masą asfaltową 8,30+6,05	m		
			m	14,350	
				RAZEM	14,350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.8	kalk. własna	Nawierzchnia na kapach chodnikowych z emulsji bitumicznej modyfikowanej polimerami 12,14+13,05*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,545	
				RAZEM	39,545
<b>3</b>		<b>Żłoby</b>			
<b>3.1</b>		<b>Płyty fundamentowe</b>			
53 d.3.1	KNR 4 1410-03 żłób DW	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 73*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,950	
				RAZEM	10,950
54 d.3.1	KNR 2-33 0207-01 żłób GW żłób DW	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm 0,33 0,21	t t t	 0,330 0,210	
				RAZEM	0,540
55 d.3.1	KNR 2-33 0208-01 żłób GW żłób DW	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm 0,33 0,21	t t t	 0,330 0,210	
				RAZEM	0,540
56 d.3.1	KNR 2-33 0207-02 żłób GW żłób DW	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm 2,92 2,85	t t t	 2,920 2,850	
				RAZEM	5,770
57 d.3.1	KNR 2-33 0208-02 żłób GW żłób DW	Montaż zbrojenia - fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm 2,92 2,85	t t t	 2,920 2,850	
				RAZEM	5,770
58 d.3.1	KNR 2-33 0210-02 żłób GW żłób DW	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe 57,95*0,50 60,55*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28,975 30,275	
				RAZEM	59,250
<b>3.2</b>		<b>Ściany</b>			
59 d.3.2	KNR 2-33 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m 10,43*(2,30+2,80)+(3,50+6,38)*(3,30+2,80)+7,00*(3,50+3,00)+13,50*(3,00+2,50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 233,211	
				RAZEM	233,211
60 d.3.2	KNR 2-33 0207-14 żłób GW żłób DW	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0,11 0,19	t t t	 0,110 0,190	
				RAZEM	0,300
61 d.3.2	KNR 2-33 0208-14 żłób GW żłób DW	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0,11 0,19	t t t	 0,110 0,190	
				RAZEM	0,300
62 d.3.2	KNR 2-33 0207-15 żłób GW żłób DW	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 2,08 2,95	t t t	 2,080 2,950	
				RAZEM	5,030
63 d.3.2	KNR 2-33 0208-15 żłób GW żłób DW	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 2,08 2,95	t t t	 2,080 2,950	
				RAZEM	5,030
64 d.3.2	KNR 2-33 0210-05 żłób GW żłób DW	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe 11,61+4,10+7,25 15,75+8,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,960 24,550	
				RAZEM	47,510
65 d.3.2	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> 10,43*2,80+(3,50+6,38)*3,30+7,00*3,50+13,50*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126,808	
				RAZEM	126,808
66 d.3.2	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> 10,43*2,80+(3,50+6,38)*3,30+7,00*3,50+13,50*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126,808	
				RAZEM	126,808
<b>3.3</b>		<b>Gurty betonowe</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3.3	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0,293+0,297+0,226+0,223+0,589	t t	 1,628	
				RAZEM	1,628
68 d.3.3	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0,293+0,297+0,226+0,223+0,589	t t	 1,628	
				RAZEM	1,628
69 d.3.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe (9,90+9,80+7,06+7,17+10,90)*0,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,415	
				RAZEM	22,415
70 d.3.3	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> 2*(9,90+9,80+7,06+7,17+10,90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89,660	
				RAZEM	89,660
71 d.3.3	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> 2*(9,90+9,80+7,06+7,17+10,90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89,660	
				RAZEM	89,660
4		<b>Przepust nr 1</b>			
72 d.4	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur o śr. 100 cm 10,90	m m	 10,900	
				RAZEM	10,900
73 d.4	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm (3,60*1,85+0,35*2,60*4,00)*0,100	t t	 1,030	
				RAZEM	1,030
74 d.4	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm (3,60*1,85+0,35*2,60*4,00)*0,100	t t	 1,030	
				RAZEM	1,030
75 d.4	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe 3,60*1,85+0,35*2,60*4,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,300	
				RAZEM	10,300
76 d.4	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> 2,60*4,00*2,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,880	
				RAZEM	22,880
77 d.4	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> 22,88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22,880	
				RAZEM	22,880
5		<b>Przepust nr 2</b>			
78 d.5	KNR 2-33 0601-03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur o śr. 100 cm 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
79 d.5	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm (4,15*1,85+12,87*0,35)*0,100	t t	 1,218	
				RAZEM	1,218
80 d.5	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm (4,15*1,85+12,87*0,35)*0,100	t t	 1,218	
				RAZEM	1,218
81 d.5	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe 4,15*1,85+12,87*0,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,182	
				RAZEM	12,182
82 d.5	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> 15,16*2,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,352	
				RAZEM	33,352
83 d.5	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> 33,352	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,352	
				RAZEM	33,352
6		<b>Przebudowa DP 1186 od km 4+833,52 do km 4+939,39 oraz przebudowa skrzyżowania z DP 1138K</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6.1</b>		<b>Przebudowa konstrukcji jezdni</b>			
84 d.6.1	KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja 808,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 808,000	 808,000
				RAZEM	808,000
85 d.6.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - proj. głębokość korytowania 70 cm Krotność = 2,33 884,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 884,000	 884,000
				RAZEM	884,000
86 d.6.1	KNNR 6- 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 884,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 884,000	 884,000
				RAZEM	884,000
87 d.6.1	KNNR 6 0111-04 analogia	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie spoiwem hydraulicznym, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm proj. gr. 20 cm, E2>=50 MPa Krotność = 1,33 884,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 884,000	 884,000
				RAZEM	884,000
88 d.6.1	KNNR 6 0112-03 analogia	Warstwa podbudowy pomocniczej z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm - projektowana grubość 28 cm CBRmin>=35%, E2 >= 100 MPa Krotność = 0,93 838,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 838,000	 838,000
				RAZEM	838,000
89 d.6.1	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywa łamanego C50/30 o grubości po zagęszczeniu 10 cm, proj. grubość 22 cm, E2>= 160 MPa Krotność = 2 827,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 827,000	 827,000
				RAZEM	827,000
90 d.6.1	KNR AT-03 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> 827,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 827,000	 827,000
				RAZEM	827,000
91 d.6.1	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 22P o grubości po zagęszczeniu 8 cm, proj. grubość 7 cm - kat. ruchu KR3 Krotność = 0,87 825,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 825,000	 825,000
				RAZEM	825,000
92 d.6.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 825,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 825,000	 825,000
				RAZEM	825,000
93 d.6.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)- poszerzenie jezdni - projektowana grubość 5 cm - kat. ruchu KR3 820,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 820,000	 820,000
				RAZEM	820,000
94 d.6.1	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 820,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 820,000	 820,000
				RAZEM	820,000
95 d.6.1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S - kat. ruchu KR3 808,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 808,000	 808,000
				RAZEM	808,000
<b>6.2</b>		<b>Umocnienie rowów i skarp</b>			
96 d.6.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod korytko betonowa C16/20 gr. 15 cm betonowa zwykła 190*0,50*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,250	 14,250
				RAZEM	14,250
97 d.6.2	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 190,00	m m	 190,000	 190,000
				RAZEM	190,000
98 d.6.2	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi o wym. 60x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 312,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 312,000	 312,000
				RAZEM	312,000
99 d.6.2	KNNR 1 0507-01	Stabilizacja skarp poprzez obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 5 cm. 340,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 340,000	 340,000
				RAZEM	340,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.6.2	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu - proj. dod. 3 cm Krotność = 3 340,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  340,000	  340,000
6.3		<b>Przebudowa poboczy</b>		RAZEM	340,000
101 d.6.3	KNR 2-31 1402-03	Ręczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm  309,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  309,000	  309,000
102 d.6.3	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie poboczy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 309,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  309,000	  309,000
6.4		<b>Montaż elementów bezpieczeństwa</b>		RAZEM	309,000
103 d.6.4	KNR 2-31 0704-02	Barьеры ochronne stalowe jednostronne SP05  114,00	m  m	  114,000	  114,000
104 d.6.4	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych SP05  5	m  m	  5,000	  5,000
7		<b>Budowa kanału technologicznego</b>		RAZEM	5,000
105 d.7	KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan. 169,00	m  m	  169,000	  169,000
106 d.7	ZN-97/TP S. A.-040 0301- 07	Budowa studni kablowych rozdzielczych w gruncie kategorii IV  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000