

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej nr 180118K w km 0+000 do 0+900 w miejscowości Zapasternicze mGmina Greboszów  
ADRES INWESTYCJI : Zapasternicze  
INWESTOR : Greboszów  
ADRES INWESTORA : Greboszów 144  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : drogowa

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Madej Ryszard  
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2023

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
SIERPIEŃ 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ZAPASTERNICZE</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. 0.900	km	0.90	
				RAZEM	0.90
1'	KSNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	288+120+130+120	m <sup>2</sup>	658.00	
				RAZEM	658.00
2	KNR AT-03	Roboty remontowe frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywo-	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-03	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 2 $120*1.25+(4*10)+((11*5.0)*0.5)*5$	m <sup>2</sup>	327.50	
				RAZEM	327.50
3	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz-	kurs		
d.1	0108-02	chni kl. II 21	kurs	21.00	
				RAZEM	21.00
4	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za	kurs		
d.1	0108-05	każdy dalszy 1 km Krotność = 5 21	kurs	21.00	
				RAZEM	21.00
5	KNNR 6	Rozbiórka murków czołowych dla rur o średnicy 40 cm	szt		
d.1	0605-03	8	szt	8.00	
	analogia			RAZEM	8.00
6	KNNR 6	Rozbiórka murków czołowych dla rur o średnicy 315 mm	szt		
d.1	0605-03	2	szt	2.00	
	analogia			RAZEM	2.00
7	KNNR 6	Rozbiórka murków czołowych dla rur o średnicy 50 cm	szt		
d.1	0605-03	6	szt	6.00	
	analogia			RAZEM	6.00
8		Rozebranie ciągów przelotowych przepustów o średnicy 315 mm	m		
d.1	kalk. własna	24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
9		Rozebranie ciągów przelotowych przepustów o średnicy 500 mm	m		
d.1	kalk. własna	16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
10		Rozebranie ciągów przelotowych przepustów o średnicy 400 mm	m		
d.1	kalk. własna	48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	210+170	m	380.00	
				RAZEM	380.00
12	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-06	24+30+24+32	m <sup>2</sup>	110.00	
				RAZEM	110.00
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-05	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od-	m <sup>3</sup>	373.50	
		ległość do 1 km 1245*0.3		RAZEM	373.50
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-05	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od-	m <sup>3</sup>	85.68	
		ległość do 1 km 1.2*210*0.34		RAZEM	85.68
15	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypu na krawedzi korony jezdni	m <sup>3</sup>		
d.2	0235-02	(210*0.4)+(210*0.3)	m <sup>3</sup>	147.00	
	analogia			RAZEM	147.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01 d.2 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami piaskiem dostarczonym przez wykonawcę 408*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 489.60	
				RAZEM	489.60
17	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1149*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 229.80	
				RAZEM	229.80
18	KNR 2-01 d.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km zj (48+24+12)*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 109.20	
				RAZEM	109.20
19	KNR 2-01 d.2 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 82*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.20	
				RAZEM	49.20
20	KNR 2-01 d.2 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. III-IV Krotność = 6 160	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 160.00	
				RAZEM	160.00
<b>3</b>		<b>Podbudowa</b>			
21	KNR 2-31 d.3 0104-07 6	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm (120*1.3)+( 210*1.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 366.00	
				RAZEM	366.00
22	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm z Krotność = 0.75 388+120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 508.00	
				RAZEM	508.00
23	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31 o grubości po zagęszczeniu 15 cm zj 288	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 288.00	
				RAZEM	288.00
24	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm zj 288	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 288.00	
				RAZEM	288.00
25	KNNR 6 d.3 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2.5 336	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 336.00	
				RAZEM	336.00
26	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego -30/63 warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm z Krotność = 1.33 384	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 384.00	
				RAZEM	384.00
27	KNNR 6 d.3 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) (120*0.7)+(210*1.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 336.00	
				RAZEM	336.00
28	d.3 kalk. własna	Ułożenie geosiatki z włókna szklanego powleczonej masa bitum 210+120*1.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.00	
				RAZEM	360.00
29	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S o grubości 4 cm Krotność = 1.25 120*1.25+210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 360.00	
				RAZEM	360.00
<b>4</b>		<b>Nawierzchnia -</b>			
30	KSNR 6 d.4 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 900*4*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1440.00	
				RAZEM	1440.00
31	KSNR 6 d.4 1005-07 analogia	Skroplenie emulsją asfaltową szybkozspadową 0.5 kg/m <sup>2</sup> nawierzchni drogowych 3604	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3604.00	
				RAZEM	3604.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 890*4.0+12	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3572.00	
				RAZEM	3572.00
33	KNNR 6 d.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25 12+388	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	400.00	
				RAZEM	400.00
34	KNNR 6 d.4 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną AC 11 W asfaltową mechaniczne (890*4.05+12)*0.100	t		
			t	361.65	
				RAZEM	361.65
<b>5</b>		<b>Pobocza</b>			
35	KNNR 6 d.5 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 16/31 mm gr. 15 cm na poboczach w km 0+000 do 0+690 oraz 0+690 do 0+900 Krotność = 0.53 (0.75*2*690)+(210*0.5*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1245.00	
				RAZEM	1245.00
36	KNNR 6 d.5 1002-03 analogia	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 2,8 kg/m <sup>2</sup> i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> (0.75*2*690)+(210*0.5*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1245.00	
				RAZEM	1245.00
37	KNNR 6 d.5 1003-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysw kamiennych o wym. 5-8 mm (0.75*2*690)+(210*0.5*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1245.00	
				RAZEM	1245.00
38	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 25 cm - Krotność = 1.33 (0.75*2*690)+(210*0.5)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1140.00	
				RAZEM	1140.00
39	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 35 cm - Krotność = 1.33 0.5*210	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	105.00	
				RAZEM	105.00
40	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm (0.75*2*690)+(210*0.5*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1245.00	
				RAZEM	1245.00
<b>6</b>		<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>			
41	KNNR 6 d.6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe { (12*0.6)+(54*0.8)+(16*1.0)}*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.92	
				RAZEM	19.92
42	KNR-W 2-18 d.6 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN 8 6+6+6+12+6+6+6	m		
			m	48.00	
				RAZEM	48.00
43	KNR-W 2-18 d.6 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SN 8 6+8+9	m		
			m	23.00	
				RAZEM	23.00
44	KNR-W 2-18 d.6 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN 8 6+6+6+6	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
45	KNNR 6 d.6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 16	szt		
			szt	16.00	
				RAZEM	16.00
46	KNNR 6 d.6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 315 MM 8	szt		
			szt	8.00	
				RAZEM	8.00
47	KNNR 6 d.6 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm 6	szt		
			szt	6.00	
				RAZEM	6.00
48	KSNR 6 d.6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 429+60+170+490	m		
			m	1149.00	
				RAZEM	1149.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.6	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III ( 489+170+490)*2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2987.40	
				RAZEM	2987.40
7		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
50 d.7	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm na ist zjazdach o naw bit - bet Krotność = 1.5 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.00	
				RAZEM	25.00
51 d.7	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp-- kr korony drogi w ziemi 1149*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2872.50	
				RAZEM	2872.50
8		<b>Oznakowanie</b>			
52 d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
53 d.8	KNNR 6 0703-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m 4+4+4+4+4	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
54 d.8	KSNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>ZAPASTERNICZE</b>						
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.900 = 0.90		
1' d.1	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	288+120+130+120 = 658.00		
2 d.1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 2	m <sup>2</sup>	120*1.25+(4*10)+{(11*5.0)*0.5}*5 = 327.50		
3 d.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	21		
4 d.1	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 5	kurs	21		
5 d.1	KNNR 6 0605-03 analogia	Rozbiórka murków czolowych dla rur o średnicy 40 cm	szt	8		
6 d.1	KNNR 6 0605-03 analogia	Rozbiórka murków czolowych dla rur o średnicy 315 mm	szt	2		
7 d.1	KNNR 6 0605-03 analogia	Rozbiórka murków czolowych dla rur o średnicy 50 cm	szt	6		
8 d.1	kalk. własna	Rozebranie ciągów przelotowych przepustów o średnicy 315 mm	m	24		
9 d.1	kalk. własna	Rozebranie ciągów przelotowych przepustów o średnicy 500 mm	m	16		
10 d.1	kalk. własna	Rozebranie ciągów przelotowych przepustów o średnicy 400 mm	m	48		
11 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	210+170 = 380.00		
12 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	24+30+24+32 = 110.00		
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
13 d.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1245*0.3 = 373.50		
14 d.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1.2*210*0.34 = 85.68		
15 d.2	KNR 2-01 0235-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypu na krawedzi korony jezdni	m <sup>3</sup>	(210*0.4)+(210*0.3) = 147.00		
16 d.2	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami piaskiem dostarczonym przez wykonawcę	m <sup>3</sup>	408*1.2 = 489.60		
17 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	1149*0.2 = 229.80		
18 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km zj	m <sup>3</sup>	(48+24+12)*1.3 = 109.20		
19 d.2	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	82*0.6 = 49.20		
20 d.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 6	m <sup>3</sup>	160		
Razem dział: Roboty ziemne						
<b>3</b>		<b>Podbudowa</b>				
21 d.3	KNR 2-31 0104-07 6	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	(120*1.3)+(210*1.0) = 366.00		
22 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm z Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>	388+120 = 508.00		
23 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31 o grubości po zagęszczeniu 15 cm zj	m <sup>2</sup>	288		
24 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm zj	m <sup>2</sup>	288		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNNR 6 0113-d.3 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2.5	m <sup>2</sup>	336		
26	KNNR 2-31 0114-d.3 05	Podbudowa z kruszywa łamanego -30/63 warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm z Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	384		
27	KNNR 6 0308-d.3 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>	(120*0.7)+ (210*1.2) = 336.00		
28	d.3 kalk. własna	Ułożenie geosiatki z włókna szklanego powleczonej masą bitum	m <sup>2</sup>	210+120* 1.25 = 360.00		
29	KNNR 6 0309-d.3 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S o grubości 4 cm Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	120*1.25+ 210 = 360.00		
Razem dział: Podbudowa						
4		<b>Nawierzchnia -</b>				
30	KSNR 6 1005-d.4 06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>	900*4*0.4 = 1440.00		
31	KSNR 6 1005-d.4 07 analogia	Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową 0.5 kg/m <sup>2</sup> nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>	3604		
32	KNNR 6 0309-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	890*4.0+12 = 3572.00		
33	KNNR 6 0309-d.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	12+388 = 400.00		
34	KNNR 6 0108-d.4 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną AC 11 W asfaltową mechaniczną	t	(890*4.05+ 12)*0.100 = 361.65		
Razem dział: Nawierzchnia -						
5		<b>Pobocza</b>				
35	KNNR 6 0113-d.5 06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 16/31 mm gr. 15 cm na poboczach w km 0+000 do 0+690 oraz 0+690 do 0+900 Krotność = 0.53	m <sup>2</sup>	(0.75*2*690) +(210*0.5* 2) = 1245.00		
36	KNNR 6 1002-d.5 03 analogia	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową w ilości 2,8 kg/m <sup>2</sup> i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	(0.75*2*690) +(210*0.5*2) = 1245.00		
37	KNNR 6 1003-d.5 02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysw kamiennych o wym. 5-8 mm	m <sup>2</sup>	(0.75*2*690) +(210*0.5*2) = 1245.00		
38	KNNR 2-31 0114-d.5 05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 25 cm - Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	(0.75*2*690) +(210*0.5) = 1140.00		
39	KNNR 2-31 0114-d.5 05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 mm - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 35 cm - Krotność = 1.33	m <sup>2</sup>	0.5*210 = 105.00		
40	KNNR 6 0104-d.5 03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>	(0.75*2*690) +(210*0.5* 2) = 1245.00		
Razem dział: Pobocza						
6		<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>				
41	KNNR 6 0605-d.6 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>	{ (12*0.6)+ (54*0.8)+(16*1.0)}*0.3 = 19.92		
42	KNNR-W 2-18 d.6 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm SN 8	m	6+6+6+12+ 6+6+6 = 48.00		
43	KNNR-W 2-18 d.6 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm SN 8	m	6+8+9 = 23.00		
44	KNNR-W 2-18 d.6 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN 8	m	6+6+6+6 = 24.00		
45	KNNR 6 0605-d.6 03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt	16		
46	KNNR 6 0605-d.6 03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 315 MM	szt	8		
47	KNNR 6 0605-d.6 03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt	6		
48	KSNR 6 1302-d.6 02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	429+60+ 170+490 = 1149.00		
49	KNNR 1 0503-d.6 01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>	(489+170+ 490)*2.6 = 2987.40		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Odwodnienie korpusu drogowego						
<b>7</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
50 d.7 02	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm na ist. zjazdach o naw. bit-bet Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	25		
51 d.7 03	KNNR 1 0507-	Obsianie skarp-- kr. korony drogi w ziemi	m <sup>2</sup>	1149*2.5 = 2872.50		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
<b>8</b>		<b>Oznakowanie</b>				
52 d.8 01	KNNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	14		
53 d.8 02	KNNR 6 0703-	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39 kg/m	m	4+4+4+4+4 = 20.00		
54 d.8 04	KSNR 6 0702-	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	14		
Razem dział: Oznakowanie						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe							
2	Roboty ziemne							
3	Podbudowa							
4	Nawierzchnia -							
5	Pobocza							
6	Odwodnienie korpusu drogowego							
7	Roboty wykończeniowe							
8	Oznakowanie							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: