

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Chorzenice - Etap 1  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 396, 443, 458 obr. 3-Chorzenice, gm. Sulmierzyce  
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce  
ADRES INWESTORA : ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Gajda  
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.02.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Chorzenice - Etap 1

Przebudowa zlokalizowana na działkach nr 396, 443, 458 obr. 3-Chorzenice, gm. Sulmierzyce.  
Długość przebudowywanego odcinka: 600,0mb+135,0mb+220,0mb = 955,0mb.

Droga zlokalizowana na działce nr 396:

- długość 600,0mb,
- w stanie istn. nawierzchnia bitumiczna,
- szer. istniejącej jezdni: 6,0m na długości 110,0 mb; 5,5m na długości 136,8 mb; 5,0m na długości 353,2 mb,
- szer. projektowanej jezdni: j.w.

Projektowana konstrukcja:

- istniejąca nawierzchnia,
- warstwa wyrównawcza z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. śred. 5cm,
- warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

Drogi zlokalizowane na działkach nr 443 i 458:

- długość 135,0mb - dz. 443, 220,0mb - dz.458,
- w stanie istn. nawierzchnia tłuczniowa,
- szer. istniejącej jezdni - zmienna ok. 3m,
- szer. projektowanej jezdni 4,0m.

Projektowana konstrukcja:

na poszerzeniu:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/63 - warstwa dolna o gr. 12cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa górna o gr. 8cm,
- warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 5cm,
- warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

na istniejącej nawierzchni:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa górna wyrównawcza o gr. śred. 14cm,
- warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 5cm,
- warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej:

projektowna konstrukcja:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa o łącznej gr. 15cm,
- podsypka cementowo-piaskowa o gr. 5cm,
- nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego o gr. 8cm.

Nawierzchnia zjazdów od strony jezdni oraz od strony granicy działek pasa drogowego zamknięta krawężnikiem najazdowym 15x22x100 na ławie bet.

Krawędzie boczne nawierzchni zjazdów zamknięte obrzeżem betonowym 30x8.

Zjazdy o nawierzchni tłuczniowej:

projektowna konstrukcja:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/63 - warstwa dolna o gr. 12cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa górna o gr. 8cm.

Nawierzchnia zjazdów od strony jezdni zamknięta krawężnikiem najazdowym 15x22x100 na ławie bet.

Krawędzie boczne nawierzchni zjazdów zamknięte obrzeżem betonowym 30x8.

W miejscu występowania rowów projektowane przepusty rurowe pod zjazdami z rur HDPE o sred. 40cm.

Pobocza utwardzone o szerokości 0,75m.

Konstrukcja poboczny:

- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/63 - warstwa dolna o gr. 12cm,
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa górna o gr. 8cm.

W miejscu występowania istniejących rowów projektuje się ich odtworzenie do stanu pierwotnego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.600+0.135+0.220	km km	0.955	
				RAZEM	0.955
2	KNNR 1 d.1 0102-05 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni  0.023	ha ha	0.023	
				RAZEM	0.023
3	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1242	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 242.000	
				RAZEM	1 242.000
4	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz humusu 1242*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	186.300	
				RAZEM	186.300
5	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz humusu Krotność = 4 1242*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	186.300	
				RAZEM	186.300
6	KNR AT-03 d.1 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wcięcie technologiczne  27.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.200	
				RAZEM	27.200
7	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - rozbiórka na zjazdach 79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.000	
				RAZEM	79.000
8	KNNR 6 d.1 0802-04 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - rozbiórka na zjazdach  77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77.000	
				RAZEM	77.000
9	KNNR 6 d.1 0805-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - rozbiórka na zjazdach  19.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.200	
				RAZEM	19.200
10	KNR 2-31 d.1 0816-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - rozbiórka na zjazdach  13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz materiałów z rozbiórki 17.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.800	
				RAZEM	17.800
12	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz materiałów z rozbiórki Krotność = 4 17.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.800	
				RAZEM	17.800
<b>2</b>		<b>Jezdnia</b>			
13	KNNR 6 d.2 0102-01 z.o.2.7. 9902-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - anal.: koryta gł. śr. 7cm - poszerzenia w ciągu dróg na dz. 443, 458 Krotność = 0.7 181.7+131.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	313.500	
				RAZEM	313.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 6 d.2 0113-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 15 cm - anal.: warstwa gr. 12cm - poszerzenie w ciągu dróg na dz. 443, 458 Krotność = 0.8  181.7+131.8	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       313.500	
				RAZEM	313.500
15	KNNR 6 d.2 0113-04 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 8 cm - poszerzenie w ciągu dróg na dz. 443, 458  181.7+131.8	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       313.500	
				RAZEM	313.500
16	KNNR 6 d.2 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 15 cm - anal.: warstwa o gr. śred. 14 cm - warstwa podbudowy na istn. naw. tł. dróg na dz. 443, 458 Krotność = 0.93 504.0+319.0	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       823.000	
				RAZEM	823.000
17	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  3347.1	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       3 347.100	
				RAZEM	3 347.100
18	KNNR 6 d.2 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową  3347.1	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       3 347.100	
				RAZEM	3 347.100
19	KNNR 6 d.2 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne - wyrównanie w ilości śred. 125kg/m2 418.4	t       t	       418.400	
				RAZEM	418.400
20	KNNR 6 d.2 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych  569.8+913.6	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       1 483.400	
				RAZEM	1 483.400
21	KNNR 6 d.2 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową  569.8+913.6	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       1 483.400	
				RAZEM	1 483.400
22	KNNR 6 d.2 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 569.8+913.6	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       1 483.400	
				RAZEM	1 483.400
23	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  3287.1+555.4+890.8	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       4 733.300	
				RAZEM	4 733.300
24	KNNR 6 d.2 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową  3287.1+555.4+890.8	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       4 733.300	
				RAZEM	4 733.300
25	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 3287.1+555.4+890.8	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       4 733.300	
				RAZEM	4 733.300
<b>3</b>		<b>Zjazdy</b>			
26	KNNR 1 d.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - odtwarzanie rowów 43.7	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       43.700	
				RAZEM	43.700
27	KNNR 6 d.3 0605-01 z.o.2.7. 9902-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe  5.2	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       5.200	
				RAZEM	5.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 6 d.3 0605-06 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm - rury HDPE o śred. 40 cm  64.5	m  m	  64.500	  64.500
				RAZEM	64.500
29	KNR 2-01 d.3 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 30.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.400	  30.400
				RAZEM	30.400
30	KNNR 6 d.3 0605-03 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm - ścianki czołowe prefabrykowane  16	szt  szt	  16.000	  16.000
				RAZEM	16.000
31	KNNR 6 d.3 0403-03 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki zatopione najazdowe 15x22 cm na ławie bet. z oporem  342	m  m	  342.000	  342.000
				RAZEM	342.000
32	KNNR 6 d.3 0404-05 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obrzeż na ławie betonowej z oporem  206	m  m	  206.000	  206.000
				RAZEM	206.000
33	KNNR 6 d.3 0101-02 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - anal. koryto gł. śred. 20 cm  204	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204.000	  204.000
				RAZEM	204.000
34	KNNR 6 d.3 0101-02 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - anal. koryto gł. śred. 23 cm Krotność = 1.15 380.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  380.900	  380.900
				RAZEM	380.900
35	KNNR 6 d.3 0113-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - anal.: warstwa gr. 12cm Krotność = 0.8 204	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204.000	  204.000
				RAZEM	204.000
36	KNNR 6 d.3 0113-04 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm  204	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  204.000	  204.000
				RAZEM	204.000
37	KNNR 6 d.3 0113-06 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm  237.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.100	  237.100
				RAZEM	237.100
38	KNNR 6 d.3 0502-03 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - anal. naw. zjazdów - kosta brukowa betonowa bezfazowa o gr. 8 cm czerwona 237.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.100	  237.100
				RAZEM	237.100
<b>4</b>		<b>Pobocza i rowy</b>			
39	KNNR 6 d.4 0102-02	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - anal.: koryta gł. średnio 15 cm Krotność = 0.75 776.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  776.200	  776.200
				RAZEM	776.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 6 d.4 0102-01 z.o.2.7. 9902-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - anal.: koryta gł. średnio 10 cm  316.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  316.000	  316.000
				RAZEM	316.000
41	KNNR 6 d.4 0113-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - anal.: warstwa gr. 12cm Krotność = 0.8  776.2+316.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 092.200	  1 092.200
				RAZEM	1 092.200
42	KNNR 6 d.4 0113-04 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm  776.2+316.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 092.200	  1 092.200
				RAZEM	1 092.200
43	KNNR 1 d.4 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - odtwarzanie rowów 308.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  308.400	  308.400
				RAZEM	308.400
44	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 308.4-26.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  282.100	  282.100
				RAZEM	282.100
45	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 308.4-26.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  282.100	  282.100
				RAZEM	282.100
46	KNR 2-01 d.4 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 26.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.300	  26.300
				RAZEM	26.300
47	KNNR 1 d.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  1850	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 850.000	  1 850.000
				RAZEM	1 850.000

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	robocizna	r-g	3 079.7309	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	172.1484		172.1484	0.00	0.00
2.	emulsja asfaltowa	kg	4 877.5380		4 877.5380	0.00	0.00
3.	łtuczeń kamienny o frakcji 0/63	t	409.5077		409.5077	0.00	0.00
4.	łtuczeń kamienny o frakcji 4/31,5	t	592.4408		592.4408	0.00	0.00
5.	miał kamienny	t	37.3543		37.3543	0.00	0.00
6.	piasek	m <sup>3</sup>	7.8020		7.8020	0.00	0.00
7.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	19.3948		19.3948	0.00	0.00
8.	żwir	m <sup>3</sup>	6.3960		6.3960	0.00	0.00
9.	cement portlandzki 32,5 zwykły bez dodatków	t	4.4375		4.4375	0.00	0.00
10.	kostka brukowa betonowa bezfazowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	241.8420		241.8420	0.00	0.00
11.	krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm	m	348.8400		348.8400	0.00	0.00
12.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	210.1200		210.1200	0.00	0.00
13.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	95.2000		95.2000	0.00	0.00
14.	ścianka czołowa prefabrykowana	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00
15.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	30.8080		30.8080	0.00	0.00
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy wiążącej	t	180.6781		180.6781	0.00	0.00
17.	mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy wyrównawczej	t	424.6760		424.6760	0.00	0.00
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej	t	482.7966		482.7966	0.00	0.00
19.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2832		0.2832	0.00	0.00
20.	woda	m <sup>3</sup>	135.8631		135.8631	0.00	0.00
21.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1051		0.1051	0.00	0.00
22.	rury HDPE o śr. 40 cm	m	66.4350		66.4350	0.00	0.00
23.	materiały pomocnicze	zł					0.00
						<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	32.0411	0.00	0.00
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.4551	0.00	0.00
3.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.5635	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	18.9627	0.00	0.00
5.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.6241	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	237.5448	0.00	0.00
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	11.7152	0.00	0.00
8.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	11.7152	0.00	0.00
9.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	48.1087	0.00	0.00
10.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	5.2647	0.00	0.00
11.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	46.9392	0.00	0.00
12.	Frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m (1)	m-g	0.3264	0.00	0.00
13.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.6900	0.00	0.00
14.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	138.4254	0.00	0.00
15.	samochód dostawczy	m-g	1.4325	0.00	0.00
16.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	364.6500	0.00	0.00
17.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	258.6611	0.00	0.00
18.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	73.6384	0.00	0.00
19.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0.9520	0.00	0.00
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	30.8230	0.00	0.00
21.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	116.6784	0.00	0.00
22.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	71.5391	0.00	0.00
23.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	21.7470	0.00	0.00
24.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	6.8530	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Chorzenice - Etap 2  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 396, 487, 500 obr. 3-Chorzenice, gm. Sulmierzyce  
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce  
ADRES INWESTORA : ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Gajda  
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.02.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Chorzenice - Etap 2

Przebudowa zlokalizowana na działkach nr 396, 487, 500 obr. 3-Chorzenice, gm. Sulmierzyce.  
Długość przebudowywanego odcinka: 500,0mb+210,0mb+176,0mb = 886,0mb.

Droga zlokalizowana na działce nr 396:

- długość 500,0mb,
- w stanie istn. nawierzchnia: bitumiczna na dł. 300mb, tłuczniowa na dł. 200mb,
- szer. istniejącej jezdni: na odc. o naw. bit. 5,0m (lokalne zwężenie wymagające poszerzenia); na odc. o naw tłucz. śred. 4,9m,
- szer. projektowanej jezdni: 5,0m.

Projektowana konstrukcja:

na odcinku o naw. bitumicznej:

- istniejąca nawierzchnia,
- warstwa wyrównawcza z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. śred. 5cm,
- warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

na odcinku o nawierzchni tłuczniowej:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa górna wyrównawcza o gr. śred. 7cm,
- warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 5cm,
- warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

na poszerzeniach:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/63 - warstwa dolna o gr. 12cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa górna o gr. 8cm,
- warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 5cm,
- warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

Drogi zlokalizowane na działkach nr 487 i 500:

- długość 210,0mb - dz. 487, 176,0mb - dz.500,
- w stanie istn. nawierzchnia tłuczniowa,
- szer. istniejącej jezdni - zmienna ok. 3m,
- szer. projektowanej jezdni 4,0m.

Projektowana konstrukcja:

na poszerzeniu:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/63 - warstwa dolna o gr. 12cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa górna o gr. 8cm,
- warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 5cm,
- warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

na istiejącej nawierzchni:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa górna wyrównawcza o gr. śred. 14cm,
- warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 5cm,
- warstwa ścieralna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

Zjazdy o nawierzchni z kostki betonowej:

projektowna konstrukcja:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa o łącznej gr. 15cm,
- podsypka cementowo-piaskowa o gr. 5cm,
- nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego o gr. 8cm.

Nawierzchnia zjazdów od strony jezdni oraz od strony granicy działek pasa drogowego zamknięta krawężnikiem najazdowym 15x22x100 na ławie bet.

Krawężdzie boczne nawierzchni zjazdów zamknięte obrzeżem betonowym 30x8.

Zjazdy o nawierzchni tłuczniowej:

projektowna konstrukcja:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/63 - warstwa dolna o gr. 12cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa górna o gr. 8cm.

Nawierzchnia zjazdów od strony jezdni zamknięta krawężnikiem najazdowym 15x22x100 na ławie bet.

Krawężdzie boczne nawierzchni zjazdów zamknięte obrzeżem betonowym 30x8.

Pobocza utwardzone o szerokości 0,75m.

Konstrukcja poboczy:

- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/63 - warstwa dolna o gr. 12cm,
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa górna o gr. 8cm.

W miejscu występowania istniejących rowów projektuje się ich odtworzenie do stanu pierwotnego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.500+0.210+0.176	km		
			km	0.886	
				RAZEM	0.886
2	KNNR 1 d.1 0102-05 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
		0.006	ha	0.006	
				RAZEM	0.006
3	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1162	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 162.000	
				RAZEM	1 162.000
4	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz humusu 1162*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	174.300	
				RAZEM	174.300
5	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz humusu Krotność = 4 1162*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	174.300	
				RAZEM	174.300
<b>2</b>		<b>Jezdnia</b>			
6	KNNR 6 d.2 0102-01 z.o.2.7. 9902-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - anal. koryta gł. śr. 7cm - poszerzenia w ciągu dróg na dz. nr 487, 500 Krotność = 0.7 317.6+314.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	631.800	
				RAZEM	631.800
7	KNNR 6 d.2 0102-02 z.o.2.7. 9902-01	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - poszerzenie w ciągu drogi o naw. bit. na dz. nr 396	m <sup>2</sup>		
		54.0	m <sup>2</sup>	54.000	
				RAZEM	54.000
8	KNNR 6 d.2 0102-01 z.o.2.7. 9902-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - anal. koryta gł. śr. 13 cm - poszerzenia w ciągu drogi o naw. tłucz. na dz. nr 396 Krotność = 1.3 100.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
9	KNNR 6 d.2 0113-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - anal.: warstwa gr. 12cm - poszerzenia w ciągu dróg na dz. nr 487, 500 Krotność = 0.8 317.6+314.2+54.0+100.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	785.800	
				RAZEM	785.800
10	KNNR 6 d.2 0113-04 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - poszerzenia w ciągu dróg na dz. nr 487, 500	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	785.800	
				RAZEM	785.800
11	KNNR 6 d.2 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - anal. warstwa o gr. śred. 14 cm - warstwa podbudowy na istn. naw. tł. dróg na dz. 487, 500 Krotność = 0.93 658.9+509.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 168.100	
				RAZEM	1 168.100
12	KNNR 6 d.2 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - anal. warstwa o gr. śred. 7 cm - warstwa podbudowy na istn. naw. tł. drogi na dz. nr 396 Krotność = 0.875 1000.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 000.000	
				RAZEM	1 000.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 1476	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 476.000	
				RAZEM	1 476.000
14	KNNR 6 d.2 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 1476	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 476.000	
				RAZEM	1 476.000
15	KNNR 6 d.2 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne - wyrównanie w ilości śred. 125kg/m <sup>2</sup> 184.5	t t	184.500	
				RAZEM	184.500
16	KNNR 6 d.2 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 1078.5+878.2+738.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 695.500	
				RAZEM	2 695.500
17	KNNR 6 d.2 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 1078.5+878.2+738.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 695.500	
				RAZEM	2 695.500
18	KNNR 6 d.2 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 1078.5+878.2+738.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 695.500	
				RAZEM	2 695.500
19	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 2500+855.4+719.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 074.800	
				RAZEM	4 074.800
20	KNNR 6 d.2 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 2500+855.4+719.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 074.800	
				RAZEM	4 074.800
21	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 2500+855.4+719.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4 074.800	
				RAZEM	4 074.800
<b>3</b>		<b>Zjazdy</b>			
22	KNNR 6 d.3 0403-03 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki zatopione najazdowe 15x22 cm na ławie bet. z oporem 177	m m	177.000	
				RAZEM	177.000
23	KNNR 6 d.3 0404-05 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obrzeż na ławie betonowej z oporem 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
24	KNNR 6 d.3 0101-02 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - anal. koryto gł. śred. 20 cm 57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.000	
				RAZEM	57.000
25	KNNR 6 d.3 0101-02 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - anal. koryto gł. śred. 23 cm Krotność = 1.15 117	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117.000	
				RAZEM	117.000
26	KNNR 6 d.3 0113-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - anal.: warstwa gr. 12cm Krotność = 0.8 57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.000	
				RAZEM	57.000
27	KNNR 6 d.3 0113-04 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		57	m <sup>2</sup>	57.000	
				RAZEM	57.000
28	KNNR 6 d.3 0113-06 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		51	m <sup>2</sup>	51.000	
				RAZEM	51.000
29	KNNR 6 d.3 0502-03 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - anal. naw. zjazdów - kosta brukowa betonowa bezfazowa o gr. 8 cm czerwona	m <sup>2</sup>		
		51	m <sup>2</sup>	51.000	
				RAZEM	51.000
<b>4</b>		<b>Pobocza i rowy</b>			
30	KNNR 6 d.4 0102-02 z.o.2.7. 9902-01	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników -anal.: koryta gł. średnio 15 cm Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>		
		726.0	m <sup>2</sup>	726.000	
				RAZEM	726.000
31	KNNR 6 d.4 0102-01 z.o.2.7. 9902-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - anal.: koryta gł. średnio 10 cm	m <sup>2</sup>		
		344.2	m <sup>2</sup>	344.200	
				RAZEM	344.200
32	KNNR 6 d.4 0113-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - anal.: warstwa gr. 12cm Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>		
		726.0+344.2	m <sup>2</sup>	1 070.200	
				RAZEM	1 070.200
33	KNNR 6 d.4 0113-04 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		726.0+344.2	m <sup>2</sup>	1 070.200	
				RAZEM	1 070.200
34	KNNR 1 d.4 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - odtwarzanie rowów	m <sup>3</sup>		
		173.2	m <sup>3</sup>	173.200	
				RAZEM	173.200
35	KNR 4-01 d.4 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		173.2	m <sup>3</sup>	173.200	
				RAZEM	173.200
36	KNR 4-01 d.4 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		173.2	m <sup>3</sup>	173.200	
				RAZEM	173.200
37	KNNR 1 d.4 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		1039	m <sup>2</sup>	1 039.000	
				RAZEM	1 039.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 199.7338	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	148.4334		148.4334	0.00	0.00
2.	emulsja asfaltowa	kg	4 205.6130		4 205.6130	0.00	0.00
3.	łtuczeń kamienny o frakcji 0/63	t	486.6672		486.6672	0.00	0.00
4.	łtuczeń kamienny o frakcji 4/31,5	t	835.6319		835.6319	0.00	0.00
5.	miał kamienny	t	56.1328		56.1328	0.00	0.00
6.	piasek	m <sup>3</sup>	3.8090		3.8090	0.00	0.00
7.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	4.1718		4.1718	0.00	0.00
8.	cement portlandzki 32,5 zwykły bez dodatków	t	1.3910		1.3910	0.00	0.00
9.	kostka brukowa betonowa bezfazowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	52.0200		52.0200	0.00	0.00
10.	krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm	m	180.5400		180.5400	0.00	0.00
11.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	66.3000		66.3000	0.00	0.00
12.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	14.4880		14.4880	0.00	0.00
13.	mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy wiążącej	t	328.3119		328.3119	0.00	0.00
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy wyrównawczej	t	187.2675		187.2675	0.00	0.00
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej	t	415.6296		415.6296	0.00	0.00
16.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1062		0.1062	0.00	0.00
17.	woda	m <sup>3</sup>	132.1656		132.1656	0.00	0.00
18.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0975		0.0975	0.00	0.00
19.	materiały pomocnicze	zł					0.00
						<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	15.7612	0.00	0.00
2.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.9551	0.00	0.00
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	23.1469	0.00	0.00
4.	walec statyczny samojezdny	m-g	307.5178	0.00	0.00
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5.1660	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	5.1660	0.00	0.00
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	53.4728	0.00	0.00
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.5707	0.00	0.00
9.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	63.6283	0.00	0.00
10.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	124.5969	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy	m-g	1.3290	0.00	0.00
12.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	260.6250	0.00	0.00
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	229.4795	0.00	0.00
14.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	32.4720	0.00	0.00
15.	wibrator powierzchniowy	m-g	6.6300	0.00	0.00
16.	skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	100.6049	0.00	0.00
17.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	63.8048	0.00	0.00
18.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	23.9921	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Chorzenice - Etap 3  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 396 obr. 3-Chorzenice, gm. Sulmierzyce  
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce  
ADRES INWESTORA : ul. Urzędowa 1, 98-338 Sulmierzyce  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krystian Gajda

DATA OPRACOWANIA : 18.02.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.02.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Chorzenice - Etap 3

Przebudowa zlokalizowana na działce nr 396 obr. 3-Chorzenice, gm. Sulmierzyce.  
Długość przebudowywanego odcinka: 934,0mb.

Droga zlokalizowana na działce nr 396:

- długość 934,0mb,
- w stanie istn. nawierzchnia tłuczniowa,
- szer. istniejącej jezdni śred. 4,8m,
- szer. projektowanej jezdni: 5,0m.

Projektowana konstrukcja:

na odcinku o dł. 500mb (od 0+000 do 0+500):

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa górna wyrównawcza o gr. śred. 7cm,
- warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 5cm,
- warstwa ścierna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

na odcinku o dł. 434mb (od 0+500 do 0+934):

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa górna wyrównawcza o gr. śred. 14cm,
- warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 5cm,
- warstwa ścierna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

na poszerzeniach:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/63 - warstwa dolna o gr. 12cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa górna o gr. 8cm,
- warstwa wiążąca z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 5cm,
- warstwa ścierna z mieszanek mineralno-asfaltowych o gr. 4cm.

Zjazdy o nawierzchni tłuczniowej:

projektowana konstrukcja:

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/63 - warstwa dolna o gr. 12cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa górna o gr. 8cm.

Nawierzchnia zjazdów od strony jezdni zamknięta krawężnikiem najazdowym 15x22x100 na ławie bet.

Krawędzie boczne nawierzchni zjazdów zamknięte obrzeżem betonowym 30x8.

W miejscu występowania rowów projektowane przepusty rurowe pod zjazdami z rur HDPE o sred. 40cm.

Pobocza utwardzone o szerokości 0,75m.

Konstrukcja poboczy:

- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/63 - warstwa dolna o gr. 12cm,
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 4/31,5 - warstwa górna o gr. 8cm.

W miejscu występowania istniejących rowów projektuje się ich odtworzenie do stanu pierwotnego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.934	km km		
				0.934	
				RAZEM	0.934
2	KNNR 1 d.1 0102-05 z.o.2.10.1. 9901-01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni 0.02	ha ha		
				0.020	
				RAZEM	0.020
3	KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2175.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2 175.400	
				RAZEM	2 175.400
4	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz humusu 2175.4*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				326.310	
				RAZEM	326.310
5	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz humusu Krotność = 4 2175.4*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				326.310	
				RAZEM	326.310
6	KNR 2-31 d.1 0816-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm - anal. rura stalowa - na zjeździe 6	m m		
				6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz materiałów z rozbiórki 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz materiałów z rozbiórki Krotność = 4 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Jezdnia</b>			
9	KNNR 6 d.2 0102-01 z.o.2.7. 9902-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - anal.: koryta gł. śr. 13cm - poszerzenie na odc. od 0+000 do 0+500 Krotność = 1.3 499.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				499.500	
				RAZEM	499.500
10	KNNR 6 d.2 0102-01 z.o.2.7. 9902-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - anal.: koryta gł. śr. 6cm - poszerzenie na odc. od 0+500 do 0+934 Krotność = 0.6 178.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				178.700	
				RAZEM	178.700
11	KNNR 6 d.2 0113-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - anal.: warstwa gr. 12cm - poszerzenie na odc. od 0+000 do 0+934 Krotność = 0.8 499.5+178.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				678.200	
				RAZEM	678.200
12	KNNR 6 d.2 0113-04 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - poszerzenie na odc. od 0+000 do 0+934 499.5+178.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				678.200	
				RAZEM	678.200
13	KNNR 6 d.2 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm - anal. warstwa o gr. śred. 7 cm - warstwa podbudowy na istn. naw. tł. na odc. od 0+000 do 0+500 Krotność = 0.875	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2250.5	m <sup>2</sup>	2 250.500	
				RAZEM	2 250.500
14	KNNR 6 d.2 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - anal. warstwa o gr. śred. 14 cm - warstwa podbudowy na istn. naw. tł. na odc. od 0+500 do 0+934 Krotność = 0.93	m <sup>2</sup>		
		2213.8	m <sup>2</sup>	2 213.800	
				RAZEM	2 213.800
15	KNNR 6 d.2 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>		
		4838.9	m <sup>2</sup>	4 838.900	
				RAZEM	4 838.900
16	KNNR 6 d.2 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
		4838.9	m <sup>2</sup>	4 838.900	
				RAZEM	4 838.900
17	KNNR 6 d.2 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		4838.9	m <sup>2</sup>	4 838.900	
				RAZEM	4 838.900
18	KNNR 6 d.2 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
		4744.0	m <sup>2</sup>	4 744.000	
				RAZEM	4 744.000
19	KNNR 6 d.2 1005-07 analogia	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
		4744.0	m <sup>2</sup>	4 744.000	
				RAZEM	4 744.000
20	KNNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		4744.0	m <sup>2</sup>	4 744.000	
				RAZEM	4 744.000
<b>3</b>		<b>Zjazdy</b>			
21	KNNR 1 d.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - odtwarzanie rowów	m <sup>3</sup>		
		48.3	m <sup>3</sup>	48.300	
				RAZEM	48.300
22	KNNR 6 d.3 0605-01 z.o.2.7. 9902-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m <sup>3</sup>		
		5.68	m <sup>3</sup>	5.680	
				RAZEM	5.680
23	KNNR 6 d.3 0605-06 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm - rury HDPE o śred. 40 cm	m		
		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
24	KNR 2-01 d.3 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		33.7	m <sup>3</sup>	33.700	
				RAZEM	33.700
25	KNNR 6 d.3 0605-03 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm - ścianki czołowe prefabrykowane	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
26	KNNR 6 d.3 0403-03 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki zatopione najazdowe 15x22 cm na ławie bet. z oporem	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.3	KNNR 6 0404-05 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obrzeż na ławie betonowej z oporem	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
28 d.3	KNNR 6 0101-02 z.o.2.7. 9902-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - anal. koryto gł. śred. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		205.8	m <sup>2</sup>	205.800	
				RAZEM	205.800
29 d.3	KNNR 6 0113-01 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - anal.: warstwa gr. 12cm Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>		
		182.7	m <sup>2</sup>	182.700	
				RAZEM	182.700
30 d.3	KNNR 6 0113-04 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		182.7	m <sup>2</sup>	182.700	
				RAZEM	182.700
<b>4</b>		<b>Pobocza i rowy</b>			
31 d.4	KNNR 6 0102-02 z.o.2.7. 9902-01	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - anal.: koryta gł. średnio 15 cm Krotność = 0.75	m <sup>2</sup>		
		906.4	m <sup>2</sup>	906.400	
				RAZEM	906.400
32 d.4	KNNR 6 0113-01 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - anal.: warstwa gr. 12cm Krotność = 0.8	m <sup>2</sup>		
		906.4	m <sup>2</sup>	906.400	
				RAZEM	906.400
33 d.4	KNNR 6 0113-04 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		906.4	m <sup>2</sup>	906.400	
				RAZEM	906.400
34 d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - odtwarzanie rowów	m <sup>3</sup>		
		283.8	m <sup>3</sup>	283.800	
				RAZEM	283.800
35 d.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		283.8-156.2	m <sup>3</sup>	127.600	
				RAZEM	127.600
36 d.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		283.8-156.2	m <sup>3</sup>	127.600	
				RAZEM	127.600
37 d.4	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		156.2	m <sup>3</sup>	156.200	
				RAZEM	156.200
38 d.4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		3405.6	m <sup>2</sup>	3 405.600	
				RAZEM	3 405.600

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 622.3374	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	172.4922		172.4922	0.00	0.00
2.	emulsja asfaltowa	kg	4 887.2790		4 887.2790	0.00	0.00
3.	łtuczeń kamienny o frakcji 0/63	t	449.6011		449.6011	0.00	0.00
4.	łtuczeń kamienny o frakcji 4/31,5	t	1 289.9121		1 289.9121	0.00	0.00
5.	miął kamienny	t	82.8742		82.8742	0.00	0.00
6.	piasek	m <sup>3</sup>	1.9580		1.9580	0.00	0.00
7.	żwir	m <sup>3</sup>	6.9864		6.9864	0.00	0.00
8.	cement portlandzki 32,5 zwykły bez dodatków	t	0.4331		0.4331	0.00	0.00
9.	krawężnik drogowy betonowy 15x22 cm	m	78.5400		78.5400	0.00	0.00
10.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	84.6600		84.6600	0.00	0.00
11.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	107.1000		107.1000	0.00	0.00
12.	ścianka czołowa prefabrykowana	szł	18.0000		18.0000	0.00	0.00
13.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	8.2180		8.2180	0.00	0.00
14.	mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy wiążącej	t	589.3780		589.3780	0.00	0.00
15.	mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej	t	483.8880		483.8880	0.00	0.00
16.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1314		0.1314	0.00	0.00
17.	woda	m <sup>3</sup>	160.6606		160.6606	0.00	0.00
18.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1027		0.1027	0.00	0.00
19.	rury HDPE o śr. 40 cm	m	73.1300		73.1300	0.00	0.00
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00
<b>RAZEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	30.2211	0.00	0.00
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8.2227	0.00	0.00
3.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.9450	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	34.2619	0.00	0.00
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	427.3755	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	76.7107	0.00	0.00
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	1.6876	0.00	0.00
8.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	60.3275	0.00	0.00
9.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.7800	0.00	0.00
10.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	151.1062	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy	m-g	1.4010	0.00	0.00
12.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	341.1825	0.00	0.00
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	353.4625	0.00	0.00
14.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	116.9114	0.00	0.00
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	76.7107	0.00	0.00
16.	szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	34.1949	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł