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

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja drogi powiatowej 2020D od Rakoszyce do Cesarzowice wraz z chodnikami i ścieżką rowerową Rakoszyce - Kulin
ADRES INWESTYCJI : działka nr 385 obręb Cesarzowice, 223/2, 223/4 obręb Rakoszyce, 298 oraz 344 obręb Kulin
INWESTOR : Powiat Średzki
ADRES INWESTORA : ulica Wrocławska 2, 55-300 Środa Śląska
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Paweł Drazny
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys inwestorski w oparciu o przedmiar. Podstawa wyceny KNR. Stawkę i wskaźniki dla robót budowlanych przyjęto z Sekocenbudu z 2 kwartału 2016r, robocizna 13,00zł, koszty pośrednie 65%, zysk 13%. Ceny materiałów z kosztami zakupu. Ceny materiałów które nie występują w Sekocenbudzie przyjęto na podstawie informacji od producenta i dystrybutorów.
Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
Wszystkie materiały i produkty przyjęte w kosztorysie są w I gatunku. Dopuszcza się zastąpienie podanych w kosztorysie materiałów i wyrobów innymi o parametrach nie gorszych niż określone w kosztorysie oraz posiadaniu przez zamienniki wymaganych polskich świadectw i certyfikatów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i modernizacja drogi powiatowej 2020D od Rakoszyc do Cesarzowic wraz z chodnikami i ścieżką rowerową Rakoszycy - Kulin					
1		Chodnik w miejscowości Cesarzowice km 0+022 do 1+049			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1	0101-01	(wzdłuż istniejącego opornika kamiennego) 168+57+137	m	362.000	
				RAZEM	362.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (istniejące ograniczenie zjazdów od strony jezdni - zamiana na krawężnik najazdowy)	m ²		
d.1	0806-07	168*0.16	m ²	26.880	
				RAZEM	26.880
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej (istniejące ograniczenie zjazdów - zamiana na krawężnik najazdowy)	m		
d.1	0813-05	137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce piaskowej (wymiana istniejącego opornika kamiennego na krawężnik betonowy 15*30*)	m		
d.1	0813-07	100cm) 57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm (łączna grubość 4cm) wzdłuż wymienianego krawężnika i opornika	m ²		
d.1	0803-03	Krotność = 1.333 362*0.5	m ²	181.000	
				RAZEM	181.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej (istniejące zjazdy do posesji)	m ²		
d.1	0806-07	150	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNR 2-21	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 20-60 cm	szt.		
d.1	0110-03	km 0+150 średnica 60cm km 0+553 średnica 20cm km 0+590 średnica 20cm km 0+775 średnica 60cm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (masa bitumiczna wzdłuż istniejącego opornika kamiennego)	m ²		
d.1	0801-05	999*0.20	m ²	199.800	
				RAZEM	199.800
9	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1	0107-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków (wymiana istniejącego oznakowania pionowego)	szt.		
d.1	0818-08	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm	m ²		
d.1	0102-05	głębokości koryta chodniki - 1328m ² zjazdy bitumiczne - 133m ² zjazdy z kostki - 613m ² 1328+613+133	m ²	2074.000	
				RAZEM	2074.000
12	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde	m ²		
d.1	0102-06	dalsze 5 cm głębokości koryta zjazdy bitumiczne - 133m ² zjazdy z kostki - 613m ² Krotność = 5 133+613	m ²	746.000	
				RAZEM	746.000
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04	1328+133+613	m ²	2074.000	
				RAZEM	2074.000
14	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1	0104-03	2074	m ²	2074.000	
				RAZEM	2074.000
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (pod zjazdy bitumiczne i z kostki)	m ²		
d.1	0114-05	613+133	m ²	746.000	
				RAZEM	746.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.1 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (pod chodnik i zjazd) 1328+613+133	m ² m ²	2074.000	
				RAZEM	2074.000
17	KNR 2-31 d.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (pod chodnik i zjazd) Krotność = 2 1941	m ² m ²	1941.000	
				RAZEM	1941.000
18	KNR 2-31 d.1 0401-02	Rowki pod obrzeża betonowe, krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 669+621+118+316	m m	1724.000	
				RAZEM	1724.000
19	KNR 2-31 d.1 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (obramowanie zjazdów i chodników) 1408-88	m m	1320.000	
				RAZEM	1320.000
20	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 316	m m	316.000	
				RAZEM	316.000
21	KNR 2-31 d.1 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 168+137	m m	305.000	
				RAZEM	305.000
22	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (pod obrzeża betonowe i krawężniki) 1320*0.04+(316+168+137)*0.06	m ³ m ³	90.060	
				RAZEM	90.060
23	KNR-W 2-02 d.1 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej (km roboczy 0+755 do 0+841) 0.75*0.15*88	m ³ m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
24	KNR-W 2-02 d.1 0229-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 15 cm (km roboczy 0+755 do 0+841) 0.75*0.15*88	m ³ m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
25	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazd do posesji) 613	m ² m ²	613.000	
				RAZEM	613.000
26	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) 1328	m ² m ²	1328.000	
				RAZEM	1328.000
27	KNR 2-31 d.1 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową (uzupełnienie przy nowym krawężniku) (133+181)*0.04*2.5	t t	31.400	
				RAZEM	31.400
28	KNR 2-31 d.1 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm (wymiana istniejącego oznakowania pionowego) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 2-31 d.1 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (wg projektu docelowej organizacji ruchu) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 2-31 d.1 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m (km roboczy 0+755 do 0+841) 88+6	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
31	KNR 2-31 d.1 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR 2-31 d.1 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-31 d.1 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-01 d.1 0505-03	Ręczne plantowanie humusu grubości 5cm wraz z obsianiem trawą (pas zieleni pomiędzy krawężnikiem a obrzeżem betonowym przy chodniku odsuniętym od jezdni) 268*0.5	m ² m ²	 134.000	 134.000
				RAZEM	
35	KNR 2-21 d.1 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem (przestrzeń pomiędzy krawężnikiem a chodnikiem odsuniętym od jezdni) 134/10000	ha ha	 0.013	 0.013
				RAZEM	
36	KNR 2-21 d.1 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 0,6 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów (nasadzenia zastępcze) 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	
2		Jezdnia Cesarzowice - Wyspa Dzieląca przed miejscowością Kulin km 0+793 do 2+520			
37	KNR AT-03 d.2 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 8873	m ² m ²	 8873.000	 8873.000
				RAZEM	
38	KNR-W 2-01 d.2 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (pod poszerzenie jezdni) 1852*0.52*0.6	m ³ m ³	 577.824	 577.824
				RAZEM	
39	KNR-W 2-01 d.2 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (pod wjazdy bitumiczne do pól uprawnych) 579*0.15	m ³ m ³	 86.850	 86.850
				RAZEM	
40	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1852+579	m ² m ²	 2431.000	 2431.000
				RAZEM	
41	KNR 2-31 d.2 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 Mpa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (stabilizacja z dowozu) 1294+558	m ² m ²	 1852.000	 1852.000
				RAZEM	
42	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1294+558+579	m ² m ²	 2431.000	 2431.000
				RAZEM	
43	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (łączna grubość warstwy 10cm) Krotność = 1.25 1294+320	m ² m ²	 1614.000	 1614.000
				RAZEM	
44	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0/16mm - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (łączna grubość warstwy 7cm) Krotność = 1.75 11639	m ² m ²	 11639.000	 11639.000
				RAZEM	
45	KNR AT-04 d.2 0102-01	Warstwa wzmacniająca z siatki (km roboczy 0+925 do 2520) 1595	m ² m ²	 1595.000	 1595.000
				RAZEM	
46	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (łączna grubość warstwy 5cm) Krotność = 1.666 10167+579	m ² m ²	 10746.000	 10746.000
				RAZEM	
47	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włązów kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	
48	KNR 2-31 d.2 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (wyspa dzieląca za miejscowością Cesarzowice) 48	m ² m ²	 48.000	 48.000
				RAZEM	
49	KNR 2-31 d.2 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PCV o śr. 40 cm 75+45	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	
50	KNR 2-31 d.2 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm. Ścianki z kostki dranitowej 16*16cm. Pole powierzchni jednej ścianki 0,75m ² 48	ściank. ściank.	 48.000	 48.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod ścianki betonowe betonowa zwykła 48*0.6*0.15	m ³ m ³	 4.320	 4.320
				RAZEM	4.320
52	KNR 2-31 d.2 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 1620+1662	m m	 3282.000	 3282.000
				RAZEM	3282.000
53	KNR 2-31 d.2 0114-07	Pobocza utwardzone z destruktu bitumicznego - warstwa grubości po zagęszczeniu 8 cm (łącznie grubość 10cm, szerokość 1,1m) Krotność = 1.25 1557+1801	m ² m ²	 3358.000	 3358.000
				RAZEM	3358.000
54	KNR 2-31 d.2 1002-01	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² (uszczelnienie poboczy) 3358	m ² m ²	 3358.000	 3358.000
				RAZEM	3358.000
55	KNR AT-04 d.2 0204-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER) 1310*0.12*0.5	m ² m ²	 78.600	 78.600
				RAZEM	78.600
56	KNR 2-31 d.2 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
57	KNR 2-31 d.2 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² (według projektu docelowej organizacji ruchu) 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
3		Chodnik w miejscowości Kulin			
58	KNR 2-21 d.3 0110-04	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 51-68 cm km 2+920 średnica 57cm km 3+207 średnica 64cm km 3+265 średnica 51cm km 3+640 średnica 61cm km 3+655 średnica 68cm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
59	KNR 2-21 d.3 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 0,6 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów (nasadzenia zastępcze) 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
60	KNR 2-21 d.3 0103-04	Odmładzanie żywopłotów twardych 15+20+50	m ² m ²	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
61	KNR 2-31 d.3 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 175+101+815	m m	 1091.000	 1091.000
				RAZEM	1091.000
62	KNR 2-31 d.3 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (istniejący wjazd do posesji) 15	m ² m ²	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
63	KNR 2-31 d.3 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta chodnik 1511m ² zjazdy bitumiczne 333m ² zjazdy z kostki 527m ² zatoki autobusowe 117m ² 1511+333+527+117	m ² m ²	 2488.000	 2488.000
				RAZEM	2488.000
64	KNR 2-31 d.3 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta (zjazdy bitumiczne, zatoki i zjazdy z kostki) Krotność = 5 333+527+117	m ² m ²	 977.000	 977.000
				RAZEM	977.000
65	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1511+333+527+117	m ² m ²	 2488.000	 2488.000
				RAZEM	2488.000
66	KNR 2-31 d.3 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1511+333+527+117	m ² m ²	 2488.000	 2488.000
				RAZEM	2488.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (pod zjazdy z kostki i zatoki autobusowe) 527+117+333	m ²		
			m ²	977.000	
				RAZEM	977.000
68	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Łączna grubość warstwy 10cm 1511+527+333	m ²		
			m ²	2371.000	
				RAZEM	2371.000
69	KNR 2-31 d.3 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obrzeża betonowe - 1456mb krawężniki zatopione - 276mb krawężniki wystające - 815mb 1456+276+815	m		
			m	2547.000	
				RAZEM	2547.000
70	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1456	m		
			m	1456.000	
				RAZEM	1456.000
71	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 815	m		
			m	815.000	
				RAZEM	815.000
72	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 175+101	m		
			m	276.000	
				RAZEM	276.000
73	KNR 2-31 d.3 0607-01	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki 16*16*16cm na podsypce piaskowej 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
74	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1456*0.04+(276+815)*0.06	m ³		
			m ³	123.700	
				RAZEM	123.700
75	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy do posesji) 527	m ²		
			m ²	527.000	
				RAZEM	527.000
76	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) 1511	m ²		
			m ²	1511.000	
				RAZEM	1511.000
77	KNR 2-31 d.3 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zatoki autobusowe) 117	m ²		
			m ²	117.000	
				RAZEM	117.000
78	KNR 2-31 d.3 0701-04	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 2.5 m (przy kościele) 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNR 2-31 d.3 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
80	KNR 2-31 d.3 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (wg projektu docelowej organizacji ruchu) 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
81	KNR AT-04 d.3 0204-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER) przejścia dla pieszych) 43	m ²		
			m ²	43.000	
				RAZEM	43.000
82	KNR 2-31 d.3 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR-W 2-01 d.3 0505-03	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. V-VI (pas zieleni pomiędzy krawężnikiem betonowym a chodnikiem odsuniętym od jezdni) 654*0.5	m ²		
			m ²	327.000	
				RAZEM	327.000
84	KNR 2-21 d.3 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem (przestrzeń pomiędzy krawężnikiem a chodnikiem odsuniętym od jezdni) 654*0.5/10000	ha		
			ha	0.033	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Jezdnia w miejscowości Kulin (od wyspy dzielącej do wyspy dzielącej)		RAZEM	0.033
85	KNR 2-01 d.4 0209-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km (według bilansu mas ziemnych) 5.8*834*0.15+250*0.55	m ³ m ³	 863.080	 863.080
				RAZEM	863.080
86	KNR AT-03 d.4 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 6990	m ² m ²	 6990.000	 6990.000
				RAZEM	6990.000
87	KNR AT-03 d.4 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
88	KNR-W 2-01 d.4 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (pod poszerzenie jezdni) 19+14+8+50+117+25	m ³ m ³	 233.000	 233.000
				RAZEM	233.000
89	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 233	m ² m ²	 233.000	 233.000
				RAZEM	233.000
90	KNR 2-31 d.4 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (stabilizacja z dowozu) 233	m ² m ²	 233.000	 233.000
				RAZEM	233.000
91	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 233	m ² m ²	 233.000	 233.000
				RAZEM	233.000
92	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Łączna grubość warstwy 10cm Krotność = 1.25 233	m ² m ²	 233.000	 233.000
				RAZEM	233.000
93	KNR AT-04 d.4 0102-01	Warstwa wzmacniająca z siatki (pod warstwy bitumiczne) 100	m ² m ²	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
94	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych 0/16mm grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (łączna grubość warstwy 7cm) Krotność = 1.75 7233	m ² m ²	 7233.000	 7233.000
				RAZEM	7233.000
95	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (łączna grubość 5cm) Krotność = 1.666 7233	m ² m ²	 7233.000	 7233.000
				RAZEM	7233.000
96	KNR 2-31 d.4 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm. Ścianki z kostki granitowej 16*16cm. Pole powierzchni jednej ścianki 0,75m2 9	ściank. ściank.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
97	KNR 2-31 d.4 0605-06	Przepusty rurowe pod drogą powiatową- rury PCV SN12 o śr. 40 cm 10+10+10+20+24+28+22	m m	 124.000	 124.000
				RAZEM	124.000
98	KNR 2-31 d.4 0114-03	Pobocza z destruktu bitumicznego - warstwa grubości po zagęszczeniu 8 cm (łączna grubość 10cm szerokość 1,10m) Krotność = 1.25 100+160+142	m ² m ²	 402.000	 402.000
				RAZEM	402.000
99	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
100	KNR 2-31 d.4 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
5		Jezdnia od wyspy dzielącej za miejscowością Kulin do wyspy dzielącej przed miejscowością Rakoszyce			
101	KNR AT-03 d.5 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 10101	m ² m ²	 10101.000	 10101.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10101.000
102	KNR-W 2-01 d.5 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (pod poszerzenie jezdni) 2584*0.52*0.6	m ³ m ³	 806.208	 806.208
				RAZEM	806.208
103	KNR-W 2-01 d.5 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (pod zjazdy bitumiczne do pól uprawnych) 637*0.15	m ³ m ³	 95.550	 95.550
				RAZEM	95.550
104	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2584+637	m ² m ²	 3221.000	 3221.000
				RAZEM	3221.000
105	KNR 2-31 d.5 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (stabilizacja z dowozu) 2584	m ² m ²	 2584.000	 2584.000
				RAZEM	2584.000
106	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2584+637	m ² m ²	 3221.000	 3221.000
				RAZEM	3221.000
107	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Łączna grubość warstwy 10cm Krotność = 1.25 2335+637	m ² m ²	 2972.000	 2972.000
				RAZEM	2972.000
108	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0/16mm - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm. Łączna grubość warstwy 7cm Krotność = 1.75 12134	m ² m ²	 12134.000	 12134.000
				RAZEM	12134.000
109	KNR AT-04 d.5 0102-01	Warstwa wzmacniająca pod warstwy bitumiczne 1914	m ² m ²	 1914.000	 1914.000
				RAZEM	1914.000
110	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych 0/11,8mm - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm. Łączna grubość 5cm Krotność = 1.666 12038+637	m ² m ²	 12675.000	 12675.000
				RAZEM	12675.000
111	KNR 2-31 d.5 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 158	m m	 158.000	 158.000
				RAZEM	158.000
112	KNR 2-31 d.5 0605-06	Przepusty rurowe pod drogą powiatową oraz wyspą dzielącą - rury betonowe o śr. 40 cm 124	m m	 124.000	 124.000
				RAZEM	124.000
113	KNR 2-31 d.5 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm. Ścianki czołowe z kostki granitowej 16*16cm. Powierzchnia jednej ścianki 0,75m2 47	ściank. ściank.	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000
114	KNR 2-31 d.5 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 3595	m m	 3595.000	 3595.000
				RAZEM	3595.000
115	KNR 2-31 d.5 0114-07	Pobocza utwardzone z destruktu bitumicznego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (łączna grubość 10cm, szerokość 1,1m) Krotność = 1.25 4296	m ² m ²	 4296.000	 4296.000
				RAZEM	4296.000
116	KNR 2-31 d.5 1002-01	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2 (uszczelnienie poboczy) 4296	m ² m ²	 4296.000	 4296.000
				RAZEM	4296.000
117	KNR 2-31 d.5 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 31	szt. szt.	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
118	KNR 2-31 d.5 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (według projektu docelowej organizacji ruchu) 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNR AT-04 d.5 0204-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker SUPER) 97+34	m ² m ²	131.000	131.000
6	Ścieżka rowerowa Rakoszyce - Kulin				
120	KNR 2-31 d.6 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta. Łączna głębokość koryta 20cm Krotność = 2 4570	m ² m ²	4570.000	4570.000
121	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 4570	m ² m ²	4570.000	4570.000
122	KNR 2-31 d.6 0401-02	Rowki pod obrzeża betonowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 4570	m m	4570.000	4570.000
123	KNR 2-31 d.6 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 4570	m ² m ²	4570.000	4570.000
124	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Łączna grubość warstwy 10cm Krotność = 1.25 4570	m ² m ²	4570.000	4570.000
125	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 4570*0.04	m ³ m ³	182.800	182.800
126	KNR 2-31 d.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4570	m m	4570.000	4570.000
127	KNR 2-31 d.6 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (łączna grubość 4cm) Krotność = 1.333 4570	m ² m ²	4570.000	4570.000
7	Jezdnia w miejscowości Rakoszyce (od wyspy dzielącej do wyspy dzielącej) km roboczy 5764 do 7139				
128	KNR AT-03 d.7 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 26-75 pojazdów na godzinę 7883	m ² m ²	7883.000	7883.000
129	KNR-W 2-01 d.7 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (pod poszerzenie jezdni i zatokę) (182+66)*0.52	m ³ m ³	128.960	128.960
130	KNR 2-31 d.7 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. Stabilizacja z dowozu 182+66	m ² m ²	248.000	248.000
131	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 248	m ² m ²	248.000	248.000
132	KNR 2-31 d.7 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Łączna grubość 10cm Krotność = 1.25 248	m ² m ²	248.000	248.000
133	KNR 2-31 d.7 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych 0/16mm - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm. Łączna gr. 7cm Krotność = 1.75 7883+182	m ² m ²	8065.000	8065.000
134	KNR 2-31 d.7 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm. (łączna gr. 5cm) Krotność = 1.666 7883+182	m ² m ²	8065.000	8065.000
				RAZEM	8065.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR 2-31 d.7 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zatoka autobusowa) 66	m ² m ²	 66.000	
				RAZEM	66.000
136	KNR 2-31 d.7 0114-07	Pobocza z destruktu bitumicznego- warstwa grubości po zagęszczeniu 8 cm. Łączna grubość 10 cm, szerokość 1,1m Krotność = 1.25 419+230+190	m ² m ²	 839.000	
				RAZEM	839.000
137	KNR 2-31 d.7 1002-01	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm ³ /m ² 839	m ² m ²	 839.000	
				RAZEM	839.000
138	KNR 2-31 d.7 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
139	KNR 2-31 d.7 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
140	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
141	KNR 2-31 d.7 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową (piktogramy) 6*1.41	m ² m ²	 8.460	
				RAZEM	8.460
142	KNR 2-31 d.7 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 6*4	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
143	KNR 2-31 d.7 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² (według projektu docelowej organizacji ruchu) 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
144	KNR 2-31 d.7 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 6875 - 6990 str lewa 6970 - 7139 str prawa 5764-6074 str prawa 5520-5690 str prawa 115+169+310+170	m m	 764.000	
				RAZEM	764.000
8		Chodnik w miejscowości Rakoszyce			
145	KNR 2-31 d.8 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 218+525	m m	 743.000	
				RAZEM	743.000
146	KNR 2-31 d.8 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta (pod chodnik i zjazdy) 1002+242+380	m ² m ²	 1624.000	
				RAZEM	1624.000
147	KNR 2-31 d.8 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta (pod zjazdy bitumiczne i z kostki betonowej) Krotność = 5 242+380	m ² m ²	 622.000	
				RAZEM	622.000
148	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1624	m ² m ²	 1624.000	
				RAZEM	1624.000
149	KNR 2-31 d.8 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 949+525+218	m m	 1692.000	
				RAZEM	1692.000
150	KNR 2-31 d.8 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1002+380	m ² m ²	 1382.000	
				RAZEM	1382.000
151	KNR 2-31 d.8 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 949	m m	 949.000	
				RAZEM	949.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNR 2-31 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 525	m m	525.000	
				RAZEM	525.000
153	KNR 2-31 d.8 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 218	m m	218.000	
				RAZEM	218.000
154	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem $949 \cdot 0.04 + (218 + 525) \cdot 0.06$	m ³ m ³	82.540	
				RAZEM	82.540
155	KNR 2-31 d.8 0607-02	Ścieki uliczne z jednego rzędu kostki 16*16cm na podsypce cementowo-piaskowej (km roboczy 6875 do 6990) 115	m m	115.000	
				RAZEM	115.000
156	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (pod zjazdy z kostki betonowe i bitumiczne) 380+242	m ² m ²	622.000	
				RAZEM	622.000
157	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (pod chodniki i uzupełnienie pod zjazdy). Łączna grubość warstwy 10cm Krotność = 1.25 $1002 + 380 + 242$	m ² m ²	1624.000	
				RAZEM	1624.000
158	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy) 380	m ² m ²	380.000	
				RAZEM	380.000
159	KNR 2-31 d.8 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) 1002	m ² m ²	1002.000	
				RAZEM	1002.000
160	KNR 2-31 d.8 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm/ Łączna grubość 5cm (zjazdy) Krotność = 1.666 242	m ² m ²	242.000	
				RAZEM	242.000
161	KNR 2-31 d.8 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 2-31 d.8 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 8+8	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
163	KNR-W 2-01 d.8 0505-03	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. V-VI. Uzupełnienie przestrzeni pomiędzy krawężnikiem a chodnikiem odsuniętym od jezdni $419 \cdot 0.5$	m ² m ²	209.500	
				RAZEM	209.500
164	KNR 2-21 d.8 0404-03	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 210/10000	ha ha	0.021	
				RAZEM	0.021