

## **Przedmiar robót**

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 2608S od km 4+299,40 do km 4+804,51 w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa ciągu drogi powiatowej 2608S na odcinku około 5,9km od obrębu posesji nr 194 przy ul. Cieszyńskiej w Puńcowie do obrębu skrzyżowania przy zamku w Dzięgielowie" - ZRID NR II**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe z elementami odwodnienia**

Lokalizacja: **ul. Cieszyńska w Puńcowie**

Nazwa i kod CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**

**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**

**45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych**

**77314100-5 Usługi w zakresie trawników**

Inwestor: **Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie**

**ul. Bobrecka 29**

**43-400 Cieszyn**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Inżynierska S1 Marcin Hajost**

Data opracowania:

**2017-12-29**

Kosztorys opracowany przez:

**inż. Marcin Hajost**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 2608S od km 4+299,40 do km 4+804,51 w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa ciągu drogi powiatowej 2608S na odcinku około 5,9km od obrębu posesji nr 194 przy ul. Cieszyńskiej w Puńcowie do obrębu skrzyżowania przy zamku w Dzięgielowie" - ZRID NR II</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>		
1.1	KNNR 1/111/1	SST D-01.00.00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,55
1.2	KNRW 510/323/1	SST D-01.01.02 Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm (nakład na 10cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		połączenia z innymi drogami	6+6+6+5+5+6	34,000000
		zjazdy	5+6+4+4	19,000000
		kanal	(10*2)+(8*2)	36,000000
		przykanalik	8*2*4	64,000000
		RAZEM:	153,000000	m
1.3	CJ 11/2006/2	SST D-01.01.01 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, śr. głębokość frezowania 2 cm - frezowanie profilujące	m2	1 550
1.4	CJ 11/2006/5	SST D-01.01.01 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 5 cm - zjazdy/włoty podporządkowane	m2	270
1.5	CJ 11/2006/7	SST D-01.01.01 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 14 cm - miejsca postojowe	m2	180
1.6	CJ 11/2006/7	SST D-01.01.01 Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 14 cm - jezdnia	m2	1 450
1.7	KNR 231/803/3	SST D-01.01.02 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 14 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanal	(10*2)+(8*2)*1	36,000000
		przykanalik	8*2*4*0.6	38,400000
		wymiana krawędzi jezdni	560	560,000000
		RAZEM:	634,400000	m2
1.8	KNR 231/803/3	SST D-01.01.02 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjady	20	20,000000
		wejście do szkoły	25	25,000000
		RAZEM:	45,000000	m2
1.9	KNR 231/807/1	SST D-01.01.02 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			11	11,000000
		RAZEM:	11,000000	m2
1.10	KNNR 6/801/6	SST D-01.01.02 Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość 15 cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
			50+(4*2)	58,000000
		RAZEM:	58,000000	m2
1.11	KNNR 6/801/2	SST D-01.01.02 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 30 cm, mechanicznie - jezdnia	m2	1 450

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNNR6/801/2	SST D-01.01.02 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie - zjazdy, przykanaliki, kanał		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanał (10*2)+(8*2)*1	36,000000	
		przykanalik 8*2*4*0.6	38,400000	
		zjady 20+50	70,000000	
		wejście do szkoły 25	25,000000	
		RAZEM:	169,400000	m2 169
1.13	KNR231/816/1	SST D-01.01.02 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m	120
1.14	KNR231/816/4	SST D-01.01.02 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ŚCIANKICZOŁOWE (0.2*2*2)*10	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m3 8
1.15	KNNR1/514/1	SST D-01.01.02 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi-płyty ażurowe wraz z kolkami - rozbiórka	m2	8
1.16	KNR231/817/5	SST D-01.01.02 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm - korytka bet. wraz z ławą betonową	m	111
1.17	KNR231/813/3	SST D-01.01.02 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50+15	65,000000	
		RAZEM:	65,000000	m 65
1.18	KNR231/814/2	SST D-01.01.02 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	10
1.19	Kalkulacja indywidualna	SST D-01.01.02 Rozbiórka wiaty przystankowej - murowanej na fundamencie betonowym wraz z odwozem i utylizacją gruzu	szt	1
1.20	KNR404/1103/4	SST D-01.01.02 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 10 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		nawierzchnia bitumiczna gr. 14cm (679+634)*0.14	183,820000	
		nawierzchnia bitumiczna (679+45)*0.05	36,200000	
		rozebranie podbudowy pod konstrukcję jezdni 1450*0.3	435,000000	
		rozebranie podbudowy pod budowę zjazdów, przykanalików, kanału KD 169*0.15	25,350000	
		krawężniki 65*0.3*0.15	2,925000	
		obrzeża 10*0.08*0.3	0,240000	
		ściek z kostki 111*0.2*0.08	1,776000	
		ławy betonowe pod ściek 111*0.2*0.2	4,440000	
		kostka brukowa 11*0.08	0,880000	
		naw. z betonu cementowego 58*0.15	8,700000	
		ścianki czołowe 8	8,000000	
		płyty ażurowe 8*0.06	0,480000	
		przepusty z rur fi400 120*((3.14*0.2*0.2)-(3.14*0.15*0.15))	6,594000	
		RAZEM:	714,405000	m3 714

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	<b>Roboty ziemne - część drogowa</b>		
2.1	KNR 201/207/2 (2)	SST D-01.01.03, D-01.01.05 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 1,20' m3, grunt kategorii III, 90% mechanicznie - korytowanie pod jezdnie oraz miejsca postojowe w poziomie jezdni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10723*0.9	9 650,700000	
		odsadzki w obrębie zamknięcia jezdni krawężnikiem - odcinek z pełną wymianą konstrukcji	(37+47)*0.87*0.9	65,772000
		odsadzki w obrębie pobocza - odcinek z pełną wymianą konstrukcji	(222,88+143,4)*(0.87-0,2)*0.9	220,866840
		odsadzki w obrębie zjazdów	48*0.85*(0.87-0.5)*0.9	13,586400
		korytowanie pod konstrukcję wymiany krawędzi jezdni	((717+146)*0,87)-(559*0,2))*0.9	575,109000
		korytowanie pod zjazdy- nawierzchnia bet. asfaltowy	250*(0.5-0.15)*0.9	78,750000
		korytowanie pod miejsca postojowe	180*0.61*0.9	98,820000
		wyminusowanie rozbiórki jezdni	-1450*0.3*0.9	-391,500000
		wyminusowanie rozbiórki zjazdu	-169*0.15*0.9	-22,815000
		RAZEM:	10 289,289240	m3 10 289,289
2.2	KNR 201/301/2	SST D-01.01.03, D-01.01.05 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III, 10% ręcznie - korytowanie pod jezdnię oraz miejsca postojowe w poziomie jezdni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10723*0.1	1 072,300000	
		odsadzki w obrębie zamknięcia jezdni krawężnikiem - odcinek z pełną wymianą konstrukcji	(37+47)*0.87*0.1	7,308000
		odsadzki w obrębie pobocza - odcinek z pełną wymianą konstrukcji	(222,88+143,4)*(0.87-0,2)*0.1	24,540760
		odsadzki w obrębie zjazdów	48*0.85*(0.87-0.5)*0.1	1,509600
		korytowanie pod konstrukcję wymiany krawędzi jezdni	((717+146)*0,87)-(559*0,2))*0.1	63,901000
		korytowanie pod zjazdy- nawierzchnia bet. asfaltowy	250*(0.5-0.15)*0.1	8,750000
		korytowanie pod miejsca postojowe	180*0.61*0.1	10,980000
		wyminusowanie rozbiórki jezdni	-1450*0.3*0.1	-43,500000
		wyminusowanie rozbiórki zjazdu	-169*0.15*0.1	-2,535000
		RAZEM:	1 143,254360	m3 1 143,254
2.3	KNR 401/108/8	SST D-01.01.03, D-01.01.05 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, na odległość 9 km wraz z utylizacją		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10289,28+1143,25	11 432,530000	
		RAZEM:	11 432,530000	m3 11 433
2.4	Kalkulacja indywidualna	SST D-01.01.03, D-01.01.06 Zakup i dwóz kruszywa na nasypy - kruszywo łamane 0/63	m3	130
2.5	KNR 201/235/2 (1)	SST D-01.01.03, D-01.01.06 Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55' kW (75' KM) - 80% mechanicznie - kruszywo 0/63		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130*0.8	104,000000	
		RAZEM:	104,000000	m3 104
2.6	KNR 201/313/2	SST D-01.01.03, D-01.01.06 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie - kruszywo 0/63		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130*0.2	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m3 26

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>JEZDNIA - typ I (nakładka)</b>		
3.1	KNR231/1004/6	SST D-01.01.49 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1750-(282*2*0.9)	1 242,400000	
		RAZEM:	1 242,400000	m2 1 242
3.2	KNR231/1004/7	SST D-01.01.13 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 750
3.3	KNR231/108/2	SST D-01.01.10 Warstwa profilująco-wiążąca, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie - śr. gr 3cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1750*0.025*3	131,250000	
		RAZEM:	131,250000	t 131
3.4	KNR231/1004/7	SST D-01.01.13 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 750
3.5	KNR911/101/2 (1)	SST D-01.01.32 Geokompozyt.	m2	570
3.6	KNR231/310/1	SST D-01.01.10 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 6 cm	m2	1 720
3.7	KNR231/1004/7	SST D-01.01.13 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 720
3.8	KNR231/310/5	SST D-01.01.11 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścierna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 4 cm	m2	1 690
4	Element	<b>Jezdnia - typ II</b>		
4.1	KNNR6/111/2 (2)	SST D-01.01.25 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 47 cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa ulepszanego podłoża - betonu popiołowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinki z krawężnikiem odsadzka	0,3*(75+50)	37,500000
		odcinki bez krawężnika odsadzka	0,56*(135+100+89+14+30+28,43)	222,000800
		ul. Cieszyńska	1540	1 540,000000
		ul. Spacerowa	118	118,000000
		RAZEM:	1 917,500800	m2 1 918
4.2	KNNR6/113/5	SST D-01.01.08, D-01.01.09 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 22 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinki bez krawężnika	0,26*(75+50)	32,500000
		ul. Cieszyńska	1540	1 540,000000
		ul. Spacerowa	123	123,000000
		RAZEM:	1 695,500000	m2 1 696
4.3	KNR231/1004/7	SST D-01.01.13 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	1 696
4.4	KNNR6/110/3 (3)	SST D-01.01.12 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa 0/22, warstwa po zagęszczeniu 8 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1570+123	1 693,000000	
		RAZEM:	1 693,000000	m2 1 693
4.5	KNR231/1004/7	SST D-01.01.13 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1570+123	1 693,000000	
		RAZEM:	1 693,000000	m2 1 693
4.6	KNNR6/308/3 (2)	SST D-01.01.10 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa 0/16, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1560+123	1 683,000000	
		RAZEM:	1 683,000000	m2 1 683

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.7	KNR231/1004/7	SST D-01.01.13 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1560+123	1 683,000000	
		RAZEM:	1 683,000000	m2
4.8	KNR231/310/5	SST D-01.01.11 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna 0/11, grubości 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1540+123	1 663,000000	
		RAZEM:	1 663,000000	m2
5	Element	<b>Jezdnia - wymiana krawędzi</b>		
5.1	KNNR6/111/2 (2)	SST D-01.01.25 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 47 cm, z gruntofrezarką- analogia- warstwa ulepszanego podłoża - betonu popiołowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinki z krawężnikiem	1,5*(237+241)	717,000000
		odcinki bez krawężnika	1,74*(13+9+40+22)	146,160000
		RAZEM:	863,160000	m2
5.2	KNNR6/113/5	SST D-01.01.08, D-01.01.09 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 22 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinki z krawężnikiem	1,4*(237+241)	669,200000
		odcinki bez krawężnika	1,64*(13+9+40+22)	137,760000
		RAZEM:	806,960000	m2
5.3	KNR231/1004/7	SST D-01.01.13 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	807
5.4	KNNR6/110/2 (2)	SST D-01.01.12 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa 0/22, warstwa po zagęszczeniu 6 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinki z krawężnikiem	1,5*(237+241)	717,000000
		odcinki bez krawężnika	1,62*(13+9+40+22)	136,080000
		RAZEM:	853,080000	m2
6	Element	<b>POBOCZA - typ I</b>		
6.1	KNNR6/103/1	SST D-01.01.04 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strona lewa	1*207,53	207,530000
		strona prawa	1*267,49	267,490000
		tarcza ul. Lipowa	1*22,8	22,800000
		tarcza ul. Spacerowa	1*61,61	61,610000
		RAZEM:	559,430000	m2
6.2	KNNR6/113/2	SST D-01.01.08, D-01.01.09 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	559
6.3	KNR231/1002/7	SST D-01.01.26 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową	m2	559
6.4	KNNR6/113/5	SST D-01.01.08, D-01.01.09 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	559
6.5	KNR231/1002/7	SST D-01.01.26 Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, kruszywo naturalne frakcji 12-16, kruszywo w ilości 13 dm3/m2	m2	559
7	Element	<b>ZJAZDY - nawierzchnia beton asfaltowy</b>		
7.1	KNNR6/113/2	SST D-01.01.08, D-01.01.09 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	170
7.2	KNNR6/113/5	SST D-01.01.08, D-01.01.09 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	170
7.3	KNR231/1004/7	SST D-01.01.13 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	170
7.4	KNNR6/308/3 (2)	SST D-01.01.10 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa 0/16, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	170

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2608S od km 4+299,40 do km 4+804,51 w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Przebudowa ciągu drog...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.5	KNR231/1004/7	SST D-01.01.13 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową 0,5kg/m2	m2	170
7.6	KNR231/310/5	SST D-01.01.11 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna 0/11, grubości 4 cm	m2	170
8	Element	<b>ZJAZDY - nawierzchnia kostka brukowa</b>		
8.1	KNNR6/113/2	SST D-01.01.08, D-01.01.09 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	50
8.2	KNNR6/113/5	SST D-01.01.08, D-01.01.09 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	50
8.3	KNNR6/502/3 (2)	SST D-01.01.14 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	50
9	Element	<b>CHODNIK</b>		
9.1	KNNR6/113/2	SST D-01.01.08, D-01.01.09 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
strona lewa		(2*176,56)+(1,5*46,13)	422,315000	
strona prawa		2*115,60	231,200000	
tarcza skrzyżowania z ul. Rolniczą		24,69*2	49,380000	
tarcza skrzyżowania z ul. Lipową		23*2	46,000000	
wyminiowanie powierzchni zjazdów w ciągu chodników		-50	-50,000000	
		RAZEM:	698,895000	m2 699
9.2	KNNR6/113/5	SST D-01.01.08, D-01.01.09 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	699
9.3	KNNR6/502/3 (1)	SST D-01.01.14 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - typ "prostokąt"		
Wyliczenie ilości robót:				
		699-(4*0.5*2)	695,000000	
		RAZEM:	695,000000	m2 695
9.4	KNNR6/502/3 (1)	SST D-01.01.14 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka integracyjna prostokątna, 10x20cm, kolor żółty		
Wyliczenie ilości robót:				
		4*0.5*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2 4
10	Element	<b>MIEJSCA POSTOJOWE</b>		
10.1	KNNR6/113/2	SST D-01.01.08, D-01.01.09 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna, po zagęszczeniu 40 cm	m2	180
10.2	KNNR6/113/5	SST D-01.01.08, D-01.01.09 Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	180
10.3	KNNR6/502/3 (2)	SST D-01.01.14 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolor grafit - typ "podwójne T" -		
Wyliczenie ilości robót:				
		180-6	174,000000	
		RAZEM:	174,000000	m2 174
10.4	KNNR6/502/3 (1)	SST D-01.01.14 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - typ "podwójne T" - linie segregacyjne	m2	6
11	Element	<b>ELEMENTY DROGOWE</b>		
11.1	KNNR6/403/3	SST D-01.01.15 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	390
11.2	KNNR6/403/3	SST D-01.01.15 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	359
11.3	KNNR6/404/5	SST D-01.01.16 Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	370

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.4	KNR231/402/3	SST D-01.01.16 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła, beton C12/15, 0,035m3/mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,035*370	12,950000	
		RAZEM:	12,950000	m3
12	Element	<b>Zabezpieczenie ist. sieci - gazowa i teletechniczna</b>		
12.1	KNR201/310/2	SST D-01.01.37 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 160	0.6*0.6*30	10,800000
		RAZEM:	10,800000	m3
12.2	KNR218/501/1	SST D-01.01.37 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 160	0.6*30	18,000000
		RAZEM:	18,000000	m2
12.3	KNR510/303/3	SST D-01.01.37 Układanie rur ochronnych dwudzielnych, rura gładka Fi 110 mm A PS	m	30
12.4	KNR201/301/2	SST D-01.01.37 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - odwóz gruntu	m3	10,8
12.5	KNR201/214/4 (1)	SST D-01.01.37 Odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t na nakład na 9 km wraz z utylizacją	m3	10,8
12.6	KNR201/610/6	SST D-01.01.37 Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie kanałów piaskiem 20 cm ponad rurę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			30*0.6*0.2	3,600000
			(30*0.6*0.16)-(30*3.14*0.08*0.08)	2,277120
		RAZEM:	5,877120	m3
13	Element	<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>		
13.1	KNR231/605/3	SST D-01.01.19 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm	szt	8
13.2	KNR231/605/6	SST D-01.01.19 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe Fi 40 cm	m	48
13.3	KNNR1/513/1 (1)	SST D-01.01.27 Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytka "mulda" 50*50*15), osadzenie elementów, na ławie betonowej wg projektu	m	270
13.4	KNNR1/514/1	SST D-01.01.18 Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi-płyty ażurowe 40x60x7cm wraz z kołkami	m2	330
13.5	KNR231/605/1	SST D-01.01.19 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe z kruszywa gr. 20cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			48*0.6*0.2	5,760000
		RAZEM:	5,760000	m3
13.6	KNR231/605/2	SST D-01.01.19 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
			48*0.6*0.2	5,760000
		RAZEM:	5,760000	m3
13.7	KNR228/501/9 (1)	SST D-01.01.19 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			48*((0.8*0.8)-(3.14*0.2*0.2))	24,691200
		RAZEM:	24,691200	m3
13.8	KNNR6/1302/3	SST D-01.01.20 Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,4 m, grubość namułu do 50% jego średnicy wraz z odwozem i utylizacją namułu	m	15
13.9	KNR201/518/1	SST D-01.01.18 Licowany narzut kamienny z głazów o najkrótszej średnicy geometrycznej minimum 30 cm układany na chudym betonie - umocnienie wylotów do kanalizacji	m2	20
14	Element	<b>REMONT ŚCIANKI CZOŁOWEJ ZAPRAWĄ NISKOSKURCZOWĄ</b>		
14.1	BC 2/210/6 (1)	SST D-01.01.21 Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą niskoskurczową wykonanie warstwy szczerwnej, powierzchnie konstrukcji żelbetowych	m2	2



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.2	BC 2/211/7 (1)	SST D-01.01.21 Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą niskoskurczową, powierzchnie konstrukcji żelbetowych sufitowych - naprawa ubytków betonu zaprawą niskoskurczową - 30% powierzchni	m2	2
15	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
15.1	Kalkulacja własna	SST D-01.01.38 Zakup i montaż wiaty przystankowej wg. dokumentacji projektowej	szt	1
15.2	Kalkulacja indywidualna	SST D-01.01.23 Materiał - humus		
		Wyliczenie ilości robót:		
		550*1.5*2*0.05	82,500000	
		RAZEM:	82,500000	82,5
15.3	KNR201/205/2	SST D-01.01.23 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, koparka 0,15`m3, grunt kategorii III - dowóz humusu oraz ziemi z wykopów	m3	82,5
15.4	KNR201/214/4 (1)	SST D-01.01.23 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5`t - nakład na 9km - humus	m3	82,5
15.5	KNR221/218/1	SST D-01.01.23 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - humus	m3	82,5
15.6	KNR221/401/1	SST D-01.01.23 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		550*1.5*2	1 650,000000	
		RAZEM:	1 650,000000	1 650