
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1703 O Opole-Łubniany od km 0+128 do km 0+825 - Etap II
ADRES INWESTYCJI : Kępa ul.Opolska i Luboszycka
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu
ADRES INWESTORA : Opole, ul. Strzelców Bytomskich 7
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Robert Malorny (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 8.01.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8.01.2014

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót objętych niniejszym opracowaniem obejmuje:

1. Roboty drogowe etapu II, w tym:

a/wykonanie jezdni o konstrukcji:

- w-wa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr.20cm
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm gr.12cm
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr.8cm
- w-wa podbudowy AC22P gr.7cm
- w-wa wiążąca AC16W gr.6cm
- w-wa ściernalna AC11S gr.5cm

b/wykonanie zjazdów/ciągu pieszo-rowerowo-jezdnego o konstrukcji:

- w-wa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr.20cm
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm gr.15cm
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr.15cm
- podsypka bazaltowa 0/3mm gr.3cm
- kostka betonowa gr.8cm

c/wykonanie chodników/ciągu pieszo-rowerowego o konstrukcji:

- w-wa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=1,5\text{MPa}$ gr.10cm
- w-wa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr.15cm
- podsypka bazaltowa 0/3mm gr.3cm
- kostka betonowa gr.6cm

d/wykonanie zatoki autobusowej o konstrukcji:

- w-wa gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5\text{MPa}$ gr.20cm
- w-wa betonu C16/20 (B-20) gr.20cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr.3-5cm
- kostka granitowa 16x16cm gr.16cm

Podstawa wyceny:

- zarządzenie Przewodniczącego Komisji Planowania przy R.M. z dnia 19.11.1983r w sprawie zasad projektowania inwestycji MP 41/1983r
- zarządzenie nr 13 MBGPiOŚ z dnia 2.10.1987r w sprawie podziału zadań w zakresie opracowania i wydawania KNR
- zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15.07.1997r w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych
- rozporządzenie MRRIIB z dnia 26.09.2000r w sprawie kosztorysowych nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. nr 114, poz.1195 z dnia 20.12.2000r)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. nr 130, poz. 1389)
- rozporządzenie M.I z dnia 2.09.2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202, poz.2072)
- rozporządzenie Komisji (WE) nr 213/2008 z dnia 28.11.2007r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2151/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	D.01.0 d.1 1.01	KNNR 1 0111-01+ kalkulacja własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym oraz wznowienie i stabilizacja punktów granicznych 0.697-0.210	km km	 0.49	
					RAZEM	0.49
2	D.01.0 d.1 2.04	KNNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 13	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
3	D.01.0 d.1 2.04	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
4	D.01.0 d.1 2.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 115.0*12.50	m ² m ²	 1437.50	
					RAZEM	1437.50
5	D.01.0 d.1 2.02	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm /docelowo 20cm/ 1437.50	m ² m ²	 1437.50	
					RAZEM	1437.50
6	D.01.0 d.1 2.01	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 23-15	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
7	D.01.0 d.1 2.01	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
8	D.01.0 d.1 2.01	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 2-1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
9	D.01.0 d.1 2.01	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 8-3	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
10	D.01.0 d.1 2.01	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 20-10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
11	D.01.0 d.1 2.01	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 13-7	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
12	D.01.0 d.1 2.01	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 12-5	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
13	D.01.0 d.1 2.01	KNNR 1 0103-07 analogia	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm /drzewa o średnicy 75-100cm/ Krotność = 1.33 4-3	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
14	D.01.0 d.1 2.01	KNNR 1 0104-17	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 4-3	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
15	D.01.0 d.1 2.01	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2km. 8*0.10+3*0.20+1*0.25+5*0.30+10*0.42+6*0.58+7*0.77+1*0.77	mp mp	 16.99	
					RAZEM	16.99
16	D.01.0 d.1 2.01	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 8*0.05+3*0.07+1*0.17+5*0.28+10*0.45+6*0.65+7*0.88+1*0.88	mp mp	 17.62	
					RAZEM	17.62

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	D.01.0 d.1 2.01	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
			$8*0.06+3*0.17+1*0.42+5*0.77+10*1.35+6*1.95+2*2.62+1*2.62$	mp	38.32	
					RAZEM	38.32
18	D.01.0 d.1 2.01	KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc /dalsze 3km/ Krotność = 3	mp		
			16.99	mp	16.99	
					RAZEM	16.99
19	D.01.0 d.1 2.01	KNNR 1 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi /dal- sze 3km/ Krotność = 3	mp		
			$17.62+38.32$	mp	55.94	
					RAZEM	55.94
20	D.01.0 d.1 2.01	KNR 2-21 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewio- nym	m ²		
			$61.90+4.30$	m ²	66.20	
					RAZEM	66.20
21	D.01.0 d.1 2.04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm / docelowo 11cm/ Krotność = 1.1	m		
			$6.0+6.0$	m	12.00	
					RAZEM	12.00
22	D.05.0 d.1 3.11	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wy- wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km /docelowo 13cm/ Krotność = 1.3	m ²		
			<jezdnia> 4278.0-1181.38	m ²	3096.62	
					RAZEM	3096.62
23	D.05.0 d.1 3.11	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wy- wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km /docelowo 5cm/ Krotność = 1.25	m ²		
			<droga gminna> 177.0	m ²	177.00	
					RAZEM	177.00
24	D.05.0 d.1 3.11	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu po- nad 1 km samochodami samowyladowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV /dalsze 4km/ Krotność = 8	m ³		
			$3096.62*0.13+177.0*0.05$	m ³	411.41	
					RAZEM	411.41
25	D.01.0 d.1 2.04	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			<istn.konstrukcja> 5.80*255.0	m ²	1479.00	
					RAZEM	1479.00
26	D.01.0 d.1 2.04	KNNR 6 0806-04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej	m		
			1254.0-45.0	m	1209.00	
					RAZEM	1209.00
27	D.01.0 d.1 2.04	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 25cm/ Krotność = 1.66	m ²		
			<jezdnia> (4278.0-1040.38)+108.0*6.0	m ²	3885.62	
			<pozostałe> 200.0+170.0	m ²	370.00	
					RAZEM	4255.62
28	D.01.0 d.1 2.04	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 20cm/ Krotność = 1.33	m ²		
			<nawierzchnie utwardzone> 200.0	m ²	200.00	
					RAZEM	200.00
29	D.01.0 d.1 2.04	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej Polbruk na podsypce piaskowej	m ²		
			$4*30.0+1*50.0$	m ²	170.00	
					RAZEM	170.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	D.01.0 d.1 2.04	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 60.0	m m	 60.00	 60.00
					RAZEM	60.00
31	D.01.0 d.1 2.04	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
32	D.01.0 d.1 2.04	KNR 4-05I 0316-01	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 200 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy 5*9.0	m m	 45.00	 45.00
					RAZEM	45.00
33	D.01.0 d.1 2.04	KNR 4-04 0603-01	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych <ścianki na zjazdach> 14*(0.2*3.0*1.50)	m ³ m ³	 12.60	 12.60
					RAZEM	12.60
34	D.01.0 d.1 2.04	KNR 4-05I 0317-02	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 500 mm łączonego na styk opaską betonową <istn.zjazdy> 150.0	m m	 150.00	 150.00
					RAZEM	150.00
35	D.02.0 d.1 1.01	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (na wysypisko/składowisko wraz z kosztem składowania lub utylizacji) <wykop> (2531.0-655.0)+(1508.67-123.91)*0.61 <zatoka autobusowa> 103.50*0.60	m ³ m ³ m ³	 2720.70 62.10	 2782.80
					RAZEM	2782.80
36	D.02.0 d.1 1.01	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV /dalsze 4km/ Krotność = 8 2782.80	m ³ m ³	 2782.80	 2782.80
					RAZEM	2782.80
37	D- d.1 02.03. 01	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami z gruntu miejscowego kat. I-III/ z zakupionego i dostarczonego piasku/ <nasyp> 1165.0-668.0	m ³ m ³	 497.00	 497.00
					RAZEM	497.00
38	D- d.1 02.03. 01	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 497.0	m ³ m ³	 497.00	 497.00
					RAZEM	497.00
39	D.01.0 d.1 3.02	KNNR 5 0113-02 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm /rura ochronna dwudzielna AROT fi 110 PS/ 117.0-15.50	m m	 101.50	 101.50
					RAZEM	101.50
40	D.01.0 d.1 3.02	KNNR 5 0113-02 analogia	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm /rura ochronna dwudzielna AROT fi 160 PS/ 66.0-12.50	m m	 53.50	 53.50
					RAZEM	53.50
41	D.04.0 d.1 1.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <jezdnia> 4278.0-1040.38 <chodnik> 1446.12-423.61 <zjazdy/naw. z kostki 8cm> 1508.67-123.91 <zatoka autobusowa> 103.50	m ² m ² m ² m ²	 3237.62 1022.51 1384.76 103.50	 5748.39
					RAZEM	5748.39
42	D.01.0 d.1 2.04	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładocze <granit> 1479.0*0.2+1209.0*0.2*0.35 <kruszywo> 4255.62*0.25 <beton> 200.0*0.2+12.60 <kostka Polbruk> 170.0*0.08	m ³ m ³ m ³ m ³	 380.43 1063.91 52.60 13.60	 1510.54

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<obrzeże> 60.0*0.08*0.3 <studzienki ściekowe> 5*(3.14*0.7*0.7*0.25*2.0) <rury betonowe> 45.0*(3.14*0.35*0.35*0.25)+150.0*(3.14*0.7*0.7*0.25)	m ³ m ³ m ³	1.44 3.85 62.02	
					RAZEM	1577.85
43	D.01.0 d.1 2.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km (na wysypisko/składowisko wraz z kosztem składowania lub utylizacji)	m ³		
			1577.85	m ³	1577.85	
					RAZEM	1577.85
44	D.01.0 d.1 2.04	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ Krotność = 4	m ³		
			1577.85	m ³	1577.85	
					RAZEM	1577.85
45	D.02.0 d.1 1.01	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie urobku koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
			<humus> 1437.50*0.20	m ³	287.50	
					RAZEM	287.50
46	D.02.0 d.1 1.01	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km (na wysypisko/składowisko wraz z kosztem składowania lub utylizacji)	m ³		
			287.50	m ³	287.50	
					RAZEM	287.50
47	D.02.0 d.1 1.01	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ Krotność = 4	m ³		
			287.50	m ³	287.50	
					RAZEM	287.50
2		45233222-1	ROBOTY ZASADNICZE			
2.1			Roboty brukarskie			
48	D.08.0 d.2. 1.01 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem B-20	m ³		
			(2068.90-402.0)*0.08	m ³	133.35	
					RAZEM	133.35
49	D.08.0 d.2. 3.01 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem B-20	m ³		
			(529.70-218.50)*0.25*0.20	m ³	15.56	
					RAZEM	15.56
50	D.08.0 d.2. 1.01 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek granitowy betonowa z oporem B-20	m ³		
			(917.50-185.0)*0.35*0.20	m ³	51.28	
			(111.60-4.50)*0.35*0.20	m ³	7.50	
					RAZEM	58.78
51	D.08.0 d.2. 1.01 1	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające/wtopione/na płask o wymiarach 15x30 cm/ 15x22cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			<L> 627.0-170.50	m	456.50	
			<P> 685.5-167.50	m	518.00	
			<łącznik ul.Opolska-Luboszycka L> 157.50	m	157.50	
			<łącznik ul.Opolska-Luboszycka P> 122.50	m	122.50	
			<zatoka autobusowa> 50.50	m	50.50	
			<zjazdy L> 245.6-11.50	m	234.10	
			<zjazdy P> 171.3-52.50	m	118.80	
			<wpusty> 3*3.0	m	9.00	
					RAZEM	1666.90
52	D.08.0 d.2. 3.01 1	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			<L> 430.20-218.50	m	211.70	
			<P> 99.50	m	99.50	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	311.20
53	D.05.0 d.2. 3.01 1	KNNR 6 0608-03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki /kostka granitowa/ <L> 546.50-106.50 <P> 371.0-78.50	m m m	 440.00 292.50	
					RAZEM	732.50
54	D.05.0 d.2. 3.01 1	KNNR 6 0608-04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, dalszy 1 rząd kostki ponad 2 /docelowa szerokość 30cm/ 732.50	m m	 732.50	
					RAZEM	732.50
55	D.04.0 d.2. 5.01 1	KNR 2-31 0111-01 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm /docelowo 10cm/ o Rm=1,5 MPa Krotność = 0.83 <kostka 6cm> 1446.12-423.61	m ² m ²	 1022.51	
					RAZEM	1022.51
56	D.04.0 d.2. 5.01 1	KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² /doziarnienie w celu uzyskania wytrzymałości warstwy Rm=1,5 MPa Krotność = 10 <kostka 6cm> 1446.12-423.61	m ² m ²	 1022.51	
					RAZEM	1022.51
57	D.04.0 d.2. 4.02 1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm <kostka 6cm> 1446.12-423.61	m ² m ²	 1022.51	
					RAZEM	1022.51
58	D.05.0 d.2. 3.23a 1	KNR 0-11 0320-03 analogia	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 70/6 na podsypce bazaltowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem <kostka 6cm> 1446.12-423.61	m ² m ²	 1022.51	
					RAZEM	1022.51
59	D.04.0 d.2. 5.01 1	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm o Rm=2,5 MPa <kostka 8cm> 1508.67-123.91+(111.6-4.5)*0.3 <zatoka autobusowa> 103.50	m ² m ² m ²	 1416.89 103.50	
					RAZEM	1520.39
60	D.04.0 d.2. 5.01 1	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu /dalsze 8 cm/ o Rm=2,5 MPa Krotność = 8 <kostka 8cm> 1508.67-123.91+(111.6-4.5)*0.3 <zatoka autobusowa> 103.50	m ² m ² m ²	 1416.89 103.50	
					RAZEM	1520.39
61	D.04.0 d.2. 5.01 1	KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² /doziarnienie w celu uzyskania wytrzymałości warstwy Rm=2,5 MPa Krotność = 10 <kostka 8cm> 1508.67-123.91+(111.6-4.5)*0.3 <zatoka autobusowa> 103.50	m ² m ² m ²	 1416.89 103.50	
					RAZEM	1520.39
62	D.04.0 d.2. 5.01 1	KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² /dodanie 5 kg/1m ² / w celu uzyskania Rm=2,5 MPa Krotność = 5 <kostka 8cm> 1508.67-123.91+(111.6-4.5)*0.3 <zatoka autobusowa> 103.50	m ² m ² m ²	 1416.89 103.50	
					RAZEM	1520.39
63	D.04.0 d.2. 4.02 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<kostka 8cm> 1508.67	m ²	1508.67	
					RAZEM	1508.67
64	D.04.0 d.2.4.02 1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			<kostka 8cm> 1508.67-123.91+(111.6-4.5)*0.3	m ²	1416.89	
					RAZEM	1416.89
65	D.05.0 d.2.3.23a 1	KNR 0-11 0323-04 analogia	Wjazdy bramowe z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce bazaltowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			<kostka 8cm> 1508.67-123.91	m ²	1384.76	
					RAZEM	1384.76
66	D.05.0 d.2.3.23a 1	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr.8cm w trzech rzędach (szer.30cm)	m		
			<zjazdy> 111.60-4.50	m	107.10	
					RAZEM	107.10
67	D.04.0 d.2.6.01b 1	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - beton B-20	m ²		
			<zatoka autobusowa> 103.50	m ²	103.50	
					RAZEM	103.50
68	D.05.0 d.2.3.01 1	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			<zatoka autobusowa> 103.50	m ²	103.50	
					RAZEM	103.50
2.2		45233220-7	Roboty bitumiczne			
69	D.04.0 d.2.3.01 2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
			<droga gminna> 177.0	m ²	177.00	
					RAZEM	177.00
70	D.04.0 d.2.5.01 2	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm o Rm=2,5 MPa	m ²		
			<droga powiatowa> 4278.0-1040.38	m ²	3237.62	
					RAZEM	3237.62
71	D.04.0 d.2.5.01 2	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu /dalsze 8 cm/ o Rm=2,5 MPa Krotność = 8	m ²		
			<droga powiatowa> 4278.0-1040.38	m ²	3237.62	
					RAZEM	3237.62
72	D.04.0 d.2.5.01 2	KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m ³ /m ² /doziarnienie w celu uzyskania wytrzymałości warstwy Rm=2,5 MPa Krotność = 10	m ²		
			<droga powiatowa> 4278.0-1040.38	m ²	3237.62	
					RAZEM	3237.62
73	D.04.0 d.2.5.01 2	KNR 2-31 0111-05	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za zwiększenie ilości cementu o 1 kg/1m ² /dodanie 5 kg/1m ² / w celu uzyskania Rm=2,5 MPa Krotność = 5	m ²		
			<droga powiatowa> 4278.0-1040.38	m ²	3237.62	
					RAZEM	3237.62
74	D.04.0 d.2.4.02 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm /docelowo 12cm/ Krotność = 0.8	m ²		
			<droga powiatowa> 4278.0-1040.38	m ²	3237.62	
					RAZEM	3237.62
75	D.04.0 d.2.4.02 2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
			<droga powiatowa> 4278.0-1040.38	m ²	3237.62	
					RAZEM	3237.62

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	D.04.0 d.2.3.01 2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową <pod w-wy bitumiczne> 3*(4278.0-1040.38) <pod drogę gminną> 177.0	m ² m ² m ²	 9712.86 177.00	 RAZEM 9889.86
77	D.04.0 d.2.7.01a 2	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P gr. 6 cm /docelowo 7cm/ Krotność = 1.16 <droga powiatowa> 4278.0-1040.38	m ² m ²	 3237.62	 RAZEM 3237.62
78	D.05.0 d.2.3.05b 2	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) <droga powiatowa> 4278.0-1040.38	m ² m ²	 3237.62	 RAZEM 3237.62
79	D.05.0 d.2.3.05a 2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścierna) /docelowo 5cm/ Krotność = 1.25 <droga powiatowa> 4278.0-1040.38 <droga gminna> 177.0	m ² m ² m ²	 3237.62 177.00	 RAZEM 3414.62
3			ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
80	D.03.0 d.3.2.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 23-2	szt. szt.	 21.00	 RAZEM 21.00
81	D.03.0 d.3.2.01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
82	D.03.0 d.3.2.01a	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 18-2	szt. szt.	 16.00	 RAZEM 16.00
83	D.06.0 d.3.1.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 2577.0	m ² m ²	 2577.00	 RAZEM 2577.00
84	D.06.0 d.3.1.01	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. / dalsze 5cm/ Krotność = 5 2577.0	m ² m ²	 2577.00	 RAZEM 2577.00
85	D.07.0 d.3.2.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych <nowe> 7+10	szt. szt.	 17.00	 RAZEM 17.00
86	D.07.0 d.3.2.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 <nowe> 7	szt. szt.	 7.00	 RAZEM 7.00
87	D.07.0 d.3.2.01	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 <z rozbiórki> 13	szt. szt.	 13.00	 RAZEM 13.00
88	D.07.0 d.3.1.01	KNNR 6 0705-03	Oznakowanie poziome jezdni cieżkowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie <P-1e> 77.0*0.12	m ² m ²	 9.24	 RAZEM 9.24
89	D.07.0 d.3.1.01	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni cieżkowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie <P-10> 24.0	m ² m ²	 24.00	 RAZEM 24.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	D- d.3	Kalkulacja własna	Przestawienie wiaty przystankowej systemowej	szt.		
	M.00.0 0.00		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00