

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA DROGOWA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8
45112000-5
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zatoki autobusowej w ciągu drogi powiatowej nr 1404S ul.Wyzwolenia w Wilkowicach
ADRES INWESTYCJI : 3776/3,2031,2031 Wilkowice
INWESTOR : Powiat Bielski - Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej
ADRES INWESTORA : 43-300 Bielsko-Biała Regera 81
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Gawron (branża drogowa, zieleń, OR)
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	Roboty przygotowawcze			
1	Kalkulacja d.1 własna	00.00.00 Wprowadzenie organizacji ruchu wraz z ustawieniem, utrzymaniem oraz likwidacją tymczasowego oznakowania (zabezpieczenie robót)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 1 d.1 0111-01	01.01.01-Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km		
		0.2	km	0.200	
				RAZEM	0.200
3	Kalkulacja d.1 własna	01.01.01-inwentaryzacja powykonawcza dla całości zadania	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	Kalkulacja d.1 własna	01.01.01-przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 1 d.1 0101-05	01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 1 d.1 0101-04	01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1 0721-01	01.02.04-Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (granice opracowania)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
8	KNNR 1 d.1 0113-01	01.02.02-Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
9	KNR 2-31 d.1 0804-03	01.02.04 Rozebranie podbudowy zaglinionej/nasypu niebudowlanego o śr. grub 15cm (istn.jezdnia)	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 2-31 d.1 0804-04	01.02.04 Rozebranie ppodbudowy zaglinionej/nasypu niebudowlanego (istn.jezdnia)- każdy dalszy 1 cm grubości dalsze 45cm	m ²		
		Krotność = 45			
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 2-31 d.1 0804-03	01.02.04 Rozebranie podbudowy zaglinionej/nasypu niebudowlanego o śr. grub 15cm (istn. chodniki)	m ²		
		25+90	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
12	KNR 2-31 d.1 0804-04	01.02.04 Rozebranie ppodbudowy zaglinionej/nasypu niebudowlanego (istn. chodnik) każdy dalszy 1 cm grubości dalsze 5cm	m ²		
		Krotność = 5			
		115	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
13	KNNR 6 d.1 0806-02	01.02.04-Rozebranie krawężników betonowych 15x30	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
14	KNR 2-31 d.1 0812-03	01.02.04-Rozebranie ław pod krawężnikami	m ³		
		55*0.07	m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
15	KNNR 6 d.1 0806-08	01,02,04 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na ławie betonowej	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNR 2-31 d.1 0812-03	01.02.04-Rozebranie ław pod obrzeżami	m ³		
		80*0.05	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 6 d.1 0805-06	01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 6 d.1 0803-04	01.02.04 Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr.8cm (istn.chodnik)	m ²		
		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	Kalkulacja własna	01.02.04 Demontaż ławki do ponownego montażu	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	Kalkulacja własna	01.02.04 Demontaż wiaty przystankowej wraz z fundamentem	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 1	01.02.04-Załadowanie gruzu uprzednio zmag.w hałdach z transp do 1km	m ³		
d.1	0205-04	30*0.6+115*0.2+55*0.3*0.15+0.08*0.3*80+3.85+4+25*0.11+90*0.11+4	m ³	69.895	
				RAZEM	69.895
22	KNNR 1	01.02.04 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dlasze 14km	m ³		
d.1	0208-02	70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
23	Kalkulacja własna	01.02.04 utylizacja gruzu	t		
d.1		70*1.6	t	112.000	
				RAZEM	112.000
2	45112000-5	45112000-5 Roboty ziemne			
24	KNNR 1	02.01.01-Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. Kat. I-V kat. z transp. urobku na odl. 1 km	m ³		
d.2	0202-08	135	m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
25	KNNR 1	02.01.01 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dalsze 4km	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 4 135	m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
26	KNNR 1	02.01.01 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dalsze 4km	m ³		
d.2	0208-02	(nadmiar humusu) Krotność = 4 (120-50)*0.15	m ³	10.500	
				RAZEM	10.500
27	Kalkulacja własna	02.01.01 utylizacja gruntu	t		
d.2		145.5*1.6	t	232.800	
				RAZEM	232.800
3		Regulacja pionowa urządzeń			
28	KNR 2-31	03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z montażem pierścieni odciążających	szt.		
d.3	1406-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-31	01,02,04 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z montażem pierścieni odciążających	szt.		
d.3	1406-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-31	01.02.04 Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.3	1406-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45233000-9	Podbudowy			
31	KNNR 6	04.01.01-Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.4	0103-03	135+121+30	m ²	286.000	
				RAZEM	286.000
32	KNR 2-31	04.02.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15cm 0/63 stab mechanicznie (chodnik)	m ²		
d.4	0114-01	Krotność = 0.75 121	m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
33	KNR 2-31	04.02.02 Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki MN Cnr 0/63 CBR> 20% gr.20cm stab mechanicznie	m ²		
d.4	0114-01	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR 2-31	04.02.02 Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki MN Cnr 0/63 CBR> 20%- za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (dalsze 5cm)	m ²		
d.4	0114-02	Krotność = 5 30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNNR 6	04.03.01 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie	m ²		
d.4	1005-06	145	m ²	145.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	145.000
36	KNNR 6 d.4 1005-07	04.03.01 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m ²		
		145	m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
37	KNR 2-31 d.4 0114-07	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabiliz. mech. 0/31,5; gr. 8cm (jezdnia) CBR>60%	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNR 2-31 d.4 0114-08	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu dalsze 16cm (jezdnia) CBR>60%	m ²		
		Krotność = 16	m ²	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
39	KNR 2-31 d.4 0114-07	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabiliz. mech. 0/31,5; gr. 8cm (jezdnia) CBR>80%	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNR 2-31 d.4 0114-08	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu dalsze 12cm (jezdnia) CBR>80%	m ²		
		Krotność = 12	m ²	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
41	KNR 2-31 d.4 0114-07	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabiliz. mech. 0/31,5; gr. 8cm (chodnik)	m ²		
		121	m ²	121.000	
				RAZEM	121.000
42	KNR 2-31 d.4 0114-08	04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu dalsze 12cm (chodnik)	m ²		
		Krotność = 12	m ²	121.000	
		121			
				RAZEM	121.000
43	KNR 2-31 d.4 0111-03	04.05.04 Ulepszone podłoże z kruszywa 0/31.5 stab.spoiwem hydraulicznym o Rm>2.5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (zatoka)	m ²		
		135	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000
44	KNR 2-31 d.4 0111-04	04.05.04 Ulepszone podłoże z kruszywa 0/31.5 stab.spoiwem hydraulicznym o Rm>2.5MPa - (zatoka) - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu - dalsze 25cm	m ²		
		Krotność = 25	m ²	135.000	
		135			
				RAZEM	135.000
45	KNR 2-31 d.4 0109-03	04.06.01 Podbudowa betonowa bez dylatacji C25/30- grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
46	KNR 2-31 d.4 0109-04	04.06.01 Podbudowa betonowa C25/30 bez dylatacji dalsze 8cm- za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 8	m ²	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
47	KNNR 6 d.4 0110-03	04.07.01 Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		Krotność = 0.875	m ²	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
48	KNNR 1 d.4 0410-01	05.03.26-Ułożenie geowłókniny drogowej 300g/m2	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
5 45233000-9 Nawierzchnie					
49	KNNR 6 d.5 0302-04	05.03.01 Nawierzchnie z kostki granitowej 15/17 układana na mieszance C8/10 z wtopieniem kostki do mieszanki - spoinowanie kostki - fugą elastyczną	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
50	KNNR 6 d.5 0309-02	05.03.05a Warstwa ścieralna z AC11S o gr.4cm	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNNR 6 d.5 0308-03	05.03.05b warstwa wiążąca AC16W o gr. 6cm	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
52	KNR AT-03 d.5 0102-04	05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 10cm odwozem w miejsce wskazane przez inwestora (do 20km) - jezdnia	m ²		
		15	m ²	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
53	KNR AT-03 d.5 0102-04	05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 4cm odwozem w miejsce wskazane przez inwestora (do 20km) - jezdnia Krotność = 0.4 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNR AT-03 d.5 0102-04	05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr. 17cm odwozem w miejsce wskazane przez inwestora (do 20km) - jezdnia Krotność = 1.7 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNNR 6 d.5 0302-04	08.02.02 Wykonanie chodników z betonowej kostki brukowej szarej (bezfazowej) o gr. 8cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 3cm (chodniki) 121-1.6	m ² m ²	 119.400	
				RAZEM	119.400
56	KNNR 6 d.5 0302-04	08.02.02 Wykonanie chodników o nawierzchni integracyjnej (stop) o gr. 8cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 3cm 1.6	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
6	45233000-9	Zielen przydrożna/wzmocnienie skarp			
57	KNNR 1 d.6 0507-01	06.01.01 plantowanie wraz Humusowaniem skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
58	KNNR 1 d.6 0507-02	06.01.01 plantowanie i humusowanie dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. dalsze 10cm Krotność = 10 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
7	45200000-9	Oznakowanie			
59	KNNR 6 d.7 0702-01	07.02.01 słupki do znaków z rur stalowych (nowe słupki) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-31 d.7 1301-02	07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni z farby akrylowej (biały) 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 6 d.7 0702-07	07.02.01 Montaż tablic drogowskazowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8		45233000-9 Elementy Ulic			
62	KNR 2-31 d.8 0404-04	08.01.02 Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
63	KNR 2-31 d.8 0404-04	08.01.02 Oporniki kamienne na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
64	KNNR 6 d.8 0404-05	08.03.01 Ustawienie obrzeży betonowych o wym 30x8 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
9		inne			
65	KNR-W 2-19 d.9 0306-05	10.09.01 Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury technicznej rurami ochronnymi typu AROT rury dwudzielne 110 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
66	Kalkulacja d.9 własna	00.00.00 Montaż ławki z demontażu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	Kalkulacja d.9 własna	10.11.01 Montaż wiaty przystankowej wraz z fundamentem zgodnie z dokumentacją 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	Kalkulacja d.9 własna	10.01.02 Nasadzenia - Lipa drobnolistna o obwodzie pnia 10-12cm mierzona na wys 100cm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000