

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja ul. Podlesie w Janowicach

INWESTOR : Gmina Bestwina

ADRES INWESTORA : 43-512 Bestwina ul.Krakowska 111

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Szczepanek

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja ul. Podlesie w Janowicach					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas trwania robot oraz jej demontaż po zakończeniu robót	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.884	km	0.884	
				RAZEM	0.884
2		ROBOTY ROZBIORKOWE			
3	KNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.2	0721-01	11+3.5+3.5+3.5+3.5+3.5	m	28.500	
	przełomy	42+49+23+20+101+84+12	m	331.000	
				RAZEM	359.500
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m ²		
d.2	0102-04/03	58*3.5	m ²	203.000	
	km 0+000 do 058	8*10	m ²	80.000	
				RAZEM	283.000
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²		
d.2	0102-02/03	74*3.5	m ²	259.000	
	km 0+255 do 329	255*3.5	m ²	892.500	
	km 0+400 do 655				
				RAZEM	1151.500
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm, przełomy (5cm)	m ²		
d.2	0803-03	42*1+49*0.7+23*0.7+20*0.7+101*0.7+84*0.7	m ²	235.900	
				RAZEM	235.900
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości, przełomy (5cm)	m ²		
d.2	0803-04	Krotność = 2	m ²	235.900	
		42*1+49*0.7+23*0.7+20*0.7+101*0.7+84*0.7	m ²		
				RAZEM	235.900
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-11	235.9*0.05	m ³	11.795	
				RAZEM	11.795
9	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja	m ³		
d.2		235.9*0.05	m ³	11.795	
				RAZEM	11.795
3		ROBOTY ZIEMNE			
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (50cm)	m ²		
d.3	0101-01	235.9	m ²	235.900	
				RAZEM	235.900
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości (50cm)	m ²		
d.3	0101-02	Krotność = 6	m ²	235.900	
		235.9			
				RAZEM	235.900
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (5km)	m ³		
d.3	0212-01	235.9*0.5	m ³	117.950	
				RAZEM	117.950
13	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV 95km)	m ³		
d.3	0214-04	Krotność = 8	m ³	117.950	
		235.9*0.5			
				RAZEM	117.950
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3	0103-04	1354.5	m ²	1354.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1354.500
4		KONSTRUKCJA JEZDNI			
15	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
d.4	1406-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (30cm)	m ²		
d.4	0114-05	235.9	m ²	235.900	
				RAZEM	235.900
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (30cm)	m ²		
d.4	0114-06	Krotność = 15 235.9	m ²	235.900	
				RAZEM	235.900
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (20cm)	m ²		
d.4	0114-07	235.9	m ²	235.900	
				RAZEM	235.900
19	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm- warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (20cm)	m ²		
d.4	0114-08	Krotność = 12 235.9	m ²	235.900	
				RAZEM	235.900
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (20cm)	m ²		
d.4	0114-07	58*3.5	m ²	203.000	
	0+00 do 058	259	m ²	259.000	
	0+255 do 329	892.5	m ²	892.500	
	0+400 do 655				
				RAZEM	1354.500
21	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (20cm)	m ²		
d.4	0114-08	Krotność = 7 1354.5	m ²	1354.500	
				RAZEM	1354.500
22	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.4	1004-07	203+1151.5+235.9	m ²	1590.400	
				RAZEM	1590.400
23	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (8cm)	m ²		
d.4	0310-01	58*3.5	m ²	203.000	
				RAZEM	203.000
24	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W- warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (8cm)	m ²		
d.4	0310-02	Krotność = 4 203	m ²	203.000	
				RAZEM	203.000
25	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (5cm)	m ²		
d.4	0310-01	1151.5+42	m ²	1193.500	
				RAZEM	1193.500
26	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W- warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (8cm)	m ²		
d.4	0310-02	1193.5	m ²	1193.500	
				RAZEM	1193.500
27	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (4cm)	m ²		
d.4	0310-05	203+1151.5	m ²	1354.500	
				RAZEM	1354.500
28	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (4cm)	m ²		
d.4	0310-06	1354.5	m ²	1354.500	
				RAZEM	1354.500
29	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (5cm)	m ²		
d.4	0310-05	235.9-42	m ²	193.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0+187 do 255	68*3.5	m ²	238.000	
				RAZEM	431.900
30	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (5cm) Krotność = 2 431.9	m ² m ²	 431.900	
				RAZEM	431.900
31	Kqalkulacja d.4 indywidualna 0+187 do 255	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu (5cm) warstwa profilująca 0,125kg/m ² 238	m ² m ²	 238.000	
				RAZEM	238.000
5		ROWY			
32	KNR 2-31 d.5 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 624	m m	 624.000	
	strona lewa 0+260 do 884 strona prawa 0+290 do 655	365	m	365.000	
				RAZEM	989.000
33	KNR 2-01 d.5 0515-04	Analogia.Ułożenie ścieków drogowych trójkątnych.Koryta betonowe 50x60x18 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
6		PRZEPUST			
34	KNR 2-01 d.6 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III, pogłębienie koryta pod odkrycie przepustu 0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
35	KNR 1 d.6 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 0	m ³ m ³	 0.000	
				RAZEM	0.000
36	KNR 4-05 d.6 0313-05	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego cementem 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 2-31 d.6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 2-31 d.6 0605-03	Analogia.Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm prefabrykowane 4	ściank ściank	 4.000	
				RAZEM	4.000
7		ZJAZDY NA POSESJE- NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA			
39	KNR 2-01 d.7 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	0+075	6*2*0.2	m ³	2.400	
	0+187	6*5*0.2	m ³	6.000	
	0+396	6*1.5*0.2	m ³	1.800	
	0+419	6*1.5*0.2	m ³	1.800	
	0+445	6*1.5*0.2	m ³	1.800	
	0+452	6*1*0.2	m ³	1.200	
	0+528	6*1*0.2	m ³	1.200	
	0+539	8*1*0.2	m ³	1.600	
	0+582	10*0.2	m ³	2.000	
	0+590	6*1.5*0.2	m ³	1.800	
	0+635	6*1.5*0.2	m ³	1.800	
	0+741	6*1.5*0.2	m ³	1.800	
				RAZEM	25.200
40	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25.2/0.2	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
41	KNR 2-31 d.7 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (20CM) 126	m ² m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
42	KNR 2-31 d.7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (20CM) Krotność = 12 126	m ² m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
8		ZJAZDY NA POSESJE - NAWIERZCHNIA ASFALTOWA			
43	KNR 2-01 d.8 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
	0+329	6*1*0.2	m ³	1.200	
	0+332 poszerzenia	10*2*0.2	m ³	4.000	
	0+354 przepust	10*2*0.2	m ³	4.000	
	0+438	6*1*0.2	m ³	1.200	
	0+456	6*1*0.2	m ³	1.200	
	0+482	1*1.5*0.2	m ³	0.300	
	0+553	6*1*0.2	m ³	1.200	
	0+605	10*1*0.2	m ³	2.000	
	0+655	15*0.2	m ³	3.000	
	skrzyżowanie				
	0+786	6*1*0.2	m ³	1.200	
				RAZEM	19.300
44	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 19.3/0.2	m ² m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
45	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 96.5	m ² m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
46	KNR 2-31 d.8 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 96.5	m ² m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
47	KNR 2-31 d.8 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm (5cm) 96.5	m ² m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
48	KNR 2-31 d.8 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC 11S - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (5cm) Krotność = 2 96.5	m ² m ²	96.500	
				RAZEM	96.500
9		POBOCZA			
49	KNR 2-31 d.9 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta (15cm) 60% powierzchni	m ²		
	km 0+000 do 200 L,P	200*0.5*2*0.6	m ²	120.000	
	km 0+200 do 329 P	129*0.3*0.6	m ²	23.220	
	km 0+266 do 354 L	88*0.3*0.6	m ²	15.840	
	km 0+354 do 655 L	301*0.2*0.6	m ²	36.120	
	km 0+354 do 655 P	301*0.3*0.6	m ²	54.180	
				RAZEM	249.360
50	KNR 2-31 d.9 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta (15cm) 60% powierzchni	m ²		
	km 0+000 do 200 L,P	200*0.5*2*0.6	m ²	120.000	
	km 0+200 do 329 P	129*0.3*0.6	m ²	23.220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	km 0+266 do 354 L	88*0.3*0.6	m ²	15.840	
	km 0+354 do 655 L	301*0.2*0.6	m ²	36.120	
	km 0+354 do 655 P	301*0.3*0.6	m ²	54.180	
				RAZEM	249.360
51	KNR 2-01 d.9 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 249.36*0.15	m ³ m ³	 37.404	
				RAZEM	37.404
52	KNR 2-31 d.9 0114-07	Analogia.Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm.- umocnienie poboczy(grubość nawierzchni 15cm) 100% powierzchni 249.36/0.6	m ² m ²	 415.600	
				RAZEM	415.600
53	KNR 2-31 d.9 0114-08	Analogia.Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - umocnienie poboczy (grubość nawierzchni 15cm) 100% powierzchni Krotność = 7 415.60	m ² m ²	 415.600	
				RAZEM	415.600
54	KNR 2-31 d.9 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 100% powierzchni 415.6	m ² m ²	 415.600	
				RAZEM	415.600