

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111000-8			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. D.01.01.01. 0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-04	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu w gruncie kat. I-	m ²		
d.1	0101-01	IV głębokości docelowo do 35 cm Krotność = 1.75 520	m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1	0802-07	cm 280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężnika wtopionego 20 x 30	m		
d.1	0814-06	52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
6	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1	0816-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm	m ²		
d.1	0804-06	140	m ²	140.000	
				RAZEM	140.000
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0208-03	gr.kat.I-II z trans.urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi	m ³	62.000	
		ciągnikami na odleg.do 0.5 km 62			
				RAZEM	62.000
2		JEZDNIA CPV 45233100-0			
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyj-	m ²		
d.2	0103-04	ne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 286	m ²	286.000	
				RAZEM	286.000
10	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość wars-	m ²		
d.2	0105-03	twy po zagęszczeniu Krotność = 3.3 286	m ²	286.000	
				RAZEM	286.000
11	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej sze-	m ²		
d.2	0104-05	rokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 286	m ²	286.000	
				RAZEM	286.000
12	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem stabilizacja R = 2,5 - 5,0	m ²		
d.2	0111-03	MPa mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15	m ²	286.000	
		cm ANALOGIA 286			
				RAZEM	286.000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0/63 ANALOGIA - warstwa dolna z ka-	m ²		
d.2	0204-01	mienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 10 cm 286	m ²	286.000	
				RAZEM	286.000
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0/31,5 ANALOGIA - warstwa dolna z	m ²		
d.2	0204-01	kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 10 cm 286	m ²	286.000	
				RAZEM	286.000
15	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych ANALOGIA emulsja do MCE	m ²		
d.2	1005-07	D.04.03.01. 280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych -AC 16 W	m ²		
d.2	0310-01	warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 7 cm Krotność = 1.75 280	m ²	280.000	
				RAZEM	280.000
17	KNNR 6	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych ANALOGIA emulsja do MCE	m ²		
d.2	1005-07	D.04.03.01. 280	m ²	280.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	280.000
18	KNR 6 d.2 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11 S o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) -ANALOGIA Krotność = 1.25 280	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
3		POBOCZA Z KOSTKI GRANITOWEJ			
19	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
20	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
21	KNR 2-31 d.3 0105-03	Podsypka piaskowa warstwa odcinająca z posólki z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu ANALOGIA Krotność = 3.3 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
22	KNR 2-31 d.3 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
23	KNR 2-31 d.3 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem C 5/6 Z mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
24	KNR 2-31 d.3 0109-01	Podbudowa betonowa C16/20 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm ANALOGIA Krotność = 2.1 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
25	KNR 2-31 d.3 0501-07	POBOCZE z kostki granitowej (kamiennej) ANALOGIA o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Krotność = 2 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
26	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 32	m ³ m ³	 32.000	
				RAZEM	32.000
27	KNR 2-31 d.3 0403-04	Krawężniki betonowe ANALOGIA o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
4		USTAWIENIE OPORNIKA I KRAWĘŻNIKA BETONOWEGO			
28	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja studzienek kanalizacji sanitarnej wraz z płytą odciążającą dla ruchu ciężkiego i wymianą pokryw żeliwnych sztuk 3 komplet D.03.02.01. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-31 d.4 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
30	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 28	m ³ m ³	 28.000	
				RAZEM	28.000
31	KNR 2-31 d.4 0403-04	Krawężniki ANALOGIA OPORNIK GRANITOWY o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
32	KNR 2-31 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe ANALOGIA OPORNIK o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 118	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
33	KNR 2-31 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe ANALOGIA WYSTAJĄY o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 124	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
34	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
35	KNR 2-31 d.4 0403-04	OBRZEŻĄ BETONOWE 8X30X100 ANALOGIA WYSTAJĄY o wymiarach na podsypce cementowo-piaskowej 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
5		POBOCZE Z KOSTKI BETONOWEJ			
6	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
36	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 186	m ²		
			m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
37	KNR 2-31 d.6 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3.3 186	m ²		
			m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
38	KNR 2-31 d.6 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 186	m ²		
			m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
39	KNR 2-31 d.6 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem stabilizacja R = 2,5 - 5,0 MPa mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm ANALOGIA 186	m ²		
			m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
40	KNR 2-31 d.6 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0/63 ANALOGIA - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 10 cm 186	m ²		
			m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
41	KNR 2-31 d.6 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 0/31,5 ANALOGIA - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 10 cm 186	m ²		
			m ²	186.000	
				RAZEM	186.000
42	NNRNKB 231 d.6 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej SZAREJ gr. 10 CM 102	m ²		
			m ²	102.000	
				RAZEM	102.000
43	NNRNKB 231 d.6 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej CZERWONEJ gr. 10 CM 62	m ²		
			m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
44	NNRNKB 231 d.6 0511-01	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej GRAFITOWEJ gr. 10 CM 22	m ²		
			m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
7		WYKONANIE ROBÓT PRZY PRZEPUSZCIE I OZNAKOWANIE			
45	KNR 2-31 d.7 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa 7.50	m ³		
			m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
46	KNR 2-31 d.7 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm - ANALOGIA 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR 2-31 d.7 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 2	ściank.		
			ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 6 d.7 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm JAKO PODSYPKA PO PŁYTY AŻUROWE ANALOGIA 22	m ²		
			m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
49	KNR 2-31 d.7 0501-07	Ułożenie płyt ażurowych na wlocie i wylocie przeustu pod zjazdem ANALOGIA o gr 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Krotność = 2 23	m ²		
			m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
50	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR 2-31 d.7 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 D-47, D-46 D-18 , T30 A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

DANE CHARAKTERYZUJĄCE PRZEDSIĘWZIĘCIE

Parametry inwestycji:

- Kategoria drogi publicznej z której projektuje się przebudowę zjazdu - droga krajowa
- Szerokość jezdni w obrębie projektowanego zjazdu - 7,28 m - 7,78 m
- Szerokość zjazdu w granicy pasa drogowego działki nr 422/3 , 944/1 , 945/1 obręb nr 0008 Kodrąb - 6,00 m
- powierzchnia zjazdu obręb pasa drogowego - 466,00 m²
- szerokość pasa drogowego drogi krajowej - od 17 do 30 m
- Po przebudowie zjazd uzyska następujące parametry:
- nawierzchnię utwardzoną bitumiczną jezdni o szerokości 6,00 m
- pobocza o szerokości zmiennej dostosowanej do warunków w terenie
- promień łuku przy jezdni R = 5,00 m
- szerokość zjazdu w granicy połączenia z drogą krajową szerokość 6,00 m

Zjazd zaprojektowano o nawierzchni jezdni jako nawierzchnia ulepszona

Konstrukcja jezdni przebudowywanego zjazdu :

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego Ac11 (wg PN-EN 13108-1) 5 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W (wg PN-EN 13108-1) 7 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm (wg PN-EN 13285)
gr. 10 cm 10 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63,0 mm (wg PN-EN 13285)
gr. 10 cm 10 cm
- warstwa gruntu stabilizowanego cementem $R_m = 2,5 - 5,00 \text{ MPa}$ 15 cm
- warstwa odcinająca z pospółki (PN-EN 13285) 10 cm
- grunt rodzimy klasy G-1 (niewysadzinowy)
- oddzielenie jezdni drogi krajowej DK-42 od wjazdu zostało zaprojektowane z opornika betonowego .

Konstrukcja dla pobocza z kostki betonowej :

- kostka betonowa kolor szary gr 10 cm 10 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1 : 4 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm (wg PN-EN 13285)
gr. s0 cm 20 cm
- warstwa gruntu stabilizowanego cementem $R_m = 2,5 - 5,00 \text{ MPa}$ 15 cm
- warstwa odcinająca z pospółki (PN-EN 13285) 10 cm
- grunt rodzimy klasy G-1 (niewysadzinowy)

Konstrukcja dla pobocza z kostki granitowej :

- kostka granitowa betonowa kolor szary gr 16 cm 16 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1 : 4 4 cm
- podbudowa zasadnicza z betonu C12/16 25 cm
- warstwa podbudowy zasadniczej C 5/6 gr 15 cm 15 cm
- warstwa odcinająca z pospółki (PN-EN 13285) 10 cm
- grunt rodzimy klasy G-1 (niewysadzinowy)

Usytuowanie znaków przedstawiono na rysunku nr 4. Projekt oznakowania należy wykonać jako odrębne opracowanie i uzyskać decyzję na wprowadzenie zmian w oznakowaniu stałym właściwego Zarządcy Drogi.

ID Nazwa Stan Wielkość Wymiar Szt.
19 D-47 Projektowane Średnie 900x420 1
18 D-46 Projektowane Średnie 900x420 1