
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi Komorów-Słotwina wraz z włączeniem do ronda w ciągu DW nr 382
INWESTOR : Gmina Świdnica
ADRES INWESTORA : ul. Głowackiego 4, 58-100 Świdnica
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mateusz Zoga
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Mateusz Zoga
DATA OPRACOWANIA : 06.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa dzieła	Od	Do
1	DROGA GMINNA	1	80
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	7
1.2	ROBOTY ZIEMNE-CAŁOŚĆ	8	15
1.3	NAWIERZCHNIE DROGOWE	16	43
1.3.1	JEZDNIA - KR2	16	22
1.3.2	JEZDNIA - KR3	23	31
1.3.3	POBOCZE	32	35
1.3.4	ZJAZDY BITUMICZNE	36	41
1.3.5	ZIELEŃ	42	43
1.4	PRZEPUSTY	44	69
1.4.1	PRZEPUSTY 500	44	48
1.4.2	PRZEPUSTY 600	49	54
1.4.3	PRZEPUSTY 800 mm	55	59
1.4.4	PRZEPUSTY 1000 mm	60	65
1.4.5	DODATKOWE ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZEPUSTAMI I ROWAMI	66	69
1.5	ORGANIZACJA RUCHU	70	80
1.5.1	ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO	70	72
1.5.2	ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO	73	80
2	WŁĄCZENIE DO RONDA	81	120
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	81	86
2.2	NAWIERZCHNIE DROGOWE	87	110
2.2.1	JEZDNIA - KR3	87	96
2.2.2	POBOCZE	97	99
2.2.3	NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA	100	102
2.2.4	WYSEPKA SEGREGUJĄCA	103	106
2.2.5	KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI I OBRZEŻA	107	108
2.2.6	ZIELEŃ	109	110
2.3	ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO	111	120

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			DROGA GMINNA			
1.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	D-01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,75	km km	 0,750	
					RAZEM	0,750
2	KNR 2-31 d.1. 1406-03 1	D-01.02. 04	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
3	KNR 2-31 d.1. 0816-03 1	D-01.02. 04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 8,0	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
4	KNR 2-31 d.1. 0816-04 1	D-01.02. 04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 6,00	m ³ m ³	 6,000	
					RAZEM	6,000
5	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1	D-01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 6,00	m ³ m ³	 6,000	
					RAZEM	6,000
6	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1	D-01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km. Łącznie do 15 km. Krotność = 14 6,00	m ³ m ³	 6,000	
					RAZEM	6,000
7	d.1. wycena indywidualna 1	D-07.02. 01	Przyjęcie gruzu na wysypisko (przyjęto 1m ³ =2,2t) 6*2,2	t t	 13,200	
					RAZEM	13,200
1.2			ROBOTY ZIEMNE-CALOŚĆ			
8	KNR-W 2- d.1. 01 0231-10 2	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 3.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - USUNIĘCIE NASYPU 5154,53	m ³ m ³	 5154,530	
					RAZEM	5154,530
9	KNR-W 2- d.1. 01 0201-11 2	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY 828,31	m ³ m ³	 828,310	
					RAZEM	828,310
10	KNR-W 2- d.1. 01 0210-04 2	D-02.01. 01	WYWÓZ GRUNTU - nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi Łącznie do 15 km Krotność = 28 5154,53	m ³ m ³	 5154,530	
					RAZEM	5154,530
11	d.1. wycena indywidualna 2	D-07.02. 01	Przyjęcie gruntu na wysypisko (przyjęto 1m ³ =1,8t) 5154,53	t t	 5154,530	
					RAZEM	5154,530
12	KNR-W 2- d.1. 01 0232-08 2	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 3.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III-- ZAŁADUNEK GRUNTU DO WYKONANIA NASYPÓW 2649,26-828,31	m ³ m ³	 1820,950	
					RAZEM	1820,950
13	KNR-W 2- d.1. 01 0210-04 2	D-02.01. 01	Przywóz gruntu - nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi Łącznie do 15 km Krotność = 28 1820,95	m ³ m ³	 1820,950	
					RAZEM	1820,950

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2- d.1. 01 0227-02 2	D-02.03. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 2649,26	m ³ m ³	 2649,260	 RAZEM 2649,260
15	KNNR 6 d.1. 0103-03 2	D-04.01. 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3601,70+289,00+894,00+162,00+166,50+471+177,50+9+72	m ² m ²	 5842,700	 RAZEM 5842,700
1.3			NAWIERZCHNIE DROGOWE			
1.3.1			JEZDNIĄ - KR2			
16	KNNR 6 d.1. 0111-02 3.1 analogia	D-04.02. 01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego środkami chemicznymi, łączna gr. 30 cm, Rm=2,5 MPa Krotność = 2 3601,70	m ² m ²	 3601,700	 RAZEM 3601,700
17	KNNR 6 d.1. 0104-04 3.1 analogia	D-04.02. 01	Nasyp wykonany z niesortu kamiennego o śr. gr.20 cm 3601,70	m ² m ²	 3601,700	 RAZEM 3601,700
18	KNNR 6 d.1. 0113-02 3.1	D-04.04. 02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 3551,70	m ² m ²	 3551,700	 RAZEM 3551,700
19	KNR AT-03 d.1. 0202-01 3.1	D-04.07. 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej 3372,90	m ² m ²	 3372,900	 RAZEM 3372,900
20	KNNR 6 d.1. 0110-02 3.1	D-04.07. 01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm Łącznie 7 cm Krotność = 1,17 3372,90	m ² m ²	 3372,900	 RAZEM 3372,900
21	KNR AT-03 d.1. 0202-02 3.1	D-05.03. 15	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej 3277,50	m ² m ²	 3277,500	 RAZEM 3277,500
22	KNNR 6 d.1. 0309-02 3.1	D-05.03. 15	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Łącznie 5 cm Krotność = 1,25 3277,50	m ² m ²	 3277,500	 RAZEM 3277,500
1.3.2			JEZDNIĄ - KR3			
23	KNNR 6 d.1. 0111-02 3.2 analogia	D-04.02. 01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego środkami chemicznymi, łączna gr. 30 cm, Rm=2,5 MPa Krotność = 2 289,00	m ² m ²	 289,000	 RAZEM 289,000
24	KNNR 6 d.1. 0104-04 3.2 analogia	D-04.02. 01	Nasyp wykonany z niesortu kamiennego o śr. gr.20 cm 289,00	m ² m ²	 289,000	 RAZEM 289,000
25	KNNR 6 d.1. 0113-02 3.2	D-04.04. 02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 289,00	m ² m ²	 289,000	 RAZEM 289,000
26	KNR AT-03 d.1. 0202-01 3.2	D-04.07. 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej 279,00	m ² m ²	 279,000	 RAZEM 279,000
					RAZEM	279,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 6 d.1. 0110-02 3.2	D-04.07. 01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm Łącznie 7 cm Krotność = 1,17 279,00	m ² m ²	 279,000	 RAZEM 279,000
28	KNR AT-03 d.1. 0202-02 3.2	D-05.03. 15	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej 273,60	m ² m ²	 273,600	 RAZEM 273,600
29	KNNR 6 d.1. 0308-03 3.2	D-05.03. 15	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 273,60	m ² m ²	 273,600	 RAZEM 273,600
30	KNR AT-03 d.1. 0202-02 3.2	D-05.03. 15	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej 268,60	m ² m ²	 268,600	 RAZEM 268,600
31	KNNR 6 d.1. 0309-02 3.2	D-05.03. 15	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Łącznie 5 cm Krotność = 1,25 268,60	m ² m ²	 268,600	 RAZEM 268,600
1.3.			POBOCZE			
32	KNNR 6 d.1. 0104-02 3.3	D-04.04. 02	Warstwy odsączające pod poboczem zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm Łącznie śr. gr. 35 cm Krotność = 1,75 22,00	m ² m ²	 22,000	 RAZEM 22,000
33	KNNR 6 d.1. 0104-02 3.3	D-04.04. 02	Warstwy odsączające pod poboczem zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm Łącznie śr. gr. 30 cm Krotność = 1,5 691,00	m ² m ²	 691,000	 RAZEM 691,000
34	KNNR 6 d.1. 0204-05 3.3	D-04.04. 02	Nawierzchnie z kruszywa kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm Łącznie 12 cm Krotność = 1,2 894,00	m ² m ²	 894,000	 RAZEM 894,000
35	KNNR 6 d.1. 0204-04 3.3	D-04.04. 02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm Łącznie 8 cm Krotność = 1,14 162,00	m ² m ²	 162,000	 RAZEM 162,000
1.3.			ZJAZDY BITUMICZNE			
36	KNNR 6 d.1. 0109-03 3.4	D-04.02. 01	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem gr.20 cm, Rm=2,5 MPa 166,50	m ² m ²	 166,500	 RAZEM 166,500
37	KNNR 6 d.1. 0113-02 3.4	D-04.04. 02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 166,50	m ² m ²	 166,500	 RAZEM 166,500
38	KNR AT-03 d.1. 0202-01 3.4	D-04.07. 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej 154,20	m ² m ²	 154,200	 RAZEM 154,200
39	KNNR 6 d.1. 0308-01 3.4	D-04.07. 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 154,20	m ² m ²	 154,200	 RAZEM 154,200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR AT-03 d.1. 0202-02 3.4	D-05.03. 05	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej 150,20	m ² m ²	 150,200	 150,200
41	KNNR 6 d.1. 0309-02 3.4	D-05.03. 05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 150,20	m ² m ²	 150,200	 150,200
1.3.			ZIELEŃ			
5						
42	KNR 2-01 d.1. 0510-01 3.5	D-02.01. 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (wykorzystanie humusu miejscowego) 3740,00	m ² m ²	 3740,000	 3740,000
43	KNR 2-01 d.1. 0510-02 3.5	D-02.01. 01	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde nast.5 cm humusu (wykorzystanie humusu miejscowego) Łącznie do 10 cm grubości warstwy 3740,00	m ² m ²	 3740,000	 3740,000
1.4			PRZEPUSTY			
1.4.			PRZEPUSTY 500			
1						
44	KNNR 6 d.1. 0105-04 4.1	D-06.02. 01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie gr.5 cm Łącznie 10 cm Krotność = 2 42*0,7	m ² m ²	 29,400	 29,400
45	KNR 2-31 d.1. 0605-02 4.1	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa C12/15 42*0,17	m ³ m ³	 7,140	 7,140
46	KNR 2-31 d.1. 0605-07 4.1	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm 42,00	m m	 42,000	 42,000
47	KNR 2-31 d.1. 0605-07 4.1 analogia	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - elementy zakończenia skośne o śr. 50 cm 6	szt szt	 6,000	 6,000
48	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4.1	D-06.02. 01	Obsypka rurociągu piaskiem gruboziarnistym 42*0,40	m ³ m ³	 16,800	 16,800
1.4.			PRZEPUSTY 600			
2						
49	KNNR 6 d.1. 0105-04 4.2	D-06.02. 01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie gr.5 cm Łącznie 10 cm Krotność = 2 21*0,80+1,2*2	m ² m ²	 19,200	 19,200
50	KNR 2-31 d.1. 0605-02 4.2	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa C12/15 21*0,21+0,24*2	m ³ m ³	 4,890	 4,890
51	KNR 2-31 d.1. 0605-08 4.2	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 18,00	m m	 18,000	 18,000
52	KNR 2-31 d.1. 0605-07 4.2 analogia	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - elementy zakończenia skośne o śr. 60 cm 2	szt szt	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 2- d.1. 02 2201-02 4.2 analogia	D-06.02. 01	Ścianki czołowe prefabrykowane ze skrzydełkami dla śr. 600 mm - ława i podsypka w oddzielnej pozycji	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
54	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4.2	D-06.02. 01	Obsypka rurociągu piaskiem gruboziarnistym	m ³		
			20,0*0,5	m ³	10,000	
					RAZEM	10,000
1.4.			PRZEPUSTY 800 mm			
3						
55	KNNR 6 d.1. 0105-04 4.3	D-06.02. 01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie gr.5 cm Łącznie 10 cm Krotność = 2 8*1,10+2,75*2	m ²		
				m ²	14,300	
					RAZEM	14,300
56	KNR 2-31 d.1. 0605-02 4.3	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa C12/15	m ³		
			8*0,35+2*0,55	m ³	3,900	
					RAZEM	3,900
57	KNR 2-33 d.1. 0601-02 4.3	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
58	KNR-W 2- d.1. 02 2201-02 4.3 analogia	D-06.02. 01	Ścianki czołowe prefabrykowane ze skrzydełkami dla śr. 800 mm - ława i podsypka w oddzielnej pozycji	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
59	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4.3	D-06.02. 01	Obsypka rurociągu piaskiem gruboziarnistym	m ³		
			8*1,30	m ³	10,400	
					RAZEM	10,400
1.4.			PRZEPUSTY 1000 mm			
4						
60	KNNR 6 d.1. 0105-04 4.4	D-06.02. 01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie gr.5 cm Łącznie 10 cm Krotność = 2 12*1,45+2,75	m ²		
				m ²	20,150	
					RAZEM	20,150
61	KNR 2-31 d.1. 0605-02 4.4	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - warstwa betonu C12/15	m ³		
			12*0,54+0,55	m ³	7,030	
					RAZEM	7,030
62	KNR 2-33 d.1. 0601-02 4.4	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm	m		
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
63	KNR 2-33 d.1. 0606-01 4.4	D-06.02. 01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - beton C25/30, zbrojony	m ³		
			3,66	m ³	3,660	
					RAZEM	3,660
64	KNR-W 2- d.1. 02 2201-02 4.4 analogia	D-06.02. 01	Ścianki czołowe prefabrykowane ze skrzydełkami dla śr. 800 mm - ława i podsypka w oddzielnej pozycji	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
65	KNR 2-28 d.1. 0501-09 4.4	D-06.02. 01	Obsypka rurociągu piaskiem gruboziarnistym	m ³		
			12*1,75	m ³	21,000	
					RAZEM	21,000
1.4.			DODATKOWE ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZEPUSTAMI I ROWAMI			
5						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 6 d.1. 0109-01 4.5	D-04.02. 01	Podbudowy betonowe C12/15 gr.10 cm Łącznie 12 cm Krotność = 1,2 65,40	m ² m ²	 65,400	 RAZEM 65,400
67	KNR 2-31 d.1. 0506-05 4.5	D-05.03. 23	Obłożenia dna i skarp rowów płytami betonowymi ażurowymi 40x60x10 cm 65,40	m ² m ²	 65,400	 RAZEM 65,400
68	KNR 2-31 d.1. 0308-03 4.5	D-05.03. 23	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 5 cm - beton C25/30 Wyłożenie dna rowu Łącznie 15 cm Krotność = 3 25,00	m ² m ²	 25,000	 RAZEM 25,000
69	KNR 2-31 d.1. 1403-01 4.5	D-02.01. 01	Oczyszczenie rowów z namutu o grub. 10 cm bez naruszania skarp rowu 1110	m m	 1110,000	 RAZEM 1110,000
1.5			ORGANIZACJA RUCHU			
1.5.1			ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO			
70	KNR 2-25 d.1. 0420-01 5.1	D-07.02. 01	Tabliczki znaków drogowych 12	szt. szt.	 12,000	 RAZEM 12,000
71	KNNR 6 d.1. 0702-01 5.1	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10	szt. szt.	 10,000	 RAZEM 10,000
72	KNR AT-04 d.1. 0204-03 5.1	D-07.01. 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe 170,50	m ² m ²	 170,500	 RAZEM 170,500
1.5.2			ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO			
73	KNNR 6 d.1. 0702-01 5.2	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - do późniejszego odzysku 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
74	KNNR 6 d.1. 0808-08 5.2	D-07.02. 01	Demontaż słupków do znaków 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
75	KNNR 6 d.1. 0702-04 5.2	D-07.02. 01	Tabliczki znaków drogowych - do późniejszego odzysku 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
76	KNNR 6 d.1. 0702-08 5.2	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 4	szt. szt.	 4,000	 RAZEM 4,000
77	wycena indywidualna d.1. 5.2	D-07.02. 01	Montaż zapór U-20a i U-20b - do późniejszego odzysku 30	m m	 30,000	 RAZEM 30,000
78	wycena indywidualna d.1. 5.2	D-07.02. 01	Demontaż zapór U-20a i U-20b 30	m m	 30,000	 RAZEM 30,000
					RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	d.1. wycena indywidualna 5.2	D-07.02.01	Montaż świateł czerwonych na zaporach - do późniejszego odzysku	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
80	d.1. wycena indywidualna 5.2	D-07.02.01	Demontaż świateł na zaporach	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2			WŁĄCZENIE DO RONDA			
2.1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
81	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,05	km	0,050	
					RAZEM	0,050
82	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
			10,00	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
83	KNR 2-31 d.2. 0803-04 1	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m ²		
			10,00	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
84	KNR 4-04 d.2. 1103-04 1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
			0,50	m ³	0,500	
					RAZEM	0,500
85	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km. Łącznie do 15 km. Krotność = 14	m ³		
			0,50	m ³	0,500	
					RAZEM	0,500
86	d.2. wycena indywidualna 1	D-07.02.01	Przyjęcie gruzu na wysypisko (przyjęto 1m ³ =2,2t)	t		
			0,50*2,2	t	1,100	
					RAZEM	1,100
2.2			NAWIERZCHNIE DROGOWE			
2.2.1			JEZDZIA - KR3			
87	KNNR 6 d.2. 0111-03 2.1	D-04.02.01	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie wapnem, warstwa gr.10 cm	m ²		
			220,00	m ²	220,000	
					RAZEM	220,000
88	KNNR 6 d.2. 0109-03 2.1	D-04.02.01	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem gr.20 cm, Rm=2,5 MPa Łącznie 25 cm Krotność = 1,25	m ²		
			471,00	m ²	471,000	
					RAZEM	471,000
89	KNNR 6 d.2. 0104-01 2.1	D-04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z pospółki	m ²		
			415,00	m ²	415,000	
					RAZEM	415,000
90	KNNR 6 d.2. 0113-02 2.1	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
			415,00	m ²	415,000	
					RAZEM	415,000
91	KNR AT-03 d.2. 0202-01 2.1	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej	m ²		
			415,00	m ²	415,000	
					RAZEM	415,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNNR 6 d.2. 0110-02 2.1	D-04.07. 01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm Łącznie 7 cm Krotność = 1,17 415,00	m ² m ²	 415,000	 415,000
93	KNR AT-03 d.2. 0202-02 2.1	D-05.03. 15	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej 389,00	m ² m ²	 389,000	 389,000
94	KNNR 6 d.2. 0308-03 2.1	D-05.03. 15	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 389,00	m ² m ²	 389,000	 389,000
95	KNR AT-03 d.2. 0202-02 2.1	D-05.03. 15	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej 380,00	m ² m ²	 380,000	 380,000
96	KNNR 6 d.2. 0309-02 2.1	D-05.03. 15	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Łącznie 5 cm Krotność = 1,25 380,00	m ² m ²	 380,000	 380,000
2.2.			POBOCZE			
97	KNNR 6 d.2. 0104-02 2.2	D-04.04. 02	Warstwy odsączające pod poboczem zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm Łącznie śr. gr. 35 cm Krotność = 1,75 175,00	m ² m ²	 175,000	 175,000
98	KNNR 6 d.2. 0204-05 2.2	D-04.04. 02	Nawierzchnie z kruszywa kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm Łącznie 12 cm Krotność = 1,2 175,00	m ² m ²	 175,000	 175,000
99	KNR 2-31 d.2. 1408-03 2.2	D-04.04. 02	Mechaniczne miałowanie nawierzchni 175,00	m ² m ²	 175,000	 175,000
2.2.			NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA			
100	KNNR 6 d.2. 0104-02 2.3	D-04.02. 01	Warstwy pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Łącznie 35 cm Krotność = 1,75 461,00	m ² m ²	 461,000	 461,000
101	KNNR 6 d.2. 0113-02 2.3	D-04.04. 02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 445,50	m ² m ²	 445,500	 445,500
102	KNR 2-31 d.2. 1408-03 2.3	D-04.04. 02	Mechaniczne miałowanie nawierzchni 445,50	m ² m ²	 445,500	 445,500
2.2.			WYSEPKA SEGREGUJĄCA			
103	KNNR 6 d.2. 0104-04 2.4	D-04.02. 01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Łącznie 23 cm Krotność = 1,15 56,00	m ² m ²	 56,000	 56,000
104	KNNR 6 d.2. 0113-05 2.4	D-04.04. 02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 56,00	m ² m ²	 56,000	 56,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	56,000
105	KNNR 6 d.2. 0109-02 2.4	D-04.04. 02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Łącznie 16 cm Krotność = 1,067 56,00	m ² m ²	 56,000	
					RAZEM	56,000
106	KNNR 6 d.2. 0502-03 2.4	D-05.03. 23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 56,00	m ² m ²	 56,000	
					RAZEM	56,000
2.2.			KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI I OBRZEŻA			
5						
107	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2.5	D-08.00. 01	Ława pod krawężniki, C12/15 z oporem 35*0,1	m ³ m ³	 3,500	
					RAZEM	3,500
108	KNNR 6 d.2. 0401-04 2.5	D-08.00. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 35,00	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
2.2.			ZIELEŃ			
6						
109	KNR 2-01 d.2. 0510-01 2.6	D-02.01. 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (wykorzystanie humusu miejscowego) 290,00	m ² m ²	 290,000	
					RAZEM	290,000
110	KNR 2-01 d.2. 0510-02 2.6	D-02.01. 01	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde nast.5 cm humusu (wykorzystanie humusu miejscowego) Łącznie do 10 cm grubości warstwy 290,00	m ² m ²	 290,000	
					RAZEM	290,000
2.3			ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO			
111	KNNR 6 d.2. 0702-08 3	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
112	d.2. analiza in- 3 dywidualna	D-07.02. 01	Znaki drogowe - demontaż tablic kierujących 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
113	KNNR 6 d.2. 0702-01 3	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
114	KNR 2-25 d.2. 0420-01 3	D-07.02. 01	Tabliczki znaków drogowych 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
115	KNNR 6 d.2. 0702-01 3 analiza in- 3 dywidualna	D-07.02. 01	Słupki U-5b 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
116	d.2. wycena in- 3 dywidualna	D-07.02. 01	Przesunięcie tablicy drogowskazowej wraz z konstrukcją wsporczą 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
117	KNR 2-31 d.2. 0703-02 3 analiza in- 3 dywidualna	D-07.02. 01	Znaki drogowe o powierzchni ponad 0.3 m2 w kształcie strzały 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	wycena indywidualna	D-07.02.01	Tablice drogowskazowe - zakup i montaż na wykonanej konstrukcji wsporczej	m ²		
			16	m ²	16,000	
					RAZEM	16,000
119	wycena indywidualna	D-07.02.01	Tablice drogowskazowe - wykonanie konstrukcji wsporczej	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
120	KNR AT-04 d.2.0204-03 3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe	m ²		
			50	m ²	50,000	
					RAZEM	50,000