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 : 03.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
03.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DROGA GMINNA	1	80
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	7
1.2	ROBOTY ZIEMNE	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	128
2.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	81	86
2.2	ROBOTY ZIEMNE	87	94
2.3	NAWIERZCHNIE DROGOWE	95	118
2.3.1	JEZDNIA - KR3	95	104
2.3.2	POBOCZE	105	107
2.3.3	NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA	108	110
2.3.4	WYSEPKA SEGREGUJĄCA	111	114
2.3.5	KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI I OBRZEŻA	115	116
2.3.6	ZIELEŃ	117	118
2.4	ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO	119	128

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9328 dla Adam Zoga

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			**DROGA GMINNA**			
1.1			**ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0,75	km	0,750	
					RAZEM	**0,750**
2 d.1.1	KNR 2-31 1406-03	D-01.02.04	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	**6,000**
3 d.1.1	KNR 2-31 0816-03	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
			8,0	m	8,000	
					RAZEM	**8,000**
4 d.1.1	KNR 2-31 0816-04	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m^3		
			6,00	m^3	6,000	
					RAZEM	**6,000**
5 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m^3		
			6,00	m^3	6,000	
					RAZEM	**6,000**
6 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km. Łącznie do 15 km. Krotność = 14	m^3		
			6,00	m^3	6,000	
					RAZEM	**6,000**
7 d.1.1	wycena indywidualna	D-07.02.01	Przyjęcie gruzu na wysypisko (przyjęto 1m3=2,2t)	t		
			6*2,2	t	13,200	
					RAZEM	**13,200**
1.2			**ROBOTY ZIEMNE**			
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0231-10	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 3.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - USUNIĘCIE NASYPU	m^3		
			3396,00	m^3	3396,000	
					RAZEM	**3396,000**
9 d.1.2	KNR-W 2-01 0201-11	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY	m^3		
			910,50	m^3	910,500	
					RAZEM	**910,500**
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04	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	m^3		
			3722,60	m^3	3722,600	
					RAZEM	**3722,600**
11 d.1.2	wycena indywidualna	D-07.02.01	Przyjęcie gruntu na wysypisko (przyjęto 1m3=1,8t)	t		
			6700,68	t	6700,680	
					RAZEM	**6700,680**
12 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-07	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ZAŁADUNEK GRUNTU DO WYKONANIA NASYPÓW	m^3		
			965,15	m^3	965,150	
					RAZEM	**965,150**
13 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04	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	m^3		
			965,15	m^3	965,150	
					RAZEM	**965,150**

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9328 dla Adam Zoga

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2	KNR-W 2-01 0227-02	D-02.03. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m^3		
			1523,45	m^3	1523,450	
					RAZEM	**1523,450**
15 d.1. 2	KNNR 6 0103-03	D-04.01. 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m^2		
			3601,70+289,00+894,00+162,00+166,50	m^2	5113,200	
					RAZEM	**5113,200**
1.3			**NAWIERZCHNIE DROGOWE**			
1.3. 1			**JEZDNIA - KR2**			
16 d.1. 3.1	KNNR 6 0111-02 analogia	D-04.02. 01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego środkami chemicznymi, łaczna gr. 30 cm, Rm=2,5 MPa Krotność = 2	m^2		
			3601,70	m^2	3601,700	
					RAZEM	**3601,700**
17 d.1. 3.1	KNNR 6 0104-04 analogia	D-04.02. 01	Nasyp wykonany z niesortu kamiennego o śr. gr.20 cm	m^2		
			3601,70	m^2	3601,700	
					RAZEM	**3601,700**
18 d.1. 3.1	KNNR 6 0113-02	D-04.04. 02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m^2		
			3551,70	m^2	3551,700	
					RAZEM	**3551,700**
19 d.1. 3.1	KNR AT-03 0202-01	D-04.07. 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej	m^2		
			3372,90	m^2	3372,900	
					RAZEM	**3372,900**
20 d.1. 3.1	KNNR 6 0110-02	D-04.07. 01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm Łącznie 7 cm Krotność = 1,17	m^2		
			3372,90	m^2	3372,900	
					RAZEM	**3372,900**
21 d.1. 3.1	KNR AT-03 0202-02	D-05.03. 15	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej	m^2		
			3277,50	m^2	3277,500	
					RAZEM	**3277,500**
22 d.1. 3.1	KNNR 6 0309-02	D-05.03. 15	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Łącznie 5 cm Krotność = 1,25	m^2		
			3277,50	m^2	3277,500	
					RAZEM	**3277,500**
1.3. 2			**JEZDNIA - KR3**			
23 d.1. 3.2	KNNR 6 0111-02 analogia	D-04.02. 01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego środkami chemicznymi, łaczna gr. 30 cm, Rm=2,5 MPa Krotność = 2	m^2		
			289,00	m^2	289,000	
					RAZEM	**289,000**
24 d.1. 3.2	KNNR 6 0104-04 analogia	D-04.02. 01	Nasyp wykonany z niesortu kamiennego o śr. gr.20 cm	m^2		
			289,00	m^2	289,000	
					RAZEM	**289,000**
25 d.1. 3.2	KNNR 6 0113-02	D-04.04. 02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m^2		
			289,00	m^2	289,000	
					RAZEM	**289,000**
26 d.1. 3.2	KNR AT-03 0202-01	D-04.07. 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej	m^2		
			279,00	m^2	279,000	
					RAZEM	**279,000**

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9328 dla Adam Zoga

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 3.2	KNNR 6 0110-02	D-04.07. 01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm Łącznie 7 cm Krotność = 1,17 279,00	m2 m2	 279,000	
					RAZEM	**279,000**
28 d.1. 3.2	KNR AT-03 0202-02	D-05.03. 15	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej 273,60	m2 m2	 273,600	
					RAZEM	**273,600**
29 d.1. 3.2	KNNR 6 0308-03	D-05.03. 15	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 273,60	m2 m2	 273,600	
					RAZEM	**273,600**
30 d.1. 3.2	KNR AT-03 0202-02	D-05.03. 15	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej 268,60	m2 m2	 268,600	
					RAZEM	**268,600**
31 d.1. 3.2	KNNR 6 0309-02	D-05.03. 15	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Łącznie 5 cm Krotność = 1,25 268,60	m2 m2	 268,600	
					RAZEM	**268,600**
1.3. 3			**POBOCZE**			
32 d.1. 3.3	KNNR 6 0104-02	D-04.04. 02	Warstwy odsączające pod poboczem zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm Łącznie śr. gr. 35 cm Krotność = 1,75 22,00	m2 m2	 22,000	
					RAZEM	**22,000**
33 d.1. 3.3	KNNR 6 0104-02	D-04.04. 02	Warstwy odsączające pod poboczem zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm Łącznie śr. gr. 30 cm Krotność = 1,5 691,00	m2 m2	 691,000	
					RAZEM	**691,000**
34 d.1. 3.3	KNNR 6 0204-05	D-04.04. 02	Nawierzchnie z kruszywa kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm Łącznie 12 cm Krotność = 1,2 894,00	m2 m2	 894,000	
					RAZEM	**894,000**
35 d.1. 3.3	KNNR 6 0204-04	D-04.04. 02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 7 cm Łącznie 8 cm Krotność = 1,14 162,00	m2 m2	 162,000	
					RAZEM	**162,000**
1.3. 4			**ZJAZDY BITUMICZNE**			
36 d.1. 3.4	KNNR 6 0109-03	D-04.02. 01	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem gr.20 cm, Rm=2,5 MPa 166,50	m2 m2	 166,500	
					RAZEM	**166,500**
37 d.1. 3.4	KNNR 6 0113-02	D-04.04. 02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 166,50	m2 m2	 166,500	
					RAZEM	**166,500**
38 d.1. 3.4	KNR AT-03 0202-01	D-04.07. 01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej 154,20	m2 m2	 154,200	
					RAZEM	**154,200**
39 d.1. 3.4	KNNR 6 0308-01	D-04.07. 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 154,20	m2 m2	 154,200	
					RAZEM	**154,200**

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9328 dla Adam Zoga

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 3.4	KNR AT-03 0202-02	D-05.03. 05	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej	m2		
			150,20	m2	150,200	
					RAZEM	**150,200**
41 d.1. 3.4	KNNR 6 0309-02	D-05.03. 05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
			150,20	m2	150,200	
					RAZEM	**150,200**
1.3. 5			**ZIELEŃ**			
42 d.1. 3.5	KNR 2-01 0510-01	D-02.01. 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (wykorzystanie humusu miejscowego)	m2		
			3740,00	m2	3740,000	
					RAZEM	**3740,000**
43 d.1. 3.5	KNR 2-01 0510-02	D-02.01. 01	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde nast.5 cm humusu (wykorzystanie humusu miejscowego) Łącznie do 10 cm grubości warstwy	m2		
			3740,00	m2	3740,000	
					RAZEM	**3740,000**
1.4			**PRZEPUSTY**			
1.4. 1			**PRZEPUSTY 500**			
44 d.1. 4.1	KNNR 6 0105-04	D-06.02. 01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie gr.5 cm Łącznie 10 cm Krotność = 2	m2		
			42*0,7	m2	29,400	
					RAZEM	**29,400**
45 d.1. 4.1	KNR 2-31 0605-02	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa C12/15	m3		
			42*0,17	m3	7,140	
					RAZEM	**7,140**
46 d.1. 4.1	KNR 2-31 0605-07	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
			42,00	m	42,000	
					RAZEM	**42,000**
47 d.1. 4.1	KNR 2-31 0605-07 analogia	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - elementy zakończenia skośne o śr. 50 cm	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	**6,000**
48 d.1. 4.1	KNR 2-28 0501-09	D-06.02. 01	Obsypka rurociągu piaskiem gruboziarnistym	m3		
			42*0,40	m3	16,800	
					RAZEM	**16,800**
1.4. 2			**PRZEPUSTY 600**			
49 d.1. 4.2	KNNR 6 0105-04	D-06.02. 01	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie gr.5 cm Łącznie 10 cm Krotność = 2	m2		
			21*0,80+1,2*2	m2	19,200	
					RAZEM	**19,200**
50 d.1. 4.2	KNR 2-31 0605-02	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa C12/15	m3		
			21*0,21+0,24*2	m3	4,890	
					RAZEM	**4,890**
51 d.1. 4.2	KNR 2-31 0605-08	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
			18,00	m	18,000	
					RAZEM	**18,000**
52 d.1. 4.2	KNR 2-31 0605-07 analogia	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - elementy zakończenia skośne o śr. 60 cm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	**2,000**

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9328 dla Adam Zoga

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1. 4.2	KNR-W 2-02 2201-02 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 d.1. 4.2	KNR 2-28 0501-09	D-06.02. 01	Obsypka rurociągu piaskiem gruboziarnistym	m^3		
			20,0*0,5	m^3	10,000	
					RAZEM	**10,000**
1.4. 3			**PRZEPUSTY 800 mm**			
55 d.1. 4.3	KNNR 6 0105-04	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 d.1. 4.3	KNR 2-31 0605-02	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 d.1. 4.3	KNR 2-33 0601-02	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 d.1. 4.3	KNR-W 2-02 2201-02 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 d.1. 4.3	KNR 2-28 0501-09	D-06.02. 01	Obsypka rurociągu piaskiem gruboziarnistym	m^3		
			8*1,30	m^3	10,400	
					RAZEM	**10,400**
1.4. 4			**PRZEPUSTY 1000 mm**			
60 d.1. 4.4	KNNR 6 0105-04	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 d.1. 4.4	KNR 2-31 0605-02	D-06.02. 01	Przepusty rurowe pod zjazdami - warstwa betonu betonu C12/15	m^3		
			12*0,54+0,55	m^3	7,030	
					RAZEM	**7,030**
62 d.1. 4.4	KNR 2-33 0601-02	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 d.1. 4.4	KNR 2-33 0606-01	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 d.1. 4.4	KNR-W 2-02 2201-02 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 d.1. 4.4	KNR 2-28 0501-09	D-06.02. 01	Obsypka rurociągu piaskiem gruboziarnistym	m^3		
			12*1,75	m^3	21,000	
					RAZEM	**21,000**
1.4. 5			**DODATKOWE ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZEPUSTAMI I ROWAMI**			

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9328 dla Adam Zoga

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.1. 4.5	KNNR 6 0109-01	D-04.02. 01	Podbudowy betonowe C12/15 gr.10 cm Łącznie 12 cm Krotność = 1,2 65,40	m2 m2	 65,400	
					RAZEM	**65,400**
67 d.1. 4.5	KNR 2-31 0506-05	D-05.03. 23	Obłożenia dna i skarp rowów płytami betonowymi ażurowymi 40x60x10 cm 65,40	m2 m2	 65,400	
					RAZEM	**65,400**
68 d.1. 4.5	KNR 2-31 0308-03	D-05.03. 23	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 5 cm - beton C25/30 Wyłożenie dna rowu Łącznie 15 cm Krotność = 3 25,00	m2 m2	 25,000	
					RAZEM	**25,000**
69 d.1. 4.5	KNR 2-31 1403-01	D-02.01. 01	Oczyszczenie rowów z namułu 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 d.1. 5.1	KNR 2-25 0420-01	D-07.02. 01	Tabliczki znaków drogowych 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	**12,000**
71 d.1. 5.1	KNNR 6 0702-01	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	**10,000**
72 d.1. 5.1	KNR AT-04 0204-03	D-07.01. 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe 170,50	m2 m2	 170,500	
					RAZEM	**170,500**
1.5. 2			**ORGANIZACJA RUCHU ZASTĘPCZEGO**			
73 d.1. 5.2	KNNR 6 0702-01	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - do późniejszego odzysku 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
74 d.1. 5.2	KNNR 6 0808-08	D-07.02. 01	Demontaż słupków do znaków 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
75 d.1. 5.2	KNNR 6 0702-04	D-07.02. 01	Tabliczki znaków drogowych - do późniejszego odzysku 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	**4,000**
76 d.1. 5.2	KNNR 6 0702-08	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	**4,000**
77 d.1. 5.2	wycena indywidualna	D-07.02. 01	Montaż zapór U-20a i U-20b - do późniejszego odzysku 30	m m	 30,000	
					RAZEM	**30,000**
78 d.1. 5.2	wycena indywidualna	D-07.02. 01	Demontaż zapór U-20a i U-20b 30	m m	 30,000	
					RAZEM	**30,000**

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9328 dla Adam Zoga

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1. 5.2	wycena indywidualna	D-07.02. 01	Montaż świateł czerwonych na zaporach - do późniejszego odzysku	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	**4,000**
80 d.1. 5.2	wycena indywidualna	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 d.2. 1	KNR 2-01 0119-03	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 d.2. 1	KNR 2-31 0803-03	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 d.2. 1	KNR 2-31 0803-04	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 d.2. 1	KNR 4-04 1103-04	D-01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m^3		
			0,50	m^3	0,500	
					RAZEM	**0,500**
85 d.2. 1	KNR 4-04 1103-05	D-01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu 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. 1	wycena indywidualna	D-07.02. 01	Przyjęcie gruzu na wysypisko (przyjęto 1m3=2,2t)	t		
			0,50*2,2	t	1,100	
					RAZEM	**1,100**
2.2			**ROBOTY ZIEMNE**			
87 d.2. 2	KNR-W 2-01 0231-10	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 3.00 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - USUNIĘCIE NASYPU	m^3		
			527,92	m^3	527,920	
					RAZEM	**527,920**
88 d.2. 2	KNR-W 2-01 0201-11	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - WYKOPY	m^3		
			57,72	m^3	57,720	
					RAZEM	**57,720**
89 d.2. 2	KNR-W 2-01 0210-04	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	m^3		
			(527,92+57,72)*0,85	m^3	497,794	
					RAZEM	**497,794**
90 d.2. 2	wycena indywidualna	D-07.02. 01	Przyjęcie gruntu na wysypisko (przyjęto 1m3=1,8t)	t		
			497,79*1,8	t	896,022	
					RAZEM	**896,022**
91 d.2. 2	KNR-W 2-01 0208-07	D-02.01. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - ZAŁADUNEK GRUNTU DO WYKONANIA NASYPÓW	m^3		
			255,53-87,85	m^3	167,680	
					RAZEM	**167,680**

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9328 dla Adam Zoga

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.2.2	KNR-W 2-01 0210-04	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 = 28 167,68	m3 m3	 167,680	
					RAZEM	**167,680**
93 d.2.2	KNR-W 2-01 0227-02	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 255,53	m3 m3	 255,530	
					RAZEM	**255,530**
94 d.2.2	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 471,00+177,50+9,0+72,0	m2 m2	 729,500	
					RAZEM	**729,500**
2.3			**NAWIERZCHNIE DROGOWE**			
2.3.1			**JEZDNIA - KR3**			
95 d.2.3.1	KNNR 6 0111-03	D-04.02.01	Wzmocnienie podłoża przez stabilizowanie wapnem, warstwa gr.10 cm 220,00	m2 m2	 220,000	
					RAZEM	**220,000**
96 d.2.3.1	KNNR 6 0109-03	D-04.02.01	Podbudowy z piasku stabilizowanego cementem gr.20 cm, Rm=2,5 MPa Łacznie 25 cm Krotność = 1,25 471,00	m2 m2	 471,000	
					RAZEM	**471,000**
97 d.2.3.1	KNNR 6 0104-01	D-04.02.01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm z pospółki 415,00	m2 m2	 415,000	
					RAZEM	**415,000**
98 d.2.3.1	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 415,00	m2 m2	 415,000	
					RAZEM	**415,000**
99 d.2.3.1	KNR AT-03 0202-01	D-04.07.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy tłuczniowej 415,00	m2 m2	 415,000	
					RAZEM	**415,000**
100 d.2.3.1	KNNR 6 0110-02	D-04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm Łącznie 7 cm Krotność = 1,17 415,00	m2 m2	 415,000	
					RAZEM	**415,000**
101 d.2.3.1	KNR AT-03 0202-02	D-05.03.15	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej 389,00	m2 m2	 389,000	
					RAZEM	**389,000**
102 d.2.3.1	KNNR 6 0308-03	D-05.03.15	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 389,00	m2 m2	 389,000	
					RAZEM	**389,000**
103 d.2.3.1	KNR AT-03 0202-02	D-05.03.15	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni bitumicznej 380,00	m2 m2	 380,000	
					RAZEM	**380,000**
104 d.2.3.1	KNNR 6 0309-02	D-05.03.15	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Łącznie 5 cm Krotność = 1,25 380,00	m2 m2	 380,000	
					RAZEM	**380,000**
2.3.2			**POBOCZE**			

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9328 dla Adam Zoga

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.2. 3.2	KNNR 6 0104-02	D-04.04. 02	Warstwy odsączające pod poboczem zagęszczane mechanicznie o gr. 20 cm Łącznie śr. gr. 35 cm Krotność = 1,75 175,00	m2 m2	 175,000	
					RAZEM	**175,000**
106 d.2. 3.2	KNNR 6 0204-05	D-04.04. 02	Nawierzchnie z kruszywa kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm Łącznie 12 cm Krotność = 1,2 175,00	m2 m2	 175,000	
					RAZEM	**175,000**
107 d.2. 3.2	KNR 2-31 1408-03	D-04.04. 02	Mechaniczne miałowanie nawierzchni 175,00	m2 m2	 175,000	
					RAZEM	**175,000**
2.3. 3			**NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA**			
108 d.2. 3.3	KNNR 6 0104-02	D-04.02. 01	Warstwy pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Łącznie 35 cm Krotność = 1,75 461,00	m2 m2	 461,000	
					RAZEM	**461,000**
109 d.2. 3.3	KNNR 6 0113-02	D-04.04. 02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 445,50	m2 m2	 445,500	
					RAZEM	**445,500**
110 d.2. 3.3	KNR 2-31 1408-03	D-04.04. 02	Mechaniczne miałowanie nawierzchni 445,50	m2 m2	 445,500	
					RAZEM	**445,500**
2.3. 4			**WYSEPKA SEGREGUJĄCA**			
111 d.2. 3.4	KNNR 6 0104-04	D-04.02. 01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Łącznie 23 cm Krotność = 1,15 56,00	m2 m2	 56,000	
					RAZEM	**56,000**
112 d.2. 3.4	KNNR 6 0113-05	D-04.04. 02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 56,00	m2 m2	 56,000	
					RAZEM	**56,000**
113 d.2. 3.4	KNNR 6 0109-02	D-04.04. 02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą Łącznie 16 cm Krotność = 1,067 56,00	m2 m2	 56,000	
					RAZEM	**56,000**
114 d.2. 3.4	KNNR 6 0502-03	D-05.03. 23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 56,00	m2 m2	 56,000	
					RAZEM	**56,000**
2.3. 5			**KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI I OBRZEŻA**			
115 d.2. 3.5	KNR 2-31 0402-04	D-08.00. 01	Ława pod krawężniki, C12/15 z oporem 35*0,1	m3 m3	 3,500	
					RAZEM	**3,500**
116 d.2. 3.5	KNNR 6 0401-04	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**
2.3. 6			**ZIELEŃ**			
117 d.2. 3.6	KNR 2-01 0510-01	D-02.01. 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (wykorzystanie humusu miejscowego)	m2		

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9328 dla Adam Zoga

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			290,00	m2	290,000	
					RAZEM	**290,000**
118 d.2. 3.6	KNR 2-01 0510-02	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	m2 m2	 290,000	
					RAZEM	**290,000**
2.4			**ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWEGO**			
119 d.2. 4	KNNR 6 0702-08	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	**5,000**
120 d.2. 4	analiza indywidualna	D-07.02. 01	Znaki drogowe - demontaż tablic kierujących 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	**6,000**
121 d.2. 4	KNNR 6 0702-01	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	**10,000**
122 d.2. 4	KNR 2-25 0420-01	D-07.02. 01	Tabliczki znaków drogowych 19	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	**19,000**
123 d.2. 4	KNNR 6 0702-01 analiza indywidualna	D-07.02. 01	Słupki U-5b 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
124 d.2. 4	wycena indywidualna	D-07.02. 01	Przesunięcie tablicy drogowskazowej wraz z konstrukcja wsporczą 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	**1,000**
125 d.2. 4	KNR 2-31 0703-02 analiza indywidualna	D-07.02. 01	Znaki drogowe o powierzchni ponad 0.3 m2 w kształcie strzały 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	**3,000**
126 d.2. 4	wycena indywidualna	D-07.02. 01	Tablice drogowskazowe - zakup i montaż na wykonanej konstrukcji wsporczej 16	m2 m2	 16,000	
					RAZEM	**16,000**
127 d.2. 4	wycena indywidualna	D-07.02. 01	Tablice drogowskazowe - wykonanie konstrukcji wsporczej 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	**3,000**
128 d.2. 4	KNR AT-04 0204-03	D-07.01. 01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarstwowe 50	m2 m2	 50,000	
					RAZEM	**50,000**

Norma STD Wersja 4.28 Licencja: 9328 dla Adam Zoga