
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 2922E w m.Kalino
ADRES INWESTYCJI : Kalino od km 1+325,70 (posesja 66) do km 1+968 (posesja 8) - długość 642,30m
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów
BRANŻA : DROGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Kamiński
DATA OPRACOWANIA : 4.02.2014r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4.02.2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
RZGÓW- Droga KALINO-kosztorys wycinkowy					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.642	km km	0.64	
				RAZEM	0.64
2	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych) 11593;11594; 11596: 3	szt szt	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm -ciąg główny: 5.1+5.5	m m	10.60	
				RAZEM	10.60
4	KNNR 6 d.1 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie -rozbiórka jezdni dla rozbiórki istniejących i wykonania nowych przepustów pod jezdnią: 1.6*5.0*2+(1.6*1.3*7)	m ² m ²	30.56	
				RAZEM	30.56
5	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie -wylewki betonowe - zjazdy gosp.do posesji: 0.75*9.0	m ² m ²	6.75	
				RAZEM	6.75
6	KNR 2-31 d.1 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej -zjazdy gosp.: 7.5*1.0	m ² m ²	7.50	
				RAZEM	7.50
7	KNNR 6 d.1 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej 0.5*(17.0+8.0)*3.7+6.5*3.0	m ² m ²	65.75	
				RAZEM	65.75
8	KNR 2-31 d.1 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 65.75	m ² m ²	65.75	
				RAZEM	65.75
9	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 9.0+8.0+2*10.0	m m	37.00	
				RAZEM	37.00
10	KNR 15-01 d.1 0206-02 analogia	Rozbiórka rurociągów bet.o śr. 40 cm z ręcznym wydobyciem rur - rozbiórka przepustów pod jezdnią i pod zjazdami gosp.: 7.0+7.0+[6.0*8]	m m	62.00	
				RAZEM	62.00
11	KNNR 4 d.1 1308-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm -rozbiórka odcinków istn. rowu krytego; materiał posegregować, oczyścić i przekazać Inwestorowi Krotność = 0.2 5.2+6.0+6.0+26.5+6.0+4.0	m m	53.70	
				RAZEM	53.70
12	KNNR-W 3 d.1 0403-02	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych - rozbiórka ścianek dla przepustów pod zjazdami : 2*6*0.8	m ³ bet. m ³ bet.	9.60	
				RAZEM	9.60
13	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze 10.6*0.08*1.0+30.56*0.15+6.75*0.15+7.50*0.07+65.75*0.10*2+0.30*0.15* 37.0+62.0*0.08*0.40+53.70*0.01*0.40	m ³ m ³	23.98	
				RAZEM	23.98
14	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 5 km 23.98	m ³ m ³	23.98	
				RAZEM	23.98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- materiał pozostawić na miejscu w celu wbudowania we wjazdy -przesunięcie międzywarstwy przy poszerzeniach i remont(wyrównanie)krawędzi jezdni 0.2*642.0*2 -pod przepusty 1.9*5.0*1.0*2	m ² m ² m ²	 256.80 19.00	
				RAZEM	275.80
2		ROBOTY ZIEMNE			
16	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -wg tab. r. ziemnych-nadmiar gruntu: 547.8 -wg tabeli robót ziemnych- roboty ziemne podłużne: 22.60+9.50	m ³ m ³ m ³	 547.80 32.10	
				RAZEM	579.90
17	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - zwiększono odległość do 4km Krotność = 4 579.90	m ³ m ³	 579.90	
				RAZEM	579.90
18	KNNR 1 d.2 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III -wg tabeli robót ziemnych- roboty ziemne poprzeczne: 44.4+94.10	m ³ m ³	 138.50	
				RAZEM	138.50
19	KNNR 1 d.2 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - (grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) 138.5	m ³ m ³	 138.50	
				RAZEM	138.50
20	KNNR-W 10 d.2 2209-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. I-II złożonego w odkładzie - (grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka) -wg tabeli nasypów gruntem przepuszczalnym(uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie chodnika po zebraniu warstwy gruntów organicznych) 84.2+143.90 -zmniejszenie nasypu w lokalizacji zjazdów i chodnika o wzmocnionej konstrukcji-(niski krawężnik, grubsza konstrukcja): -1*[0.12*642.0+0.17*65.1]	m ³ m ³ m ³	 228.10 -88.11	
				RAZEM	139.99
3		ODWODNIENIE			
21	KNNR 1 d.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -rów otwarty od km 1+616 (W9)- do km 1+662 (46.0*0.8*1.4) -rów kryty od km 1+487,70 (D24) -rury fi 315 do km 1+573,8 (D26)- dl. 86,1 m 86.1*1.1*1.0 -rów kryty od km 1+573,8 (D26)-rury fi 400 do km 1+616 (W9) - dl. 42,20m 42.20*1.2*1.0 -studzienki T-600, D24-D25, 2szt 1.6*1.6*(1.21+1.32) -studzienki D1200: D26; D27; D28 - 3szt: 2.2*2.2*(1.33+1.31+1.00) -wpusty deszczowe w5' - w9'- 5 szt 1.3*1.3*1.4*5 - przykanaliki w5'-w9'- 5 szt 1.0*1.0*2*5 -ściek korytkowy (10.0+12.0+9.0+9.0+10.0+50.0+15.0)*0.7*0.4 -przejścia pod jezdnią rurami fi 500 od km 1+573,80 do km 1+939 (9.0+9.0)*1.5*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 51.52 94.71 50.64 6.48 17.62 11.83 10.00 32.20 27.00	
				RAZEM	302.00
22	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 302.0	m ³ m ³	 302.00	
				RAZEM	302.00
23	KNNR 4 d.3 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i zasypka 30cm ponad rurę -rów kryty: rury fi 315mm 86.1*0.2*0.3 -rów kryty rury fi 400	m ³ m ³	 5.17	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42.0*0.3*0.4 -pod studnie T-600: -2szt: (0.15*1.6*1.6)*2 -pod wpusty deszczowe -5 szt 1.3*1.3*0.15*5 -przy studniach kd: -studzienki T-600: -2szt: -studzienki D1200: -3szt: (2.2*2.2-3.14*0.75*0.75)*1.2*3 (1.6*1.6-3.14*0.3*0.3)*1.2*2 - przy wpustach deszczowych:5 szt (1.3*1.3-3.14*0.23*0.23)*1.4*5 -rów kryty:fi 315mm 86.1*(1.1*0.7-3.14*0.16*0.16) -rów kryty fi 400mm 42.20*(1.2*0.8-3.14*0.2*0.2) -przykanaliki -5 szt 5*(1.0*0.6-3.14*0.1*0.1)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	5.04 0.77 1.27 11.07 5.47 10.67 59.38 35.21 2.84	
				RAZEM	136.89
24	KNNR 4 d.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - (wpusty deszczowe bez pospółki) -wpusty deszczowe w5'-w9': 7	szt szt		
				RAZEM	7.00
25	KNNR 4 d.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - (studzienki rewizyjne "Tegra" 600 PVC zwiększono nakłady na robociznę o 20%) -studzienki D24-D25: 2	szt szt		
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4 d.3 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - (studnie z komorą rob. i kinetą prefabryk.-bez kręgów betonowych-płytkie) -studzienki D26-D28 3	stud. stud.		
				RAZEM	3.00
27	KNNR 4 d.3 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC (8kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione -przykanaliki , w8'- w9': 5<sz>*2	m m		
				RAZEM	10.00
28	KNNR 4 d.3 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione (rury DV OPTIMA o śr.315mm) od km 1+487,70(D24) do km 1+573,80 (D26) (56.4+29.7)	m m		
				RAZEM	86.10
29	KNNR 4 d.3 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione (rury DV OPTIMA o śr. 400mm) od km 1+573,80 (D26) do km 1+616 (W 9) 42.20	m m		
				RAZEM	42.20
30	KNNR 4 d.3 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione (rury DV OPTIMA o śr. 500mm)od km 1+573,80 (D26) do km 1+616 (W 9) -przejście pod jezdnią 8.9+9.0	m m		
				RAZEM	17.90
31	KNNR 1 d.3 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt przepuszczalny z dokopu <-roboty ziemne>302.00 < podłoża i podsypki> -136.89 < zasypanie>-302.0*0.3	m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	74.51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-33 d.3 0606-01 analiza indywidualna	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ścianka czołowa dla wlocie i wylocie rowu krytego- średnicy 40/50 cm wraz z izolacją przeciw wilgociową <-wlot W9 szt>1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
33	KNNR 10 d.3 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - Umocnienie dna i skarp (wybrukowanie wlotu i wylotu przepustu na warstwie pospółki gr 5cm, bet. podłożu i z wypełnieniem szczelin betonem C 8/10) -wloty i wyloty projektowanego rowu krytego do rowu otwartego: - W9 2.4*3.0	m ² m ²	 7.20	 7.20
				RAZEM	7.20
34	KNR AT-03 d.3 0401-01 analogia	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm -(ścieki na ławie z pospółki gr. 15cm, bez szalowania)od km 1+877,50; do km 1+939 i od km 1+952,70- do km 1+968 76.80	m m	 76.80	 76.80
				RAZEM	76.80
4		PODBUDOWA			
35	KNNR 6 d.4 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -chodniki : (642.0-(125.0+21.0))*2.0 -chodniki o wzmocnionej konstrukcji: 2.0*21.0 -zjazdy gospodarcze o naw. z kostki wg. tabeli zjazdów: 25<sz>*5.0*2.0+25< skosy> -zjazdy gospodarcze o naw. z destruktu wg. tabeli zjazdów:str. lewa wszystkie 103.0*2.0	m ² m ² m ² m ²	 992.00 42.00 275.00 206.00	 1515.00
				RAZEM	1515.00
36	KNNR 6 d.4 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(całość kruszywo łamane fr. 0/31,5mm , bez mialu) -chodniki : 992	m ² m ²	 992.00	 992.00
				RAZEM	992.00
37	KNNR 6 d.4 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(całość kruszywo łamane fr. 0/63mm, bez mialu) -chodniki o wzmocnionej konstrukcji: 42.0 -zjazdy gospodarcze o naw. z kostki wg. tabeli zjazdów: 275	m ² m ² m ²	 42.00 275.00	 317.00
				RAZEM	317.00
38	KNNR 6 d.4 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -jezdni ciąg główny- wg tab. poszerzeń: -jezdni wg tab. porzerzeń (1+325,70÷1+968,00) z włączeniem w nową nawierzchnię: 455.38 -odsadzka/poszerzenie jezdni na odcinkach gdzie nie ma krawężników po lewej stronie -jezdni ciąg główny: 642.0*0.14 -jezdni ciąg główny- odtworzenie konstrukcji po rozbiórce istniejących i wykonaniu nowych przepustów pod jezdnią: 1.6*5.0*5+(1.3*4.0*2+1.6*1.3*7) -zjazd publiczny w km 1+343,20 -w krawężnikach: [5.0*12.5+2*5.5] -zjazd publiczny w km 1+662.2 -bez krawężników: 5.28*12.3+0.5*4.0*1.3+0.5*3.0*2.8	m ² m ² m ² m ² m ²	 455.38 89.88 64.96 73.50 71.74	 755.46
				RAZEM	755.46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 6 d.4 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - (całość kruszywo łamane fr. 0/63mm, bez mialu)	m ²		
		755.46	m ²	755.46	
				RAZEM	755.46
40	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -jezdni ciąg główny- wg tab. poszerzeń: 455.38 jezdni ciąg główny: 89.88 -przesunięcie międzywarstwowe przy poszerzeniach i remont/wyrównanie krawędzi jezdni -pasy szer. 0,2m po obu str. jezdni: 0,2*642,0*2 -jezdni ciąg główny- odtworzenie konstrukcji po rozbiórce istniejących i wykonaniu nowych przepustów pod jezdnią: 1.9*5.0*5+(1.6*4.0*2+1.9*1.45*7)	m ²		
			m ²	455.38	
			m ²	89.88	
			m ²	256.80	
			m ²	79.58	
				RAZEM	881.64
41	KNNR 6 d.4 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi - zwiększono nakłady x1,1-masa AC11W Krotność = 1.1 -zaklinowanie bet. asfaltowym podbudowy z kruszywa 75kg/m ² : 0.075*881.65	t		
			t	66.12	
				RAZEM	66.12
42	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -jezdni: 881.65	m ²		
			m ²	881.65	
				RAZEM	881.65
43	KNNR 6 d.4 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi - zwiększono nakłady x1,1-masa AC11W Krotność = 1.1 -poszerzenia i odtworzenie po rozbiórkach nawierzchni z bet. asf. : 0.04*642.0*2.5	t		
			t	64.20	
				RAZEM	64.20
44	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -jezdni (1+325,70÷1+968,00) z włączeniem w nową nawierzchnię: 5.5*(642.0+2.5)	m ²		
			m ²	3544.75	
				RAZEM	3544.75
45	KNNR 6 d.4 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne -masa AC11W -jezdni (1+325,70÷1+968,00) wg tab. wyrównań z włączeniem w nową nawierzchnię: 150.9+(0.05*5.5*2.5)*2.5	t		
			t	152.62	
				RAZEM	152.62
5		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC			
46	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² -zjazd publiczny w km 1+343,20 -w krawężnikach: [5.0*12.5+2*5.5] -zjazd publiczny w km 1+662.2 -bez krawężników: 5.16*12.3+0.5*4.0*1.3+0.5*3.0*2.8	m ²		
			m ²	73.50	
			m ²	70.27	
				RAZEM	143.77
47	KNNR 6 d.5 0308-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca -AC11W) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -mały zakres robót	m ²		
		143.77	m ²	143.77	
				RAZEM	143.77
48	KNR AT-03 d.5 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -(zmniejszono do 0,3kg/m ²) Krotność = 0.6 -jezdni (1+325,70÷1+968,00) z włączeniem w nową nawierzchnię: 5.5*(642.3+2.5) -zjazd publiczny w km 1+343,20 -w krawężnikach:	m ²		
			m ²	3546.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[5.0*12.5+2*5.5] -zjazd publiczny w km 1+662.2 -bez krawężników: 5.0*12.3+0.5*4.0*1.3+0.5*3.0*2.8	m ²	73.50	
			m ²	68.30	
				RAZEM	3688.20
49	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna gr. 5cm -AC11S) Krotność = 1.25 3688.20	m ²		
			m ²	3688.20	
				RAZEM	3688.20
50	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -ciąg główny: 642.3+[31.0+56.0]	m		
			m	729.30	
				RAZEM	729.30
51	KNNR 6 d.5 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową str.prawa 642.3+2.0*2	m		
			m	646.30	
				RAZEM	646.30
52	KNNR 6 d.5 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm (kolorowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) - chodniki: (642.0-(125.0+21.0))*2.0 21.0*2.0	m ²		
			m ²	992.00	
			m ²	42.00	
				RAZEM	1034.00
53	KNNR 6 d.5 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (czarny) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) -zjazdy gospodarcze wg tab. zjazdów: 25<szł>*5.0*2+25<m2skosy>	m ²		
			m ²	275.00	
				RAZEM	275.00
54	KNNR 6 d.5 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 1034.00+275.0	m ²		
			m ²	1309.00	
				RAZEM	1309.00
55	KNNR 6 d.5 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - (destruk - gr. warstwy destruktu 12cm)str lewa - wszystkie zjazdy wraz z poboczem Krotność = 1.2 -zjazdy gospodarcze o naw. z destruktu wg. tabeli zjazdów +pobocze 103.0*2.0+(642.0-103.0)*1.0	m ²		
			m ²	745.00	
				RAZEM	745.00
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
56	KNNR 6 d.6 1301-07 analogia	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm za obrzeżem 642.0*0.5	m ²		
			m ²	321.00	
				RAZEM	321.00
57	KNNR 6 d.6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem) 321.0	m ²		
			m ²	321.00	
				RAZEM	321.00
58	KNNR 1 d.6 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III - plantowanie dna i skarp rowu po wykonaniu robót ziemnych: 642.0*(1.0+0.4+1.0)	m ²		
			m ²	1540.80	
				RAZEM	1540.80
59	KNNR 1 d.6 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. -azofoska 1540.80	m ²		
			m ²	1540.80	
				RAZEM	1540.80

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RZGÓW- Droga KALINO-kosztorys wycinkowy						
1		ROBOTY PRZYGOTAWCZE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.64		
2 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt	3.00		
3 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	10.60		
4 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	30.56		
5 d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	6.75		
6 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	7.50		
7 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m ²	65.75		
8 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	65.75		
9 d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	37.00		
10 d.1	KNR 15-01 0206-02 analogia	Rozbiórka rurociągów bet.o śr. 40 cm z ręcznym wydobyciem rur	m	62.00		
11 d.1	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm -rozbiórka odcinków istn. rowu krytego; materiał posgregować, oczyścić i przekazać Inwestorowi Krotność = 0.2	m	53.70		
12 d.1	KNNR-W 3 0403-02	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.	9.60		
13 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³	23.98		
14 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 5 km	m ³	23.98		
15 d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- materiał pozostawić na miejscu w celu wbudowania we wjazdy	m ²	275.80		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTAWCZE						
2		ROBOTY ZIEMNE				
16 d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	579.90		
17 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - zwiększono odległość do 4km Krotność = 4	m ³	579.90		
18 d.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³	138.50		
19 d.2	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)	m ³	138.50		
20 d.2	KNNR-W 10 2209-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. I-II złożonego w odkładzie - (grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka)	m ³	139.99		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3		ODWODNIENIE				
21 d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	302.00		
22 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	302.00		
23 d.3	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i zasyпка 30cm ponad rurę	m ³	136.89		
24 d.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - (wpusty deszczowe bez pospółki)	szt	7.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -(studzienki rewizyjne "Tegra" 600 PVC zwiększono nakłady na robociznę o 20%)	szt	2.00		
26 d.3	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - (studnie z komorą rob. i kinetą prefabryk.-bez kręgów betonowych-płytkie)	stud.	3.00		
27 d.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC (8kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	10.00		
28 d.3	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione (rury DV OPTIMA o śr.315mm) od km 1+487,70(D24) do km 1+573,80 (D26)	m	86.10		
29 d.3	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione (rury DV OPTIMA o śr. 400mm) od km 1+573,80 (D26) do km 1+616 (W 9)	m	42.20		
30 d.3	KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione (rury DV OPTIMA o śr. 500mm)od km 1+573,80 (D26) do km 1+616 (W 9)	m	17.90		
31 d.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt przepuszczalny z dokopu	m ³	74.51		
32 d.3	KNR 2-33 0606-01 analiza indywidualna	Obudowanie wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ścianka czołowa dla wlocie i wylocie rowu krytego- średnicy 40/50 cm wraz z izolacją przeciw wilgociową	szt	1.00		
33 d.3	KNNR 10 0404-01 analogia	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - Umocnienie dna i skarp (wybrukowanie wlotu i wylotu przepustu na warstwie pospółki gr 5cm, bet. podłożu i z wypełnieniem szelini betonem C 8/10)	m ²	7.20		
34 d.3	KNR AT-03 0401-01 analogia	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm -(ścieki na ławie z pospółki gr. 15cm, bez szalowania)od km 1+877,50; do km 1+939 i od km 1+952,70-do km 1+968	m	76.80		
Razem dział: ODWODNIENIE						
4	PODBUDOWA					
35 d.4	KNNR 6 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	1515.00		
36 d.4	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(całość kruszywo łamane fr. 0/31,5mm , bez mialu)	m ²	992.00		
37 d.4	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(całość kruszywo łamane fr. 0/63mm, bez mialu)	m ²	317.00		
38 d.4	KNNR 6 0103-01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	755.46		
39 d.4	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(całość kruszywo łamane fr. 0/63mm, bez mialu)	m ²	755.46		
40 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	881.64		
41 d.4	KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi -zwiększono nakłady x1,1-masa AC11W Krotność = 1.1	t	66.12		
42 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	881.65		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.4	KNNR 6 0108-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi -zwiększono nakłady x1,1-masa AC11W Krotność = 1.1	t	64.20		
44 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²	3544.75		
45 d.4	KNNR 6 0108-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne -masa AC11W	t	152.62		
Razem dział: POBUDOWA						
5		NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC				
46 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	143.77		
47 d.5	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-04 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca -AC11W) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -mały zakres robót	m ²	143.77		
48 d.5	KNR AT-03 0202-02 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2-(zmniejszono do 0,3kg/m2) Krotność = 0.6	m ²	3688.20		
49 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ściernalna gr. 5cm - AC11S) Krotność = 1.25	m ²	3688.20		
50 d.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	729.30		
51 d.5	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	646.30		
52 d.5	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm (kolorowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)	m ²	1034.00		
53 d.5	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (czarny) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)	m ²	275.00		
54 d.5	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	1309.00		
55 d.5	KNNR 6 0204-05 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - (destruktu - gr. warstwy destruktu 12cm) str lewa -wszystkie zjazdy wraz z poboczem Krotność = 1.2	m ²	745.00		
Razem dział: NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
56 d.6	KNNR 6 1301-07 analogia	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm za obrzeżem	m ²	321.00		
57 d.6	KNNR 6 1301-02 analogia	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem)	m ²	321.00		
58 d.6	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²	1540.80		
59 d.6	KNNR 1 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. -azofoska	m ²	1540.80		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: RZGÓW- Droga KALINO-kosztorys wycin-ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1						
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.64		
d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt	3		
d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	10.6		
d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²	30.56		
d.1	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	6.75		
d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	7.5		
d.1	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m ²	65.75		
d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	65.75		
d.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	37		
d.1	KNR 15-01 0206-02	Rozbiórka rurociągów bet.o śr. 40 cm z ręcznym wydobyciem rur	m	62		
d.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rozbiórka odcinków istn. rowu krytego; materiał posegregować, oczyścić i przekazać Inwestorowi	m	53.7		
d.1	KNNR-W 3 0403-02	Mechaniczna rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.	9.6		
d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³	23.98		
d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³	23.98		
d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- materiał pozostawić na miejscu w celu wbudowania we wjazdy	m ²	275.8		
Razem: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2 ROBOTY ZIEMNE						
d.2	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	579.9		
d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - zwiększono odległość do 4km	m ³	579.9		
d.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III	m ³	138.5		
d.2	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)	m ³	138.5		
d.2	KNNR-W 10 2209-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów ręcznie z gruntu kat. I-II złożonego w odkładzie - (grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka)	m ³	139.99		
Razem: ROBOTY ZIEMNE						
				0.00		
3 ODWODNIENIE						
d.3	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	302		
d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	302		
d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka i zasypka 30cm ponad rurę	m ³	136.89		
d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - (wpusty deszczowe bez pospółki)	szt	7		
d.3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową -(studzienki rewizyjne "Tegra" 600 PVC zwiększono nakłady na robociznę o 20%)	szt	2		
d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - (studnie z komorą rob. i kinetą prefabryk.-bez kręgów betonowych-płytkie)	stud.	3		
d.3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC (8kN/m ²) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	10		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	KNNR 4 1308-d.3 05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione (rury DV OPTIMA o śr.315mm) od km 1+487,70(D24) do km 1+573,80 (D26)	m	86.1		
29	KNNR 4 1308-d.3 06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione (rury DV OPTIMA o śr. 400mm) od km 1+573,80 (D26) do km 1+616 (W 9)	m	42.2		
30	KNNR 4 1308-d.3 07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione (rury DV OPTIMA o śr. 500mm)od km 1+573,80 (D26) do km 1+616 (W 9)	m	17.9		
31	KNNR 1 0318-d.3 03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - grunt przepuszczalny z dokopu	m ³	74.51		
32	KNR 2-33 d.3 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych - ścianka czołowa dla wlocie i wylocie rowu krytego- średnicy 40/50 cm wraz z izolacją przeciw wilgociową	szt	1		
33	KNNR 10 d.3 0404-01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - Umocnienie dna i skarp (wybrukowanie wlotu i wylotu przepustu na warstwie pospółki gr 5cm, bet. podłożu i z wypełnieniem szczelin betonem C 8/10)	m ²	7.2		
34	KNR AT-03 d.3 0401-01	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm - (ścieki na ławie z pospółki gr. 15cm, bez szalowania)od km 1+877,50; do km 1+939 i od km 1+952,70- do km 1+968	m	76.8		
Razem: ODWODNIENIE						
4	PODBUDOWA					
35	KNNR 6 0103-d.4 01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	1515		
36	KNNR 6 0113-d.4 05 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(całość kruszywo łamane fr. 0/31,5mm , bez mialu)	m ²	992		
37	KNNR 6 0113-d.4 06 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(całość kruszywo łamane fr. 0/63mm, bez mialu)	m ²	317		
38	KNNR 6 0103-d.4 01 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	755.46		
39	KNNR 6 0113-d.4 06 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) -(całość kruszywo łamane fr. 0/63mm, bez mialu)	m ²	755.46		
40	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	881.64		
41	KNNR 6 0108-d.4 01 z.o.2.6. 9901-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi - zwiększono nakłady x1,1-masa AC11W	t	66.12		
42	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	881.65		
43	KNNR 6 0108-d.4 01 z.o.2.6. 9901-04	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową ręczne - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -roboty podzielone na małe zakresy i rozrzucone na całym odcinku drogi - zwiększono nakłady x1,1-masa AC11W	t	64.2		
44	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	3544.75		
45	KNNR 6 0108-d.4 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne -masa AC11W	t	152.62		
Razem: PODBUDOWA						
5	NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC					
46	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	143.77		
47	KNNR 6 0308-d.5 01 z.o.2.6. 9901-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca -AC11W) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m -mały zakres robót	m ²	143.77		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	KNR AT-03 d.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² -(zmniejszono do 0,3kg/m ²)	m ²	3688.2		
49	KNNR 6 0309- d.5 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna gr. 5cm -AC11S)	m ²	3688.2		
50	KNNR 6 0403- d.5 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	729.3		
51	KNNR 6 0404- d.5 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	646.3		
52	KNNR 6 0502- d.5 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm (kolorowa) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)	m ²	1034		
53	KNNR 6 0502- d.5 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (czarna) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)	m ²	275		
54	KNNR 6 1005- d.5 02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	1309		
55	KNNR 6 0204- d.5 05 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902- 01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - (destruk - gr. warstwy destruktu 12cm)str lewa -wszystkie zjazdy wraz z poboczem	m ²	745		
Razem: NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
56	KNNR 6 1301- d.6 07	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm za obrzeżem	m ²	321		
57	KNNR 6 1301- d.6 02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie (zagęszczenie poboczy walcem)	m ²	321		
58	KNNR 1 0503- d.6 03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²	1540.8		
59	KNNR 1 0507- d.6 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. -azofoska	m ²	1540.8		
Razem: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				0.00		
Razem: RZGÓW- Droga KALINO-kosztorys wycinkowy						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KpR	Z	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2	ROBOTY ZIEMNE						
3	ODWODNIENIE						
4	PODBUDOWA						
5	NAWIERZCHNIA - ELEMENTY ULIC						
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
	RAZEM						

Słownie: