

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont nawierzchni ul. Kopernika w Raclawicach ŚL.					
1		ROBOTY BUDOWLANE DROGOWE OD UL. STROMEJ DO km 0+0,950,00			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31 d.1. 0805-02 1	Ręczne rozebranie nawierzchni muldy ściekowej i rowu odwadniającego z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej	m ²		
	strona prawa	2.00*31.00+1.60*9.60+1.70*7.50+1.70*17.00+1.70*9.30+1.70*16.70+1.50*25.00+1.50*10.20+1.65*53.80+1.65*19.80+1.65*8.30+1.75*51.50	m ²	441.27	
	strona lewa	1.60*20.50+1.65*30.50	m ²	83.13	
	istn. rów	2.10*17.50+1.60*15.80+0.60*6.50+0.60*6.90+0.60*10.50+0.50*33.00+1.65*25.00	m ²	134.12	
				RAZEM	658.52
2	KNR 2-31 d.1. 0805-02 1	Ręczne rozebranie nawierzchni poboczy z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej	m ²		
	strona prawa	0.90*31.00+0.30*9.60+0.60*7.50+0.70*17.00+0.50*9.30+0.60*16.70+0.60*5.00+0.80*19.80+0.60*8.30	m ²	85.67	
	strona lewa	0.95*6.20+0.85*17.50+0.60*15.80+0.60*6.50+25.00*0.85	m ²	55.40	
				RAZEM	141.07
3	KNR 2-31 d.1. 0805-02 1	Ręczne rozebranie nawierzchni wjazdów z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej	m ²		
	strona prawa	1.80*4.50+2.30*4.50+2.50*4.70+2.50*6.50+2.60*5.00+2.10*3.90+2.10*7.00+2.30*4.30+2.10*4.80	m ²	102.31	
	strona lewa	1.60*3.30+2.30*3.30+5.00*1.70+6.80*1.70+100.00	m ²	132.93	
				RAZEM	235.24
4	KNR 2-31 d.1. 0801-03 1	Mechaniczne rozebranie poboczy wykonanych z betonu o grubości 8 cm Krotność = 0.833	m ²		
	strona prawa	0.60*20.00+0.70*10.20	m ²	19.14	
	strona lewa	1.35*15.00+0.75*7.80+0.70*8.10	m ²	31.77	
				RAZEM	50.91
5	KNR 2-31 d.1. 0801-03 1	Mechaniczne rozebranie muldy wykonanej z betonu o grubości 8 cm Krotność = 0.833	m ²		
	strona lewa	1.65*15.00+1.65*7.80+1.65*8.10+1.65*6.20	m ²	61.22	
				RAZEM	61.22
6	KNR 2-31 d.1. 0801-03 1	Mechaniczne rozebranie wjazdów wykonanych z betonu o grubości 8 cm Krotność = 0.833	m ²		
	strona lewa	2.40*3.80+2.60*3.90+1.55*3.90+2.80*5.20+5.00*2.30+3.60*1.50	m ²	56.77	
		1041.00-235.24<od ul. kolejowej do km 0+0,950,00>	m ²	805.76	
				RAZEM	862.53
7	KNR AT-03 d.1. 0102-02 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		71.00*(5.00+6.00)*0.5<skrzyżowanie z ul. Kolejową>	m ²	390.50	
				RAZEM	390.50
8	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
		2.00*15.00+1.00*168.00	m ²	198.00	
		276.00	m ²	276.00	
				RAZEM	474.00
9	KNR AT-06 d.1. 0104-03 1	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t		
	strona prawa	(0.60*20.00+0.70*10.20)*0.08*2.20<pobocze>	t	3.37	
	strona lewa	(1.35*15.00+0.75*7.80+0.70*8.10)*0.08*2.20<ponocze>	t	5.59	
	strona lewa	(1.65*15.00+1.65*7.80+1.65*8.10+1.65*6.20)*0.08*2.20<mulda>	t	10.77	
	strona lewa	(2.40*3.80+2.60*3.90+1.55*3.90+2.80*5.20+5.00*2.30+3.60*1.50)*0.08*2.20<wjazdy>	t	9.99	
		(1041.00-235.24)*0.08*2.20<od ul. kolejowej do km 0+0,950,00>	t	141.81	
		(2.00*15.00+1.00*168.00)*0.05*2.40<bitum z odcinakiem nad kanalizacją>	t	23.76	
		276.00*0.05*2.40<bitum z odcinaków do frezowania>	t	33.12	
				RAZEM	228.41
10	KNR AT-06 d.1. 0108-02 1	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	strona prawa	$(0.60*20.00+0.70*10.20)*0.08*2.20/20<pobocze>$	kurs	0.17	
	strona lewa	$(1.35*15.00+0.75*7.80+0.70*8.10)*0.08*2.20/20<ponocze>$	kurs	0.28	
	strona lewa	$(1.65*15.00+1.65*7.80+1.65*8.10+1.65*6.20)*0.08*2.20/20<mulda>$	kurs	0.54	
	strona lewa	$(2.40*3.80+2.60*3.90+1.55*3.90+2.80*5.20+5.00*2.30+3.60*1.50)*0.08*2.20/20<wjazdy>$	kurs	0.50	
		$(1041.00-235.24)*0.08*2.20/20<od ul. kolejowej do km 0+0,950,00>$	kurs	7.09	
		$(2.00*15.00+1.00*168.00)*0.05*2.40/20<bitum z odcinak nad kanalizacją>$	kurs	1.19	
		$276.00*0.05*2.40<bitum z odcinaków do frezowania>$	kurs	33.12	
				RAZEM	42.89
11	KNR AT-06 d.1. 0108-05 1	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 12	kurs		
	strona prawa	$(0.60*20.00+0.70*10.20)*0.08*2.20/20<pobocze>$	kurs	0.17	
	strona lewa	$(1.35*15.00+0.75*7.80+0.70*8.10)*0.08*2.20/20<ponocze>$	kurs	0.28	
	strona lewa	$(1.65*15.00+1.65*7.80+1.65*8.10+1.65*6.20)*0.08*2.20/20<mulda>$	kurs	0.54	
	strona lewa	$(2.40*3.80+2.60*3.90+1.55*3.90+2.80*5.20+5.00*2.30+3.60*1.50)*0.08*2.20/20<wjazdy>$	kurs	0.50	
		$(1041.00-235.24)*0.08*2.20/20<od ul. kolejowej do km 0+0,950,00>$	kurs	7.09	
		$(2.00*15.00+1.00*168.00)*0.05*2.40/20<bitum z odcinak nad kanalizacją>$	kurs	1.19	
		$276.00*0.05*2.40/20<bitum z odcinaków do frezowania>$	kurs	1.66	
				RAZEM	11.43
12	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 1 00.00.00.	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 170181, 170101. 228.41	t		
			t	228.41	
				RAZEM	228.41
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
13	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm $658.52+141.07+50.91+61.22$ $135.24+56.77+(1041.00-235.24)<wjazdy>$	m ²		
			m ²	911.72	
			m ²	997.77	
				RAZEM	1.909.49
14	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 50 cm $2.00*15.00+1.00*168.00<po kanalizacji>$	m ²		
			m ²	198.00	
				RAZEM	198.00
15	KNR AT-06 d.1. 0108-02 2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II $(658.52+141.07+50.91+61.22)*0.35*1.90/20$ $\{135.24+56.77+(1041.00-235.24)\}*1.90/20<wjazdy>$ $(2.00*15.00+1.00*168.00)*0.50*1.90/20<po kanalizacji>$ $(135.24+56.77)*0.50*1.90/20<wjazdy>$	kurs		
			kurs	30.31	
			kurs	94.79	
			kurs	9.41	
			kurs	9.12	
				RAZEM	143.63
16	KNR AT-06 d.1. 0108-05 2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 12 $(658.52+141.07+50.91+61.22)*0.35*1.90/20$ $[135.24+56.77+(1041.00-235.24)]*1.90/20<wjazdy>$ $(2.00*15.00+1.00*168.00)*0.50*1.90/20<po kanalizacji>$ $(135.24+56.77)*0.50*1.90/20<wjazdy>$	kurs		
			kurs	30.31	
			kurs	94.79	
			kurs	9.41	
			kurs	9.12	
				RAZEM	143.63
17	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 2 00.00.00.	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 170181, 170101. $(658.52+141.07+50.91+61.22)*0.35*1.90$ $[135.24+56.77+(1041.00-235.24)]*1.90<wjazdy>$ $(2.00*15.00+1.00*168.00)*0.50*1.90<po kanalizacji>$ $(135.24+56.77)*0.50*1.90<wjazdy>$	t		
			t	606.29	
			t	1.895.76	
			t	188.10	
			t	182.41	
				RAZEM	2.872.56
1.3		ROBOTY DROGOWE.			
18	KNR 2-31 d.1. 0104-07 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 5 cm Krotność = 0.5 1146.96	m ²		
			m ²	1.146.96	
				RAZEM	1.146.96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 658.52<muldy> 141.07<pobocza> 50.91<pobocze> 61.22<mulda>	m ² m ² m ² m ²	 658.52 141.07 50.91 61.22	
				RAZEM	911.72
20	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 29 cm 198.00<po kanalizacji> 235.24+862.53<wjazdy>	m ² m ² m ²	 198.00 1.097.77	
				RAZEM	1.295.77
21	KNR 2-31 d.1. 0105-05 3 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 141.07<pobocza> 50.91<pobocze>	m ² m ² m ²	 141.07 50.91	
				RAZEM	191.98
22	KNR 2-31 d.1. 0109-03 3	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm beton C16/20 o konsystencji wilgotno-plastycznej umożliwiającej osadzenia kamienia. Krotność = 0.833 658.52<muldy, rowy> 61.22<mulda>	m ² m ² m ²	 658.52 61.22	
				RAZEM	719.74
23	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej typ. starobruk na wjazdach i jako uzupełnienie nawierzchni drogowej po kanalizacji grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 235.24+862.53<wjazdy> 198.00<po kanalizacji>	m ² m ² m ²	 1.097.77 198.00	
				RAZEM	1.295.77
24	KNR 2-31 d.1. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej typ starobruk "złota jeśień" grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 141.07<pobocza> 50.91<pobocze>	m ² m ² m ²	 141.07 50.91	
				RAZEM	191.98
25	KNR 2-31 d.1. 0301-07 3	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości ok. 10 cm muld i rowów na podsypce /podbudowie betonowej/ 20% jako kostka nowa. 658.52<muldy, rowy> 61.22<mulda>	m ² m ² m ²	 658.52 61.22	
				RAZEM	719.74
26	KNR 2-31 d.1. 0813-03 3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 77.00	m m	 77.00	
				RAZEM	77.00
27	KNR 2-31 d.1. 0201-01 3 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na zjazdach. 127.00	m ² m ²	 127.00	
				RAZEM	127.00
28	KNR 2-31 d.1. 0104-07 3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm pod kostką do przebrukowania 752.00	m ² m ²	 752.00	
				RAZEM	752.00
29	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 752.00	m ² m ²	 752.00	
				RAZEM	752.00
30	KNR 2-31 d.1. 0105-05 3 0105-06 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 752.00	m ² m ²	 752.00	
				RAZEM	752.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31 d.1. 1103-04 3 analogia	Przebrukowaqnie istniejącej nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości 14-18 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 15% kostka nowa. 752.00	m ² m ²	752.00	
				RAZEM	752.00
32	KNNR 6 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 149.00	m m	149.00	
				RAZEM	149.00
33	KNNR 6 d.1. 0404-04 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podkładzie betonowym beton C12/15 72.00	m m	72.00	
				RAZEM	72.00
34	KNNR 6 d.1. 1305-01 3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ 7<studnie Ks> 11 <skrzynki wodociągowe>	m ³ m ³ m ³	7.00 11.00	
				RAZEM	18.00
1.4		ODWODNIENIE DROGI			
35	KNNR 1 d.1. 0201-04 4 SST-D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. przykanaliki do wpustów 0.60*0.90*20.00 wpusty uliczne 1.00*1.00*1.20*4 studnie rewizyjne 2.00*2.00*2.00*1	m ³ m ³ m ³ m ³	10.80 4.80 8.00	
				RAZEM	23.60
36	KNR AT-06 d.1. 0108-02 4 SST-D-04.01.01.	Przewóz urobku z korytowania na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 23.60*1.90/20	kurs kurs	2.24	
				RAZEM	2.24
37	KNR AT-06 d.1. 0108-05 4 SST-D-01.02.04.	Przewóz materiałów z rozbiórki po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na na składowisko odpadów. Krotność = 11 2.24	kurs kurs	2.24	
				RAZEM	2.24
38	RYCZAŁT d.1. SST-D-M-4 00.00.00.	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 170506. 23.60*1.90	t t	44.84	
				RAZEM	44.84
39	KNR-W 2- d.1. 18 0511-01 4 SST-D-03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 20.00*0.60*0.10	m ³ m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
40	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
41	KSNR 4 d.1. 1412-01 4 SST-D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KSNR 4 d.1. 1417-01 4 SST-D-03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNR-W 2- d.1. 01 0222-01 4 SST-D- 02.00.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu dostarczonego na plac budowy pospolka/ wraz jego zagęszczeniem.	m ³		
		23.60	m ³	23.60	
				RAZEM	23.60
44	KNR-W 2- d.1. 18 0219-03 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wymiana	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNR 2-31 d.1. 1404-02 4	Oczyszczenie kolektora o śr. 0.6 m z namułu kanalizacji deszczowej	m		
		218.00	m	218.00	
				RAZEM	218.00
46	KNR 2-31 d.1. 1403-04 4	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		293.00	m	293.00	
				RAZEM	293.00
47	KNNR 6 d.1. 0606-01 4	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej	m		
		141.00	m	141.00	
				RAZEM	141.00
48	RYCZAŁT d.1. kalk. własna 4	Wykonanie odwodnienia liniowego o szer. 200 mm razem z zamonywniem wpustu ulicznego D-400 szt. 1 długość odwodnienia 141,00 m	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 6 d.1. 1301-05 4	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m ²		
		700.00	m ²	700.00	
				RAZEM	700.00
50	KNNR 6 d.1. 0704-01 4 analogia	Bariery ochronne żelbetowe	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
1.5		ROBOTY DROGOWE NA ODCINKU OD 0+0,870,00 DO 0+950,00			
51	KNR 2-31 d.1. 0805-02 5	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		310.00	m ²	310.00	
				RAZEM	310.00
52	KNR AT-06 d.1. 0104-03 5	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 310.00*0.08*2.25	t		
			t	55.80	
				RAZEM	55.80
53	KNR AT-06 d.1. 0108-02 5	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		310.00*0.08*2.25/20	kurs	2.79	
				RAZEM	2.79
54	KNR AT-06 d.1. 0108-05 5	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 12 310.00*0.08*2.25/20	kurs		
			kurs	2.79	
				RAZEM	2.79
55	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 5 00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170181, 170101.	t		
		55.80	t	55.80	
				RAZEM	55.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-31 d.1. 0104-07 5	Wykonanie i zagęszczenie mechanicznie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		310.00	m ²	310.00	
				RAZEM	310.00
57	KNR 2-31 d.1. 0114-05 5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		310.00	m ²	310.00	
				RAZEM	310.00
58	KNR 2-31 d.1. 0311-01 5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		310.00	m ²	310.00	
				RAZEM	310.00
59	KNR 2-31 d.1. 0311-05 5 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		310.00	m ²	310.00	
				RAZEM	310.00
60	KNNR 6 d.1. 0703-02 5	Bariery ochronne energochłonne na skrzyżowaniu ul. Kolejowej i Kopernika	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00