

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dr gm ul.Wislocza					
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. km 0+000 - 0+721 km 0.721	km		
d.1	0111-02		km	0,721	
				RAZEM	0,721
2	KNNR 1	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. miejscowe poszerzenia 0.55*721*0.90=356.9 0.55*20*3.4=37.4 [0.55*/12+24/*3.4]:2=33.66 0.35*114*2.28=90.97 0.35*18.84*2.28=14.84 0.35*18.84*1=6.59 skrz. R-12 0.55*18.84*0.5*2=10.36 wl. i wyl. przep. 7*10*2*1=140.0 ścięcie zaw. pob. 0.2*721*1.25=180.25 miejscowe posz. ch. 151.8*2.38*0.35=121.14 992,11	m³		
d.1	0202-04		m³		
			m³	992,110	
				RAZEM	992,110
2 Roboty rozbiórkowe					
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora. 0.2*721=144.2 0.2*18.84*2=7.54 151.74 151,74	m²		
d.2	0102-03		m²	151,740	
				RAZEM	151,740
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora 721*2=1442.0 zac. /5.5+10+3+3/=21.5*2=43 1485,0	m²		
d.2	0102-01		m²	1485,000	
				RAZEM	1485,000
5	KNR 2-31	Rozebranie zdeformowanej ,skoleinowanej ,zaniżonej nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement z przeznaczeniem do powtórniego wbudowania w remontowane chodniki . 721*1.5=1081.50 50*2=100.0 1181,5	m²		
d.2	0807-03		m²	1181,500	
				RAZEM	1181,500
6	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania na zjazdach i skrzyżowaniach remontowanej drogi. 205+18.84+45+18.84 287,68	m		
d.2	0813-04		m	287,680	
				RAZEM	287,680
7	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu /10+10+10+18.84+18.84/*0.094=6.36m3 6,36	m³		
d.2	0812-03		m³	6,360	
				RAZEM	6,360
8	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej -obrzeża z rozbiórki przeznaczone do wbudowania w chodniki na remontowanej drodze. 803,68	m		
d.2	0814-02		m	803,680	
				RAZEM	803,680
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 14	szt.		
d.2	1406-03		szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych 14	szt.		
d.2	1406-02		szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-31 d.2 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe z transportem urobku do 5 km i rozładunkiem $1*0.37+24=0.61$ 0,61	m ³ m ³	 0,610	 0,610
				RAZEM	0,610
12	KNR 2-31 d.2 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
3 Odwodnienie-remont zał. przykan.					
13	KNNR 1 d.3 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.samowyład.-wykopy pod wym. przyknaików, wymianę studni przelotowych szt2, wym. studni ściekowych szt.1 st.pół 2szt*1.5*1.5*2=9.0 st.śc 1szt *1*1*2=2 33,32	m ³ m ³	 33,320	 33,320
				RAZEM	33,320
14	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $31*0.5*0.15=2.33$ m ³ 2,85	m ³ m ³	 2,850	 2,850
				RAZEM	2,850
15	KNNR 4 d.3 1308-03	Wymiana kanału z rur PP Pragma łączonych na wcisk o śr. wewn. 200 mm przykanaliki i kształtki 31,0	m m	 31,000	 31,000
				RAZEM	31,000
16	KNNR 4 d.3 1413-01	Wymiana studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m 2,0	stud. stud.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.3 1424-02	Wymiana studzienki ściekowej uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4 Roboty ziemne					
18	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IVzasypanie przyknaików drobną pospółką pozyskaną przez Wykonawcę robót 135.24m ³ 33,32	m ³ m ³	 33,320	 33,320
				RAZEM	33,320
5 Podbudowa -miejscowe poszerzenie ,zatoka					
19	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni-na poszerzeniu i koronie chodnika $721*0.8=576.8$ $20*3.4=68.0$ $/24+12/:2*3.4=61.2$ 18.84 724,84	m ² m ²	 724,840	 724,840
				RAZEM	724,840
19'	KNNR 6 d.5 0106-06	Warstwy odcinające z pospółki 0-31 zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 724,84	m ² m ²	 724,840	 724,840
				RAZEM	724,840
20	KNNR 6 d.5 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm $721*0.7=504.70$ $20*3.4=68$ $/24+12/:2*3.4=61.2$ 18.84 652,74	m ² m ²	 652,740	 652,740
				RAZEM	652,740

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNNR 6 d.5 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanymi 4-63 gr. 15 cm 721*0.6=432.6 2*3=60 /24+12/:2*3=54 18.84 565,44	m ² m ²	 565,440	
				RAZEM	565,440
22	KNNR 6 d.5 0110-02	W-stwa z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16 W gr. 6 cm 721*0.7=504.7 60 54 18.84 108 735,54	m ² m ²	 735,540	
				RAZEM	735,540
6 Remont chodnika					
23	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki, obrzeża betonowa z oporem B15 151.8*0.083+0.06/=21.25 721*0.02=14.42 205*0.03=6.15 41,82	m ³ m ³	 41,820	
				RAZEM	41,820
24	KNR 2-31 d.6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piskowej materiał Inwestora z rozbiórki 205	m m	 205,000	
				RAZEM	205,000
25	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piskowej z wyp.spoim zaprawą cem. materiał Inwestora z rozbiórki 721	m m	 721,000	
				RAZEM	721,000
26	KNR 2-31 d.6 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15cm 303,60	m ² m ²	 303,600	
				RAZEM	303,600
27	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-63- warstwa górna o grub.po zagęszcz. 10 cm 303,60	m ² m ²	 303,600	
				RAZEM	303,600
28	KNR 2-31 d.6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piskowej 151,80	m m	 151,800	
				RAZEM	151,800
29	KNR 2-31 d.6 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 151,80	m m	 151,800	
				RAZEM	151,800
30	KNNR 6 d.6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej czerwonej Holland grubości 6 cm na podsypce żwirkowopiskowej 5-8 gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 303,60	m ² m ²	 303,600	
				RAZEM	303,600
31	KNNR 6 d.6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce grysowej gr. 6cm z wypełnieniem spoin piaskiem /kostka Inwestora z odzysku 721*1.5 1081,5	m ² m ²	 1081,500	
				RAZEM	1081,500
7 Nawierzchnia jezdni					
32	KNR AT-03 d.7 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową remontowanej naw. bitumicznej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 721*5.5=3965.5 60 54 18.84 108 228*4.7=1071.60 /11.5*6.3/:2=36.22 4206,34	m ² m ²	 4206,340	
				RAZEM	4206,340

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR AT-03 d.7 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek SMA 0/8 - warstwa ścieralna o gr. 4cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 4206,34	m ² m ²	4206,340	4206,340
8 Zjazdy i pobocza					
34	KNNR 6 d.8 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia - warstwa górna o gr. 7 cm zjazdu 205	m ² m ²	205,000	205,000
35	KNNR 6 d.8 0204-04	Pobocze gruntowe - mieszanka żwirkowo piaskowa warstwa górna o gr. 10 cm str. prawa 0+000 - 0+607 607*0.75=455.25 151,30	m ² m ²	151,300	151,300
9 Roboty wykończeniowe					
36	KNNR 10 d.9 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm na wylotach i wlotach istn. przepustów, kolektorów 7*0.9+0.6+0.9/*2*5=168m ² 168,0	m ² m ²	168,000	168,000
37	KNR-W 2- d.9 01 0403-01	Formowanie i zagęszczanie korony drogi o wys.do 1 m z ziemi dostarczonej samochodami z odkładu; kat.gr.I-II opasek 144,2	m ³ m ³	144,200	144,200
38	KSNR 1 d.9 0312-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr.kat. I-III opasek 1442,0	m ² m ²	1442,000	1442,000
10 Oznakowanie pionowe, poziome i urządzenia brd					
39	KNR 2-31 d.10 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm 13	szt. szt.	13,000	13,000
40	KNR 2-31 d.10 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m ² B-20 1szt B-18 2szt B-33 2szt D-6 4szt D-15 1szt E-18a 1szt 11	szt. szt.	11,000	11,000
41	KNR 2-31 d.10 0704-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne ocynkowane o masie 24.0 kg/m U - 14a 0+164 - 0+476 312 m str. prawa 312	m m	312,000	312,000
42	KNR 2-31 d.10 0704-05	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m 2*4m str prawa 2*4m str prawa 16	m m	16,000	16,000
43	KNR 2-31 d.10 0703-05	Przymocowanie znaku U-18 b 1	szt. szt.	1,000	1,000
44	KNR AT-04 d.10 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR) P-10 a /5.5+8.5/*2=28m ² P-14 /3+3+4+4/*0.375 m ² /m=5.25m ² P-12 8*0.5=4m ² P-4 3*30*0.24=21.60m ² P-7a 56m*0.12= 6.72m ² P-1e 27m*0.12=3.24m ² 68,81	m ² m ²	68,810	68,810
RAZEM					