

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa dr gm wewn.Głowienka</b>					
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim krotność 3	km		
d.1	0111-02 D-01.01.01	km 0+000 - 0+122 km 0.122	km	0,122	
		0,122		RAZEM	0,122
2	KNR 2-01	Zdjęcie humusu roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km usuniecie warstwy ziemi urodzajnej gr 20cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02 D-01.02.02	122*9*0.2	m <sup>3</sup>	219,600	
		219,6		RAZEM	219,600
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych/żywoplotów/	ha		
d.1	0109-01	0,02	ha	0,020	
				RAZEM	0,020
<b>2 Roboty rozbiórkowe</b>					
5	KNNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora.	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-03 D-01.02.04	30	m <sup>2</sup>	30,000	
		30		RAZEM	30,000
6	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	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-01 D-01.02.04	zac.	m <sup>2</sup>	30,000	
		30		RAZEM	30,000
7	KNR 2-31	Rozebranie zdeformowanej ,skoleinowanej ,zaniżonej nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cementowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0807-03 D-01.02.04	5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej z przeznaczeniem do ponownego wbudowania na zjazdach i skrzyżowaniach remontowanej drogi.	m		
d.2	0813-04 D-01.02.04	5	m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
9	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03 D-01.02.04	0,45	m <sup>3</sup>	0,450	
				RAZEM	0,450
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej -obrzeża z rozbiórki przeznaczone do wbudowania w chodniki na remontowanej drodze.	m		
d.2	0814-02 D-01.02.04	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 6	Rozebranie ścieków z elementów gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0807-04 D-01.02.04	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
d.2	1406-03 D-03.02.01	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
13	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych	szt.		
d.2	1406-02 D-03.02.01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. do 50 cm	m		
d.2	0816-03 D-01.02.04	60	m	60,000	
		60			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.2 0816-04 D- 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe z transportem urobku do 5 km i rozładunkiem $0.37+24/4=0.61*4=2.44$ $6*2.4*0.4=5.76$ 8,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  8,200	60,000  8,200
16	KNR 2-31 d.2 0818-08 D- 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
<b>3 Roboty ziemne</b>					
17	KNNR 1 d.3 0202-04 D- 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. koryto $0.62*8*122=680.76$ $0.62*5.36m^2*4=13.29$ $0.62*40m^2=24.8$ zab. rowu $118*1*0.8=94.4$ $60*1*0.8=48$ $36*1*0.4=14.4$ $7*2*1.5*2=42$ $14*1*1.2*1=16.8$ wl. i wyl. przep. $10*2*1=20.0$ koryto pod. ch. $122*2.3*0.2=56.12$ $15*2.3*0.2=6.9$ 1017,47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1017,470	  1017,470
18	KNNR 1 d.3 0202-04 D- 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.-wykopy pod wym. przyknałików, wymianę studni przelotowych szt1, wym. studni ściekowych szt.1 $18m*1.2*0.6=12.96$  st.pół 1szt*1.5*1.5*2=4.5.0 st.śc 1szt *1*1*2=2 19,46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,460	  19,460
19	KNNR 1 d.3 0214-02 D- 02.03.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IVzasypanie rur ziemia z wykopów pozyskaną przez Wykonawcę robót $178*0.6*0.8=85.44$ $7*2*1=14$ $14*1*1=14$ nasyp 449.30 562,74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  562,740	  562,740
				RAZEM	562,740
<b>4 Odwodnienie</b>					
20	KNNR 4 d.4 1411-01 D- 03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  $178*0.8*0.15= 21.36m^3$  $36*0.4*0.15=2.16$ 23,52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,520	  23,520
21	KNNR 4 d.4 1308-03 D- 03.02.01	Zabudowa rowu z rur PP dwuścienne łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przyknałiki  36	m  m	  36,000	  36,000
22	KNNR 4 d.4 1308-06 D03.02.01	Zabudowa rowu z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. 400 mm 12  12	m  m	  12,000	  12,000
23	KNNR 4 d.4 1308-07 D- 03.02.01	Zabudowa rowu z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. 500 mm 118 60 178	m  m	  178,000	  178,000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 4 d.4 1308-08 D- 03.02.01	Wymiana rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. 600 mm 12	m	RAZEM	178,000
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
25	KNNR 4 d.4 1413-01 D- 03.02.01	Studnie przelotowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m 2	stud.		
			stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4 d.4 1413-03 D- 03.02.01	Studnie przelotowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m 7	stud.		
			stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
27	KNNR 4 d.4 1424-02 D- 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 14	szt.		
			szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
28	KNNR 4 d.4 1424-04 D- 03.02.01	Studzienki ściekowe podwórzowe PVC o śr.315 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR 2-33 d.4 0606-01 D- 03.01.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rur 14,80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14,800	
				RAZEM	14,800
30	KNNR 4 d.4 1413-01 D- 03.02.01	Wymiana studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m 1,0	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 4 d.4 1424-02 D- 03.02.01	Wymiana studzienki ściekowej uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 6 d.4 1302-02 D- 06.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 18	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
33	KNR AT-03 d.4 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr 8 cm w dwóch rzędach szer 20 cm 132	m		
			m	132,000	
				RAZEM	132,000
<b>5 Podbudowy</b>					
34	KNNR 6 d.5 0103-03 D- 04.04.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni-na poszerzeniu i koronie chodnika 122*5 122*2.3 15*2.3 4*5.36 40m2 946,54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	946,540	
				RAZEM	946,540
34'	KNNR 6 d.5 0106-06 D- 04.04.01	Warstwy odcinające z pospółki 0-31 zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm 946,54	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	946,540	
				RAZEM	946,540
35	KNNR 6 d.5 0112-01 D- 04.04.01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm 610 40 21.44 671,44	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	671,440	
				RAZEM	671,440
36	KNNR 6 d.5 0113-06 D- 04.04.01	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych 4-63 gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		946,54	m <sup>2</sup>	946,540	
				RAZEM	946,540
37	KNNR 6 d.5 0108-02 D- 04.08.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową AC 16 P 50/70 mechaniczne	t		
		139,17	t	139,170	
				RAZEM	139,170
<b>6 Budowa chodnika</b>					
38	KNR 2-31 d.6 0402-04 D- 08.01.01	Ława pod krawężniki, obrzeża betonowa z oporem B15 157*0.09=14.13	m <sup>3</sup>		
		157*0.03=4.71 18,84	m <sup>3</sup>	18,840	
				RAZEM	18,840
39	KNR 2-31 d.6 0403-03 D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		157	m	157,000	
				RAZEM	157,000
40	KNR 2-31 d.6 0407-05 D- 08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo- in zaprawą cem.	m		
		157	m	157,000	
				RAZEM	157,000
41	KNR 2-31 d.6 0403-04 D- 08.03.01	Palisady betonowe wystające o wym. 12cm wys. 80 na podsypce cem.pias- kowej	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
42	KNNR 6 d.6 0502-02 D- 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej Holland grubości 6 cm na podsypce żwirkowo piaskowej 5-8 gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem/kostka ko- lorowa/ 314	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	314,000	
				RAZEM	314,000
<b>7 Nawierzchnia jezdni</b>					
43	KNR AT-03 d.7 0202-01 D- 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową naw. bitumicznej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		695,84	m <sup>2</sup>	695,840	
				RAZEM	695,840
44	KNR AT-03 d.7 0301-01 D- 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 16 W 50/70- warst- wa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień	m <sup>2</sup>		
		695,84	m <sup>2</sup>	695,840	
				RAZEM	695,840
45	KNR AT-03 d.7 0202-02 D- 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbu- dowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		695,84	m <sup>2</sup>	695,840	
				RAZEM	695,840
46	KNR AT-03 d.7 0302-02 D- 05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek SMA 11 S- warstwa ścieralna o gr. 4cm; wydaj- ność rozkładarki 500 t/dzień	m <sup>2</sup>		
		683,84	m <sup>2</sup>	683,840	
				RAZEM	683,840
<b>8 Przejście dla pieszych</b>					
47	KNR AT-04 d.8 0204-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - tło ostrzegawcze kolor czerwony 40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>9 Zjazdy i pobocza</b>					
48	KNNR 6 d.9 0204-04 D- 06.03.01	Nawierzchnie z tłucznia - warstwa górna o gr. 7 cm zjazdy	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
49	KNNR 4 d.9 1308-07 D- 06.02.01a	Przepusty y z rur PPłaczonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm po zjazdami	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
50	KNR AT-03 d.9 0302-02 D- 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień skrz.i zjazdy bitum 308	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
<b>10 Roboty wykończeniowe</b>					
51 d.10	KNNR 10 0407-01 D- 06.01.01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" 90x40x10 cm na wylotach i wlotach istn.przepustów, kolektorów	m <sup>2</sup>		
		/0.9+1.0+0.9/*2*5=28m2 28	m <sup>2</sup>	28,000	
				RAZEM	28,000
52 d.10	KNR 2-31 0606-03 D- 08.05.01	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej z rusz- tem przejazdowym na dł. istn zjazdów mb 12	m		
		122	m	122,000	
				RAZEM	122,000
53 d.10	KNR-W 2-01 0403-01 D- 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie korony drogi o wys.do 1 m z ziemi dostarczonej samochodami z odkładu; kat.gr.I-II opasek z obs .trawą	m <sup>3</sup>		
		122*0.5*0.3*2=36.6 36,6	m <sup>3</sup>	36,600	
				RAZEM	36,600
54 d.10	KNNR 1 0514-01 D- 06.01.01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		108	m <sup>2</sup>	108,000	
				RAZEM	108,000
55 d.10	KSNR 1 0312-05 D- 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr.kat. I-III opasek	m <sup>2</sup>		
		274	m <sup>2</sup>	274,000	
				RAZEM	274,000
56 d.10	KNR 5-10 0303-02 D- 10.09.01	Układanie rur ochronnych z tworzywa sztucznego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.10	KNR 2-19 0119-03 D- 10.09.01	Rury ochronne stalowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>11 Oznakowanie pionowe, poziome i urządzenia brd</b>					
58 d.11	KNR 2-31 0702-02 D07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 70 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.11	KNR 2-31 0703-01 D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		A-7 1szt			
		B-20 - 1szt			
		D-1 - 4szt			
		D-6 - 2szt			
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.11	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne U- 12a szt.3*2m białoczerwone	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.11	KNR 2-31 0703-05 D- 07.02.01	Przymocowanie znaku U-18 a/wymiana/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.11	KNR AT-04 0204-02 D- 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne (plastomarker JUNIOR)	m <sup>2</sup>		
		P-10 6*4*0.5=12m2 P-4 10*0.24=2.4m2 P-12 5*0.5=2.5 P-14 2*5.0*0.5=5.0 21,9	m <sup>2</sup>	21,900	
				RAZEM	21,900