

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DROGA MAKOWICE- KRZYŻOWA II ETAP.					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1	0119-04	0.171+0.079+0.2+0.231+0.427	km	1.108	
				RAZEM	1.108
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm- ODCINEK A, ODCINEK C, CZĘŚĆ ODCINKA E + POSZERZENIE SKARP, ZJAZDY	m ²		
d.1	0101-01	((171+200+20+63)*4.5)+(3*3*4.5)+(364*0.5)	m ²	2265.500	
				RAZEM	2265.500
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1	0101-02	Krotność = 6 ((171+200+20+63)*4.5)+(3*3*4.5)+(364*0.5)	m ²	2265.500	
				RAZEM	2265.500
4	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta- POBOCZA	m ²		
d.1	0102-01	(171+79+200+231+427)*0.5*2	m ²	1108.000	
				RAZEM	1108.000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odł do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³		
d.1	0239-01	(2265.50*0.5)+(1108*0.1)	m ³	1243.550	
				RAZEM	1243.550
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	Krotność = 10 (2265.50*0.5)+(1108*0.1)	m ³	1243.550	
				RAZEM	1243.550
7	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04	(1108*4.5)+(3*3*4.5)	m ²	5026.500	
				RAZEM	5026.500
8	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1	0104-05	(1108*4.5)+(3*3*4.5)	m ²	5026.500	
				RAZEM	5026.500
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-05	(1108*4.5)+(3*3*4.5)	m ²	5026.500	
				RAZEM	5026.500
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-06	Krotność = 8 (1108*4.5)+(3*3*4.5)	m ²	5026.500	
				RAZEM	5026.500
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1	0114-07	(1108*4.5)+(3*3*4.5)	m ²	5026.500	
				RAZEM	5026.500
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-08	Krotność = 2 (1108*4.5)+(3*3*4.5)	m ²	5026.500	
				RAZEM	5026.500
13	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem NA ODCINKU B I E	m ³		
d.1	0402-04	(427+79)*0.3*0.35	m ³	53.130	
				RAZEM	53.130
14	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0403-01	427+79	m	506.000	
				RAZEM	506.000
15	KNR 2-31	Ława betonowa z oporem pod ściek betonowy	m ³		
d.1	0402-04	427*0.5*0.2	m ³	42.700	
				RAZEM	42.700
16	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0606-01	427	m	427.000	
				RAZEM	427.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.1 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (1108*4.5)+(3*3*4.5)	m ² m ²	5026.500	
				RAZEM	5026.500
18	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją (1108*4.5)+(3*3*4.5)	m ² m ²	5026.500	
				RAZEM	5026.500
19	KNR 2-31 d.1 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm (1108*4.5)+(3*3*4.5)	m ² m ²	5026.500	
				RAZEM	5026.500
20	KNR 2-31 d.1 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm- pobocza (171+79+200+231+427)*0.5*2	m ² m ²	1108.000	
				RAZEM	1108.000
2 PRZECISK I RÓW ODWADNIAJĄCY					
21	KNR 2-01 d.2 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym 0.06	km km	0.060	
				RAZEM	0.060
22	KNR 2-01 d.2 0224-02	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III-V WYKONANE ROWU PRZYDROŻNEGO. (((1.4+0.4)/2)*1.1)*20	m ³ m ³	19.800	
				RAZEM	19.800
23	KNR 2-01 d.2 0238-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m; grunt kat. III- PRZEMIESZCZENIE MAS ZIEMNYCH I ZAŁADUNEK NA SAMOCHODY SAMOWYŁADOWAWCZE 19.80	m ³ m ³	19.800	
				RAZEM	19.800
24	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 19.80	m ³ m ³	19.800	
				RAZEM	19.800
25	KNR 2-01 d.2 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr. III-IV) 8	m ³ m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 2-11 d.2 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10- WRAZ Z WYPEŁNIENIEM OTWORÓW HUMUSEM ODZYSKANYM Z WYKOPU ROWU I OBSIANIE MIESZANKĄ TRAW 3*20*0.4	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNR 2-11 d.2 0524-02	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość 0.80 m w grunt kat. III- KOTWIENIE PŁYT BETONOWYCH MEBA AZUR W SKARPACH ROWU. 96	szt. szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
28	KNR AT-03 d.2 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm- PRZY NAWIĄZANIU SIĘ DO ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	E - 0510 d.2 1500-04	Przepusty z rur ochronnych stalowych wykonywane metodą podkopu o dl. jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. IV- analogia wykonanie przecisku lub przewieru sterowanego pod montaż przepustu o średnicy 0800. 11	m rury m rury	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 2.02	m ³ m ³	2.020	
				RAZEM	2.020
31	KNR 2-31 d.2 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa 2*2.5*0.4*0.4	m ³ m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
32	KNR 2-31 d.2 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 800 cm	ściank.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	ściank.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KSNR 11 d.2 0502-09	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury dwuścienne o śr. nom. 800 mm- przepust z rury karbowanej pcv	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KSNR 6 d.2 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KSNR 6 d.2 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000