

Zał. nr. 1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Odcinek A-B					
1	KNNR 1	Roboty ziemne - odmulenia rowów do głębokości 30 cm z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0202-06				
	analogia	0.6*0.3*101	m ³	18.180	
				RAZEM	18.180
2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²		
d.1	0103-05	275.0*4.0+5.0*3.0+6.0*1.75	m ²	1125.500	
				RAZEM	1125.500
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1	0114-07	275.0*4.0+5.0*3.0+6.0*1.75	m ²	1125.500	
				RAZEM	1125.500
4	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1	0308-01	275.0*3.0+5.0*3.0+6.0*1.75	m ²	850.500	
				RAZEM	850.500
5	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1	0309-02	275.0*3.0+5.0*3.0+6.0*1.75	m ²	850.500	
				RAZEM	850.500
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - pobocza	m ²		
d.1	0114-07	275.0*0.5*2.0	m ²	275.000	
				RAZEM	275.000
7	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1	0816-03	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR 2-01	Wykopy kanałów wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.IV o objęt.do 1.50 m ³ /m - wykop pod przepust	m ³		
d.1	0223-03	0.6*1.0*6.0	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
9	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m ³		
d.1	0605-01	0.6*0.2*6.0	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
10	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury Pragma o średnicy 50 cm wraz ze ściankami czołowymi	m		
d.1	0605-07	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm - zasypianie wykopu pod przepust	m ²		
d.1	0114-01	0.6*6.0	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - zasypianie wykopu pod przepust	m ²		
d.1	0114-02	Krotność = 30 0.6*6.0	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
2 Odcinek B-C					
13	KNNR 1	Roboty ziemne - odmulenia rowów do głębokości 30 cm z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2	0202-06				
	analogia	0.6*0.3*314	m ³	56.520	
				RAZEM	56.520
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²		
d.2	0103-05	347.0*4.0+3.0*3.0+6.0*1.75	m ²	1407.500	
				RAZEM	1407.500
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.2	0114-07	374.0*3.0+3.0*3.0+6.0*1.75	m ²	1141.500	
				RAZEM	1141.500
16	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.2	0308-01	347.0*3.0+3.0*3.0+6.0*1.75	m ²	1060.500	
				RAZEM	1060.500
17	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.2	0309-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		347.0*3.0+3.0*3.0+6.0*1.75	m ²	1060.500	
				RAZEM	1060.500
18	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - pobocza 347.0*0.5*2.0	m ² m ²	 347.000	
				RAZEM	347.000
19	KNR 2-01 d.2 0223-03	Wykopy kanałów wykon.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.IV o objęt.do 1.50 m3/m - wykop pod przepust 1.0*1.0*6.0	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 6 d.2 0605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 6 d.2 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 1.0*0.2*6.0	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
22	KNR 2-31 d.2 0114-01 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 6.0*1.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
3 Odcinek D-E					
23	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. 0.39*0.25*208	m ³ m ³	 20.280	
				RAZEM	20.280
24	KNNR 1 d.3 0202-06	Roboty ziemne obmulenie rowu do głębokości 30 cm z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0.3*0.6*30.0	m ³ m ³	 5.400	
				RAZEM	5.400
25	KNNR 6 d.3 0104-02	Warstwy odsączające z pospółki o gr.15 cm na poszarzeniach zagęszczenie mechaniczne 0.25*208	m ² m ²	 52.000	
				RAZEM	52.000
26	KNNR 6 d.3 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych - tłuczeń gr. 20 cm 0.25*208	m ² m ²	 52.000	
				RAZEM	52.000
27	KNNR 6 d.3 0308-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 0.25*208	m ² m ²	 52.000	
				RAZEM	52.000
28	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 208.0 *3.0+21	m ² m ²	 645.000	
				RAZEM	645.000
29	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 208.0 *3.0+21	m ² m ²	 645.000	
				RAZEM	645.000
30	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 208.0 *3.0+21	m ² m ²	 645.000	
				RAZEM	645.000
31	KNR 2-31 d.3 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 2.0*(208.0-131)*0.5	m ² m ²	 77.000	
				RAZEM	77.000
32	KNNR 1 d.3 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 0.44 *131.0*0.5	m ³ m ³	 28.820	
				RAZEM	28.820
33	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 131.0*0.5	m ² m ²	 65.500	
				RAZEM	65.500
34	KNR 2-31 d.3 0606-03	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej 131.0	m m	 131.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 Mijanki na odcinku F-D i D-E				RAZEM	131.000
35	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3	m ³		
d.4	0202-04	w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 2 km sam.samowylad - koryta pod konstrukcję (22.6*2.5*6.0)*0.5	m ³	169.500	
				RAZEM	169.500
36	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
d.4	0104-02	22.6*2.5*6.0	m ²	339.000	
				RAZEM	339.000
37	KNNR 6	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - tłuczeń	m ²		
d.4	0113-02	22.6*2.5*6.0	m ²	339.000	
				RAZEM	339.000
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.4	0310-01	22.6*2.5*6.0	m ²	339.000	
				RAZEM	339.000
39	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.4	0310-05	22.6*2.5*6.0	m ²	339.000	
				RAZEM	339.000
40	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.4	0310-06	22.6*2.5*6.0	m ²	339.000	
				RAZEM	339.000
5 Scianka czołowa na odcinku F-G					
41	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV)	m ³		
d.5	0301-03	(4.21+3.95+2.35)*0.4*0.8	m ³	3.363	
				RAZEM	3.363
42	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m ³		
d.5	0201-01	(4.21+3.95+2.35)*0.4*0.8	m ³	3.363	
				RAZEM	3.363
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.5	0114-01	7.88+2.02*0.5*2.89	m ²	10.799	
				RAZEM	10.799
44	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.5	0109-03	7.88+2.02*0.5*2.89	m ²	10.799	
	analogia			RAZEM	10.799
45	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - grubości 20 cm	m ³		
d.5	0205-01	[(7.88+2.02)]*0.5*2.89*0.2	m ³	2.861	
	analogia			RAZEM	2.861
46	KNR 2-02	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m	m ²		
d.5	0207-01	1.86*2.89+2.34*1.86	m ²	9.728	
				RAZEM	9.728
47	KNR 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian	m ²		
d.5	0207-07	Krotność = 12 1.86*2.89+2.34*1.86	m ²	9.728	
				RAZEM	9.728
48	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	kg		
d.5	0290-04	461	kg	461.000	
				RAZEM	461.000
49	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa	m ²		
d.5	0603-01	2.50*0.5	m ²	1.250	
				RAZEM	1.250
50	KNR 2-31	Umocnienie skarp z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m ²		
d.5	0502-01	2.50*0.35	m ²	0.875	
	analogia			RAZEM	0.875

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.I-II)	m ³		
d.5	0313-01	14.50*1.0*2.0	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
52	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.5	0201-05	14.50*1.0*2.0	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
53	KNR 2-02	Bariery proste z pochwytem stalowym	m		
d.5	1209-02	10.73*2	m	21.460	
	analogia			RAZEM	21.460
54	KNR 2-33	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm	m		
d.5	0601-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR 2-33	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm	m		
d.5	0601-02	25+3.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000
56	KNR 2-33	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m ³		
d.5	0606-01	3.0*0.95+2.0*0.80	m ³	4.450	
				RAZEM	4.450