

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.935+0.04534	km		
			km	0.98	
				RAZEM	0.98
2	KNR 2-31 d.1 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 13-17 cm 205	m ²		
			m ²	205.00	
				RAZEM	205.00
3	KNR 4-05I d.1 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m. Rozebranie studni na wysokości 0,5 m Krotność = 0.17 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ZABEZPIECZENIE KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH			
4	KNR 2-01 d.2 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 13.5+8.0+7.0+6.5	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
5	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 35.0	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
6	KNR 2-01 d.2 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 35.0	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
3		ZABEZPIECZENIE KABLOWYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH			
7	KNR 2-01 d.3 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 23.5+10.0	m		
			m	33.50	
				RAZEM	33.50
8	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 33.50	m		
			m	33.50	
				RAZEM	33.50
9	KNR 2-01 d.3 0704-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 35.50	m		
			m	35.50	
				RAZEM	35.50
4		ROBOTY ZIEMNE			
10	KNR 2-01 d.4 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2027.31+69.34	m ³		
			m ³	2096.65	
				RAZEM	2096.65
11	KNR 2-01 d.4 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) 62.69+0.08	m ³		
			m ³	62.77	
				RAZEM	62.77
12	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 62.77	m ³		
			m ³	62.77	
				RAZEM	62.77
5		ODWODNIENIE			
13	KNR 2-01 d.5 0221-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (3.14*2*(0.6^2+0.6*0.4+0.4^2))*4	m ³		
			m ³	19.09	
				RAZEM	19.09
14	KNR 2-18 d.5 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 19.09-(4*3.14*0.75^2*2.0)	m ³		
			m ³	4.96	
				RAZEM	4.96
16	KNR 2-01 d.5 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (8.5+6.0+10.5+10.5)*0.4*1.5	m ³		
			m ³	21.30	
				RAZEM	21.30
17	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm (8.5+6.0+10.5+10.5)*0.4	m ²		
			m ²	14.20	
				RAZEM	14.20
18	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.5+6.0+10.5+10.5	m	35.50	
				RAZEM	35.50
19	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm Zasyпка górna przykanalika. (8.5+6.0+10.5+10.5)*0.4	m ²		
			m ²	14.20	
				RAZEM	14.20
20	KNR 2-01 d.5 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II (8.5+6.0+10.5+10.5)*0.4*1.00	m ³		
			m ³	14.20	
				RAZEM	14.20
21	KNR 2-18 d.5 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.		
			stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		PODBUDOWY			
22	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV głębok. 20 cm. Zjazdy +wspa azyłowa+pachwina+zabruki 62.26+460.53+20.88+18.49+2.5+0.5	m ²		
			m ²	565.16	
				RAZEM	565.16
23	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Zjazdy z polbruku+wyspa azyłowa+pachwina+zabruki Krotność = 2.6 62.26+20.88+18.49+2.5+0.5	m ²		
			m ²	104.63	
				RAZEM	104.63
24	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Zjazdy z bet. asfalt. Krotność = 4.4 460.53	m ²		
			m ²	460.53	
				RAZEM	460.53
25	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gr.kat.I-IV Jezdnia+Pobocza 4777.49+1232.09	m ²		
			m ²	6009.58	
				RAZEM	6009.58
26	KNR 2-31 d.6 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 46.01+177.13+9.02+226.5*0.7	m ²		
			m ²	390.71	
				RAZEM	390.71
27	KNR 2-31 d.6 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 390.71	m ²		
			m ²	390.71	
				RAZEM	390.71
28	KNR 2-31 d.6 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepny- mi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 4777.49+562.16	m ²		
			m ²	5339.65	
				RAZEM	5339.65
29	KNR 2-31 d.6 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyspa azyłowa+Pachwina+Zabruki 20.88+18.49+2.5+0.5	m ²		
			m ²	42.37	
				RAZEM	42.37
30	KNR 2-31 d.6 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 20.88+2.5+0.5	m ²		
			m ²	23.88	
				RAZEM	23.88
31	KNR 2-31 d.6 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 18.49	m ²		
			m ²	18.49	
				RAZEM	18.49
32	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 4777.49+1232.09+62.26+460.53	m ²		
			m ²	6532.37	
				RAZEM	6532.37
33	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 4777.49	m ²		
			m ²	4777.49	
				RAZEM	4777.49
34	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 7 62.26+460.53	m ²		
			m ²	522.79	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 1232.09	m ² m ²	RAZEM 1232.09	522.79 1232.09
7		NAWIERZCHNIA			
36	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. KOSTKA SZARA 232.16	m ² m ²	 232.16	 232.16
				RAZEM	232.16
37	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. KOSTKA KOLOROWA 62.26	m ² m ²	 62.26	 62.26
				RAZEM	62.26
38	KNR 2-31 d.7 0302-02	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wys. 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej Pachwina. 18.49	m ² m ²	 18.49	 18.49
				RAZEM	18.49
39	KNR 2-31 d.7 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej regularnej o wys. 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyspa azylowa+zabruki 11.85+2.5+0.5	m ² m ²	 14.85	 14.85
				RAZEM	14.85
40	KNR 2-31 d.7 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 4777.49+460.53	m ² m ²	 5238.02	 5238.02
				RAZEM	5238.02
41	KNR 2-31 d.7 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,5kg/m ² 5238.02	m ² m ²	 5238.02	 5238.02
				RAZEM	5238.02
42	KNR 2-31 d.7 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem w ilości 0,2 kg/m ² 4527.39	m ² m ²	 4527.39	 4527.39
				RAZEM	4527.39
43	KNR 2-31 d.7 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 4644.12	m ² m ²	 4644.12	 4644.12
				RAZEM	4644.12
44	KNR 2-31 d.7 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 4527.39+428.36	m ² m ²	 4955.75	 4955.75
				RAZEM	4955.75
45	KNR 2-31 d.7 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 4955.75	m ² m ²	 4955.75	 4955.75
				RAZEM	4955.75
8		ELEMENTY ULIC			
46	KNR 2-31 d.8 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (25.0+4.0+4.0+4.0+5.5+61.80)*0.038	m ³ m ³	 3.96	 3.96
				RAZEM	3.96
47	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki, obrzeża i betonowy ściek drogowy z oporem 226.5*0.126+16.0*0.087+46.7*0.084+91.5*0.073+95.4*0.069+171.3*0.024	m ³ m ³	 51.23	 51.23
				RAZEM	51.23
48	KNR 2-31 d.8 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 46.70	m m	 46.70	 46.70
				RAZEM	46.70
49	KNR 2-31 d.8 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione trapezowe o wym. 20/15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 16.00	m m	 16.00	 16.00
				RAZEM	16.00
50	KNR 2-31 d.8 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wym. 15x20 cm na podsypce cem.piaskowej 25.0+4.0+4.0+4.0+5.5	m m	 42.50	 42.50
				RAZEM	42.50
51	KNR 2-31 d.8 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 95.40	m m	 95.40	 95.40
				RAZEM	95.40

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej 91.50	m m	 91.50	
				RAZEM	91.50
53 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 171.30	m m	 171.30	
				RAZEM	171.30
54 d.8	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej Element betonowy - płyta korytkowa 226.50	m m	 226.50	
				RAZEM	226.50
9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
55 d.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
10		INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA			
56 d.10	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.935+0.04534	km km	 0.98	
				RAZEM	0.98