

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	1.43	
		1.43			
				RAZEM	1.43
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0126-01	spycharek 1426m * 2,0 * 2,0 m = 5704m2)	m ²	5704.00	
		1426*2*2			
				RAZEM	5704.00
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1	0108-04		ha	0.20	
		0.2			
				RAZEM	0.20
4	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03		mp	100.00	
		100			
				RAZEM	100.00
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0103-03		szt.	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0103-06		szt.	36.00	
		36			
				RAZEM	36.00
7	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0105-06		szt.	50.00	
		50			
				RAZEM	50.00
8	KNK 2-06	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach z zagęszczeniem mecha-	m ³		
d.1	0104-03	nicznym. Grubość po zagęszczeniu do 15 cm (zasypanie dołów po karpinach)	m ³	30.00	
		50*2*2*0.15			
				RAZEM	30.00
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-05	15 cm. Docelowo 20 cm (zasypanie dołów po karpinach)	m ²	200.00	
		Krotność = 1.33			
		50*2*2			
				RAZEM	200.00
10	KNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-02	nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II - obmiar: (1426*2*1,1 + 100 *0,6)* 0,	m ³	1406.77	
		44 m = 1406,768 m3 POSZERZENIA			
		((1426*2*1.1)+(100*0.6))*0.44			
				RAZEM	1406.77
11	KNR 2-31	Wywóz urobku pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z zała-	t		
d.1	1510-05	dunkiem mechanicznym	t	4072.27	
		5704*0.15*1.8 +1406.77 *1.8			
				RAZEM	4072.27
12	KNR 2-31	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km	t		
d.1	1511-02	Krotność = 3	t	4072.27	
		4072.266			
				RAZEM	4072.27
2		Podbudowy			
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV (POSZERZENIA)	m ²	3197.20	
		((1426*2*1.1)+(100*0.6))			
				RAZEM	3197.20
14	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV (perony oraz dojsie do furtki)	m ²	113.00	
		113			
				RAZEM	113.00
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-05	15 cm. Docelowo 20 cm - POSZERZENIA	m ²	3197.20	
		Krotność = 1.33			
		3197.2			
				RAZEM	3197.20
16	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami	m ²		
d.2	0111-03	doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. Docelowo 20 cm	m ²	3197.20	
		POSZERZENIA			
		Krotność = 1.33			
		3197.2			
				RAZEM	3197.20
17	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami	m ²		
d.2	0111-03	doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm. Docelowo 10 cm			
		(PERONY oraz dojsie do furtki)			
		Krotność = 0.66			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3197.2	m ²	3197.20	
				RAZEM	3197.20
18	KNR 2-31 d.2 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni podbudowy tłuczniowej;	m ²		
		3197.2	m ²	3197.20	
				RAZEM	3197.20
19	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
		3191.2	m ²	3191.20	
				RAZEM	3191.20
20	KNR 2-31 d.2 0312-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W. warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm. Klinowanie poszerzenia	m ²		
		3197.2	m ²	3197.20	
				RAZEM	3197.20
21	KNR AT-03 d.2 0203-01	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne siatka szklana wstępnie powlekana asfaltem 100kN	m ²		
		2*1426	m ²	2852.00	
				RAZEM	2852.00
3		Nawierzchnie			
3.1		Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
22	KNR-W 5-10 d.3. 0323-01 1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNR 2-31 d.3. 1004-06 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		1426*5.2+100*0.6	m ²	7475.20	
				RAZEM	7475.20
24	KNR 2-31 d.3. 1004-07 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m ²		
		7475.2	m ²	7475.20	
				RAZEM	7475.20
25	KNR 2-31 d.3. 0312-01 1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm. Docelowo 6 cm Krotność = 1.5	m ²		
		7475.2	m ²	7475.20	
				RAZEM	7475.20
26	KNR 2-31 d.3. 1004-06 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
		7475.2	m ²	7475.20	
				RAZEM	7475.20
27	KNR 2-31 d.3. 1004-07 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem zużycie emulsji 0,3 kg/m2	m ²		
		7475.2	m ²	7475.20	
				RAZEM	7475.20
28	KNR 2-31 d.3. 0312-05 1	Nawierzchnia z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 11S warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm. Docelowo 4 cm Krotność = 1.33	m ²		
		1426*5+50	m ²	7180.00	
				RAZEM	7180.00
29	KNR 2-31 d.3. 1004-06 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) ODCINEK PRÓBNY	m ²		
		810	m ²	810.00	
				RAZEM	810.00
30	KNR 2-31 d.3. 1004-07 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem zużycie emulsji 0,5 kg/m2 ODCI-NEK PRÓBNY	m ²		
		810	m ²	810.00	
				RAZEM	810.00
31	KNR 2-31 d.3. 0312-01 1	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm. Docelowo 6 cm ODCINEK PRÓBNY Krotność = 1.5	m ²		
		810	m ²	810.00	
				RAZEM	810.00
32	KNR 2-31 d.3. 1004-06 1	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) ODCINEK PRÓBNY	m ²		
		810	m ²	810.00	
				RAZEM	810.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem zużycie emulsji 0,3 kg/m2 ODCI-NEK PRÓBNY	m ²		
		810	m ²	810.00	
				RAZEM	810.00
34 d.3. 1	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 11S warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm. Docelowo 4 cm ODCINEK PRÓBNY Krotność = 1.33 800	m ²		
			m ²	800.00	
				RAZEM	800.00
3.2		Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej			
35 d.3. 2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm (perony oraz dojeście do furtki)	m ²		
		113-2.8	m ²	110.20	
				RAZEM	110.20
36 d.3. 2	KNR 2-31 0502-03	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Nawierzchnia z płytek chodnikowych z wypustkami o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm (jeden rząd płytek ostrzegawczych z guzami) 4*0.35+4*0.35	m ²		
			m ²	2.80	
				RAZEM	2.80
4		Elementy ulic			
37 d.4 0101-01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (perony oraz dojeście do furtki)	m ²		
		113	m ²	113.00	
				RAZEM	113.00
38 d.4 0401-04	KNKRB 6 0401-04	Lawa pod krawężniki z oporem z mieszanki betonowej C12/15 (0,08m2/mb) (z wykopem)	m ³		
		4.48	m ³	4.48	
				RAZEM	4.48
39 d.4 0401-04	KNKRB 6 0401-04	Ława betonowa pod obrzeża betonowe z oporem (z wykopem) z betonu C8/10 (0,041m2/mb)	m ³		
		3.08	m ³	3.08	
				RAZEM	3.08
40 d.4 1510-05	KNR 2-31 1510-05	Wywóz urobku pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym (perony oraz dojeście do furtki) (113*0.20*1.8)+(56*0.45*1.8)+(75*0.45*1.8)	t		
			t	146.79	
				RAZEM	146.79
41 d.4 1511-02	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km (perony oraz dojeście do furtki) Krotność = 3 146.79	t		
			t	146.79	
				RAZEM	146.79
42 d.4 0404-05	KNKRB 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.-piaskowej z wyp.spoin zaprawa cementowa	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
43 d.4 0402-03	KNKRB 6 0402-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 5 cm	m		
		48	m	48.00	
				RAZEM	48.00
44 d.4 0402-05	KNKRB 6 0402-05	Krawężniki betonowe najazdowe na jazdach 15x22x100 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 5 cm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
5		Zjazdy i skrzyżowania			
45 d.5 0101-01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości pod zjazdy w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Docelowo 30cm Krotność = 1.33 950	m ²		
			m ²	950.00	
				RAZEM	950.00
46 d.5 1510-05	KNR 2-31 1510-05	Wywóz urobku pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 950*0.3*1.8	t		
			t	513.00	
				RAZEM	513.00
47 d.5 1511-02	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 3 513	t		
			t	513.00	
				RAZEM	513.00
48 d.5 0103-04	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 950	m ²		
			m ²	950.00	
				RAZEM	950.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Docelowo 25 cm Krotność = 1.66 950	m ² m ²	 950.00	
				RAZEM	950.00
50	KNR 2-31 d.5 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 950	m ² m ²	 950.00	
				RAZEM	950.00
51	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0,8 kg/m ² 950	m ² m ²	 950.00	
				RAZEM	950.00
52	KNR 2-31 d.5 0312-05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno- asfaltowej AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm. Docelowo 5 cm Krotność = 1.66 910	m ² m ²	 910.00	
				RAZEM	910.00
53	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości pod zjazdu w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm. Docelowo 35cm - ZJAZDY Z KOSTKI Krotność = 1.75 36	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
54	KNKRB 6 d.5 0401-04	Ława z oporem z mieszanki betonowej C12/15 (0,08m ² /mb) (z wykopem) pod oporniki - ZJAZDY Z KOSTKI 24*0.08	m ³ m ³	 1.92	
				RAZEM	1.92
55	KNKRB 6 d.5 0402-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.-piaskowej gr. 5 cm (OPORNIKI) - ZJAZDY Z KOSTKI 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
56	KNR 2-31 d.5 1510-05	Wywóz urobku pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - ZJAZDY Z KOSTKI (36*0.35*1.8)+(1.92*1.8)	t t	 26.14	
				RAZEM	26.14
57	KNR 2-31 d.5 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 3 26.14	t t	 26.14	
				RAZEM	26.14
58	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - ZJAZDY Z KOSTKI 36	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
59	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Docelowo 25 cm - ZJAZDY Z KOSTKI Krotność = 1.66 36	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
60	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm - ZJAZDY Z KOSTKI 36	m ² m ²	 36.00	
				RAZEM	36.00
6		Roboty wykończeniowe			
61	KNR 2-31 d.6 1402-02	Wykonanie poboczy gruntowych szer. 0,75m o grubości 10cm. Grunt z dozu Krotność = 0.6 1426*2*0.75	m ² m ²	 2139.00	
				RAZEM	2139.00
62	KNR 2-31 d.6 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 1426*2	m m	 2852.00	
				RAZEM	2852.00
63	KNR 2-31 d.6 0605-08	Wymiana istniejących przepustów pod koroną drogi - rury PP o średnicy 60cm wraz z robotami towarzyszącymi i wymianą konstrukcji jezdni 2*10	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
64	KNR 2-31 d.6 0605-03	Ścianki czołowe przepustu dla rur o średnicy 600mm 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNR 2-31 d.6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP o śr. 40 cm bez odtworzenia nawierzchni 6*8	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00

Norma STD Wersia 4.42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
80	KNNR 5	Znaki D-6 wraz z sygnalizacją ostrzegawczą LED, zestawem zasilania energią	kpl.		
d.7	1010-02	słoneczną, konstrukcją wsporczą i montażem	kpl.	2.00	
	2				
				RAZEM	2.00