

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		chodnik - część remontowana			
1.1		Roboty ziemne, porządkowe i organizacyjne			
1	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z odłożeniem na pobocze do późniejszego wykorzystania. 513,25	m ² m ²	 513,250	
				RAZEM	513,250
2	KNR 2-31 d.1. analiza indywidualna 1	Oczyszczenie kostki rozbiórkowej z ułożeniem na paletach 513,25	m ² m ²	 513,250	
				RAZEM	513,250
3	KNR 2-31 d.1. 1508-02 + 1 KNR 2-31 1507-01	Transport materiałów sztukowych kostki rozbiórkowej na miejsce wskazane przez inwestora 15 km Krotność = 30 513,25/10	t t	 51,325	
				RAZEM	51,325
4	KNR 2-31 d.1. 0813-01 1	Rozebranie obrzeży betonowych - analogia Rx0,5 420,6	m m	 420,600	
				RAZEM	420,600
5	KNR 2-31 d.1. 0813-01 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 354,8	m m	 354,800	
				RAZEM	354,800
6	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Krawężnik obrzeże 354,8*0,2*0,2 420,6*0,2*0,2	m ³ m ³ m ³	 14,192 16,824	
				RAZEM	31,016
7	KNR 2-31 d.1. 0817-05 1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 19,5	m m	 19,500	
				RAZEM	19,500
8	KNR 2-31 d.1. 0818-05 1	Rozebranie ogrodzeń z siatki 19,5	m m	 19,500	
				RAZEM	19,500
9	KNR 2-31 d.1. 0818-07 1	Rozebranie barier energochłonnych 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNR 4-04 d.1. 0303-07 1	Analogia - rozebranie cokołu ogrodzenia 19,5*0,2*0,4	m ³ m ³	 1,560	
				RAZEM	1,560
11	KNR 2-31 d.1. 0102-05 1	Wykonanie koryta - rozbiórka istniejącej podbudowy poz.1	m ² m ²	 513,250	
				RAZEM	513,250
12	KNR 2-31 d.1. 0102-06 1	Wykonanie koryta na poszerzeniach - rozbiórka istniejącej podbudowy - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta (łącznie do 20 cm) Krotność = 2 poz.11	m ² m ²	 513,250	
				RAZEM	513,250
13	KNR 2-31 d.1. 0401-08 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV poz.4+poz.5	m m	 775,400	
				RAZEM	775,400
14	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.11	m ² m ²	 513,250	
				RAZEM	513,250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-04 d.1. 1103-04 + 1 KNR 4-04 1103-05	Wywiezieni usuniętej podbudowy na składowisko wyznaczone przez zamawiającego na odległość 10 km poz.6+poz.11*0,2	m ³ m ³	 133,666	
				RAZEM	133,666
1.2		Konstrukcja nawierzchni			
1.2.1		Podbudowa			
16	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.1	m ² m ²	 513,250	
				RAZEM	513,250
17	KNR 2-31 d.1. 0114-08 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.16	m ² m ²	 513,250	
				RAZEM	513,250
1.2.2		obrzeża i krawężniki			
18	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.6	m ³ m ³	 31,016	
				RAZEM	31,016
19	KNR 2-31 d.1. 0407-03 2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm - materiał z rozbiórki - dodatek do R za czyszczenie obrzeży rozbiórkowych Rx1,5 420,6	m m	 420,600	
				RAZEM	420,600
20	KNR 2-31 d.1. 0403-03 2.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 - materiał z rozbiórki - dodatek do R za czyszczenie krawężników rozbiórkowych Rx1,5 354,8	m m	 354,800	
				RAZEM	354,800
1.2.3		Nawierzchnia			
21	KNNR 6 d.1. 0502-03 2.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem . W pozycji ujęto podsypkę piaskową gr 4 cm 513,25	m ² m ²	 513,250	
				RAZEM	513,250
2		nowy chodnik			
2.1		Roboty ziemne, porządkowe i organizacyjne			
22	KNR 2-01 d.2. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,062	km km	 0,062	
				RAZEM	0,062
23	KNR 2-31 d.2. 0102-05 1	Wykonanie koryta 83,25	m ² m ²	 83,250	
				RAZEM	83,250
24	KNR 2-31 d.2. 0102-06 1	Wykonanie koryta na poszerzeniach - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta (łącznie do 20 cm) Krotność = 2 poz.23	m ² m ²	 83,250	
				RAZEM	83,250
25	KNR 2-31 d.2. 0401-08 1 krawężnik pbrzeże	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 62 67,2	m m m	 62,000 67,200	
				RAZEM	129,200
26	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.23	m ² m ²	 83,250	
				RAZEM	83,250
27	KNR 4-04 d.2. 1103-04 + 1 KNR 4-04 1103-05	Wywiezieni ziemi na składowisko wyznaczone przez zamawiającego na odległość 10 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.23*0,2+poz.30	m ³	21,818	
				RAZEM	21,818
2.2		Konstrukcja nawierzchni			
2.2.1		Podbudowa			
28	KNR 2-31 d.2. 0114-07 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		83,25	m ²	83,250	
				RAZEM	83,250
29	KNR 2-31 d.2. 0114-08 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.28	m ²		
			m ²	83,250	
				RAZEM	83,250
2.2.2		obrzeża betonowe			
30	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.25*0,2*0,2	m ³	5,168	
				RAZEM	5,168
31	KNR 2-31 d.2. 0407-03 2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm - materiał z rozbiórki - dodatek do R za czyszczenie obrzeży rozbiórkowych Rx1,5	m		
		67,2	m	67,200	
				RAZEM	67,200
32	KNR 2-31 d.2. 0403-01 2.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
2.2.3		Nawierzchnia			
33	KNNR 6 d.2. 0502-02 2.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		83,25	m ²	83,250	
				RAZEM	83,250
3		zjazd			
3.1		Projekt zastępczy ruchu drogowego			
34	d.3. analiza indywidualna 1	Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu przed robotami i jej demontaż na koniec	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Roboty rozbiórkowe			
35	KNR 2-31 d.3. 0807-03 2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		156,26	m ²	156,260	
				RAZEM	156,260
36	KNR 2-31 d.3. 0814-05 2	Rozebranie oporników drogowych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		61+135,3	m	196,300	
				RAZEM	196,300
37	KNR 2-31 d.3. 0814-05 2	Rozebranie krawężników najazdowych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		118,4	m	118,400	
				RAZEM	118,400
38	KNR 2-31 d.3. 0812-03 2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		(poz.36+poz.37)*0,2*0,2	m ³	12,588	
				RAZEM	12,588
3.3		Roboty drogowe			
39	KNNR 6 d.3. 0101-02 3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		156,26	m ²	156,260	
				RAZEM	156,260

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNNR 6 d.3. 0103-01 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		156,26	m ²	156,260	
				RAZEM	156,260
41	KNNR 6 d.3. 0106-02 z.o. 3 2.7. 9902-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²		
		156,26	m ²	156,260	
				RAZEM	156,260
42	KNNR 6 d.3. 0109-03 z.o. 3 2.7. 9902-02	Podbudowy betonowe (beton C16/20) o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²		
		156,26	m ²	156,260	
				RAZEM	156,260
43	KNNR 6 d.3. 0105-07 z.o. 3 2.7. 9902-02	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²		
		156,26	m ²	156,260	
				RAZEM	156,260
44	KNR 0-11 d.3. 0316-01 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - typu czerwona cegła gr 8 cm materiał z rozbiórki - dodatek do R za czyszczenie kostki rozbiórkowej Rx1,2.	m ²		
		156,26	m ²	156,260	
				RAZEM	156,260
3.4		Krawężniki			
45	KNR-W 5-10 d.3. 0323-01 4	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		118,4	m	118,400	
				RAZEM	118,400
46	KNR 2-31 d.3. 0401-04 z.o. 4 2.13. 9902-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		118,4+61	m	179,400	
		odcinki prostolinijne			
		135,3	m	135,300	
		odcinki łukowe			
				RAZEM	314,700
47	KNR 2-31 d.3. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton C 12/15</i> poz.46*0,3*0,3	m ³		
			m ³	28,323	
				RAZEM	28,323
48	KNR 2-31 d.3. 0402-05 4	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
		135,3*0,3*0,3	m ³	12,177	
		odcinki łukowe			
				RAZEM	12,177
49	KNR 2-31 d.3. 0403-05 4	krawężniki najazdowe betonowe wtopione 15x22 cm	m		
		118,4	m	118,400	
				RAZEM	118,400
50	KNR 2-31 d.3. 0403-03 4	oporniki drogowe betonowe wystające 12x25 cm	m		
		135,3+61	m	196,300	
				RAZEM	196,300
51	KNR 2-31 d.3. 0403-07 4	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		135,3	m	135,300	
				RAZEM	135,300
52	KNR 2-31 d.3. 0315-05 4 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2-5 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową	m		
		118,4	m	118,400	
				RAZEM	118,400
3.5		nowa bariera energochłonna			
53	KNR 2-31 d.3. 0704-01 5	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000