

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 4-04 d.1. 1103-01 1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.15	m ³ m ³	 162,450	
				RAZEM	162,450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu i podbudowy z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km	m ³		
d.1.	1103-05 +	WRAZ Z UTYLIZACJĄ			
1	KNR 4-04				
	1103-04	Krotność = 15			
	POZ. 4	420,6/41,7	m ³	10,086	
	POZ. 5	354,8/22,22	m ³	15,968	
	POZ. 6	31,016	m ³	31,016	
	POZ. 7	19,5/16,67	m ³	1,170	
	POZ. 10	1,56	m ³	1,560	
	POZ. 11	513,25*0,2	m ³	102,650	
				RAZEM	162,450
16	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV			
1		poz.11	m ²	513,250	
				RAZEM	513,250
1.2		Konstrukcja nawierzchni			
1.2.		Podbudowa			
1					
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
2.1		poz.1	m ²	513,250	
				RAZEM	513,250
18	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0114-08	Krotność = 12			
2.1		poz.17	m ²	513,250	
				RAZEM	513,250
1.2.		obrzeża i krawężniki			
2					
19	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
2.2		31,016	m ³	31,016	
				RAZEM	31,016
20	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.	0407-03				
2.2		420,6	m	420,600	
				RAZEM	420,600
21	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
2.2		354,8	m	354,800	
				RAZEM	354,800
1.2.		Nawierzchnia			
3					
22	KNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem . W pozycji ujęto podsypkę piaskową gr 4 cm	m ²		
d.1.	0502-03				
2.3		513,25	m ²	513,250	
				RAZEM	513,250
2		nowy chodnik			
2.1		Roboty ziemne, porządkowe i organizacyjne			
23	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2.	0119-03				
1		0,062	km	0,062	
				RAZEM	0,062
24	KNR 2-31	Wykonanie koryta	m ²		
d.2.	0102-05				
1		83,25	m ²	83,250	
				RAZEM	83,250
25	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta (łącznie do 20 cm)	m ²		
d.2.	0102-06	Krotność = 2			
1		poz.24	m ²	83,250	
				RAZEM	83,250
26	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.	0401-08				
1					
	krawężnik	62	m	62,000	
	przeze	67,2	m	67,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	129,200
27	KNR 2-31 d.2. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.24	m ² m ²	 83,250	
				RAZEM	83,250
28	KNR 4-04 d.2. 1103-04 + 1 KNR 4-04 1103-05	Wywiezieni ziemi WRAZ Z UTYLIZACJĄ poz.24*0,2	m ³ m ³	 16,650	
				RAZEM	16,650
2.2		Konstrukcja nawierzchni			
2.2.1		Podbudowa			
29	KNR 2-31 d.2. 0114-07 2.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 83,25	m ² m ²	 83,250	
				RAZEM	83,250
30	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.29	m ² m ²	 83,250	
				RAZEM	83,250
2.2.2		obrzeża betonowe			
31	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.26*0,2*0,2	m ³ m ³	 5,168	
				RAZEM	5,168
32	KNR 2-31 d.2. 0407-03 2.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 67,2	m m	 67,200	
				RAZEM	67,200
33	KNR 2-31 d.2. 0403-01 2.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 62	m m	 62,000	
				RAZEM	62,000
2.2.3		Nawierzchnia			
34	KNR 6 d.2. 0502-02 2.3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 83,25	m ² m ²	 83,250	
				RAZEM	83,250
3		zjazd			
3.1		Projekt zastępczy ruchu drogowego			
35	d.3. analiza indywidualna 1	Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu przed robotami i jej demontaż na koniec 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Roboty rozbiórkowe			
36	KNR 2-31 d.3. 0807-03 2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z odłożeniem na pobocze do późniejszego wykorzystania. 156,26	m ² m ²	 156,260	
				RAZEM	156,260
37	d.3. analiza indywidualna 2	Oczyszczenie kostki rozbiórkowej z ułożeniem na paletach poz.36	m ² m ²	 156,260	
				RAZEM	156,260
38	KNR 2-31 d.3. 1508-02 + 2 KNR 2-31 1507-01	Transport materiałów sztucznych kostki rozbiórkowej na miejsce wskazane przez inwestora 15 km Krotność = 30 poz.36/10	t t	 15,626	
				RAZEM	15,626

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-31 d.3. 0814-05 2	Rozebranie oporników drogowych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 61+135,3	m m	 196,300	
				RAZEM	196,300
40	KNR 2-31 d.3. 0814-05 2	Rozebranie krawężników najazdowych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 118,4	m m	 118,400	
				RAZEM	118,400
41	KNR 2-31 d.3. 0812-03 2	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (poz.39+poz.40)*0,2*0,2	m ³ m ³	 12,588	
				RAZEM	12,588
42	KNR 4-04 d.3. 1103-01 2 POZ. 43	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.43	m ³ m ³	 22,039	
				RAZEM	22,039
43	KNR 4-04 d.3. 1103-05 + 2 KNR 4-04 1103-04 POZ. 39 POZ. 40 POZ. 41	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km WRAZ Z UTYLIZACJĄ Krotność = 15 196,3/33,3 118,4/33,3 12,588	m ³ m ³ m ³ m ³	 5,895 3,556 12,588	
				RAZEM	22,039
3.3		Roboty drogowe			
44	KNNR 6 d.3. 0101-02 3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 156,26	m ² m ²	 156,260	
				RAZEM	156,260
45	KNNR 6 d.3. 0103-01 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 156,26	m ² m ²	 156,260	
				RAZEM	156,260
46	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) 156,26	m ² m ²	 156,260	
				RAZEM	156,260
47	KNNR 6 d.3. 0109-03 z.o. 3 2.7. 9902-02	Podbudowy betonowe (beton C16/20) o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielegnowane piaskiem i wodą - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 156,26	m ² m ²	 156,260	
				RAZEM	156,260
48	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) 156,26	m ² m ²	 156,260	
				RAZEM	156,260
49	KNR 0-11 d.3. 0316-01 3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - typu czerwona cegła gr 8 cm 156,26	m ² m ²	 156,260	
				RAZEM	156,260
3.4		Krawężniki			
50	KNR-W 5-10 d.3. 0323-01 4	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 118,4	m m	 118,400	
				RAZEM	118,400
51	KNR 2-31 d.3. 0401-04 z.o. 4 2.13. 9902-02 odcinki prostolinijne odcinki łukowe	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 76-130 pojazdów na godzinę 118,4+61 135,3	m m m	 179,400 135,300	
				RAZEM	314,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3.	0402-04	Beton C 12/15			
4		poz.51*0,3*0,3	m ³	28,323	
				RAZEM	28,323
53	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.3.	0402-05				
4	odcinki łukowe	135,3*0,3*0,3	m ³	12,177	
				RAZEM	12,177
54	KNR 2-31	krawężniki najazdowe betonowe wtopione 15x22 cm	m		
d.3.	0403-05				
4		118,4	m	118,400	
				RAZEM	118,400
55	KNR 2-31	oporniki drogowe betonowe wystające 12x25 cm	m		
d.3.	0403-03				
4		135,3+61	m	196,300	
				RAZEM	196,300
56	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.3.	0403-07				
4		135,3	m	135,300	
				RAZEM	135,300
57	KNR 2-31	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2-5 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową	m		
d.3.	0315-05				
4	analogia	118,4	m	118,400	
				RAZEM	118,400
3.5		nowa bariera energochłonna			
58	KNR 2-31	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
d.3.	0704-01				
5		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000