

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		chodnik - część remontowanaremont			
1.1		Roboty ziemne, porządkowe i organizacyjne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03	0,15	km	0,150	
				RAZEM	0,150
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z odłożeniem na pobocze do późniejszego wykorzystania.	m ²		
d.1.1	0807-01	513,25	m ²	513,250	
				RAZEM	513,250
3	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych - analogia Rx0,5	m		
d.1.1	0813-01	420,6	m	420,600	
				RAZEM	420,600
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0813-01	354,8	m	354,800	
				RAZEM	354,800
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03	354,8*0,2*0,2	m ³	14,192	
	Krawężnik obrzeże	420,6*0,2*0,2	m ³	16,824	
				RAZEM	31,016
6	KNR 2-31	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0817-05	19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
7	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń z siatki	m		
d.1.1	0818-05	19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
8	KNR 2-31	Rozebranie barier energochłonnych	m		
d.1.1	0818-07	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNR 4-04	Analogia - rozebranie cokołu ogrodzenia	m ³		
d.1.1	0303-07	19,5*0,2*0,4	m ³	1,560	
				RAZEM	1,560
10	KNR 2-31	Wykonanie koryta - rozbiorka istniejącej podbudowy	m ²		
d.1.1	0102-05	poz.2	m ²	513,250	
				RAZEM	513,250
11	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach - rozbiorka istniejącej podbudowy - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta (łącznie do 20 cm)	m ²		
d.1.1	0102-06	Krotność = 2 poz.10	m ²	513,250	
				RAZEM	513,250
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.1	0401-08	poz.3+poz.4	m	775,400	
				RAZEM	775,400
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0103-04	poz.10	m ²	513,250	
				RAZEM	513,250
14	KNR 4-04	Wywiezieni usuniętej podbudowy na składowisko wyznaczone przez zamawiającego na odległość 10 km	m ³		
d.1.1	1103-04 + KNR 4-04 1103-05	poz.5+poz.10*0,2	m ³	133,666	
				RAZEM	133,666
1.2		Konstrukcja nawierzchni			
1.2.1		Podbudowa			
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.2.1	0114-07	poz.2	m ²	513,250	
				RAZEM	513,250
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.2.1	0114-08	Krotność = 12 poz.15	m ²	513,250	
				RAZEM	513,250

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.2		obrzeża i krawężniki			
17	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.2.2	0402-04	poz.5	m ³	31,016	
				RAZEM	31,016
18	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm - materiał z rozbiórki -	m		
d.1.2.2	0407-03	dodatek do R za czyszczenie obrzeży rozbiórkowych Rx1,5 420,6	m	420,600	
				RAZEM	420,600
19	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 - materiał z	m		
d.1.2.2	0403-03	rozbiórki - dodatek do R za czyszczenie krawężników rozbiórkowych Rx1,5 354,8	m	354,800	
				RAZEM	354,800
1.2.3		Nawierzchnia			
20	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce	m ²		
d.1.2.3	03	cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki - dodatek do R za czyszczenie kostki rozbiórkowej Rx1,2. W pozycji ujęto podsypkę piaskową gr 4 cm 513,25	m ²	513,250	
				RAZEM	513,250
2		zjazd			
2.1		Projekt zastępczy ruchu drogowego			
21		Wprowadzenie tymczasowej organizacji ruchu przed robotami i jej	kpl.		
d.2.1	analiza indywidualna	demontaż na koniec	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2.2		Roboty rozbiórkowe			
22	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce	m ²		
d.2.2	0807-03	cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 156,26	m ²	156,260	
				RAZEM	156,260
23	KNR 2-31	Rozebranie oporników drogowych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.2	0814-05	61+135,3	m	196,300	
				RAZEM	196,300
24	KNR 2-31	Rozebranie krawężników najazdowych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.2	0814-05	118,4	m	118,400	
				RAZEM	118,400
25	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2.2	0812-03	(poz.23+poz.24)*0,2*0,2	m ³	12,588	
				RAZEM	12,588
2.3		Roboty drogowe			
26	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
d.2.3	02	na całej szerokości jezdni i chodników 156,26	m ²	156,260	
				RAZEM	156,260
27	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2.3	01	156,26	m ²	156,260	
				RAZEM	156,260
28	KNNR 6 0106-	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²		
d.2.3	02 z.o.2.7. 9902-02	156,26	m ²	156,260	
				RAZEM	156,260
29	KNNR 6 0109-	Podbudowy betonowe (beton C16/20) o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2.3	03 z.o.2.7. 9902-02	20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) 156,26	m ²	156,260	
				RAZEM	156,260
30	KNNR 6 0105-	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m ²		
d.2.3	07 z.o.2.7. 9902-02	156,26	m ²	156,260	
				RAZEM	156,260
31	KNR 0-11	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej - typu czerwona cegła	m ²		
d.2.3	0316-01	gr 8 cm materiał z rozbiórki - dodatek do R za czyszczenie kostki rozbiórkowej Rx1,2. 156,26	m ²	156,260	
				RAZEM	156,260
2.4		Krawężniki			

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 5-10	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.2.4	0323-01	118,4	m	118,400	
				RAZEM	118,400
33	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 76-130 pojazdów na godzinę	m		
d.2.4	0401-04 z.o.2.	118,4+61	m	179,400	
	13. 9902-02		m	135,300	
	odcinki prostolinijne				
	odcinki łukowe	135,3			
				RAZEM	314,700
34	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2.4	0402-04	Beton C 12/15 poz.33*0,3*0,3	m ³	28,323	
				RAZEM	28,323
35	KNR 2-31	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.2.4	0402-05	135,3*0,3*0,3	m ³	12,177	
	odcinki łukowe				
				RAZEM	12,177
36	KNR 2-31	krawężniki najazdowe betonowe wtopione 15x22 cm	m		
d.2.4	0403-05	118,4	m	118,400	
				RAZEM	118,400
37	KNR 2-31	oporniki drogowe betonowe wystające 12x25 cm	m		
d.2.4	0403-03	135,3+61	m	196,300	
				RAZEM	196,300
38	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.2.4	0403-07	135,3	m	135,300	
				RAZEM	135,300
39	KNR 2-31	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2-5 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową	m		
d.2.4	0315-05	118,4	m	118,400	
	analogia				
				RAZEM	118,400
2.5		nowa bariera energochłonna			
40	KNR 2-31	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
d.2.5	0704-01	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3		nowy chodnik			
3.1		Roboty ziemne, porządkowe i organizacyjne			
41	KNR 2-31	Wykonanie koryta	m ²		
d.3.1	0102-05	83,25	m ²	83,250	
				RAZEM	83,250
42	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta (łącznie do 20 cm)	m ²		
d.3.1	0102-06	Krotność = 2 poz.41	m ²	83,250	
				RAZEM	83,250
43	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3.1	0401-08	62	m	62,000	
	krawężnik	67,2	m	67,200	
	pbrzeże				
				RAZEM	129,200
44	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3.1	0103-04	poz.41	m ²	83,250	
				RAZEM	83,250
45	KNR 4-04	Wywiezieni ziemi na składowisko wyznaczone przez zamawiającego na odległość 10 km	m ³		
d.3.1	1103-04 +	poz.41*0,2+poz.48	m ³	21,818	
	KNR 4-04				
	1103-05				
				RAZEM	21,818
3.2		Konstrukcja nawierzchni			
3.2.1		Podbudowa			
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.3.2.1	0114-07	83,25	m ²	83,250	
				RAZEM	83,250

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR 2-31 d.3.2.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.46	m ² m ²	83,250	
				RAZEM	83,250
3.2.2		obrzeża betonowe			
48	KNR 2-31 d.3.2.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.43*0,2*0,2	m ³ m ³	5,168	
				RAZEM	5,168
49	KNR 2-31 d.3.2.2 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm - materiał z rozbiórki - dodatek do R za czyszczenie obrzeży rozbiórkowych Rx1,5 67,2	m m	67,200	
				RAZEM	67,200
50	KNR 2-31 d.3.2.2 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 62	m m	62,000	
				RAZEM	62,000
3.2.3		Nawierzchnia			
51	KNNR 6 0502- d.3.2.3 02	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