

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w tere- nie równinnym	km		
d.1	0119-03				
	S.T. Dział				
	2				
		0.665	km	0.665	
				RAZEM	0.665
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
	S.T. Dział				
	3				
		665.0-52.0	m	613.000	
				RAZEM	613.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²		
d.1	0803-03	o grubości 3 cm. Rozbiórka części nawierzchni przyległej do krawężnika, założona grubość rozbiórek - 10 cm, stąd dodatki w pozycjach następnych			
	S.T. Dział				
	3				
		665.0*0.50	m ²	332.500	
		665.0*0.25	m ²	166.250	
				RAZEM	498.750
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²		
d.1	0803-04	- dalszy 1 cm grubości			
	S.T. Dział	Krotność = 2			
	3				
		665.0*0.5	m ²	332.500	
				RAZEM	332.500
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych	m ²		
d.1	0803-04	- dalszy 1 cm grubości			
	S.T. Dział	Krotność = 2			
	3				
		665.0*0.25	m ²	166.250	
				RAZEM	166.250
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 26-75	m ²		
d.1	0801-03	pojazdów na godzinę			
	z.o.2.13.				
	9902-01				
		5.0*1.50	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1	0108-11	odległość do 1 km,			
	S.T. Dział				
	3				
		665.0*0.5*0.05+7.50*0.12	m ³	17.525	
		665.0*0.25*0.05	m ³	8.312	
				RAZEM	25.837
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi -	m ³		
d.1	0108-12	za każdy następny 1 km			
	S.T. Dział				
	3				
		poz.7	m ³	25.837	
				RAZEM	25.837
9	KNR 2-31	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce	m ²		
d.1	1206-02	piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. przekładka części			
	analogia,	zjazdów przyległych do nowych nawierzchni zjazdów			
	S.T. Dział				
	3, 10				
		5.0*1.50	m ²	7.500	
		6.3*1.50	m ²	9.450	
		4.0*1.50	m ²	6.000	
		5.5*1.50	m ²	8.250	
				RAZEM	31.200
2		Roboty ziemne, oraz elementy odwodnienia			
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.2	0205-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1			
	S.T. Dział	km. Wykop koryta pod chodnik, zjazdy, elementy ciągu chodnikowego oraz			
	4, 5	elementy odwodnienia			
		pod elementy odwodnienia			
		(0.60*1.0*77.60-3.14*0.25*0.25*1.2)	m ³	46.324	
		pod nawierzchnie chodników i wjazdów			
		63.50*1.20*0.40	m ³	30.480	
		549.50*0.40	m ³	219.800	
		612.70*0.15*0.30	m ³	27.572	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		552.65*0.35*0.30	m ³	58.028	
				RAZEM	382.204
11 d.2	KNR 2-01 0214-04 S.T. Dział 4, 5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2	m ³		
		382.204	m ³	382.204	
				RAZEM	382.204
12 d.2	KNR 2-18 0501-01 S.T. Dział 6	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		77.60*0.5	m ²	38.800	
				RAZEM	38.800
13 d.2	KNR-W 2- 18 0408-03 S.T. Dział 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm.	m		
		77.60	m	77.600	
				RAZEM	77.600
14 d.2	KNR 2-18 0625-03 S.T. Dział 6	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu z pokrywą żeliwną typ lekki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR 2-01 0320-02 S.T. Dział 6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m. Zасыпка kruszywem naturalnym - piasek	m ³		
		46.324 <objętość wykopu pod elementy odwodnienia>	m ³	46.324	
		wytrącenie objętości elementów odwodnienia	m ³	-0.236	
		-3.14*0.25*0.25*1.20*1	m ³	-3.916	
		-3.14*0.1*0.1*77.60	m ³		
				RAZEM	42.172
16 d.2	KNR 2-01 0236-01 S.T. Dział 6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		42.172	m ³	42.172	
				RAZEM	42.172
17 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Murki oporowe			
18 d.3	KNR 2-01 0205-04 S.T. Dział 4, 5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km. Wykop koryta pod murki oporowe	m ³		
		60.50*0.60*1.0	m ³	36.300	
		43.0*0.30*0.50	m ³	6.450	
		20.0*0.30*0.50	m ³	3.000	
				RAZEM	45.750
19 d.3	KNR 2-01 0214-04 S.T. Dział 4, 5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa- mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2	m ³		
		45.75	m ³	45.750	
				RAZEM	45.750
20 d.3	KNR 2-21 0601-05	Fundamenty pod murki oporowe prefabrykowane z betonu żwirowego gr 10 cm	m ³		
		60.50*0.50*0.10+63.0*0.25*0.10	m ³	4.600	
				RAZEM	4.600
21 d.3	KNR 2-22 0309-01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie 0.2-0.5 t na zaprawie cementowej (60.50+63.0)*1.0	elem.		
			elem.	123.500	
				RAZEM	123.500
22 d.3	KNR 2-01 0320-02 S.T. Dział 6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m.	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		45.75 <objętość wykopu pod elementy odwodnienia> wytrącenie objętości elementów odwodnienia -4.60 $-(60.50*1.50+63.0*0.75)*0.10$	m ³ m ³ m ³	45.750 -4.600 -13.800	
				RAZEM	27.350
4		Nawierzchnie chodnika i wjazdów			
23 d.4	KNR 2-31 0103-02 S.T. Dział 5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 63.50*1.20<nawierzchnia wjazdów> 549.50*1.20<nawierzchnia chodników> 0	m ² m ² m ² m ²	 76.200 659.400 0.000	
				RAZEM	735.600
24 d.4	KNR 2-31 0402-04 S.T. Dział 9	Ława pod krawężniki betonowa z oporem. Beton C12/15 (dawny symbol B-15) $(0.12*0.35+0.15*0.18)*549.50$	m ³ m ³	 37.916	
				RAZEM	37.916
25 d.4	KNR 2-31 0402-05 S.T. Dział 9	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m $(0.12*0.35+0.15*0.18)*3*2*1.50$	m ³ m ³	 0.621	
				RAZEM	0.621
26 d.4	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-01 S.T. Dział 9	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę 549.50	m m	 549.500	
				RAZEM	549.500
27 d.4	KNR 2-31 0403-08 S.T. Dział 9	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 3*2*1.50	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
28 d.4	KNR 4-01 0207-01 S.T. Dział 9	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań. Wypełnienie betonem C16/20 (dawny symbol B-20) szczeliny pomiędzy konstrukcją jezdni a krawężnikiem średni przekrój szczeliny wzdłuż chodnika: 0,001 m ² /mb poz.26	m m	 549.500	
				RAZEM	549.500
29 d.4	KNR 2-31 0402-03 analogia, S.T. Dział 10	Ława pod obrzeża betonową zwykłą. Beton C12/15 (dawny symbol B-15) $(0.12*0.12)*(664.50-52.0)$	m ³ m ³	 8.820	
				RAZEM	8.820
30 d.4	KNR 2-31 0407-05 S.T. Dział 10	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, szare, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 664.50-52.0	m m	 612.500	
				RAZEM	612.500
31 d.4	KNR 2-31 0104-03 analogia, S.T. Dział 7	Warstwa odsączająca - mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm, podłoże ulepszone z dodatkiem min. 30 % ziaren kruszywa naturalnego 63.50*1.20<zjazdu>	m ² m ²	 76.200	
				RAZEM	76.200
32 d.4	KNR 2-31 0114-05 S.T. Dział 8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm. poz.31	m ² m ²	 76.200	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	76.200
33 d.4	KNR 2-31 0511-03 S.T. Dział 10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, koloru czerwone- go na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4 cm. Nawierzchnia zjaz- dów. poz.31	m ² m ²	 76.200	
				RAZEM	76.200
34 d.4	KNR 2-31 0114-01 z.o.2.13. 9902-01 S.T. Dział 8	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę. Podbudowa pod nawierzchnie chodników 549.50*1.20	m ² m ²	 659.400	
				RAZEM	659.400
35 d.4	KNR 2-31 0511-03 S.T. Dział 10	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, koloru szargo, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 3 cm. Nawierzchnia chodników. poz.34	m ² m ²	 659.400	
				RAZEM	659.400
5		Zieleńce			
36 d.5	KNR 2-01 0505-01 S.T. Dział 13	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 549.50*0.50	m ² m ²	 274.750	
				RAZEM	274.750
37 d.5	KNR 2-01 0510-01 S.T. Dział 14	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm za chodnikiem poz.36	m ² m ²	 274.750	
				RAZEM	274.750
6		Inne koszty towarzyszące realizacji zadania			
38 d.6	kalk. włas- na	Składowanie na wysypisku i utylizację. Zgodnie z ustaleniami z Inwesto- rem nie pobiera się opłaty za składowanie na wysypisku, natomiast należy uwzględnić rozplantowanie zwiezonego urobku 400.60*1.7	t t	 681.020	
				RAZEM	681.020
39 d.6	kalk. włas- na	Geodezyjne pomiary powykonawcze, oraz aktualizacja map 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000