

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km		
d.1	0119-02	(w tym odtworzenie znaków osnowy geodezyjnej w przypadku ich zniszczenia)	km	0.380	
		0.38		RAZEM	0.380
2	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.2	0802-07	Krotność = 0.33	m ²	1315.000	
	0802-08	1315		RAZEM	1315.000
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych na podsypce piaskowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 15 km	m ²		
d.2	0815-02	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 15 cm	m ²		
d.2	0801-03		m ²	5.000	
	0801-04	5		RAZEM	5.000
5	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 15 km	m		
d.2	0814-02	95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
6	KNR 2-31	Rozebranie przepustów śr 80cm wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 15 km	m		
d.2	0816-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 15 km	m ³		
d.2	0816-04	0.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
8	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 100 cm wraz z wywozem na odl. 15km	m		
d.2	0816-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 15 km	szt.		
d.2	0818-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych (ze składowaniem nadających się do wykorzystania)	szt.		
d.2	0703-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Roboty przygotowawcze			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.3.1	0206-05	1260	m ³	1260.000	
	0214-04			RAZEM	1260.000
12	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów w gruncie kat. I-II z dowozem gruntu G1	m ³		
d.3.1	0235-01	50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
3.2	45233200-1	Konstrukcje nawierzchni			
3.2.1	45233200-1	Konstrukcja nr 1 Jezdnia			
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3.2	0103-04	1875	m ²	1875.000	
.1				RAZEM	1875.000
14	kalk. własna	Ułożenie geowłókniny separacyjnej	m ²		
d.3.2	.1	1875	m ²	1875.000	
				RAZEM	1875.000
15	KNR 2-31	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20%, gr. 18cm	m ²		
d.3.2	0114-05	1875	m ²	1875.000	
.1	0114-06			RAZEM	1875.000
	analogia				
16	kalk. własna	Ułożenie georusztu trójosiowego typu 2	m ²		
d.3.2	.1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1782	m ²	1782.000	
				RAZEM	1782.000
17	KNR 2-31	Mieszanka niezwiązana z kruszywem C/50/3 0 o uziarnieniu 0/31,5 gr. 25cm	m ²		
d.3.2	0114-05				
.1	0114-06				
	analogia				
		1782	m ²	1782.000	
				RAZEM	1782.000
18	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C/90/3 0/31,5 gr. 20cm	m ²		
d.3.2	0114-07				
.1	0114-08				
		1594	m ²	1594.000	
				RAZEM	1594.000
19	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,7 kg/m ²	m ²		
d.3.2	0202-02				
.1					
		1594	m ²	1594.000	
				RAZEM	1594.000
20	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.3.2	0311-01				
.1	0311-02				
		1520	m ²	1520.000	
				RAZEM	1520.000
21	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
d.3.2	0202-02				
.1					
		2677	m ²	2677.000	
				RAZEM	2677.000
22	KNR 2-31	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.3.2	0311-05				
.1	0311-06				
		1500	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
3.2.2	45233161-5	Konstrukcja nr 2 Chodnik			
23	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.3.2	0103-04				
.2					
		78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
24	KNR 2-31	Przebruk nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm	m ²		
d.3.2	0511-03				
.2					
		68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
25	KNR 2-31	w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 C/90/3 - grub. 15cm	m ²		
d.3.2	0114-05				
.2					
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 5cm	m ²		
d.3.2	0511-03				
.2					
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 2-31	Nawierzchnia chodnika z płyt chodnikowych 30x30x8 guzkowatych żółtych na podsypce grysowej 2-8mm z wypełnieniem spoin zaprawą - przy przejściach dla pieszych	m ²		
d.3.2	0502-02				
.2		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
3.2.3		Pobocza i opaski			
28	KNR 2-31	Pobocze i opaska z z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 C/90/3 - grub. 10cm	m ²		
d.3.2	0114-03				
.3	0114-04				
	analogia				
		188+102	m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
3.3	45233200-1	Krawężniki, obrzeża			
29	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3.3	0403-03	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
30	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3.3	0403-03	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
31	KNR 2-31	Krawężniki skośne o wymiarach 20x22-30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3.3	0403-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.3.6	KNR 2-14 0703-01 analiza indywidualna	Umocnienie skarp i dna brukiem na podsypce cem-piask gr. 10cm	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
3.7	45236000-0	Plantowanie, humusowanie, umocnienia skarp, dna rowu płytami ażurowymi			
49 d.3.7	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		375	m ²	375.000	
				RAZEM	375.000
3.8	45233290-8	Oznakowanie pionowe i poziome			
50 d.3.8	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
51 d.3.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52 d.3.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic "Strefa Zamieszkania"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.3.8	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni masą chemoutwardzalną	m ²		
		44.7	m ²	44.700	
				RAZEM	44.700
54 d.3.8	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych masą chemoutwardzalną	m ²		
		25.2	m ²	25.200	
				RAZEM	25.200
55 d.3.8	KNR 2-31 0706-06 kalk. własna	Progi zwalniające płytowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000