

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 m ³ 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 ulepszzonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20%, gr. 18cm	m ²		
d.3.2	0114-05	1875	m ²	1875.000	
	.1				
	analogia				
				RAZEM	1875.000
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 skropienie 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 skropienie 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
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
32 d.3.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
33 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe z oporem oraz obrzeże betonowe 25	m ³ m ³	 25.000	
				RAZEM	25.000
34 d.3.3	KNR 2-31 0502-05	Ułożenie płyt ażurowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 93	m ² m ²	 93.000	
				RAZEM	93.000
3.4	45233120-6	Regulacja wysokościowa studzienek i skrzynek			
35 d.3.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek +-100cm 19	kpl. kpl.	 19.000	
				RAZEM	19.000
36 d.3.4	KNR-W 2-19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-04 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) na gazociągu i wodociągu - wykopy umocnione 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
37 d.3.4	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura HDPE 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
3.5		Odwodnienie			
38 d.3.5	KNR 2-02 1101-01	Ściek betonowy mulda - wraz z podbudowa z betonu C12/15 gr 5cm 220	mb mb	 220.000	
				RAZEM	220.000
39 d.3.5	KNR 2-02 1101-01	Ściek betonowych grzebieniowy na zjazdach -- podbudowa z betonu C12/15 gr 5cm 50	mb mb	 50.000	
				RAZEM	50.000
40 d.3.5	KNR 2-02 1101-01	Ściek betonowych grzebieniowy na zjazdach -- podbudowa z betonu C12/15 gr 5cm 50	mb mb	 50.000	
				RAZEM	50.000
41 d.3.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.3.5	KNR 2-18 0625-02	Wpust uliczny wraz ze studniom z osadnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	45111240-2	Przepusty			
43 d.3.6	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 37	m ² m ²	 37.000	
				RAZEM	37.000
44 d.3.6	KNR 2-11 1405-04 kalk. własna	Przepust rurowy PEHD 100 cm dł. 13m, przepustem PEHD 80cm dł 5m połączony trójnikiem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3.6	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm 1	ściank. ściank.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3.6	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm 1	ściank. ściank.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3.6	KNR 2-09 0102-07 analogia	Wykonanie zasypki wraz z zagęszczeniem warstw 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000

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 m ²	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