

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
77315000-1 77  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 195009Z W MIEJSCOWOŚCI KARWOWO I BUDOWA ŚCIEŻKI  
ROWEROWEJ KARWOWO-WARNIK, GMINA KOŁBASKOWO  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Kołbaskowo - m. Karwowo  
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo  
ADRES INWESTORA : 72-001 Kołbaskowo 106  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Leszko (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ - ODCINEK 1	1	54
1.1	45111200-0	Roboty rozbiórkowe	1	8
1.2	45111200-0	Roboty ziemne	9	15
1.3	45233220-7	Krawężniki i obrzeża	16	22
1.4	45111200-0	Roboty przygotowawcze	23	30
1.5	45111200-0	Podbudowy	31	33
1.6	45233220-7	Nawierzchnie	34	40
1.7	77315000-1	Roboty wykończeniowe	41	42
1.8		Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych i mała architektura	43	45
1.9	45233290-8	Organizacja ruchu	46	54
1.9	45233290-8	Oznakowanie pionowe	46	52
.1				
1.9	45233290-8	Oznakowanie poziome	53	53
.2				
1.9	45233290-8	Urządzenia BRD	54	54
.3				
2		PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - ODCINEK 2	55	122
2.1	45111200-0	Roboty rozbiórkowe	55	67
2.2	45111200-0	Roboty ziemne	68	74
2.3	45111200-0	Regulacja urządzeń obcych	75	76
2.4	45233220-7	Krawężniki i obrzeża	77	88
2.5	45111200-0	Roboty przygotowawcze	89	95
2.6	45111200-0	Podbudowy	96	99
2.7	45233220-7	Nawierzchnie	100	107
2.8	77315000-1	Roboty wykończeniowe	108	109
2.9		Mała architektura	110	112
2.1	45233290-8	Organizacja ruchu	113	122
0				
2.1	45233290-8	Demontaż istniejącego oznakowania	113	114
0.1				
2.1	45233290-8	Oznakowanie pionowe	115	119
0.2				
2.1	45233290-8	Oznakowanie poziome	120	120
0.3				
2.1	45233290-8	Urządzenia BRD	121	122
0.4				

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ - ODCINEK 1</b>			
1.1		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1 .1	D-01.02.04	KNR AT-03 0104-01	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej zjazdu o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wywóz do utylizacji Krotność = 1.25 46.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.60</b>
2 d.1 .1	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - wywóz do utylizacji Krotność = 14 poz.1*0.05*2.5	t t	 5.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.83</b>
3 d.1 .1	D-01.02.04	wycena indywidualna	Opłata za utylizację asfaltu poz.2	t t	 5.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.83</b>
4 d.1 .1	D-01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 15 cm poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.60</b>
5 d.1 .1	D-01.02.04	KNNR 6 0802-08	Rozbiórka nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm 844.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 844.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>844.00</b>
6 d.1 .1	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz do utylizacji poz.4*0.15*2.5 poz.5*0.16*2.5	t t t	 17.48 337.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>355.08</b>
7 d.1 .1	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz do utylizacji Krotność = 14 poz.6	t t	 355.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>355.08</b>
8 d.1 .1	D-01.02.04	wycena indywidualna	Opłata za recykling tłucznia i gruzu poz.7	t t	 355.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>355.08</b>
1.2		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
9 d.1 .2	D-01.01.01a	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.69	km km	 1.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.69</b>
10 d.1 .2	D-02.01.01	KNR 2-01 0228-03	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV 1526.69 <załącznik nr 5 - tabela robót ziemnych>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1526.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>1526.69</b>
11 d.1 .2	D-02.01.01	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1526.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>1526.69</b>
12 d.1 .2	D-02.01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1526.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>1526.69</b>
13 d.1 .2	D-02.01.01	wycena indywidualna	Opłata za utylizację gruntu poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1526.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>1526.69</b>
14 d.1 .2	D-02.03.01	KNNR 1 0407-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) z ziemi dostarczonej na plac budowy 414.66 <załącznik nr 5 - tabela robót ziemnych>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 414.66	

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>414.66</b>
15 d.1 .2	D-02.03.01	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów	m <sup>2</sup>		
			1792.41 <załącznik nr 6 - tabela plantowania>	m <sup>2</sup>	1792.41	
					<b>RAZEM</b>	<b>1792.41</b>
<b>1.3</b>		<b>45233220-7</b>	<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
16 d.1 .3	D-08.01.01b	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			poz.19	m	108.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
17 d.1 .3	D-08.01.01b	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod oporniki betonowe i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			poz.20	m	3496.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3496.00</b>
18 d.1 .3	D-08.03.01	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża chodnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
			poz.21	m	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
19 d.1 .3	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			108.0	m	108.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.00</b>
20 d.1 .3	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			3496.0	m	3496.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3496.00</b>
21 d.1 .3	D-08.03.01	KNNR 6 0403-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			14.0	m	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
22 d.1 .3	D-08.03.01	KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm - schody	m		
			14.0	m	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>1.4</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
23 d.1 .4	D-04.01.01	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - ścieżka rowerowa	m <sup>2</sup>		
			5110.0	m <sup>2</sup>	5110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5110.00</b>
24 d.1 .4	D-04.01.01	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - plac rekreacyjny	m <sup>2</sup>		
			9.6	m <sup>2</sup>	9.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
25 d.1 .4	D-04.01.01	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - wyspy dzielące	m <sup>2</sup>		
			17.7	m <sup>2</sup>	17.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.70</b>
26 d.1 .4	D-04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI - schody terenowe Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>		
			13.5	m <sup>2</sup>	13.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
27 d.1 .4	D-04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI - chodnik - naw. z kruszywa	m <sup>2</sup>		
			14.0	m <sup>2</sup>	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
28 d.1 .4	D-04.01.01	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			poz.26*0.15	m <sup>3</sup>	2.03	
			poz.27*0.1	m <sup>3</sup>	1.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.43</b>

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1 .4	D-04.01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.43	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.43</b>
30 d.1 .4	D-04.01.01	wycena indywidualna	Opłata za utylizację gruntu poz.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.43	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.43</b>
<b>1.5</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Podbudowy</b>			
31 d.1 .5	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-02 analogia	Ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem C1,5/2, warstwa gr.15 cm poz.23+poz.26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5123.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>5123.50</b>
32 d.1 .5	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej #0/31,5 gr. 15 cm poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5110.00</b>
33 d.1 .5	D-04.04.02a	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej #0/31,5 gr. 15 cm poz.24+poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.30</b>
<b>1.6</b>		<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
34 d.1 .6	D-04.03.01a	KNR AT-03 0202-01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podłoża poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5110.00</b>
35 d.1 .6	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC16W) poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5110.00</b>
36 d.1 .6	D-04.03.01a	KNR AT-03 0202-02	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5110.00</b>
37 d.1 .6	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna A5S) poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5110.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5110.00</b>
38 d.1 .6	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10 poz.35*0.04*2.5 poz.37*0.04*2.5	t t t	 511.00 511.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1022.00</b>
39 d.1 .6	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.24 <plac rekreacyjny> poz.26 <schody terenowe> poz.25 <wyspy dzielące>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.60 13.50 17.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.80</b>
40 d.1 .6	D-04.04.02a	KNNR 6 0113-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej #0/31,5 gr. 15 cm poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>1.7</b>		<b>77315000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
41 d.1 .7	D-09.01.01	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 992.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 992.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>992.00</b>
42 d.1 .7	D-09.01.01	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.41	m <sup>2</sup>	992.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>992.00</b>
<b>1.8</b>			<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych i mała architektura</b>			
43 d.1 .8	D-07.06.02	KNNR 6 0701-03	Balustrada z rur stalowych śr. 82,5/4 i 51/3 mm	m		
			4.7	m	4.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.70</b>
44 d.1 .8		KNNR 2-21 0607-02 wycena indywidualna	Ławki parkowe	szt		
			2	szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
45 d.1 .8	D-07.06.02	KNNR 6 0702-01 analogia	Stojaki rowerowe	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.9</b>		<b>45233290-8</b>	<b>Organizacja ruchu</b>			
<b>1.9 .1</b>		<b>45233290-8</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
46 d.1 .9. 1	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
47 d.1 .9. 1	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pylon przeszkodowy U-5a	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
48 d.1 .9. 1	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - ostrzegawcze - średnie - folia typ 2	szt.		
			1 <A-7>	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49 d.1 .9. 1	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - zakazu - średnie - folia typ 1	szt.		
			2 <B-33>	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50 d.1 .9. 1	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - zakazu - małe - folia typ 1	szt.		
			2 <B-1>	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51 d.1 .9. 1	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - nakazu - małe - folia typ 1	szt.		
			2 <C-13-16>	szt.	2.00	
			2 <C-13a-16a>	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
52 d.1 .9. 1	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Tabliczki do znaków pionowych - folia typ 1	szt.		
			2 <T-22>	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>1.9 .2</b>		<b>45233290-8</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>			
53 d.1 .9. 2	D-07.01.01	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową	m <sup>2</sup>		
			194.4 <linia ciągła szer. 12 cm>	m <sup>2</sup>	194.40	
			0.78 <P-1d>	m <sup>2</sup>	0.78	
			0.18 <P-13-r>	m <sup>2</sup>	0.18	

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			27.81 <P-23>	m <sup>2</sup>	27.81	
					<b>RAZEM</b>	<b>223.17</b>
<b>1.9</b>		<b>45233290-8</b>	<b>Urządzenia BRD</b>			
54 d.1 .9. 3	D-07.06.02	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki blokujące U-12c	szt.		
			28	szt.	28.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
<b>2</b>			<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - ODCINEK 2</b>			
<b>2.1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
55 d.2 .1	D-01.02.04	KNR AT-03 0104-02	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wywóz do utylizacji	m <sup>2</sup>		
			2315.0 <jezdnia>	m <sup>2</sup>	2315.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2315.00</b>
56 d.2 .1	D-01.02.04	KNR AT-03 0104-01	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wywóz do utylizacji Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>		
			252.0 <zjazdy>	m <sup>2</sup>	252.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>252.00</b>
57 d.2 .1	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - wywóz do utylizacji Krotność = 14 poz.55*0.07*2.5 poz.56*0.05*2.5	t		
				t	405.13	
				t	31.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>436.63</b>
58 d.2 .1	D-01.02.04	wycena indywidualna	Opłata za utylizację asfaltu	t		
			poz.57	t	436.63	
					<b>RAZEM</b>	<b>436.63</b>
59 d.2 .1	D-01.02.04	KNNR 6 0802-08	Rozbiórka nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm - wywóz do utylizacji	m <sup>2</sup>		
			3094.0 <jezdnia>	m <sup>2</sup>	3094.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3094.00</b>
60 d.2 .1	D-01.02.04	KNR 2-31 0807-03	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - wywóz do utylizacji	m <sup>2</sup>		
			180.0	m <sup>2</sup>	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
61 d.2 .1	D-01.02.04	KNR 2-31 0806-01	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce piaskowej - wywóz do utylizacji	m <sup>2</sup>		
			128.0	m <sup>2</sup>	128.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.00</b>
62 d.2 .1	D-01.02.04	KNNR 6 0801-02	Rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 15 cm - wywóz do utylizacji	m <sup>2</sup>		
			poz.56	m <sup>2</sup>	252.00	
			poz.60	m <sup>2</sup>	180.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>432.00</b>
63 d.2 .1	D-01.02.04	KNNR 6 0806-08	Rozbiórka obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej - wywóz do utylizacji	m		
			36.0	m	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
64 d.2 .1	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz do utylizacji	t		
			poz.59*0.16*2.5	t	1237.60	
			poz.60*0.08*2.5	t	36.00	
			poz.61*0.14*2.5	t	44.80	
			poz.62*0.15*2.5	t	162.00	
			poz.63*0.3*0.08*2.5	t	2.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>1482.56</b>
65 d.2 .1	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz do utylizacji Krotność = 14	t		
			poz.64	t	1482.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>1482.56</b>

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2 .1	D-01.02.04	wycena indywidualna	Oplata za recykling tłucznia i gruzu poz.65	t t	 1482.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>1482.56</b>
67 d.2 .1	D-01.02.04	KNR-W 2-25 0310-02	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie 67.0*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.40</b>
<b>2.2</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
68 d.2 .2	D-01.01.01a	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.72	km km	 0.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.72</b>
69 d.2 .2	D-02.01.01	KNR 2-01 0228-03	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV 2571.60 <załącznik nr 7 - tabela robót ziemnych>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2571.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>2571.60</b>
70 d.2 .2	D-02.01.01	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2571.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>2571.60</b>
71 d.2 .2	D-02.01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2571.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>2571.60</b>
72 d.2 .2	D-02.01.01	wycena indywidualna	Oplata za utylizację gruntu poz.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2571.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>2571.60</b>
73 d.2 .2	D-02.03.01	KNNR 1 0407-01 z.sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) z ziemi dostarczonej na plac budowy 1316.09 <załącznik nr 7 - tabela robót ziemnych>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1316.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>1316.09</b>
74 d.2 .2	D-02.03.01	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów 1305.92 <załącznik nr 8 - tabela plantowania>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1305.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>1305.92</b>
<b>2.3</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Regulacja urządzeń obcych</b>			
75 d.2 .3	D-01.04.01	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 33	szt. szt.	 33.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
76 d.2 .3	D-01.04.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 19	szt. szt.	 19.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
<b>2.4</b>		<b>45233220-7</b>	<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
77 d.2 .4	D-08.01.01b	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II poz.82+poz.84+poz.85	m m	 1792.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1792.40</b>
78 d.2 .4	D-08.01.01b	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II poz.83	m m	 13.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.40</b>
79 d.2 .4	D-08.05.06a	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod ściek przykrawężnikowy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II poz.86	m m	 429.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>429.50</b>



## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2 .4	D-08.01.01b	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod oporniki betonowe i ławy o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II  poz.87	m  m	  635.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>635.00</b>
81 d.2 .4	D-08.03.01	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża chodnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II  poz.88	m  m	  1082.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1082.00</b>
82 d.2 .4	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  1368.0	m  m	  1368.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1368.00</b>
83 d.2 .4	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm ułożone na płask z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  13.4	m  m	  13.40	  
					<b>RAZEM</b>	<b>13.40</b>
84 d.2 .4	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe obniżone najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  352.4	m  m	  352.40	  
					<b>RAZEM</b>	<b>352.40</b>
85 d.2 .4	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15x22/30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  72.0	m  m	  72.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
86 d.2 .4	D-08.05.06a	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach  429.5	m  m	  429.50	  
					<b>RAZEM</b>	<b>429.50</b>
87 d.2 .4	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  635.0	m  m	  635.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>635.00</b>
88 d.2 .4	D-08.03.01	KNNR 6 0403-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  1082.0	m  m	  1082.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1082.00</b>
<b>2.5</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
89 d.2 .5	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia  3760.0 <naw. bitumiczna> 115.50 <próg zwalniający płytowy>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3760.00 115.50	  
					<b>RAZEM</b>	<b>3875.50</b>
90 d.2 .5	D-04.01.01	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - zjazdu i zatoki postojowe  806.09 <zjazdu> 136.0 <jezdni> 85.0 <zatoki postojowe>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  806.09 136.00 85.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1027.09</b>
91 d.2 .5	D-04.01.01	KNNR 6 0103-01 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodniki  1392.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1392.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1392.00</b>
92 d.2 .5	D-04.01.01	KNNR 6 0101-01 analogia	Koryta gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI - chodniki Krotność = 1.5  258.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258.00	  
					<b>RAZEM</b>	<b>258.00</b>
93 d.2 .5	D-04.01.01	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II  poz.90*0.3 poz.92*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  308.13 38.70	  

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>346.83</b>
94 d.2 .5	D-04.01.01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 poz.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 346.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.83</b>
95 d.2 .5	D-04.01.01	wycena indywidualna	Opłata za utylizację gruntu poz.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 346.83	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.83</b>
<b>2.6</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Podbudowy</b>			
96 d.2 .6	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-02 analogia	Ulepszone podłoże z mieszanki związanej cementem C1,5/2, warstwa gr.15 cm poz.103+poz.105+poz.107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4902.59	
					<b>RAZEM</b>	<b>4902.59</b>
97 d.2 .6	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej #0/31,5 gr. 25 cm poz.107	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.50</b>
98 d.2 .6	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3896.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3896.00</b>
99 d.2 .6	D-04.04.02a	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej #0/31,5 gr. 15 cm poz.105+poz.106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2541.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>2541.09</b>
<b>2.7</b>		<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
100 d.2 .7	D-04.03.01a	KNR AT-03 0202-01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podłoża poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3896.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3896.00</b>
101 d.2 .7	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca AC16W) Krotność = 2 poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3896.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3896.00</b>
102 d.2 .7	D-04.03.01a	KNR AT-03 0202-02	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy bitumicznej poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3896.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3896.00</b>
103 d.2 .7	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna A11S) 3896.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3896.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3896.00</b>
104 d.2 .7	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10 poz.101*0.08*2.5 poz.103*0.04*2.5	t t t	 779.20 389.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>1168.80</b>
105 d.2 .7	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 806.09 <zjazdy> 85.0 <zatoki postojowe>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 806.09 85.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>891.09</b>

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 6 d.2 .7	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			1650.0 <chodniki>	m <sup>2</sup>	1650.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1650.00</b>
10 7 d.2 .7	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			115.50 <progi zwalniające płytowe>	m <sup>2</sup>	115.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>115.50</b>
<b>2.8</b>		<b>77315000-1</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
10 8 d.2 .8	D-09.01.01	KNNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
			1135.0	m <sup>2</sup>	1135.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1135.00</b>
10 9 d.2 .8	D-09.01.01	KNNR 2-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
			poz.108	m <sup>2</sup>	1135.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1135.00</b>
<b>2.9</b>			<b>Mała architektura</b>			
11 0 d.2 .9		KNNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe z rozbiórki	szt		
			2	szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11 1 d.2 .9	D-07.06.02	KNNR 6 0702-01 analogia	Stojaki rowerowe	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
11 2 d.2 .9	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01 analogia	Tablica ogłoszeniowa z rozbiórki	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.1 0</b>		<b>45233290-8</b>	<b>Organizacja ruchu</b>			
<b>2.1 0.1</b>		<b>45233290-8</b>	<b>Demontaż istniejącego oznakowania</b>			
11 3 d.2 .10 .1	D-01.02.04	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11 4 d.2 .10 .1	D-01.02.04	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.1 0.2</b>		<b>45233290-8</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>			
11 5 d.2 .10 .2	D-07.02.01	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 6 d.2 .10 .2	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - zakazu - średnie - folia typ 2	szt.		
			1 <B-20>	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11 7 d.2 .10 .2	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - zakazu - małe - folia typ 1	szt.		
			1 <B-43>	szt.	1.00	
			1 <B-44>	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11 8 d.2 .10 .2	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - informacyjne - małe - folia typ 1	szt.		
			1 <D-4>	szt.	1.00	
			4 <D-18>	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
11 9 d.2 .10 .2	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Tabliczki do znaków pionowych - folia typ 1	szt.		
			2 <T-3a>	szt.	2.00	
			1 <T-30a>	szt.	1.00	
			1 <T-30b>	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2.1 0.3</b>		<b>45233290-8</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>			
12 0 d.2 .10 .3	D-07.01.01	KNNR 6 0705-05	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
			4.8 <P-4>	m <sup>2</sup>	4.80	
			4.75 <P-12>	m <sup>2</sup>	4.75	
			7.66 <P-25>	m <sup>2</sup>	7.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.21</b>
<b>2.1 0.4</b>		<b>45233290-8</b>	<b>Urządzenia BRD</b>			
12 1 d.2 .10 .4	D-07.01.01	KNR AT-04 0210-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe (PEO)	szt.		
			30	szt.	30.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
12 2 d.2 .10 .4	D-08.07.01b	KNR AT-04 0209-03 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające wyspowe z tworzywa sztucznego	szt		
			2	szt	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>