

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45236000-0	Wyrównywanie terenu
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI: **„Kielecki Rower Miejski” – Zadanie I Budowa i przebudowa ścieżek rowerowych al. Solidarności – od Al. IX Wieków Kielc do al. 1000-lecia Państwa Polskiego**

ADRES INWESTYCJI: m. Kielce; gmina Kielce, powiat kielecki

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: Gmina Kielce - MZD Kielce

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: ul. Prendowskiej 7 25-395 Kielce

BRANŻE: Branża drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Branża drogowa

mgr inż. Anna Świdarska-Łakomiec



DATA OPRACOWANIA: 30.07.2021

---

Przedmiar robót został odczytany z programu komputerowego (m, m2, szt.) lub skalkulowany w poszczególnych pozycjach.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45100000-8	Roboty pomiarowe	1	1
2	45100000-8	Roboty przygotowawcze	2	8
3	45100000-8	Roboty rozbiórkowe	9	23
4	45233120-6	Roboty ziemne	24	26
5	45233120-6	Konstrukcje nawierzchni	27	62
5.1	45233120-6	KONSTRUKCJA NR 1 Konstrukcja ścieżki rowerowej	27	33
5.2	45233120-6	KONSTRUKCJA NR 2 Konstrukcja chodników	34	41
5.3	45233120-6	KONSTRUKCJA NR 3.1 Konstrukcja zjazdów z kostki brukowej betonowej (kolor SZARY) i zatok postojowych (kolor GRAFITOWY)	42	46
5.4	45233120-6	KONSTRUKCJA NR 3.2 Konstrukcja zjazdów asfaltowych (w tym fragmenty ścieżek rowerowych pod pętle detekcyjne)	47	53
5.5	45233120-6	KONSTRUKCJA NR 4 Konstrukcja jezdni drogi dojazdowej i ul. Niskiej - ruch KR2 CPV 45233120-6	54	62
6	45233200-1	Krawężniki, obrzeża, palisady	63	71
7	45233290-8	PIONOWE ZNAKI DROGOWE/ Kod 45233290-8/ Instalowanie znaków drogowych	72	78
8	45233290-8	OZNAKOWANIE POZIOME- Kod 45233270-2/ Malowanie nawierzchni	79	83
9	45233280-5	URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU	84	87
10	45233120-6	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA STUDZIENEK I SKRZYNEK- Kod CPV 45233120-6/ Roboty w zakresie budowy dróg	88	89
11	45200000-9	ROBOTY WYKONCZENIOWE	90	95
11.1	45236000-0	Plantowanie i humusowanie	90	91
11.2	45450000-6	Mała architektura	92	95

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	D.01.01.0	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1	1.12				
		0,120 + 0,491 + 0,159 + 0,048 + 0,055	km	0,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,87</b>
<b>2</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
2	D.01.02.0	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków z wywozem materiału na odl. do 25 km i utylizacją	ha		
d.2	1				
		0,036	ha	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
3	D.01.02.0	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) z wywozem materiału na odl. do 25 km i utylizacją	szt.		
d.2	1				
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
4	D.01.02.0	Odzysk pieniędzy za drewno z wycinki	mp		
d.2	1				
		-0,95	mp	-0,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>-0,95</b>
5	D.01.02.0	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20cm	m2		
d.2	2				
		4650	m2	4 650,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 650,00</b>
6	D.01.02.0	Wywóz nadmiaru humusu samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych (do 25km)	m3		
d.2	2				
		poz.5 * 0,20 - 4100 * 0,10	m3	520,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>520,00</b>
7	D.01.02.0	Zabezpieczenie drzew na czas budowy	szt		
d.2	1a				
		23	szt	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
8	D-07.08.04	Wykonanie pali wierconych w gruncie kat.III o śr.400 mm CPV - 45220000-5	m		
d.2					
		4,5 * 8	m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
<b>3</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
9	D.01.02.0	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 25 km i utylizacją (jezdnie ulic)	m2		
d.3	4				
		430	m2	430,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>430,00</b>
10	D.01.02.0	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej do ok. gr. 8 cm pod połączenie nawierzchni wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	m2		
d.3	4				
		30	m2	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
11	D.01.02.0	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 40 cm (zakłada się wykorzystanie około 60% kruszywa do nowych warstw nawierzchni, nadmiar wywieźć na odl. 25 km i zautilizować)	m2		
d.3	4				
		1260 + 5 * 50 * 0,7	m2	1 435,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 435,00</b>
12	D.01.02.0	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej, wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	m2		
d.3	4				
		2470	m2	2 470,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 470,00</b>
13	D.01.02.0	Ręczne rozebranie płyt betonowych na podsypce piaskowej, wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	m2		
d.3	4				
		880	m2	880,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>880,00</b>
14	D.01.02.0	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	m2		
d.3	4				

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	m2	22,00	
				RAZEM	22,00
15	D.01.02.0 d.3.4	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej, wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
16	D.01.02.0 d.3.4	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej, wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	m		
		1370	m	1 370,00	
				RAZEM	1 370,00
17	D.01.02.0 d.3.4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	m		
		450 * 0,075	m	33,75	
				RAZEM	33,75
18	D.01.02.0 d.3.4	Rozebranie ogrodzeń wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
19	D.01.02.0 d.3.4	Rozebranie wygradzeń wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
20	D.01.02.0 d.3.4	Rozebranie słupków do znaków wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
21	D.01.02.0 d.3.4	Demontaż konstrukcji wsporczych wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	D.01.02.0 d.3.4	Rozebranie znaków i słupków blokujących wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
23	D.01.02.0 d.3.4	Zdejmowanie tablic znaków drogowych (ze składowaniem nadających się do wykorzystania i utylizacją zniszczonych)	szt.		
		56	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
24	D.02.00.0 d.4.02.01.0 1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 25 km (zalozono 70% robót)	m3		
		0,7 * (141,68 + 759,75 + 94,09 + 343,30 + 110,10)	m3	1 014,24	
				RAZEM	1 014,24
24	D.02.00.0 d.4.02.01.0 1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 25 km (kat. gruntu I-II) (zalozono 30% robót)	m3		
		0,3 * (141,68 + 759,75 + 94,09 + 343,30 + 110,10)	m3	434,68	
				RAZEM	434,68
25	D.02.00.0 d.4.02.03.0 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu G1 (kat.gr.I-II)	m3		
		30	m3	30,00	
				RAZEM	30,00
26	D.02.00.0 d.4.02.00.0 0a	Odwodnienie wykopu/zabezpieczenie gruntu przed rozmakaniem	m		
		0,120 + 0,491 + 0,159 + 0,048 + 0,0551	m	0,87	
				RAZEM	0,87

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Konstrukcje nawierzchni</b>			
<b>5.1</b>		<b>KONSTRUKCJA NR 1 Konstrukcja ścieżki rowerowej</b>			
27	D.04.01.0 d.5.1 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1650	m2	1 650,00	
				RAZEM	<b>1 650,00</b>
28	D.04.05.0 d.5.1 1a	Warstwa z piasku stab. cementem Rc=3,0/4,0 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (z dowozu)	m2		
		1650	m2	1 650,00	
				RAZEM	<b>1 650,00</b>
29	D- d.5.1 04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C/90/3 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		1650	m2	1 650,00	
				RAZEM	<b>1 650,00</b>
30	D- d.5.1 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		1650	m2	1 650,00	
				RAZEM	<b>1 650,00</b>
31	D.05.03.0 d.5.1 5b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		1650	m2	1 650,00	
				RAZEM	<b>1 650,00</b>
32	D- d.5.1 04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		1650	m2	1 650,00	
				RAZEM	<b>1 650,00</b>
33	D.05.03.0 d.5.1 5a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 8S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4cm	m2		
		1650	m2	1 650,00	
				RAZEM	<b>1 650,00</b>
<b>5.2</b>		<b>KONSTRUKCJA NR 2 Konstrukcja chodników</b>			
34	D.04.01.0 d.5.2 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.37 + poz.41 + poz.38 + poz.39 + poz.40	m2	2 146,00	
				RAZEM	<b>2 146,00</b>
35	D.04.05.0 d.5.2 1a	Warstwa z piasku stab. cementem Rc=3,0/4,0 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (z dowozu)	m2		
		poz.34	m2	2 146,00	
				RAZEM	<b>2 146,00</b>
36	D- d.5.2 04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C/90/3 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2		
		poz.34	m2	2 146,00	
				RAZEM	<b>2 146,00</b>
37	D.08.02.0 d.5.2 2	Nawierzchnie z płyt betonowych 50x50 o grubości 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr min. 3cm (kolor szary)	m2		
		1690	m2	1 690,00	
				RAZEM	<b>1 690,00</b>
38	D.08.02.0 d.5.2 2a	Chodniki z płyt betonowych kierunkowych 30x30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (w rejonach przejść dla pieszych)	m2		
		38	m2	38,00	
				RAZEM	<b>38,00</b>
39	D.08.02.0 d.5.2 2a	Chodniki z płyt betonowych integracyjnych 30x30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (w rejonach przejść dla pieszych)	m2		
		38	m2	38,00	
				RAZEM	<b>38,00</b>
40	D.08.02.0 d.5.2 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr min. 3cm (segregacja ruchu: kostka guzkowa, kolor żółty)	m2		

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	m2	130,00	
				RAZEM	130,00
41	D.08.02.0 d.5.2.2	PRZEBRUK Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce grysowej grub. 3 cm (przebruk fragmentów istniejącego chodnika z użyciem istniejącej kostki i nowej podsypki)	m2		
		250	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
5.3		<b>KONSTRUKCJA NR 3.1 Konstrukcja zjazdów z kostki brukowej betonowej (kolor SZARY) i zatok postojowych (kolor GRAFITOWY)</b>			
42	D.04.01.0 d.5.3.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		330 + 560	m2	890,00	
				RAZEM	890,00
43	D.04.05.0 d.5.3.1a	Warstwa z piasku stab. cementem Rc=3,0/4,0 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		330 + 560	m2	890,00	
				RAZEM	890,00
44	D- d.5.3.04.03.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C/90/3 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		330 + 560	m2	890,00	
				RAZEM	890,00
45	D.08.02.0 d.5.3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr min. 3cm (kolor szary)	m2		
		330	m2	330,00	
				RAZEM	330,00
46	D.08.02.0 d.5.3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr min. 3cm (kolor grafitowy)	m2		
		560	m2	560,00	
				RAZEM	560,00
5.4		<b>KONSTRUKCJA NR 3.2 Konstrukcja zjazdów asfaltowych (w tym fragmenty ścieżek rowerowych pod pętle detekcyjne)</b>			
47	D.04.01.0 d.5.4.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		78	m2	78,00	
				RAZEM	78,00
48	D.04.05.0 d.5.4.1a	Warstwa z piasku stab. cementem Rc=3,0/4,0 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		78	m2	78,00	
				RAZEM	78,00
49	D- d.5.4.04.03.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C/90/3 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2		
		78	m2	78,00	
				RAZEM	78,00
50	D- d.5.4.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		78	m2	78,00	
				RAZEM	78,00
51	D.05.03.0 d.5.4.5a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2		
		78	m2	78,00	
				RAZEM	78,00
52	D- d.5.4.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		78	m2	78,00	
				RAZEM	78,00
53	D.05.03.0 d.5.4.5a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 8S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4cm	m2		
		78	m2	78,00	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	78,00
5.5		<b>KONSTRUKCJA NR 4 Konstrukcja jezdni drogi dojazdowej i ul. Niskiej - ruch KR2 CPV 45233120-6</b>			
54	D.04.01.0	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
d.5.5	1	1115 + 250	m2	1 365,00	
				RAZEM	1 365,00
55	D.04.05.0	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 <=4,0 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
d.5.5	1a	1115 + 250	m2	1 365,00	
				RAZEM	1 365,00
56	D.04.05.0	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 <= 4,0 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
d.5.5	1a	1115 + 250	m2	1 365,00	
				RAZEM	1 365,00
57	D.04.04.0	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3, MN 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2		
d.5.5	2	1115 + 250	m2	1 365,00	
				RAZEM	1 365,00
58	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
d.5.5		1115 + 250	m2	1 365,00	
				RAZEM	1 365,00
59	D.05.03.0	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 - warstwa wiążąca - grubość po zagęszcz. 8 cm	m2		
d.5.5	5b	1115 + 250	m2	1 365,00	
				RAZEM	1 365,00
60	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
d.5.5		1115 + 250	m2	1 365,00	
				RAZEM	1 365,00
61	D-05.03.26	Ułożenie geosiatki poliestrowej (przeplatana w węzłach, o wytrzymał. na rozc. min 100/100 kN/m)	m2		
d.5.5		40	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
62	D.05.03.0	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 8S PMB 45/80-55 - grubość po zagęszcz. 4cm	m2		
d.5.5	5a	1115 + 250	m2	1 365,00	
				RAZEM	1 365,00
6		<b>Krawężniki, obrzeża, palisady</b>			
63	D.08.01.0	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.6	1b	600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
64	D.08.01.0	Krawężniki betonowe skośne 15x22/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.6	1b	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
65	D.08.01.0	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.6	1b	350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
66	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.6	b	170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
67	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.6	b	80	m	80,00	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,00
68	D-08.01.01b	Krawężniki skośne o wymiarach 20x22-30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
69	D.08.03.01a	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2400	m	2 400,00	
				RAZEM	2 400,00
70	D.08.03.01a	Palisada na podsypce piaskowej 40cm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
71	D.08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowe z oporem oraz obrzeże betonowe	m3		
		$(\text{poz.63} + \text{poz.64} + \text{poz.65}) * ((0,3 * 0,35) - (0,15 * 0,15)) + (\text{poz.66} + \text{poz.67} + \text{poz.68}) * ((0,35 * 0,35) - (0,20 * 0,15)) + \text{poz.69} * ((0,22 * 0,25) - (0,12 * 0,12)) + \text{poz.70} * ((0,2 * 0,32) - (0,10 * 0,12))$	m3	202,82	
				RAZEM	202,82
7		<b>PIONOWE ZNAKI DROGOWE/ Kod 45233290-8/ Instalowanie znaków drogowych</b>			
72	D.08.01.01b	Ława z betonu C12/15 o wymiarach 30x30x30cm	m3		
		$40 * 0,3 * 0,3 * 0,3$	m3	1,08	
				RAZEM	1,08
73	D.07.02.01	Montaż konstrukcji wsporczych pod znaki E-14 i E-2a na fundamentach żelbetowych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
74	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.60 mm	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
75	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		41	szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
76	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tabliczki i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
77	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - ustawiane na 30 dni - o pow. do 0.3 m2	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
78	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - z fluorescencyjnym tłem o pow. do 0.3 m2	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
8		<b>OZNAKOWANIE POZIOME- Kod 45233270-2/ Malowanie nawierzchni</b>			
79	D.07.01.01	Usuwanie oznakowania poziomego	m2		
		200	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
80	D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni (oznakowanie grubowarstwowe)	m2		
		320	m2	320,00	
				RAZEM	320,00
81	D.07.01.01	Mechaniczne malowanie farbą chlorokauczukową nawierzchni (oznakowanie cienkowarstwowe, kolor czerwony)	m2		
		150	m2	150,00	



## Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,00
82	D.07.01.0 d.8 1	Mechaniczne malowanie farbą chlorokauczukową nawierzchni (oznakowanie cienkowarstwowe, kolor niebieski)	m2		
		18	m2	18,00	
				RAZEM	18,00
83	D - d.8 07.01.01	Malowanie symboli, przejść dla pieszych i przejazdów rowerowych na jezdni (oznakowanie grubowarstwowe)	m2		
		35	m2	35,00	
				RAZEM	35,00
9		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>			
84	D - d.9 07.06.02	Zakup i montaż wyгородzenia U-11a (kolor żółty)	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
85	D- d.9 12.01.01	Oznakowanie poziome schodów za pomocą taśm ostrzegawczych	m		
		4 * 2 + 4 * (2,5 + 2,0 + 1,6 * 3)	m	45,20	
				RAZEM	45,20
86	D.07.01.0 d.9 1	Zakup i montaż elementów azyli prefabrykowanych: 1 komplet - 8 szt 1 komplet - 30 szt	szt		
		38	szt	38,00	
				RAZEM	38,00
87	D.07.02.0 d.9 1	Słupek przeszkodowy U-5b+C-9	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
10		<b>REGULACJA WYSOKOŚCIOWA STUDZIENEK I SKRZYNEK- Kod CPV 45233120-6/ Roboty w zakresie budowy dróg</b>			
88	D- d.10 03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek (regulacja przy różnicy wysokości do 50cm)	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
89	D- d.10 03.02.01 a	Regulacja pionowa studzienek (regulacja przy różnicy wysokości powyżej 50cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
11.1		<b>Plantowanie i humusowanie</b>			
90	D.02.00.0 d.11.1 0	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		4100	m2	4 100,00	
				RAZEM	4 100,00
91	D.06.01.0 d.11.1 1b	Humusowanie skarp oraz powierzchni plantowań z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		4100	m2	4 100,00	
				RAZEM	4 100,00
11.2		<b>Mała architektura</b>			
92	D- d.11.2 12.01.01	Zakup i montaż kosza na śmieci kamiennego z tabliczką logo MZD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
93	D- d.11.2 12.01.01	Zakup i ustawienie stojaków rowerowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94	D- d.11.2 12.01.01	Zakup i montaż poręcze schodów (poręcze ze stali nierdzewnej, chromowane, wyposażone w pochwyty na trzech wysokościach, wraz z słupkami i oznaczeniem kolorystycznym na zakończeniach)	m		
		3 + 3	m	6,00	

## Przedmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>6,00</b>
95 d.11.2	D- 12.01.01	Zakup i montaż podnóżków rowerowych	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	<b>4,00</b>