

KOSZTORYS OFERTOWY

Branża drogowa

„Kielecki Rower Miejski - zadanie I Budowa i przebudowa ścieżek rowerowych”

Al. Solidarności - od al. IX Wieków Kielc do al. 1000-lecia Państwa Polskiego

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Roboty pomiarowe						
1 d.1	D.01.01.01.1 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,87		-
Razem dział: Roboty pomiarowe						
2 Roboty przygotowawcze						
2 d.2	D.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków z wywozem materiału na odl. do 25 km i utylizacją	ha	0,04		-
3 d.2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) z wywozem materiału na odl. do 25 km i utylizacją	szt.	2,00		-
4 d.2	D.01.02.01	Odzysk pieniędzy za drewno z wycinki	mp	-0,95		-
5 d.2	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20cm	m2	4 650,00		-
6 d.2	D.01.02.02	Wywóz nadmiaru humusu samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych (do 25km)	m3	520,00		-
7 d.2	D.01.02.01a	Zabezpieczenie drzew na czas budowy	szt.	23,00		-
8 d.2	D-07.08.04	Wykonanie pali wierconych w gruncie kat.III o śr.400 mm CPV - 45220000-5	m	36,00		-
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
3 Roboty rozbiórkowe						
9 d.3	D.01.02.04	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	430,00		-
10 d.3	D.01.02.04	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	30,00		-
11 d.3	D.01.02.04	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	1 435,00		-
12 d.3	D.01.02.04	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	2 470,00		-

13 d.3	D.01.02.04	Ręczne rozebranie płyt betonowych na podsypce piaskowej, wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	m2	880,00		-
14 d.3	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	m2	22,00		-
15 d.3	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej, wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	m	450,00		-
16 d.3	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej, wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	m	1 370,00		-
17 d.3	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	m	33,75		-
18 d.3	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	m	150,00		-
19 d.3	D.01.02.04	Rozebranie wygradzeń wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	m	38,00		-
20 d.3	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	szt.	30,00		-
21 d.3	D.01.02.04	Demontaż konstrukcji wsporczych wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	szt	1,00		-
22 d.3	D.01.02.04	Rozebranie znaków i słupków blokujących wraz z wywozem materiału z rozbiórki na odl. 25 km i utylizacją	szt.	46,00		-
23 d.3	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych (ze składowaniem nadających się do wykorzystania i utylizacją zniszczonych)	szt.	56,00		-
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
4 Roboty ziemne						
24 d.4	D .02.00.00 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 25 km (założono 70% robót)	m3	1 014,24		-
24' d.4	D .02.00.00 D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 25 km (kat. gruntu I-II) (założono 30% robót)	m3	434,68		-
25 d.4	D.02.00.00 D.02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu G1 (kat.gr.I-II)	m3	30,00		-
26 d.4	D.02.00.00, D.02.00.00a	Odwodnienie wykopu/zabezpieczenie gruntu przed rozmakaniem	m	0,87		-
Razem dział: Roboty ziemne						

5 Konstrukcje nawierzchni						
5.1 KONSTRUKCJA NR 1 Konstrukcja ścieżki rowerowej						
27 d.5.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 650,00		-
28 d.5.1	D.04.05.01a	Warstwa z piasku stab. cementem Rc=3,0/4,0 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (z dowozu)	m2	1 650,00		-
29 d.5.1	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C/90/3 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	1 650,00		-
30 d.5.1	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	1 650,00		-
31 d.5.1	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2	1 650,00		-
32 d.5.1	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1 650,00		-
33 d.5.1	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 8S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4cm	m2	1 650,00		-
5.2 KONSTRUKCJA NR 2 Konstrukcja chodników						
34 d.5.2	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	2 146,00		-
35 d.5.2	D.04.05.01a	Warstwa z piasku stab. cementem Rc=3,0/4,0 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (z dowozu)	m2	2 146,00		-
36 d.5.2	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C/90/3 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	2 146,00		-
37 d.5.2	D.08.02.02	Nawierzchnie z płyt betonowych 50x50 o grubości 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr min. 3cm (kolor szary)	m2	1 690,00		-
38 d.5.2	D.08.02.02a	Chodniki z płyt betonowych kierunkowych 30x30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (w rejonach przejść dla pieszych)	m2	38,00		-
39 d.5.2	D.08.02.02a	Chodniki z płyt betonowych integracyjnych 30x30x8cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (w rejonach przejść dla pieszych)	m2	38,00		-
40 d.5.2	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr min. 3cm (segregacja ruchu: kostka guzkowa, kolor żółty)	m2	130,00		-
41 d.5.2	D.08.02.02	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	250,00		-

5.3	KONSTRUKCJA NR 3.1 Konstrukcja zjazdów z kostki brukowej betonowej (kolor SZARY) i zatok postojowych (kolor GRAFITOWY)				-
42 d.5.3	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	890,00	-
43 d.5.3	D.04.05.01a	Warstwa z piasku stab. cementem Rc=3,0/4,0 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2	890,00	-
44 d.5.3	D-04.03.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C/90/3 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	890,00	-
45 d.5.3	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr min. 3cm (kolor szary)	m2	330,00	-
46 d.5.3	D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr min. 3cm (kolor grafitowy)	m2	560,00	-
5.4	KONSTRUKCJA NR 3.2 Konstrukcja zjazdów asfaltowych (w tym fragmenty ścieżek rowerowych pod pętle detekcyjne)				-
47 d.5.4	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	78,00	-
48 d.5.4	D.04.05.01a	Warstwa z piasku stab. cementem Rc=3,0/4,0 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2	78,00	-
49 d.5.4	D-04.03.01	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C/90/3 0-31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	78,00	-
50 d.5.4	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	78,00	-
51 d.5.4	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2	78,00	-
52 d.5.4	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	78,00	-
53 d.5.4	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 8S 50/70 - grubość po zagęszcz. 4cm	m2	78,00	-
5.5	KONSTRUKCJA NR 4 Konstrukcja jezdni drogi dojazdowej i ul. Niskiej - ruch KR2 CPV 45233120-6				-
54 d.5.5	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 365,00	-
55 d.5.5	D.04.05.01a	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 <=4,0 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm	m2	1 365,00	-

56 d.5.5	D.04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2,0 <= 4,0 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 365,00		-
57 d.5.5	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3, MN 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	1 365,00		-
58 d.5.5	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	1 365,00		-
59 d.5.5	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W 50/70 - warstwa wiążąca - grubość po zagęszcz. 8 cm	m2	1 365,00		-
60 d.5.5	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1 365,00		-
61 d.5.5	D-05.03.26	Ułożenie geosiatki poliestrowej (przeplatana w węzłach, o wytrzymał. na rozciąg. min 100/100 kN/m)	m2	40,00		-
62 d.5.5	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna AC 8S PMB 45/80-55 - grubość po zagęszcz. 4cm	m2	1 365,00		-
Razem dział: Konstrukcje nawierzchni						
6 Krawężniki, obrzeża, palisady						
63 d.6	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	600,00		-
64 d.6	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe skośne 15x22/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,00		-
65 d.6	D.08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	350,00		-
66 d.6	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	170,00		-
67 d.6	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	80,00		-
68 d.6	D-08.01.01b	Krawężniki skośne o wymiarach 20x22-30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00		-
69 d.6	D.08.03.01a	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2 400,00		-
70 d.6	D.08.03.01a	Palisada na podsypce piaskowej 40cm	m	25,00		-
71 d.6	D.08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowe z oporem oraz obrzeża betonowe	m3	202,82		-

Razem dział: Krawężniki, obrzeża, palisady							
7 PIONOWE ZNAKI DROGOWE/ Kod 45233290-8/ Instalowanie znaków drogowych							-
72 d.7	D.08.01.01b	Ława z betonu C12/15 o wymiarach 30x30x30cm	m3	1,08			-
73 d.7	D.07.02.01	Montaż konstrukcji wsporczych pod znaki E-14 i E-2a na fundamentach żelbetowych	kpl.	2,00			-
74 d.7	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.60 mm	szt.	40,00			-
75 d.7	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	41,00			-
76 d.7	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tabliczki i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.	6,00			-
77 d.7	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - ustawiane na 30 dni - o pow. do 0.3 m2	szt.	8,00			-
78 d.7	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - z fluorescencyjnym tłem o pow. do 0.3 m2	szt.	5,00			-
Razem dział: PIONOWE ZNAKI DROGOWE/ Kod 45233290-8/ Instalowanie znaków drogowych							
8 OZNAKOWANIE POZIOME- Kod 45233270-2/ Malowanie nawierzchni							-
79 d.8	D.07.01.01	Usuwanie oznakowania poziomego	m2	200,00			-
80 d.8	D - 07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni (oznakowanie grubowarstwowe)	m2	320,00			-
81 d.8	D.07.01.01	Mechaniczne malowanie farbą chlorokauczukową nawierzchni (oznakowanie cienkowarstwowe, kolor czerwony)	m2	150,00			-
82 d.8	D.07.01.01	Mechaniczne malowanie farbą chlorokauczukową nawierzchni (oznakowanie cienkowarstwowe, kolor niebieski)	m2	18,00			-
83 d.8	D - 07.01.01	Malowanie symboli, przejść dla pieszych i przejazdów rowerowych na jezdni (oznakowanie grubowarstwowe)	m2	35,00			-
Razem dział: OZNAKOWANIE POZIOME- Kod 45233270-2/ Malowanie nawierzchni							
9 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							-
84 d.9	D - 07.06.02	Zakup i montaż wygradzenia U-11a (kolor żółty)	m	120,00			-
85 d.9	D-12.01.01	Oznakowanie poziome schodów za pomocą taśm ostrzegawczych	m	45,20			-
86 d.9	D.07.01.01	Zakup i montaż elementów azyli prefabrykowanych: 1 komplet - 8 szt 1 komplet - 30 szt	szt.	38,00			-
87 d.9	D.07.02.01	Słupek przeszkodowy U-5b+C-9	szt.	3,00			-
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU							

10	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA STUDZIENEK I SKRZYNEK- Kod CPV 45233120-6/ Roboty w zakresie budowy dróg					-
88 d.10	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek (regulacja przy różnicy wysokości do 50cm)	szt.	35,00		-
89 d.10	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek (regulacja przy różnicy wysokości powyżej 50cm)	szt.	1,00		-
Razem dział: REGULACJA WYSOKOŚCIOWA STUDZIENEK I SKRZYNEK- Kod CPV 45233120-6/ Roboty w zakresie budowy dróg						
11	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					-
11.1	Plantowanie i humusowanie					-
90 d.11.1	D-02.00.00	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	4 100,00		-
91 d.11.1	D-06.01.01b	Humusowanie skarp oraz powierzchni plantowań z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2	4 100,00		-
11.2	Mała architektura					-
92 d.11.2	D-12.01.01	Zakup i montaż kosza na śmieci kamiennego z tabliczką logo MZD	szt.	1,00		-
93 d.11.2	D-12.01.01	Zakup i ustawienie stojaków rowerowych	szt.	2,00		-
94 d.11.2	D-12.01.01	Zakup i montaż poręcze schodów (poręcze ze stali nierdzewnej, chromowane, wyposażone w pochwyt na trzech wysokościach, wraz z słupkami i oznaczeniem kolorystycznym na zakończeniach)	m	6,00		-
95 d.11.2	D-12.01.01	Zakup i montaż podnóżków rowerowych	m	4,00		-
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
RAZEM (NETTO)						-