

**Przebudowa ulic w celu wyznaczenia dróg rowerowych w ulicach:
Podwale, Komuny Paryskiej i Krasińskiego**

ROBOTY DROGOWE

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jedn. obm.	Obmiar	cena jedn.	wartość
1.	Roboty drogowe					
1.1.	Robot przygotowawcze					
1	D-00.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,46		
2	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej;odzysk kostki 100% (kostka częściowo do ponownego wbudowania)	m2	47,00		
3	D-01.02.04	Oczyszczenie pełnowartościowej kostki kamiennej	m2	47,00		
4	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej odzysk krawężnika 100% (krawężniki do ponownego wbudowania)	m	23,00		
5	D-01.02.04	Czyszczenie krawężnika kamiennego z zaprawy cem.-piask	m	23,00		
6	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	1,84		
7	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2	121,10		
8	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	1 196,00		
9	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr.8 cm; odzysk kostki 100% (kostka częściowo do do ponownego wbudowania)	m2	295,30		
10	D-01.02.04	Czyszczenie pełnowartościowej kostki betonowej gr.8 cm	m2	295,30		
11	D-01.02.04	Załadunek, wywóz i koszty zagospodarowania odpadów	m3	352,45		
12	D-01.02.04	Załadunek i wywóz na magazyn ZDiUM pełnowartościowych materiałów z rozbiórki	m3	15,94		
1.2.	Roboty ziemne					
13	D-04.01.01	Wykopy - korytowanie pod elementy konstrukcyjne nawierzchni - wraz z wywozem urobku na składowisko i kosztem zagospodarowania	m3	187,45		
14	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 486,50		
1.3.	Ścieżka rowerowa - beton asfaltowy					
15	D-04.05.01	Warstwa stabilizacji cementowo-piaskowej Rm=1,5 MPa gr.10 cm	m2	482,50		
16	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	482,50		
17	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC8S grubości po zagęszczeniu 4cm wraz z uszczelnieniem krawędzi topliwą taśmą bitumiczną oraz przygotowaniem podłoża	m2	482,50		
18	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC8S grubości po zagęszczeniu 6,8-10,7 cm (przyjęto śr.gr.8,75cm) wraz z uszczelnieniem krawędzi topliwą taśmą bitumiczną oraz przygotowaniem podłoża	m2	243,70		
1.4.	Ścieżka rowerowa w jezdni i jezdnia - beton asfaltowy					
19	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S szer.0,5m grubości po zagęszczeniu 5 cm wraz z uszczelnieniem krawędzi topliwą taśmą bitumiczną oraz z przygotowaniem podłoża	m2	138,00		
1.5.	Nawierzchnia chodników/wysp kanalizujących - kostka betonowa					
20	D-04.05.01	Warstwa stabilizacji cementowo-piaskowej Rm=1,5 MPa gr.10 cm	m2	117,60		
21	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	117,60		

22	D-05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 20x20 Typ F grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	116,00		
23	D-05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu STOP koloru żółtego grubości 8 cm TYP EW5 na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1,60		
1.6. Wyniesione przejście dla pieszych						
24	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S grubości po zagęszczeniu 12 cm wraz z uszczelnieniem krawędzi topliwą taśmą bitumiczną oraz przygotowaniem podłoża	m2	152,20		
1.7. Nawierzchnia chodników z betonu asfaltowego						
25	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm wraz z uszczelnieniem krawędzi topliwą taśmą bitumiczną oraz przygotowaniem podłoża	m2	714,00		
1.8. Zjazd z betonu asfaltowego						
26	D-04.05.01	Warstwa stabilizacji cementowo-piaskowej Rm=2,5 MPa gr.15 cm	m2	20,20		
27	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	20,20		
28	D-05.03.05B	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11W grubości po zagęszczeniu 4 cm wraz z przygotowaniem podłoża	m2	20,20		
29	D-05.03.05B	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC8S grubości po zagęszczeniu 4 cm wraz z uszczelnieniem krawędzi topliwą taśmą bitumiczną oraz przygotowaniem podłoża	m2	20,20		
1.9. Elementy ulic						
30	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na ławie z betonu C12/15 wraz z wykonaniem ławy - krawężnik z odzysku wraz z ew.przycięciem krawężników	m	16,00		
31	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na ławie z betonu C12/15 wraz z wykonaniem ławy - krawężniki nowe	m	135,00		
32	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na ławie z betonu C12/15 wraz z wykonaniem ławy - krawężniki nowe	m	195,00		
33	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na ławie z betonu C12/15 wraz z wykonaniem ławy	m	178,00		
34	D-08.05.03	Scieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na ławie z betonu C12/15 wraz z wykonaniem ławy - 1 rząd; kostka staroużyteczna z rozbiórki i z magazynu ZDiUM	m	150,00		
35	D-00.00.00	Załadunek i przywóz brakującej kostki kamiennej z magazynu ZDiUM	t	4,17		
36	D-07.01.01	Zakup i montaż betonowych separatorów drogowych o wymiarach 0,15x0,15x1 m	szt.	62,00		
2. Odtworzenie nawierzchni po robotach sieciowych						
2.1. Nawierzchnia jezdni - beton asfaltowy						
37	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm; warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	34,00		
38	D-04.07.01A	Podbudowa z betonu asfaltowego AC16P grubości po zagęszczeniu 7 cm wraz z przygotowaniem podłoża	m2	34,00		
39	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S grubości po zagęszczeniu 5 cm wraz z uszczelnieniem krawędzi topliwą taśmą bitumiczną i przygotowaniem podłoża	m2	34,00		
2.2. Nawierzchnia jezdni - kostka granitowa						
40	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm; warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	26,00		
41	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka z odzysku	m2	26,00		

42	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	90,00		
43	D-05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; kostka z rozbiórki	m2	90,00		
44	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	195,00		
45	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC5S grubości po zagęszczeniu 3 cm wraz z uszczelnieniem krawędzi topliwą taśmą bitumiczną i przygotowaniem podłoża	m2	195,00		
46	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	6,00		
47	D-05.03.23A	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej; kostka z rozbiórki	m2	6,00		
2.3. Krawężniki i obrzeża						
48	D-08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na ławie z betonu C12/15 wraz z wykonaniem ławy - krawężnik z odzysku wraz z ew.przycięciem krawężników	m	7,00		
49	D-08.05.03	ławie z betonu C12/15 wraz z wykonaniem ławy - 1 rząd; kostka z odzysku	m	7,00		
3. Organizacja Ruchu						
3.1. Demontaż oznakowania						
50	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	15,00		
51	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	15,00		
52	D-01.02.04	Demontaż słupków blokujących typu CITY	szt	19,00		
53	D-01.02.04	Likwidacja istniejącego oznakowania poziomego metodą hydrodynamiczną	m2	149,52		
3.2. Oznakowanie pionowe						
54	D-07.02.01	Montaż słupków do znaków drogowych	szt	22,00		
55	D-07.02.01	Montaż słupków do znaków drogowych; słupki z demontażu	szt	1,00		
56	D-07.02.01	Montaż znaków drogowych typu A; znaki średnie	szt	3,00		
57	D-07.02.01	Montaż znaków drogowych typu B i C; znaki średnie	szt	11,00		
58	D-07.02.01	Montaż pylonu U-5b zespolonego ze znakiem C-9	szt	5,00		
59	D-07.02.01	Montaż znaków drogowych typu D; znaki średnie	szt	17,00		
60	D-07.02.01	Montaż tabliczek typu T	szt	24,00		
61	D-07.02.01	Montaż tabliczek typu F	szt	5,00		
62	D-07.02.01	Montaż słupków blokujących typu CITY; słupki nowe	szt	68,00		
63	D-07.02.01	Montaż słupków blokujących typu CITY; słupki z demontażu	szt	2,00		
64	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2; tablice i znaki z demontażu	szt.	1,00		
65	D-07.02.01	Przeniesienie stojaków rowerowych typu odwróconego U	szt.	3,00		
3.3. Oznakowanie poziome						
66	D-07.01.01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe koloru białego	m2	559,71		
67	D-07.01.01	Oznakowanie poziome w technologii grubowarstwowej koloru niebieskiego	m2	24,00		
68	D-07.01.01	Oznakowanie poziome w technologii grubowarstwowej koloru czerwonego	m2	98,00		
RAZEM ROBOTY DROGOWE (netto):						