

W ramach prac projektowych w zakresie przebudowy ul. Topolowej w Redzie zaprojektowano wymianę nawierzchni ul. Topolowej, poprawę warunków odwodnienia ulicy, wyniesienie 3 skrzyżowań, regulację sytuacyjną i wysokościową zjazdów do zabudowy indywidualnej, utwardzenie terenu, przebudowę istniejących chodników i zmianę lokalizacji przystanku autobusowego wraz z wiatą przystankową.

Ul. Topolowa po przebudowie będzie miała następujące parametry:

- szerokość jezdni 5,00m
- długość projektowanego odcinka – 456.54m
- nawierzchnię z kostki betonowej
- spadki podłużne zmienne od 0,5% do 1,30%
- przekrój poprzeczny – daszkowy (2%) lub jednostronny (1%)
- w ciągu ul. Topolowej należy wykonać wyniesione tarcze skrzyżowania na wysokości skrzyżowań z ulicami Brzozową, Wiśniową i Wrzosową; wyniesienia zaprojektowano o nawierzchni z kostki betonowej

Projektowane zjazdy zlokalizowane są w miejscach istniejących zjazdów, natomiast utwardzenia terenu wprowadzone zostały z uwagi na bardzo bliskie sąsiedztwo istniejącej zabudowy szeregowej zlokalizowanej po południowej stronie ul. Topolowej i brak możliwości zaprojektowania normatywnych zjazdów indywidualnych. Projektowane zjazdy mają parametry zjazdów indywidualnych, szerokość od 3,0m do 4,0m, pochylenie podłużne zmienne (w kierunku ul. Topolowej) oraz nawierzchnię z kostki betonowej. Projektowane utwardzenia terenu mają szerokość dostosowaną do istniejącej zabudowy i pochylenie pozwalające powiązać wysokościowo ul. Topolową z zagospodarowaniem działek prywatnych. Utwardzenie terenu zaprojektowano o nawierzchni z kostki betonowej.

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
KOSZTORYS:				
Dz.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,46
		RAZEM dział 1:		
Dz.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	513,00
3	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	30,78
4	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	355,00
5	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2 410,00
6	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	1 032,00
7	KNR 4-04 1103-02	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyladowcze	m3	423,82
8	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m3	423,82
9		Utylizacja Gruz/Grunt		
10	KNR 2-31 0803-03 + KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2	678,11
11	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie frezów samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	560,00
12		Utylizacja frezy		
		RAZEM dział 2:	t	61,60
Dz.3		NAWIERZCHNIA UL. TOPOLOWEJ I WYNIESIONYCH SKRZYŻOWAŃ-KOSTKA BETONOWA		
13	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 54 cm	m2	2 200,00
14	KNR 2-01 0212-07 + KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 10 km	m3	1 188,00
15		Utylizacja Gruz/Grunt		
16	KNR 2-31 0111-03 + KNR 2-31 0111-04	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 18 cm	t	1 900,80
17	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2	2 200,00
18	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25cm	m2	2 200,00
19	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - nawierzchnia ul. Topolowej razem z wyniesionymi skrzyżowaniami na istn. nawierzchni bitumicznej po sfrezowaniu	m2	2 720,00
		RAZEM dział 3:		
Dz.4		NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW I UTWARDZEŃ TERENU		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
20	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm	m2	741,10
21	KNR 2-01 0212-07 + KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 10 km	m3	303,85
22		Utylizacja Gruz/Grunt	t	486,16
23	KNR 2-31 0111-03	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	741,10
24	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2	741,10
25	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	741,10
26	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	741,10
		RAZEM dział 4:		
Dz.5		NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW		
27	KNR 2-31 0101-01 + KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm	m2	949,00
28	KNR 2-01 0212-07 + KNR 2-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 10 km	m3	227,76
29		Utylizacja Gruz/Grunt	t	364,42
30	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	949,00
31	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	949,00
		RAZEM dział 5:		
Dz.6		ELEMENTY ULICY		
32	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	304,00
33	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	18,24
34	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	558,00
35	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	30,69
36	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m	138,00
37	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	2,76
38	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	185,00
39		ZMIANA LOKALIZACJI WIATY PRZYSTANKOWEJ	szt.	1,00
		RAZEM dział 6:		
Dz.7		OZNAKOWANIE		
40		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU	szt.	1,00
		RAZEM dział 7:		
		RAZEM kosztorys:		