

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres projektu obejmuje remont ulicy Dolnej w m. Konstantynów Łódzki na łącznym odcinku o długości ok. 463m. Zaprojektowano jezdnię przedmiotowej ulicy o szerokości, takiej jak w stanie istniejącym (w starym śladzie). Ulica Dolna krzyżuje się z ul. Słowackiego i Nad Jasienią za pomocą istniejących skrzyżowań, których nawierzchnia również zostanie wyremontowana w ich dotychczasowym śladzie. Wzdłuż projektowanej jezdni znajdują się istniejące krawężniki (przekrój uliczny) - przedmiotowe zamierzenie zakłada wymianę tych elementów (po obu stronach jezdni) i regulację wysokościową (po obu stronach - tam gdzie to będzie konieczne - w celu ich dostosowania do docelowych rzędnych wysokościowych nawierzchni jezdni). W ciągu całego odcinka przedmiotowej ulicy indywidualne zjazdy do posesji zabudowanych działek o nawierzchni gruntowej, z kostki betonowej, lub innych utwardzeń zostaną wyregulowane wysokościowo wraz z wymianą krawężnika i obrzeża (tam gdzie to konieczne) do nowych nawierzchni jezdni.

Odprowadzenie wód deszczowych z obrębu pasa drogowego - za pomocą projektowanych spadków poprzecznych i podłużnych zgodnie z istniejącym sposobem odwodnienia ulicy Dolnej do docelowych odbiorników (wpusty deszczowe) - projekt nie zmienia istniejącego sposobu odwodnienia przedmiotowej ulicy.

Należy wykonać regulację wysokościową całej istniejącej armatury uzbrojenia podziemnego dostosowując ją do projektowanych rzędnych nawierzchni. Wszystkie naziemne elementy uzbrojenia podziemnego (włazy, klapy, studnie, itp.) muszą być ściśle wypoziomowane do powierzchni jezdni, poboczy, terenu zielonego itp.

Konstrukcja remontowanej jezdni:

Kategoria ruchu - KR1

1. Warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11S 50/70 gr. 4cm
2. Warstwa wyrównawcza z mieszanki mineralno-asfaltowej AC11W 50/70 50kg/m²
3. Istniejące warstwy podbudowy/nawierzchnia bitumiczna pozostała po frezowaniu niwelacyjnym

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont nawierzchni jezdni ulicy Dolnej w Konstancynie Łódzkiej w ramach zadania "Modernizacja dróg gminnych w Konstancynie Łódzkiej"						
1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 9902-01 analogia	D.01.01.01	Roboty pomiarowe - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - trasa dróg w terenie równinnym 463/1000	km km	 0,463	
					RAZEM	0,463
2 d.1	analiza indywidualna	D.M.00.00.00	Wykonanie oznakowania wg Tymczasowej Organizacji Ruchu 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2			Roboty rozbiórkowe			
3 d.2	KNR AT-03 0101-01 analogia	D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 4 cm - na włączeniach w istniejącą nawierzchnię 5,80	m m	 5,800	
					RAZEM	5,800
4 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm na włączeniach w istniejące jezdnie poz.3*1,00	m ² m ²	 5,800	
					RAZEM	5,800
5 d.2	KNR AT-03 0102-01 analogia	D.05.03.11	Frezowanie niwelacyjne nawierzchni bitumicznej - gr. 0-3 cm 2645,30-53,80	m ² m ²	 2 591,500	
					RAZEM	2 591,500
6 d.2	KNR 2-31 0815-07 analogia	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% kostki do ponownego wbudowania 300,00	m ² m ²	 300,000	
					RAZEM	300,000
7 d.2	KNR 2-31 0815-07 analogia	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni opaski z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 201,00	m ² m ²	 201,000	
					RAZEM	201,000
8 d.2	KNR 2-31 0802-03	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 201,00	m ² m ²	 201,000	
					RAZEM	201,000
9 d.2	KNR 2-31 0813-03	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 929,00	m m	 929,000	
					RAZEM	929,000
10 d.2	KNR 2-31 0812-03	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.9*0,06	m ³ m ³	 55,740	
					RAZEM	55,740
11 d.2	KNR 2-31 0814-02	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 670,00+160,00	m m	 830,000	
					RAZEM	830,000
12 d.2	KNR 2-01 0207-03 0214-04 analogia	D.01.02.04	Wywiezienie / przewiezienie gruzu i materiałów z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodami samowyładowczymi poza teren budowy - materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego poz.4*0,04+poz.5*0,02+poz.6*0,08*20%+poz.7*0,08+poz.8*0,10+poz.9*0,15*0,30+poz.10+poz.11*0,08*0,30	m ³ m ³	 210,507	
					RAZEM	210,507
3			Jezdnie			
13 d.3	KNR 2-01 0207-01 0214-03 analogia	D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-II z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji - wykonanie korytowania pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na głębokość 20 cm 53,80*0,20	m ³ m ³	 10,760	
					RAZEM	10,760
14 d.3	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 53,80	m ² m ²	 53,800	
					RAZEM	53,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			53,80	m ²	53,800	
					RAZEM	53,800
16	KNR AT-03 d.3 0202-01	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,7 kg/m ²	m ²		
			53,80	m ²	53,800	
					RAZEM	53,800
17	KNR AT-03 d.3 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
			2645,30-poz.16	m ²	2 591,500	
					RAZEM	2 591,500
18	KNR AT-03 d.3 0302-01 analogia	D.05.03.05B	Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką mineralno-asfaltową - AC11W 50/70 KR1-2 z wbudowaniem mechanicznym w ilości średnio 50 kg/m ²	t		
			2645,30*50,00/1000	t	132,265	
					RAZEM	132,265
19	KNR AT-03 d.3 0202-02	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,3 kg/m ²	m ²		
			poz.20	m ²	2 651,100	
					RAZEM	2 651,100
20	KNR 2-31 d.3 0310-05 0310-06	D.05.03.06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - AC11S 50/70 KR1-2 warstwa ścieralna o gr. 4 cm	m ²		
			poz.4+2645,30	m ²	2 651,100	
					RAZEM	2 651,100
4			Elementy ulic			
21	KNR 6 0403- d.4 03	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
			929,00	m	929,000	
					RAZEM	929,000
22	KNR 2-31 d.4 0407-05 + KNR 2-31 0402-04	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
			160,00	m	160,000	
					RAZEM	160,000
5			Regulacja wysokościowa zjazdów, chodników i dojeżdż do furtek			
23	KNR 2-31 d.5 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5-8 cm - z wykorzystaniem kostki brukowej z rozbiórki	m ²		
			300,00*80%	m ²	240,000	
					RAZEM	240,000
24	KNR 2-31 d.5 0511-03	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5-8 cm - z wykorzystaniem nowej kostki brukowej	m ²		
			300,00*20%	m ²	60,000	
					RAZEM	60,000
6			Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
25	KNR 2-31 d.6 0818-08	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNR 2-31 d.6 0703-03	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNR 4-04 d.6 1107-01 1107-04 analogia	D.01.02.04	Wywiezienie / przewiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym poza teren budowy - materiały z rozbiórki zagospodarować zgodnie z wytycznymi Zamawiającego	t		
			(poz.25*10,90+poz.26*5,00)/1000	t	0,016	
					RAZEM	0,016
28	KNR 2-31 d.6 0702-01	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. min. 50 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	KNR 2-31 d.6 0703-02	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.6	KNR AT-04 0204-02	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie 12,00	m ² m ²	 12,000	
					RAZEM	12,000
7			Roboty wykończeniowe			
31 d.7	KNR 2-31 1406-04	D.01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 8,00	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
32 d.7	KNR 2-31 1406-03	D.01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 8,00	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
33 d.7	KNR 2-21 0218-01 analogia	D.09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 670,00*0,05+268,00*0,30	m ³ m ³	 113,900	
					RAZEM	113,900
34 d.7	KNR 2-21 0401-01 analogia	D.09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 670,00*1,40	m ² m ²	 938,000	
					RAZEM	938,000
35 d.7	analiza indywidualna	D.01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza poz. 1	km km	 0,463	
					RAZEM	0,463