

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Podstawa opracowania:

1. Podstawa opracowania:

- " Umowa z inwestorem
- " Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 poz. 290 z późn. zm.)
- " Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2016 poz. 124 z późn. zm.)
- " Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U. 2013 poz. 1129 z późn. zm.)
- " Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012, poz. 462)
- " Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463)
- " Ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. 2016 poz. 1440)

2. Materiały pomocnicze użyte do opracowania projektu:

- " Wytyczne inwestora
- " Normy i normatywy
- " Mapa do celów projektowych 1:500
- " Pomiary uzupełniające

3. Dane podstawowe:

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie projektu przebudowy ulicy Wrzosowej i Kwiatowej w Myszyńcu.

4. Opis stanu istniejącego:

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest na ulicy Wrzosowej i Kwiatowej w miejscowości Myszyńiec. Obecnie w miejscu projektowanej przebudowy znajduje się droga o nawierzchni utwardzonej nieulepszanej z kruszywa niesklasyfikowanego. W/w odcinek drogi jest w złym stanie technicznym, posiada zdeformowaną nawierzchnię. Odwodnienie odbywa się powierzchniowo w obrębie pasa drogowego. Droga służy do obsługi komunikacyjnej terenów zabudowy mieszkaniowej, które zlokalizowane są w sąsiedztwie drogi. Inwestycja nie zmieni jej funkcji, a spowoduje przede wszystkim poprawę komfortu jazdy oraz poprawi bezpieczeństwo. W związku ze zwiększającą się zabudową mieszkaniową na terenie objętym inwestycją prognozuje się zwiększenie ruchu kołowego i pieszego. Projektowana droga łączy się na skrzyżowaniach (patrz PZT rys.1) z istniejącą nawierzchnią asfaltową- ul. Kadzidlańską oraz z częścią asfaltową ulicy Kwiatowej. Całość projektowanego opracowania przylega do granicy działki drogi krajowej.

5. Opis zamierzenia podlegającego opracowaniu:

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- " wytyczenie projektowanych prac w terenie
- " wykonanie kanalizacji deszczowej (z włączeniem do istniejących rowów)
- " wykonanie konstrukcji oraz nawierzchni drogi- nawierzchnia asfaltowa
- " wykonanie konstrukcji oraz nawierzchni chodnika- nawierzchnia z kostki betonowej
- " wykonanie konstrukcji oraz nawierzchni zjazdów- nawierzchnia z kostki betonowej
- " wyrównanie istniejącej nawierzchni asfaltowej na odcinku ul. Kwiatowej
- " przełożenie chodnika i zjazdów na odcinku ul. Kwiatowej
- " wykonanie powierzchni trawiastej
- " wykonanie prac porządkowych

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym - DROGA			
	D-01.01.01	0.2315	km	0.232	
				RAZEM	0.232
2	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - KANALIZACJA DE-	km		
d.1	0113-08	SZCZOWA			
	D-01.01.01	0.2024	km	0.202	
				RAZEM	0.202
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
	D-01.02.04	6+6	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-01	zaniem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
	D-01.02.04	554.05	m ²	554.050	
				RAZEM	554.050
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) z wywozem	szt.		
d.1	0105-02				
	D-01.02.01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) AROT o śr. nominalnej 110 mm	m		
d.1	0306-05				
	D-03.02.01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
2 KANALIZACJA DESZCZOWA					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2.	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
1	D-02.00.00	- DLA RUR FI 400mm			
		202.4*1.15*2.5	m ³	581.900	
				RAZEM	581.900
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2.	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
1	D-02.00.00	- DLA RUR FI 250mm			
		28*1*1.5	m ³	42.000	
				RAZEM	42.000
9	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm PODSYPKA	m ²		
d.2.	0501-06				
1	D-02.00.00	(202.4+103.4)*0.8	m ²	244.640	
				RAZEM	244.640
10	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 25 cm OBSYPKA	m ²		
d.2.	0501-07				
1	D-02.00.00	(202.4+103.4)*0.8	m ²	244.640	
				RAZEM	244.640
11	KNR 2-28	Obsypka kruszywem dowiezionym ZASYPKA STUDNI	m ³		
d.2.	0501-09				
1	D-02.00.00	5*1.2	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-28	Obsypka rurociągu fi 400mm kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.	0501-09				
1	D-02.00.00	202.4*1.4*1.15	m ³	325.864	
				RAZEM	325.864
13	KNR 2-28	Obsypka rurociągu fi 250mm kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.	0501-09				
1	D-02.00.00	28*1*1.15	m ³	32.200	
				RAZEM	32.200
2.2 ROBOTY KANALIZACYJNE					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - głębokość 3 m	szt.		
d.2.	0406-05 +				
2	KNR 2-28				
	0406-06				
	D-03.02.01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.		
d.2.	0524-02				
2	D-03.02.01				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.2.	0408-07				
2	D-03.02.01				
		202.4	m	202.400	
				RAZEM	202.400
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2.	0408-04				
2	D-03.02.01				
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
3 CZĘŚĆ DROGOWA					
3.1 WYRÓWNIANIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI DROGI					
18	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z beton z wywozem i utylizacją	m³		
d.3.	0812-03				
1	D-01.02.04				
		88.9*0.065	m³	5.779	
				RAZEM	5.779
19	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piskowej z wywozem i utylizacją	m		
d.3.	0813-03				
1	D-01.02.04				
		88.9	m	88.900	
				RAZEM	88.900
20	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³		
d.3.	0402-04				
1	D - 08.01.01				
		88.9*0.065	m³	5.779	
				RAZEM	5.779
21	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piskowej - wtopione na równi z poziomem nowej nawierzchni	m		
d.3.	0403-03				
1	D - 08.01.01				
		88.9	m	88.900	
				RAZEM	88.900
22	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m²	m²		
d.3.	0202-01				
1	D-04.03.01				
		554.05	m²	554.050	
				RAZEM	554.050
23	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - AC 11S 50/70 GR. 4,0 CM	m²		
d.3.	0302-01				
1	D-05.03.05a				
		554.05	m²	554.050	
				RAZEM	554.050
3.2 PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCEGO CHODNIKA					
24	KNR 2-31	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cem.piskowej	m		
d.3.	1201-03				
2	D - 08.01.01				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNR 2-31	Przestawienie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoін piaskiem	m		
d.3.	1203-03				
2	D-08.03.01				
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
26	KNR 2-31	Przełożenie kostki betonowej wibroprasowanej grubości 6cm	m²		
d.3.	1207-01				
2	D-05.03.23a				
		136.15	m²	136.150	
				RAZEM	136.150
3.3 PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH ZJAZDÓW					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-31 d.3. 1201-03 3 D - 08.01.01	Przetawienie krawężników betonowych różnych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 26+14+23	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
28	KNR 2-31 d.3. 1207-01 3 D-05.03.23a	Przełożenie kostki betonowej wibroprasowanej grubości 8cm 51.6	m ² m ²	 51.600	
				RAZEM	51.600
3.4 DROGA					
29	KNR 2-01 d.3. 0206-04 4 D-04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1413.93*0.39	m ³ m ³	 551.433	
				RAZEM	551.433
30	KNR 2-31 d.3. 0106-03 + 4 KNR 2-31 0106-04 D-04.02.02	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz. 1413.93	m ² m ²	 1413.930	
				RAZEM	1413.930
31	KNR 2-31 d.3. 0114-05 + 4 KNR 2-31 0114-06 D-04.04.00- 04.04.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 1413.93	m ² m ²	 1413.930	
				RAZEM	1413.930
32	KNR AT-03 d.3. 0202-01 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 1413.93	m ² m ²	 1413.930	
				RAZEM	1413.930
33	KNR AT-03 d.3. 0301-01 4 D-04.07.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - AC 16W 50/70 GR. 5,0 CM 1413.93	m ² m ²	 1413.930	
				RAZEM	1413.930
34	KNR AT-03 d.3. 0202-01 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 1413.93	m ² m ²	 1413.930	
				RAZEM	1413.930
35	KNR AT-03 d.3. 0302-01 4 D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - AC 11S 50/70 GR. 4,0 CM 1413.93	m ² m ²	 1413.930	
				RAZEM	1413.930
36	KNR 2-31 d.3. 0402-04 4 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 315.2*0.065	m ³ m ³	 20.488	
				RAZEM	20.488
37	KNR 2-31 d.3. 0403-03 4 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 315.2	m m	 315.200	
				RAZEM	315.200
38	KNR 2-31 d.3. 0402-04 4 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - NAJAZDOWE 157*0.065	m ³ m ³	 10.205	
				RAZEM	10.205
39	KNR 2-31 d.3. 0403-03 4 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej - NAJAZDOWE 157	m m	 157.000	
				RAZEM	157.000
3.5 CHODNIK					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-01 d.3. 0206-02 5 D-04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 606.45*0.29	m ³ m ³	 175.871	
				RAZEM	175.871
41	KNR 2-31 d.3. 0106-03 + 5 KNR 2-31 0106-04 D-04.02.02	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz. 606.45	m ² m ²	 606.450	
				RAZEM	606.450
42	KNR 2-31 d.3. 0114-05 5 D-04.04.00- 04.04.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm 606.45	m ² m ²	 606.450	
				RAZEM	606.450
43	KNR 2-31 d.3. 0511-02 5 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 606.45	m ² m ²	 606.450	
				RAZEM	606.450
44	KNR 2-31 d.3. 0402-04 5 D-08.03.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 327.8*0.045	m ³ m ³	 14.751	
				RAZEM	14.751
45	KNR 2-31 d.3. 0407-05 5 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 327.8	m m	 327.800	
				RAZEM	327.800
46	KNR 2-31 d.3. 1406-04 5 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-31 d.3. 1406-03 5 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.6 ZJAZDY					
48	KNR 2-01 d.3. 0206-02 6 D-04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 239.82*0.39	m ³ m ³	 93.530	
				RAZEM	93.530
49	KNR 2-31 d.3. 0106-03 + 6 KNR 2-31 0106-04 D-04.02.02	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz. 239.82	m ² m ²	 239.820	
				RAZEM	239.820
50	KNR 2-31 d.3. 0114-05 + 6 KNR 2-31 0114-06 D-04.04.00- 04.04.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 20 cm 239.82	m ² m ²	 239.820	
				RAZEM	239.820
51	KNR 2-31 d.3. 0511-03 6 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 239.82	m ² m ²	 239.820	
				RAZEM	239.820
52	KNR 2-31 d.3. 0402-04 6 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - NA PŁASK 81*0.045	m ³ m ³	 3.645	
				RAZEM	3.645

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3.	0403-03				
6	D - 08.01.01				
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
54	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - OPORNIK	m ³		
d.3.	0402-04				
6	D - 08.01.01				
		27.7*0.045	m ³	1.247	
				RAZEM	1.247
55	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
d.3.	0403-06				
6	D - 08.01.01				
		27.7	m	27.700	
				RAZEM	27.700
3.7 ZIELEŃ					
56	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.3.	0510-01				
7	D-09.01.01				
		439.72	m ²	439.720	
				RAZEM	439.720
57	KNR-W 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy nast. 1 cm humusu	m ²		
d.3.	0510-02	Krotność = 5			
7	D-09.01.01				
		439.72	m ²	439.720	
				RAZEM	439.720
3.8 OZNAKOWANIE					
58	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
d.3.	0706-01				
8	D-07.01.01				
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.3.	0702-02				
8	D-07.02.01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
d.3.	0703-02				
8	D-07.02.01				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000