

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 urządzeń teletechnicznych
- " 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
- " odtworzenie nawierzchni na skrzyżowaniach Wrzosowa/Kadzidlańska, Kwiatowa/ Kadzidlańska
- " 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	0.49135	km	0.491	
				RAZEM	0.491
2	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - KANALIZACJA DE-	km		
d.1	0113-08	SZCZOWA			
	D-01.01.01	0.5076	km	0.508	
				RAZEM	0.508
3	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TELETECHNIKA	km		
d.1	0113-08				
	D-01.01.01	0.4227	km	0.423	
				RAZEM	0.423
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02				
	D-01.02.04	(28.8+22.5+3.9+5.3+25.9+3.1+5.5+15.9)+(8*6)	m	158.900	
				RAZEM	158.900
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1	0803-03	grub. 3 cm			
	D-01.02.04	1.15*(28.8+22.5+3.9+5.3+25.9+3.1+5.5+15.9)	m ²	127.535	
				RAZEM	127.535
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1	0803-04	dalszy 1 cm grub.			
	D-01.02.04	Krotność = 9	m ²	127.535	
		1.15*(28.8+22.5+3.9+5.3+25.9+3.1+5.5+15.9)			
				RAZEM	127.535
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm	m ²		
d.1	0801-03				
	D-01.02.04	1.15*(28.8+22.5+3.9+5.3+25.9+3.1+5.5+15.9)	m ²	127.535	
				RAZEM	127.535
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub.	m ²		
d.1	0801-04	Krotność = 8			
	D-01.02.04	1.15*(28.8+22.5+3.9+5.3+25.9+3.1+5.5+15.9)	m ²	127.535	
				RAZEM	127.535
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-01	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
	D-01.02.04	816.88	m ²	816.880	
				RAZEM	816.880
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-	szt.		
d.1	0101-02	25 cm) z wywozem			
	D-01.02.01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	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
12	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) AROT o śr. nominalnej 110 mm	m		
d.1	0306-05				
	D-03.02.01	157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
2 KANALIZACJA DESZCZOWA					
2.1 ROBOTY ZIEMNE					
13	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w	m ³		
d.2.	0221-06	gruncie kat.III - pod rurociągi fi 400 w miejscu nawierzchni do odtworzenia			
1	D-02.00.00	22*3*1.5*1.5	m ³	148.500	
				RAZEM	148.500
14	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	m ³	1459.350	
		507.6*1.15*2.5			
				RAZEM	1459.350

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 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	m ³	97.500	
		65.0*1*1.5			
				RAZEM	97.500
16	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm PODSYPKA	m ²		
d.2.	0501-06		m ²	488.800	
1	D-02.00.00	(507.6+103.4)*0.8			
				RAZEM	488.800
17	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 25 cm OBSYPKA	m ²		
d.2.	0501-07		m ²	488.800	
1	D-02.00.00	(507.6+103.40)*0.8			
				RAZEM	488.800
18	KNR 2-28	Obsypka kruszywem dowiezionym ZASYPKA STUDNI	m ³		
d.2.	0501-09		m ³	18.000	
1	D-02.00.00	15*1.2			
				RAZEM	18.000
19	KNR 2-28	Obsypka rurociągu fi 400mm kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.	0501-09		m ³	817.236	
1	D-02.00.00	507.6*1.4*1.15			
				RAZEM	817.236
20	KNR 2-28	Obsypka rurociągu fi 250mm kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.	0501-09		m ³	74.750	
1	D-02.00.00	65*1*1.15			
				RAZEM	74.750
21	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m ²		
d.2.	1403-06		m ²	322.500	
1	D-02.00.00	322.5			
				RAZEM	322.500
2.2 ROBOTY KANALIZACYJNE					
22	KNR 2-28	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie -	szt.		
d.2.	0406-05 +	głębokość 3 m			
2	KNR 2-28		szt.	15.000	
	0406-06				
	D-03.02.01	15			
				RAZEM	15.000
23	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.		
d.2.	0524-02		szt.	24.000	
2	D-03.02.01	24			
				RAZEM	24.000
24	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.2.	0408-07		m	507.600	
2	D-03.02.01	507.6			
				RAZEM	507.600
25	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2.	0408-04		m	65.000	
2	D-03.02.01	65			
				RAZEM	65.000
26	KNR 2-31	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
d.2.	0605-05		ściank.	2.000	
2	D-03.01.01	2			
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-31	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.2.	0605-08		m	10.500	
2	D-03.01.01	10.5			
				RAZEM	10.500
28	KNR 2-31	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m		
d.2.	1404-02		m	21.000	
2	D-03.01.01	21			
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-31	Oczyszczenie rur PVC	m		
d.2.	1404-02				
2	D-03.02.01	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
30	D-03.02.01	Osadnik V=5,0m3 - szt.2	szt.		
d.2.	kalk. własna				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	D-03.02.01	Separator Lamelowy PSW 10/100 - szt.2	szt.		
d.2.	kalk. własna				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 CZĘŚĆ DROGOWA					
3.1 DROGA					
32	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
d.3.	0202-01				
1	D-04.03.01	816.88	m ²	816.880	
				RAZEM	816.880
33	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień AC 11S 50/70 GR. 4,0 CM	m ²		
d.3.	0301-01				
1	D-05.03.05a	816.88	m ²	816.880	
				RAZEM	816.880
34	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.	0206-04				
1	D-04.01.01	2338.33*0.39	m ³	911.949	
				RAZEM	911.949
35	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.3.	0106-03 +				
1	KNR 2-31				
	0106-04				
	D-04.02.02	2338.33	m ²	2338.330	
				RAZEM	2338.330
36	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
d.3.	0114-05 +				
1	KNR 2-31				
	0114-06				
	D-04.04.00-				
	04.04.	2338.33	m ²	2338.330	
				RAZEM	2338.330
37	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
d.3.	0202-01				
1	D-04.03.01	2338.33	m ²	2338.330	
				RAZEM	2338.330
38	KNR AT-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 5 cm; wydajność rozkładarki 200 t/dzień - AC 16W 50/70 GR. 5,0 CM	m ²		
d.3.	0301-01				
1	D-04.07.01	2338.33	m ²	2338.330	
				RAZEM	2338.330
39	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
d.3.	0202-01				
1	D-04.03.01	2338.33	m ²	2338.330	
				RAZEM	2338.330
40	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	m ²		
d.3.	0302-01				
1	D-05.03.05a	2338.33	m ²	2338.330	
				RAZEM	2338.330
41	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3.	0402-04				
1	D - 08.01.01	667.5*0.065	m ³	43.388	
				RAZEM	43.388

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3.	0403-03				
1	D - 08.01.01	667.5	m	667.500	
				RAZEM	667.500
43	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - NAJAZDOWE	m ³		
d.3.	0402-04				
1	D - 08.01.01	310*0.065	m ³	20.150	
				RAZEM	20.150
44	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.3.	0403-03	- NAJAZDOWE			
1	D - 08.01.01	310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
45	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
d.3.	1406-03				
1	D-03.02.01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.3.	1406-04				
1	D-03.02.01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.2 CHODNIK					
47	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.3.	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
2	D-04.01.01	1003.42*0.29	m ³	290.992	
				RAZEM	290.992
48	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.3.	0106-03 +				
2	KNR 2-31				
	0106-04				
	D-04.02.02	1003.42	m ²	1003.420	
				RAZEM	1003.420
49	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.3.	0114-05				
2	D-04.04.00-	1003.42	m ²	1003.420	
	04.04.			RAZEM	1003.420
50	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.3.	0511-02	wo-piaskowej			
2	D-05.03.23a	1003.42	m ²	1003.420	
				RAZEM	1003.420
51	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.3.	0402-04				
2	D-08.03.01	678.3*0.045	m ³	30.524	
				RAZEM	30.524
52	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim	m		
d.3.	0407-05	zaprawą cem.			
2	D-08.03.01	678.3	m	678.300	
				RAZEM	678.300
53	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.3.	1406-04				
2	D-03.02.01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3 ZJAZDY					
54	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.3.	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
3	D-04.01.01	675.35*0.39	m ³	263.387	
				RAZEM	263.387

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-31 d.3. 0106-03 + 3 KNR 2-31 0106-04 D-04.02.02	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
		675.35	m ²	675.350	
				RAZEM	675.350
56	KNR 2-31 d.3. 0114-05 + 3 KNR 2-31 0114-06 D-04.04.00- 04.04.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		675.35	m ²	675.350	
				RAZEM	675.350
57	KNR 2-31 d.3. 0511-03 3 D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m ²		
		675.35	m ²	675.350	
				RAZEM	675.350
58	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - NA PŁASK	m ³		
		158*0.045	m ³	7.110	
				RAZEM	7.110
59	KNR 2-31 d.3. 0403-03 3 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
60	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3 D - 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - OPORNIK	m ³		
		61*0.045	m ³	2.745	
				RAZEM	2.745
61	KNR 2-31 d.3. 0403-06 3 D - 08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
62	KNR 2-31 d.3. 1406-04 3 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-31 d.3. 1406-03 3 D-03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4 ZIELEŃ					
64	KNR-W 2-01 d.3. 0510-01 4 D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m ²		
		646.88	m ²	646.880	
				RAZEM	646.880
65	KNR-W 2-01 d.3. 0510-02 4 D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy nast. 1 cm humusu Krotność = 5	m ²		
		646.88	m ²	646.880	
				RAZEM	646.880
3.5 OZNAKOWANIE					
66	KNR 2-31 d.3. 0706-01 5 D-07.01.01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni far- bą chlorokauczukową	m ²		
		5*3*3.5	m ²	52.500	
				RAZEM	52.500
67	KNR 2-31 d.3. 0702-02 5 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.3. 5	KNR 2-31 0703-02 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych o pow. ponad 0.3 m2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
4 CZĘŚĆ TELETECHNICZNA					
69 d.4	KNR-W 2-01 0203-04 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 43*1*1*1	m³ m³	 43.000	
				RAZEM	43.000
70 d.4	KNR-W 2-01 0203-04 D-02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 422.7*1*0.8	m³ m³	 338.160	
				RAZEM	338.160
71 d.4	KNR-W 2-01 0312-02 D-02.00.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 455	m³ m³	 455.000	
				RAZEM	455.000
72 d.4	KNR 5-01 0401-02 spec.produ- centa	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kat.III 43	stud. stud.	 43.000	
				RAZEM	43.000
73 d.4	KNR-W 2-18 0408-01 spec.produ- centa	Kanały z rur HDPE o śr. zewn. 110/63 422.7	m m	 422.700	
				RAZEM	422.700