

STRONA TYTUŁOWA

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI



mgr inż. Mariusz Szyrner
ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamierzenia budowlanego:

"PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ DZ. NR 296 W STARYM JAWOROWIE"

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 021904_5,
Obręb: 0010 Stary Jaworów
Nr ewidencyjny działek: 310/2, 296
Miejscowość: Stary Jaworów
Gmina: Jaworzyna Śląska
Powiat: świdnicki
Województwo: dolnośląskie

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV (drogi), IV (zjazd), XXVI (sieci)

Inwestor:

GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA

58-140 Jaworzyna Śląska
Powstańców 3

Autorzy opracowania/ nr uprawnień:		Data	Podpis
Projektant Główny Branża drogowa	mgr inż. Mariusz Szyrner uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń, nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16	28.12.2022 r.	
<small>Oświadczenie: Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn., 04.02.1994 r. "O prawie autorskim i prawach pokrewnych" (Dz. U. 2017 poz. 880).</small>			P-311.1

1.1 Przedmiot, cel i zakres opracowania

Zamierzenie budowlane w zakresie niniejszego opracowania polega na przebudowie i budowie obiektów budowlanych w zakresie jak niżej:

- Przebudowie drogi gminnej, wewnętrznej o łącznej długości 94,75 m. Droga posiadać jezdnię o szerokości 3,50 m nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 ograniczoną krawężnikiem betonowym. Robotami ponadto objęte będą: zjazdy z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, pobocze gruntowe z kruszywa łamanego.
- Budowie sieci kanalizacji deszczowej w skład której będą wchodzić studnie betonowe wylazowe $\phi 1000$, kanały o średnicy $\phi 200$ z rur PCV SN8 (lite), oraz wpusty uliczne ściekowe tradycyjne ustawione na studzienkach ściekowych z kręgów betonowych o średnicy $\phi 500$ mm i osadnikiem o głębokości 0,7m.

1.2 Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu i zakres robót budowlanych dla robót objętych niniejszym projektem:

- projektowana przebudowa drogi gminnej:
- Kategoria ruchu KR1
- Szerokość jezdni 3,50 m
- Długość drogi gminnej 94,75 m,

1.3 Zestawienie powierzchni

1. Powierzchnia nawierzchni jezdni dróg gminnych z betonu asfaltowego - 350.30 m²
2. Powierzchnia nawierzchni zjazdów z betonu asfaltowego - 61.20 m²
3. Powierzchnia nawierzchni poboczy z kruszywa łamanego - 21.90 m²

1.4 Zakres przewidywanych robót:

1. przebudowę jezdni,
3. przebudowę zjazdów indywidualnych,
4. budowę elementów bezpieczeństwa ruchu,
5. budowę kanalizacji deszczowej,

2.1 Zakres robót obejmuje ponadto geodezyjną inwentaryzację powykonawczą dla prac zrealizowanych w ramach przedmiotu zamówienia, przy czym:

- 1) Wykonawca dostarczy mapę zasadniczą z naniesionymi zmianami, zatwierdzoną przez Powiatowe Biuro Geodezji i Katastru w Świdnicy, w skali 1:500, w wersji:
 - papierowej - 1 egz. ; - elektronicznej - 1 egz. (cała sekcja),
- 2) parametry zeskanowanej mapy winny być następujące:
 - skan w rozdzielczości min. 300 DPI,
 - kolor 2 bity (czarno - białe)
 - cała sekcja mapy
 - przycięta do ramki,
 - zapis w postaci pliku TIFF na płycie CD
- 3) treść mapy nie może zostać przysłonięta przez inne elementy umieszczone na mapie np. pieczętki, linie określające obszar opracowania, metryki, zamalowania itp.

3.1 Zakres robót obejmuje również inne prace niezbędne do należytego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym:

- 1) wykonanie, uzgodnienie oraz zatwierdzenie projektów tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót budowlanych,
- 2) oznakowanie placu budowy,
- 3) organizację zaplecza budowy (miejsce, pobór energii, wody, dozorowanie itd.),
- 4) bieżący wywóz materiałów nieużytecznych z terenu budowy na składowisko odpadów oraz i ich unieszkodliwienie o ile będzie to konieczne,
- 5) uporządkowanie i doprowadzenie do stanu pierwotnego terenu sąsiadującego z placem budowy po zakończeniu wszystkich robót objętych zamówieniem,
- 6) niezwłoczne zawiadomienie Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach wynikłych w trakcie prowadzenia robót,
- 7) sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- 8) inne czynności wynikające ze specyfiki danych robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"PRZEBUDOWA ULICY SŁOWACKIEGO W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"					
1		Droga gminna			
1.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim - przebudowa	km		
d.1.	0113-04				
1.1	9902-01	0.09	km	0.09	
				RAZEM	0.09
1.1.2		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.	0810-01				
1.2		617.4	m ²	617.40	
				RAZEM	617.40
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0813-01				
1.2		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-02				
1.2		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
d.1.	0812-03				
1.2	z.o.2.13. 9902-03	13*0.7+13*0.03	m ³	9.49	
				RAZEM	9.49
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 55 cm 131-230 pojazdów na godzinę (JEZDNIA)	m ²		
d.1.	0101-01				
1.2	z.o.2.13. 9902-03 0101-02	411.50	m ²	411.50	
				RAZEM	411.50
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1.	0209-02	411.50*0.55	m ³	226.33	
1.2	0210-03			RAZEM	226.33
8		Oплата за складования з uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81	t		
d.1.	kalk. własna				
1.2		226.33*1.8	t	407.39	
				RAZEM	407.39
1.2	45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej			
1.2.1		ROBOTY POMIAROWE			
1					
9	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie	km		
d.1.	0119-03				
2.1		28.75/1000	km	0.03	
				RAZEM	0.03
10	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja	km		
d.1.	0119-03				
2.1		28.75/1000	km	0.03	
				RAZEM	0.03
1.2.2		ROBOTY ZIEMNE			
2					
11	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.	0105-06				
2.2		33.35	m ³	33.35	
				RAZEM	33.35
12	KNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - załadunek gruntu do wywozu na wysypisko	m ³		
d.1.	0202-06	33.35	m ³	33.35	
2.2				RAZEM	33.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.1. 0208-02 2.2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - załunek gruntu do wywozu na wysypisko Krotność = 14 33.35	m ³ m ³	 33.35	
				RAZEM	33.35
14	Kalkulacja d.1. własna 2.2	Koszt składania ziemi na wysypisko 33.35	m ³ m ³	 33.35	
				RAZEM	33.35
15	Kalkulacja d.1. własna 2.2	Koszt zakupu materiału do wymiany gruntu 13.86	m ³ m ³	 13.86	
				RAZEM	13.86
16	KNNR 1 d.1. 0206-04 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - samochodami do 5 t. - przywóz ziemi do wymiany gruntu 13.86	m ³ m ³	 13.86	
				RAZEM	13.86
17	KNR AT-11 d.1. 0110-05 2.2	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js- 0.96 13.86	m ³ m ³	 13.86	
				RAZEM	13.86
1.2.		ROBOTY MONTAZOWE			
3					
18	KNNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2.3	Kanały z rur PVC lite Sn8 na wcisk o śr. zewn. 200 mm 28.75	m m	 28.75	
				RAZEM	28.75
19	Kalkulacja d.1. własna 2.3	Montaż studni z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączone na uszczelki z wbudowanymi stopniami zwięźczone włazem betonowym ciężkim gotowym wykopie 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.1. 1424-02 2.3	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem 0,5m bez syfonu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wykonanie kinety w studni istniejącej 0.2	m ³ m ³	 0.20	
				RAZEM	0.20
22	KNR 4-01 d.1. 0209-02 2.3 analogia	Wykonanie otworu w scinie studni włączeniowej 0.1	m ² m ²	 0.10	
				RAZEM	0.10
23	Kalkulacja d.1. własna 2.3	Montaż uszczelek in-situ 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	45233200-1	Roboty drogowe			
1.3.		Podbudowy i nawierzchnie			
1					
1.3.		Konstrukcja dróg gminnych			
1.1					
24	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3.1. z.o.2.13. 1 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę 383.20	m ² m ²	 383.20	
				RAZEM	383.20
25	KNR 2-31 d.1. 0105-07 3.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 31cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		383.20	m ²	383.20	
				RAZEM	383.20
26	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		350.20	m ²	350.20	
				RAZEM	350.20
27	KNR 2-31 d.1. 1004-07 3.1. z.o.2.13. 1 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		350.20	m ²	350.20	
				RAZEM	350.20
28	KNR 2-31 d.1. 0310-01 3.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		350.20	m ²	350.20	
				RAZEM	350.20
29	KNR 2-31 d.1. 1004-07 3.1. z.o.2.13. 1 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m ²) (0,3 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		350.20	m ²	350.20	
				RAZEM	350.20
30	KNR 2-31 d.1. 0310-05 3.1. z.o.2.13. 1 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		350.20	m ²	350.20	
				RAZEM	350.20
1.3.		Konstrukcja chodników - remont			
1.2					
31	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3.1. z.o.2.13. 2 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		38.40	m ²	38.40	
				RAZEM	38.40
32	KNR 2-31 d.1. 0105-07 3.1. z.o.2.13. 2 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		38.40	m ²	38.40	
				RAZEM	38.40
33	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.1. z.o.2.13. 2 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 o WA 24 2 i F4 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		38.40	m ²	38.40	
				RAZEM	38.40
34	KNR 2-31 d.1. 0511-01 3.1. z.o.2.13. 2 9902-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę - szara, kostka śrutowana.	m ²		
		38.40	m ²	38.40	
				RAZEM	38.40
1.3.		Konstrukcja zjazdów			
1.3					
35	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3.1. z.o.2.13. 3 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		61.2	m ²	61.20	
				RAZEM	61.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.1. 0105-07 3.1. z.o.2.13. 3 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-1,5/2,0 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 31 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		61.2	m ²	61.20	
				RAZEM	61.20
37	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.1. z.o.2.13. 3 9902-03 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN 13285 o WA 24 2 i F4 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		61.2	m ²	61.20	
				RAZEM	61.20
38	KNR 2-31 d.1. 1004-07 3.1. z.o.2.13. 3 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,5 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		350.20	m ²	350.20	
				RAZEM	350.20
39	KNR 2-31 d.1. 0310-01 3.1. z.o.2.13. 3 9902-03 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC 16W 50/70 - grubość po zagęszczeniu 5 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		350.20	m ²	350.20	
				RAZEM	350.20
40	KNR 2-31 d.1. 1004-07 3.1. z.o.2.13. 3 9902-03	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową emulsja asfaltowa kationowa C60BP3ZM wg WT-3 - wymagana wytrzymałość na ścinanie połączenia między warstwami 1,0 MPa (ilość pozostałego asfaltu = 0,15 kg/m ²) (0,3 kg/m ²) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		350.20	m ²	350.20	
				RAZEM	350.20
41	KNR 2-31 d.1. 0310-05 3.1. z.o.2.13. 3 9902-03 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna AC 11S 50/70- grubość po zagęszcz. 4 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		350.20	m ²	350.20	
				RAZEM	350.20
1.3.		Elementy ulic			
1.4.					
1.3.		Konstrukcja krawężnika			
1.4.					
1					
42	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3.1. z.o.2.13. 4.1 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		192*0.085	m ³	16.32	
				RAZEM	16.32
43	KNR 2-31 d.1. 0403-04 3.1. z.o.2.13. 4.1 9902-03	Krawężniki betonowe wystające, obniżone, wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		192	m	192.00	
				RAZEM	192.00
1.3.		Konstrukcja obrzeża			
1.4.					
2					
44	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3.1. z.o.2.13. 4.2 9902-03 analogia	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		12*0.035	m ³	0.42	
				RAZEM	0.42
45	KNR 2-31 d.1. 0407-05 3.1. z.o.2.13. 4.2 9902-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 131-230 pojazdów na godzinę	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3. 1.4. 3		Roboty uzupełniające			
1.3. 1.4. 3.1		Roboty naprawczo-konserwacyjne			
46 d.1. 3.1. 4.3. 1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych, z wymianą	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.3. 1.4. 3.2		Konstrukcja poboczy			
47 d.1. 3.1. 4.3. 2	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		21.90	m ²	21.90	
				RAZEM	21.90