

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI



mgr inż. Mariusz Szyrner
ul. Lipowa 23, 58-173 Roztoka

Jednostka
projektowa/
adres:

Inwestor
/adres:

GMINA STRZEGOM
58-150 Strzegom
Rynek 38

Obiekt:

XXV - droga gminna

Lokalizacja
/adres

m. Strzegom, powiat Świdnicki, woj. Dolnośląskie

Nr działki

Powiat: Świdnicki;
Gmina: Strzegom;
Obręb geodezyjny: 0003 Śródmieści nr 3;
Nr dz.: 1280 AM14, 1271 AM14, 1272 AM14
Jednostka ewidencyjna: 021906_4, Strzegom - miasto

Temat

**"PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W STRZEGOMIU - DZ. NR 1271 I 1280,
AM-14, OBRĘB: ŚRÓDMIEŚCIE NR 3"**

Nr projektu:

P-222

Data

Marzec 2020

Stadium:
PRZEDMIAR ROBÓT

Kategoria obiektu:

XXV

Projektant / nr uprawnień:

Podpis

Projektant
Branża drogowa

mgr inż.
Mariusz Szyrner
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności
inżynierskiej drogowej, nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16

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. Nr, 24 z 1994 r.).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Zamierzeniu budowlane w przedmiotowym zakresie będzie obejmowało przebudowę nawierzchni nieulepszanej na nawierzchnię z kostki granitowej 15/17 wraz z wzmocnieniem podłoża gruntowego z mieszanki stabilizowanej spoiwem hydraulicznym oraz wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Nawierzchnia na chodnika będzie posiadać nawierzchnię z kostki granitowej 4/6, zjazdu z kostki 8/11.

Inwestycja obejmują:

1. przebudowę nawierzchni jezdni,
2. przebudowę nawierzchni zatoki postojowej,
3. przebudowę zjazdów indywidualnych,
4. remont chodnika,

1.2. Zestawienie powierzchni:

1. Powierzchnia nawierzchni jezdni dróg gminnych (jezdnia, miejsca postojowe) - 258.90 m²
2. Powierzchnia nawierzchni zjazdów - 17.10 m²
3. Powierzchnia nawierzchni chodników (do remontu) - 14.50 m²

1.3. Zakres przewidywanych robót:

- ==> rozbiórka istniejących krawężników, ław pod krawężnikami, nawierzchni betonowych, asfaltowych
- ==> roboty ziemne,
- ==> wywóz materiałów rozbiórkowych oraz gruntu z wykopu na składowisko,
- ==> wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża gruntowego,
- ==> wykonanie warstwy z kruszywa stabilizowanego cementem,
- ==> wykonywanie ław betonowych pod krawężniki, obrzeża,
- ==> wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie,
- ==> wykonywanie warstw ścieralnych z kostek granitowych,
- ==> wywóz materiałów z rozbiórek na składowisko do 10 km,
- ==> opłaty za składowanie materiałów z rozbiórki z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej.

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 DROGI GMINNEJ W STRZEGOMIU - DZ. NR 1271 I 1280, AM-14, OBREB: ŚRÓDMIEŚCIE NR 3"					
1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1.1		Roboty rozbiórkowe - drogowe			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0114-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.1	ha ha	 0.10	 0.10
2	KNR 2-31 d.1. 0803-03 + 1 KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości śr. 8 cm 33.8	m ² m ²	 33.80	 33.80
3	KNR 2-31 d.1. 0814-02 1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 17.5	m m	 17.50	 17.50
4	KNR 2-31 d.1. 0812-03 1 z.o.2.13. 9902-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 131-230 pojazdów na godzinę 17.5*0.07	m ³ m ³	 1.23	 1.23
5	KNR 2-31 d.1. 0806-06 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18.3+33.5	m ² m ²	 51.80	 51.80
6	KNR 2-31 d.1. 0810-05 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm 3.6	m ² m ²	 3.60	 3.60
7	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1 z.o.2.13. 9902-03 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 50 cm 131-230 pojazdów na godzinę 294.70	m ² m ²	 294.70	 294.70
8	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1 z.o.2.13. 9902-03 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości śr. 30 cm 131-230 pojazdów na godzinę 17.1+24.9	m ² m ²	 42.00	 42.00
9	KNR-W 2-01 d.1. 0209-02 1 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10km 294.7*0.5+42*0.3	m ³ m ³	 159.95	 159.95
10	kalk. własna d.1. 1	Opłata za składowania z uwzględnieniem cen i opłaty środowiskowej - Odpady z remontów i przebudowy dróg KOD 17 01 81 159.95*2.3	t t	 367.89	 367.89
2	45316110-9	OŚWIETLENIE DROGOWE - kolizja			
2.1		Budowa doziemnej linii kablowej oświetlenia drogowego wraz z posadowieniem słupów.			
11	KNNR 9 d.2. 1001-07 1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
12	KNNR 5 d.2. 1001-01 1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
13	KNNR 9 d.2. 1005-03 1	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
14	KNNR 5 d.2. 1004-02 1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 5 d.2. 0701-05 1 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ³		
		4.48	m ³	4.48	
				RAZEM	4.48
16	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
17	KNNR 5 d.2. 0713-02 1 z.sz.2.14. 9902-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
18	KNR 5-10 d.2. 0508-06 1	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.2. 0702-05 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		4.2	m ³	4.20	
				RAZEM	4.20
20	KNNR 5 d.2. 1302-03 1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
3.1		Podbudowy i nawierzchnie			
3.1.1		Konstrukcja jezdni			
21	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1.1 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		294.70	m ²	294.70	
				RAZEM	294.70
22	KNR 2-31 d.3. 0105-07 1.1 z.o.2.13. 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 - 18cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę <dowożona z wytwórni>	m ²		
		294.70	m ²	294.70	
				RAZEM	294.70
23	KNR 2-31 d.3. 0105-07 1.1 z.o.2.13. 9902-03 0105-08 analogia	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C-3/4 wg WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 18 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę <dowożona z wytwórni>	m ²		
		294.70	m ²	294.70	
				RAZEM	294.70
24	KNR 2-31 d.3. 0301-05 1.1 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej granitowej 15/17 na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		294.70	m ²	294.70	
				RAZEM	294.70
3.1.2		Konstrukcja zjazdów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1.2 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		17.1	m ²	17.10	
				RAZEM	17.10
26	KNR 2-31 d.3. 0105-07 1.2 z.o.2.13. 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 grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę <dowożona z wytwórni>	m ²		
		17.1	m ²	17.10	
				RAZEM	17.10
27	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1.2 z.o.2.13. 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		
		17.1	m ²	17.10	
				RAZEM	17.10
28	KNR 2-31 d.3. 0301-05 1.2 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej granitowej 8/11 na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		17.1	m ²	17.10	
				RAZEM	17.10
3.1.		Konstrukcja chodników			
3					
29	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1.3 z.o.2.13. 9902-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		24.9	m ²	24.90	
				RAZEM	24.90
30	KNR 2-31 d.3. 0105-07 1.3 z.o.2.13. 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 - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę <dowożona z wytwórni>	m ²		
		24.9	m ²	24.90	
				RAZEM	24.90
31	KNR 2-31 d.3. 0114-07 1.3 z.o.2.13. 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 10 cm 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		24.9	m ²	24.90	
				RAZEM	24.90
32	KNR 2-31 d.3. 0301-05 1.3 z.o.2.13. 9902-03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej granitowej 4/6 na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		24.9	m ²	24.90	
				RAZEM	24.90
33	KNR 2-31 d.3. 1104-01 1.3	Remont cząstkowy nawierzchni z klinkieru drogowego na rąb na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		16.8	m ²	16.80	
				RAZEM	16.80
3.2		Elementy ulic			
3.2.		Krawężnik			
1					
34	KNR 2-31 d.3. 0402-04 2.1 z.o.2.13. 9902-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
		98.5*0.085	m ³	8.37	
				RAZEM	8.37
35	KNR 2-31 d.3. 0403-03 2.1 analogia	Krawężniki granitowy o wymiarach 15x30 (15x22) cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		98.5	m	98.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	98.50
3.2.		Oznakowanie poziome i pionowe			
2					
36	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów	szt.		
d.3.	0702-01	na godzinę			
2.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.3.	0703-02	formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę			
2.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00