

STRONA TYTUŁOWA

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI



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

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamierzenia budowlanego:

"BUDOWA PARKINGU PRZY UL.SIENKIEWICZA W BOLKOWIE"

Adres obiektu budowlanego:

Jednostka ewidencyjna: 020502_4, Bolków

Obręb: 0002 Bolków

Nr ewidencyjny działek: 456 AM1

Miejscowość: Bolków

Gmina: Bolków

Powiat: jaworowa

Województwo: dolnośląskie

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV (drogi)

Inwestor:

GMINA BOLKÓW

Rynek1

59-420 Bolków

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	28.10.2022 r.	

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).

P-302

1.1. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Zakres obejmujący projektowaną inwestycję pn.: "BUDOWA PARKINGU PRZY UL.SIENKIEWICZA W BOLKOWIE" w obszarze działki numer: 456 AM1, obręb: 0002 Bolków.

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

- przebudowie drogi gminnej polegającej na budowie 6 miejsc postojowych do parkowania prostopadłego o wymiarach 2,5x5,0 m, 1 miejsce postojowe do parkowania prostopadłego o wymiarach 3,6x5,0 m dla osób niepełnosprawnych oraz przebudowa istniejącego chodnika. Projektowane miejsca postojowe oraz chodnik będą posiadać nawierzchnię z kostki granitowej ograniczoną krawężnikiem i obrzeżem granitowym.

1.2. Parametry funkcjonalno-użytkowe

W ramach inwestycji przewiduje się przebudowę drogi gminnej w miejscowości Bolków. Zakres prac obejmuje budowę miejsc postojowych oraz przebudowa chodnika. Stan projektowany nie zakłada zmiany dotychczasowego zagospodarowania terenu, który w chwili obecnej jest drogą o nawierzchni ulepszonej.

Projektowany układ drogowy będzie realizowany przez:

1. miejsca postojowe do parkowania prostopadłego o wymiarach 2,5x5,0 m ,
2. miejsca postojowe do parkowania prostopadłego o wymiarach 3,6x5,0 m ,
3. chodnik o szerokości 3,05 - 5,00 m ,

Nawierzchnię miejsc postojowych należy wykonać z kostki granitowej 9/11, chodnika z kostki granitowej 4/6. Podbudowę zasadniczą należy wykonać z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3. Istniejące podłoże G4 należy doprowadzić do wymaganej nośności podłoża (E2=80 MPa) przez wbudowanie warstwy wzmacniającej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym gr. 30 cm.

1.3. Zestawienie powierzchni

1. Powierzchnia nawierzchni miejsc postojowych - 102.20 m2
2. Powierzchnia nawierzchni chodnika - 246.50 m2
3. Powierzchnia terenów zielonych - 17.60 m2

1.4. Zakres przewidywanych robót:

- ==> frezowanie i rozebranie istniejących warstw bitumicznych,
- ==> rozbiórka istniejących krawężników, ław pod krawężnikami, nawierzchni betonowych,
- ==> 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,
- ==> wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej,
- ==> 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, dozоровanie 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
"BUDOWA PARKINGU PRZY UL.SIENKIEWICZA W BÓLKOWIE"					
1	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1	0113-04	górkowatym lub podgórskim - przebudowa			
	9902-01				
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.100
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01				
		176.7	m	176.700	
				RAZEM	176.700
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03				
		176.70*0.07	m ³	12.369	
				RAZEM	12.369
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-04	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km			
		650	m ²	650.000	
				RAZEM	650.000
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem mate-	m ²		
d.1	0104-01	riału z rozbiórki na odl. do 1 km			
		98.40	m ²	98.400	
				RAZEM	98.400
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0810-01				
		46.60	m ²	46.600	
				RAZEM	46.600
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości śr. 30 cm 131-230 pojazdów na godzinę			
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	0101-02				
		282.3	m ²	282.300	
				RAZEM	282.300
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-	m ²		
d.1	0101-01	cie kat. I-IV głębokości śr. 40 cm 131-230 pojazdów na godzinę			
	z.o.2.13.				
	9902-03				
	0101-02				
		537.50+104.60	m ²	642.100	
				RAZEM	642.100
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość 1 km z mecha-			
		nicznym wyładunkiem			
		176.70*0.15*0.3+12.369+650*0.08+98.4*0.04+282.3*0.3+642.1*0.4	m ³	417.787	
				RAZEM	417.787
10	KNR 4-04	Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu samochodami sa-	m ³		
d.1	1103-05	mowyladowczymi do 5 t wraz z opłatami utylizacyjnymi			
		<wywóz gruzu na odległość 10 km>			
		Krotność = 9			
		417.787	m ³	417.787	
				RAZEM	417.787
2	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
2.1		Podbudowy i nawierzchnie			
2.1.		Konstrukcja miejsc postojowych			
1					
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2.	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę			
1.1	z.o.2.13.				
	9902-03				
		102.2	m ²	102.200	
				RAZEM	102.200
12	KNR 2-31	Wzmocnienie podłoża - mieszanka związana cementem klasy C1,5/2,0 wg	m ²		
d.2.	0105-07	WT-5 2010 i PN-EN14227-1 o WA 24 2 i F4 - 30 cm grubość warstwy po za-			
1.1	z.o.2.13.	gęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę			
	9902-03				
	0105-08				
	analogia				
		102.2	m ²	102.200	
				RAZEM	102.200
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - mieszanka niezwiązana z kruszywa ka-	m ²		
d.2.	0114-07	miennego łamanego 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym, wg WT-4 2010 i PN-EN			
1.1	z.o.2.13.	13285 o WA 24 2 i F4 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm			
	9902-03	131-230 pojazdów na godzinę			
	0114-08				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		102.2	m ²	102.200	
				RAZEM	102.200
14	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej granitowej 9/11 na podsypce piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2.	0301-05				
1.1	z.o.2.13.				
	9902-03				
	analogia				
		102.2	m ²	102.200	
				RAZEM	102.200
2.1.		Konstrukcja chodników			
2					
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2.	0103-04				
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
		246.50	m ²	246.500	
				RAZEM	246.500
16	KNR 2-31	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 - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
d.2.	0105-07				
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
	0105-08				
	analogia				
		246.50	m ²	246.500	
				RAZEM	246.500
17	KNR 2-31	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		
d.2.	0114-07				
1.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
	0114-08				
		246.50	m ²	246.500	
				RAZEM	246.500
18	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki (deseń rzędowy) o wysokości 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara) 246.50*0.8	m ²		
d.2.	0302-02				
1.2			m ²	197.200	
				RAZEM	197.200
19	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki (deseń rzędowy) o wysokości 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka kolorowa - czarna) 246.50*0.2	m ²		
d.2.	0302-02				
1.2			m ²	49.300	
				RAZEM	49.300
2.2		Elementy ulic			
2.2.		Konstrukcja krawężnika			
1					
20	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
d.2.	0402-04				
2.1	z.o.2.13.				
	9902-03				
		140.8*0.09	m ³	12.672	
				RAZEM	12.672
21	KNR 2-31	Krawężniki kamienne, obniżone, wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 131-230 pojazdów na godzinę	m		
d.2.	0403-04				
2.1	z.o.2.13.				
	9902-03				
		140.8	m	140.800	
				RAZEM	140.800
2.2.		Konstrukcja okien piwnicznych			
2					
22	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 131-230 pojazdów na godzinę	m ³		
d.2.	0402-04				
2.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
	analogia				
		75.3*0.036	m ³	2.711	
				RAZEM	2.711
23	KNR 2-31	Obrzeża granitowe o wymiarach 25x8 cm	m		
d.2.	0407-05				
2.2	z.o.2.13.				
	9902-03				
		75.3	m	75.300	
				RAZEM	75.300
24	KNR-W 2-02	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni elementu do 1 m ²	szt.		
d.2.	1216-01				
2.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Inne roboty			
25	KNR 2-31 d.3 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych z wymianą	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR 2-31 d.3 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych z wymianą	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 2-31 d.3 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych z wymianą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Oznakowanie poziome i pionowe			
28	KNR AT-04 d.4 0203-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie (Plastiroc Agate) 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		18.54	m ²	18.540	
				RAZEM	18.540
29	KNR 2-31 d.4 0702-01 z.o.2.13. 9902-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 2-31 d.4 0703-02 z.o.2.13. 9902-03	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 131-230 pojazdów na godzinę	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5 45112710-5		Roboty w zakresie kształtowania terenu			
31	KNR-W 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		17.6	m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
32	KNR-W 2-01 d.5 0510-01 0510-02 kalk. własna	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm - humus pozyskany przy robotach ziemnych	m ²		
		17.6	m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
33	d.5 kalk. własna	Roślinność niska -berberys na argowłóknienie.	m ²		
		17.6	m ²	17.600	
				RAZEM	17.600