

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ
UL.PAWŁA , SZPITALNA W MIEJSCOWOŚCI GOGOLIN W RAMACH ZADANIA
„Ogród miejski – nowe przestrzenie
edukacji i rekreacji w centrum Gogolina ”.**

Nazwa obiektu lub robót: **UL.PAWA ; SZPITALNA**

Lokalizacja: **Gogolin działki nr 906/1 KM.13; 287/10 KM.3; 906/10 KM 13 ; 284 KM.3 ;286 km.3**

Zamawiający: **Gmina Gogolin ul. Krapkowicka 6, 47-320 Gogolin**

Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "
Opole, ul.Chełmska 9/2**

Data opracowania:
2016-01-30

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż.Tomasz Sokulski,

.....

**[Wnioskodawca] Gmina Gogolin ul.
Krapkowicka 6, 47-320 Gogolin,**

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Stan projektowany

Zaprojektowano nową nawierzchnię ścieżki z kostki betonowej grub. 8 cm zabudowanej na podbudowie z kamienia łamanego. Nawierzchnię planuję się ograniczyć obrzeżami betonowymi 8*30*100.

Przebieg ścieżki w części przebiega przez ulicę Pawła, która przewidziana jest do przebudowy. Dokumentację na przebudowę posiada Gmina Gogolin. W niniejszym projekcie przewidziano rozwiązania docelowe na ulicy Pawła. Szczegóły dotyczące wykonania robót pokazano na rysunkach szczegółowych.

Konstrukcja nawierzchnia

- w-wa ściernalna z kostki betonowej gr. 8cm
- podsypka z mialu kamiennego gr. 3 cm
- w-wa podbudowy z kamienia łamanego granitowego lub bazaltowego 0-31,5mm gr.25cm

Odwodnienie

Odwodnienie ścieżki odbywać się będzie tak jak dotychczas powierzchniowo na teren istniejącego pasa drogowego.

Rozwiązania wysokościowe

Profil podłużny ścieżki rowerowej należy dostosować jest do terenu istniejącego nieco ją wynosząc w górę w celu łatwego odpływu wód opadowych.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- 1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- 2.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR.W przedmiarze KNR-y służą jako informacje pomocniczą dla Wykonawców do wykorzystania na zasadzie dobrowolności przy opracowaniu kosztorysu ofertowego. Wykonawca obliczając cenę oferty może korzystać dla ustalenia cen jednostkowych wymaganych w kosztorysie opracowanym metodą kalkulacji uproszczonej, z dowolnych podstaw, w tym z Katalogów Nakładów Rzeczowych, jeśli uzna je za odpowiednie.
- 3.Przedmiar robót został opracowany na podstawie projektu oraz pomiarów w terenie
- 4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
- 5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztmi zakupów wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w IV kwartale 2015 r oraz cen średnich cen producentów wg. ceników ogólnodostępnych.
- 6.Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w IV kwartale 2015 r. dla województwa opolskiego – roboty inżynierskie)
7. Przyjęto odwóz urobku do 5,0km
8. Ceny materiałów zawierają koszt zakupu oraz transport na plac budowy.
9. Cene ryczałtowa oraz kalkulacja własna została opracowana na podstawie średnich cen robót budowlanych wg.serwisu sekocenbud oraz na podstawie danych rynkowych
10. Nazwy producentów należy traktować jako przykład. Wykonawca może użyć wyrobów lub materiałów o parametrach technicznych nie niższych niż podane

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
	Kosztorys	PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWEJ UL.PAWŁA , SZPITALNA W MIEJSCOWOŚCI GOGOLIN W RAMACH ZADANIA „Ogród miejski – nowe przestrzenie edukacji i rekreacji w centrum Gogolina ”.			
1	Grupa	ODCINEK 1 ŚCIEŻKA - PARK			
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	RYCZAŁT	Nr STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego 1 Ogółem: = 1,000000 1,00	kpl	1,00	
1.1.2	KNRW 201/113/3	Nr STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,040 Ogółem: = 0,040000 0,04	km	0,04	
1.1.3	RYCZAŁT	Nr STWiOR: D.01.01.01 geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00	
1.2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1	Kalkulacja własna	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ogrodzenia murowanego z kamienia powyżej terenu, grubości ponad 40 cm, na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z obmurowaniem pionowym muru materiałem istniejącym , obrobienie na czysto. 4,0*2,50*0,50 Ogółem: = 5,000000 5,00	m3	5,00	
1.2.2	KNR 404/1103/4	Nr STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km/wraz z kosztem składowania gruzu i utylizacji 3,0*2,50*0,5 Ogółem: = 3,750000 3,75	m3	3,75	
1.2.3	KNR 404/1103/5	Nr STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu/ dalsze 4km gruz 3,75 Ogółem: = 3,750000 3,75	m3	3,75	4
1.3	Element	Kod ind.: 45233222-1 KORYTO I WYKONANIE NAWIERZCHNI			
1.3.1	KNNR 1/202/5	Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,40'm3, kategoria gruntu I-II koryto pod ścieżkę 120*0,31 = 37,200000 rowki pod obrzeża bet 90*0,45*0,25 = 10,125000 Ogółem: 47,33	m3	47,33	
1.3.2	KNR 404/1103/5	Nr STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 4km/ 47,33 Ogółem: = 47,330000 47,33	m3	47,33	4,00
1.3.3	KNR 231/103/4	Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV koryto pod ścieżkę 120 Ogółem: = 120,000000 120,00	m2	120,00	
1.3.4	KNNR 6/113/3	Nr STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych bazaltowych lub granitowych 0-31.50mm gr. 25 cm/docelowo 20cm 120,00 Ogółem: = 120,000000 120,00	m2	120,00	0,80
1.3.5	KNR 231/402/4	Nr STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15 90,00*0,028 Ogółem: = 2,520000 2,52	m3	2,52	
1.3.6	KNNR 6/404/5	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 90 Ogółem: = 90,000000 90,00	m	90,00	
1.3.7	KNNR 6/502/4	Nr STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		120 = 120,000000 Ogółem: 120,00	m2	120,00	
1.3.8	KNNR 1/507/1	Nr STWiOR: D.06.01.01 Humusowanie uporządkowanie pasa zieleni po pracach brukarskich z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. powierzchnia 35*2,0*2,0 = 140,000000 Ogółem: 140	m2	140	
1.3.9	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D-06.02.01 przestawienie istn.elementów placu zabaw R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2,00	
1.4	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
1.4.1	KNNR 6/702/1	Nr STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 70mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych 0.25x0.25x0.80m słupki konstrukcja na 1 znak 2 = 2,000000 słupki konstrukcja na 2 znaki 1 = 1,000000 Ogółem: 3,00	szt.	3,00	
1.4.2	KNNR 6/702/5	Nr STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe - rozmiar znaków mały c13/16 2 = 2,000000 A13a/16a 2 = 2,000000 Ogółem: 4,00	szt.	4,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
2	Grupa	ODCINEK 2 ŚCIEŻKA OD UL.SZPITALNEJ			
2.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1	RYCZAŁT	Nr STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00	kpl	1,00	
2.1.2	KNRW 201/113/3	Nr STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,185 = 0,185000 Ogółem: 0,19	km	0,19	
2.1.3	RYCZAŁT	Nr STWiOR: D.01.01.01 geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00	
2.2	Element	Kod ind.: 45233222-1 ODCINEK 2			
2.2.1	KNNR 1/202/5	Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m ³ , kategoria gruntu I-II koryto pod ścieżkę (185*3,00+55)*0,31 = 189,100000 rowki pod obrzeża bet (192+183)*0,45*0,25 = 42,187500 Ogółem: 231,29	m3	231,29	
2.2.2	KNR 404/1103/5	Nr STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 4km/ 231,29 = 231,290000 Ogółem: 231,29	m3	231,29	4,00
2.2.3	KNR 231/103/4	Nr STWiOR: D.04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV koryto pod ścieżkę 185*3,00+55 = 610,000000 Ogółem: 610,00	m2	610,00	
2.2.4	KNNR 6/113/3	Nr STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych bazaltowych lub granitowych 0-31.50mm gr. 25 cm/docelowo 20cm 610,00 = 610,000000 Ogółem: 610,00	m2	610,00	0,80
2.2.5	KNR 231/402/4	Nr STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15 375,00*0,028 = 10,500000 Ogółem: 10,50	m3	10,50	
2.2.6	KNNR 6/404/5	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 192+183 = 375,000000 Ogółem: 375,00	m	375,00	
2.2.7	KNNR 6/502/4	Nr STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem 185*3,00+55 = 610,000000 Ogółem: 610,00	m2	610,00	
2.3	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
2.3.1	KNNR 6/702/1	Nr STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 70mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych 0.25x0.25x0.80m słupek konstrukcja na 1 znak 4 = 4,000000 słupek konstrukcja na 2 znaki 1 = 1,000000 Ogółem: 5,00	szt.	5,00	
2.3.2	KNNR 6/702/5	Nr STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe - rozmiar znaków mały A6B 2 = 2,000000 c13/16 3 = 3,000000 A13a/16a 2 = 2,000000 Ogółem: 7,00	szt.	7,00	
2.3.3	KNNR 6/702/1 (1)	Nr STWiOR: D.07.02.01 Słupki z rur stalowych typu U-12b o długości 5.0m wraz z kosztem montażu na ławie bet. 0.2*0.2*0.5	szt	1,00	
2.3.4	KNNRS 6/705/1	Nr STWiOR: D.07.02.01 Oznakowanie poziome jezdni malowanie ręczne P-11 7*0,5*2 = 7,000000 P-10 7*4*0,5 = 14,000000 powierzchnia pomiędzy liniami P-1 - kolor czerwony 1*7,0 = 7,000000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		Ogółem:	28,00	m2	28,00
2.4	Element	MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY			
2.4.1	KNNR 1/301/1 (1)	Nr STWiOR: D.02.01.01 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II ławka 1*0,30*0,30*0,50 = 0,045000 kosz 1*0,3*0,3*0,30 = 0,027000 parking rowerowy 2*0,25*0,25*0,50 = 0,062500 tablica 2*0,30*0,30*1,0 = 0,180000 Ogółem: 0,31		m3	0,31
2.4.2	KNR 231/402/4	Nr STWiOR: D.08.03.01 Podbudowa betonowa elementów koszy i ławek ławki 1*0,30*0,30*0,40 = 0,036000 kosze 1*0,30*0,30*0,30 = 0,027000 słupki 2*0,25*0,25*0,50 = 0,062500 tablica informacyjna 2*0,30*0,30*1,0 = 0,180000 Ogółem: 0,31		m3	0,31
2.4.3	Kalkulacja własna na podstawie średniej ceny producentów	Nr STWiOR: DA.01.01.01 Ławki parkowe z oparciem np "Park" ze stali malowanej proszkowo ciemnoszary, drewno iglaste kolor lakierobejca dąb R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00		szt	1,00
2.4.4	Kalkulacja własna na podstawie średniej ceny producentów	Nr STWiOR: DA.01.01.01 Kosze na śmieci np. SQUARE-02 o wymiarach 82x32x32 opcja z wrzutem z przodu , kubetek malowany, długie nogi do zabetonowania w gruncie ze stali malowanej proszkowo R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt	1,00
2.4.5	Kalkulacja własna na podstawie średniej ceny producentów	Nr STWiOR: D-06.02.01 Tablica informacyjna ze stali i żeliwa lakierowanego proszkowo o wymiarach szer.200cmm wys.300cm montaż do zabetonowania R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt	1,00
2.4.6	Kalkulacja własna na podstawie średniej ceny producentów	Nr STWiOR: D-06.02.01 parking rowerowy typu Efekt ze stali lakierowanej proszkowo wys.72cm, długość 90cm montaż poprzez zabetonowanie elementów kotwiących R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		szt	1,00
2.5	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
2.5.1	KNR 231/1406/3	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych/ ewentualna wymiana kręgu założono 50%		szt.	1,00
2.5.2	KNNR 1/507/1	Nr STWiOR: D.06.01.01 Humusowanie uporządkowanie pasa zieleni po pracach brukarskich z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. powierzchnia 190*1,00*2 = 380,000000 Ogółem: 380		m2	380