

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi rowerowej przy drogach powiatowych Warszewice-Biskupice-
Brąchnowo-Pigża-Leszcz - CZEŚĆ 2
ADRES INWESTYCJI : Biskupice-Pigża gm. Łubianka
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg
ADRES INWESTORA : ul. Polna 113 87-100 Toruń
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu
BRANŻA : drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Wysocki

DATA OPRACOWANIA : 3 styczeń 2017

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : 2 kw. 16

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

KOSZTORYSOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
3 styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na obszarze wsi Warszawice, Biskupice, Brąchnowo i Pigża w gminie Łubianka, łączna długość drogi pieszo-rowerowej wynosi około 8 km. Przebieg ścieżki pokrywa się z drogami powiatowymi. Nawierzchnia ścieżki wykonana będzie z asfaltobetonu na podbudowie z gruzu betonowego lub tłucznia w obrzeżach betonowych. Cały odcinek podzielony został na zadania: część 1 obejmuje wsie Warszawice i Biskupice (do cmentarza), część 2 obejmuje odcinek Biskupice-Brąchnowo i Brąchnowo-Pigża oraz połączenie istniejących ścieżek w Pigży biegnącej z Torunia ze ścieżką z Pigży kończącą się przy drodze wojewódzkiej 553. Dla odcinka przy DW553 została opracowana odrębna dokumentacja projektowa.

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH.

IŁOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ IŁOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI I MOGĄ RÓŻNIĆ SIĘ OD IŁOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa drogi rowerowej Warszawice-Pigża część 2						
1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	1.3		
2 d.1	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	1		
3 d.1	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	1		
4 d.1	KNNR 1 0101-07 analog.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy pow.76 cm	szt.	2		
5 d.1	KNNR 1 0104-17	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności	szt.	25		
6 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	1.9		
7 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	16		
8 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	6.5		
Razem dział: Roboty przygotowawcze						
2		Roboty ziemne				
9 d.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	3453.9		
10 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	9982		
Razem dział: Roboty ziemne						
3		Krawężniki i obrzeża				
11 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	82.22		
12 d.3	KNR 2-31 0403-06 adapt.	Krawężniki betonowe wtopione (najazdowe) o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej	m	734		
13 d.3	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej - opornik	m	415		
14 d.3	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	69		
15 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	8022		
Razem dział: Krawężniki i obrzeża						
4		Ścieżka pieszo-rowerowa				
16 d.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	8090		
17 d.4	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10	t	1022		
18 d.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	8090		
19 d.4	KNNR 6 0113-01 adapt.	Warstwa podbudowy z gruzu z betonu żwirowego (0-31,5) gr. 15 cm	m ²	8090		
20 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	8090		
21 d.4	KNNR 6 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m	m	200		
Razem dział: Ścieżka pieszo-rowerowa						
5		Zjazdy				
22 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1775		
23 d.5	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	1775		
24 d.5	KNNR 6 0113-02 adapt.	Warstwa podbudowy z gruzu z betonu żwirowego (0-31,5) gr. 20 cm	m ²	1775		
25 d.5	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	1775		
26 d.5	KNNR 6 1306-03 adapt.	Naprawy nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Zjazdy						
6		Poszerzenie ul. Szulca w Brąchnowie i drogi bocznej w Pigży przy boisku				
27 d.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	71		
28 d.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	71		
29 d.6	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	71		
30 d.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	71		
31 d.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	71		
32 d.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	71		
33 d.6	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	71		
34 d.6	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²	46		
35 d.6	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	46		
36 d.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	46		
37 d.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	46		
38 d.6	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	46		
Razem dział: Poszerzenie ul. Szulca w Brąchnowie i drogi bocznej w Pigży przy boisku						
7		Odwodnienie, przebudowy				
39 d.7	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych (KPED 01.03) gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	337		
40 d.7	KNNR 6 0606-03 adapt.	Ścieki z korytek specjalnych PG na zjazdach	m	38		
41 d.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod korytka PG betonowa zwykła	m ³	5.44		
42 d.7	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - umocnienie poboczy przy korytkach	m ²	94		
43 d.7	KNR-W 2-01 0408-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m	m ³	465*0.45 = 209.250		
44 d.7	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m ²	1138		
45 d.7	KNR-W 2-01 0409-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m ³	209.25		
46 d.7	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	17*2 = 34.000		
47 d.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	17		
48 d.7	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	17*0.4 = 6.800		
49 d.7	KNNR 6 1108-02	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t	0.8		
50 d.7	KNNR 4 1424-02 adapt.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1		
51 d.7	KNNR 6 0605-03 adapt.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 160mm - wylot	szt	1		
52	kalkulacja indywidualna	Zamulenie gruntem istn. przepustów - dn400 - 29mb	m	49		
53	kalkulacja indywidualna	Przebudowa ogrodzenia boiska	m	32		
Razem dział: Odwodnienie, przebudowy						
8		Oznakowanie pionowe				
54 d.8	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	14		
55 d.8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.	20		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56	KNR 2-31 d.8 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	10		
57	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	10		
Razem dział: Oznakowanie pionowe						
9		Oznakowanie poziome				
58	KNR 2-31 d.9 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	20		
59	KNR 6 d.9 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²	62		
Razem dział: Oznakowanie poziome						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze						
2	Roboty ziemne						
3	Krawężniki i obrzeża						
4	Ścieżka pieszo-rowerowa						
5	Zjazdy						
6	Poszerzenie ul. Szulca w Brachnowie i drogi bocznej w Pigży przy boisku						
7	Odwodnienie, przebudowy						
8	Oznakowanie pionowe						
9	Oznakowanie poziome						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: