
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w miejscowości Dębiny - budowa chodnika.
ADRES INWESTYCJI : Dębiny, dz. nr ew. 1787/1.
INWESTOR : Burmistrz Gminy i Miasta Przysucha
ADRES INWESTORA : 26 - 400 Przysucha, pl. Kolberga 11
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : drogowa

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiotem wyceny jest przebudowa drogi gminnej w miejscowości Dębiny - budowa chodnika.

Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren, działki nr ewidencyjny 1787/1 w miejscowości Dębiny jest pasem drogowym drogi gminnej nr 330938W. Dojazd do działki istniejącym skrzyżowaniem z drogą powiatową nr 3329W i istniejącym skrzyżowaniem z drogą gminną nr 330936W. W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się zabudowa miejscowości Dębiny, kościół i świetlica wiejska. Skrzyżowania z wyżej wymienionymi drogami nie są przedmiotem tego opracowania.

Istniejąca droga gminna na przedmiotowym odcinku jest drogą w pełni urządzoną, posiada jezdnię o nawierzchni twardej asfaltowej, pobocza gruntowe oraz urządzenia odwadniające; rowy drogowe, zjazdy do posesji. Jezdnia ma szerokość 5,5 m na odcinku 45,0 m od granicy pasa drogowego drogi powiatowej a na pozostałym odcinku 5,0 m; pobocza 0,75 - 1,0 m.

Infrastruktura techniczna

W granicach działki usytuowany jest wodociąg, sieć teletechniczna i energetyczna. Sieci te nie będą kolidować z projektowanymi robotami budowlanymi.

Szata roślinna

Na terenie przeznaczonym pod chodnik w miejscu pobocza rosną dwa drzewa, które mogą kolidować z projektowanym chodnikiem. Zarządca drogi przed przystąpieniem do wykonywania robót dokona inwentaryzacji w terenie i określi czy taka kolizja występuje, jeśli tak to uzyska decyzję zezwalającą na wycinkę kolidujących drzew.

Projektowane zagospodarowanie terenu.

Wykorzystując §29 ust. 1 i 2 rozporządzenia jw. zaprojektowano chodnik przy jezdni w miejscu pobocza po stronie lewej szerokości 1,5 m od krawędzi jezdni z betonowej kostki brukowej ograniczony krawężnikiem wyniesionym od strony jezdni i obrzeżem betonowym od strony rowu drogowego. Zaprojektowano przebudowę zjazdów do posesji w miejscu istniejących. Miejsca do wymijania się osób ze szczególnymi potrzebami przewidziano w obrębie zjazdów utwardzonych kostką brukową. Odległość pomiędzy zjazdami umożliwiającą wzajemną widoczność oraz zapewniają optymalny czas oczekiwania na wyminięcie się osób poruszających się przy użyciu urządzeń wspomagających ruch.

Dla naszej inwestycji trudnymi warunkami jest przede wszystkim szerokość pasa drogowego; poszerzenie pasa drogowego wiązałoby się z koniecznością wykonania kosztownych opracowań związanych z wydzielaniem działek i pozyskaniem ich pod pas drogowy; istniejące zagospodarowanie terenu, które wymusza usytuowanie chodnika po lewej stronie jezdni; istniejąca zabudowa oraz budynki użyteczności publicznej usytuowane po stronie lewej; względy bezpieczeństwa ruchu; uniknięcie dodatkowych przejść przez jezdnię; koszty zastosowania rozwiązań standardowych w cyklu życia drogi byłyby rażąco wysokie względem rozwiązania alternatywnego.

Miarodajne natężenie ruchu pieszych na odcinku projektowanego chodnika pozwala na to aby zastosować szerokość chodnika 1,5 m.

Roboty przygotowawcze:

- istniejące pobocze (0,75 - 1,0 m) drogi gminnej na całej długości po lewej stronie jezdni należy rozebrać, wykonać plantowanie terenu z korektą wysokościową w stosunku do istniejącej niwelety nawierzchni jezdni,
- rozebrać nawierzchnie na istniejących zjazdach,
- wykonać koryto pod warstwy konstrukcyjne chodnika poszerzając wykop do projektowanej szerokości 1,5 m,
- wykonać konieczne roboty rozbiórkowe, wyrównać krawędzie jezdni poprzez cięcie piłą.

Roboty podstawowe

Wykonanie chodnika poprzez wykonanie nawierzchni z kostki betonowej brukowej w krawężniku (oporniku) betonowym 12x25x100 cm od strony jezdni i obrzeżu betonowym 8x30x100 cm od strony rowu, terenu zielonego. Spadek nawierzchni zachować taki jak na jezdni 2 % w kierunku istniejącego rowu drogowego po stronie lewej.

Odwodnienie powierzchniowe - wody opadowe zaprojektowanymi spadkami nawierzchni będą kierowane do istniejącego rowu drogowego. Wody opadowe nie będą kierowane na tereny działek prywatnych.

Konstrukcja

Nawierzchnia chodnika:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm,
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm,
- warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm.

Nawierzchnia na zjazdach:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej grafitowej gr. 8 cm,

- podsypka cementowo - piaskowa gr. 3 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie gr. 25 cm,
- warstwa odsączająca gr. 10 cm.

Nawierzchnia od strony terenów zielonych wykonana w obrzeżu betonowym 8x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, od strony jezdni drogi gminnej w krawężniku betonowym 12x25 cm na ławie zwykłej z betonu C12/15.

Tereny zielone przyległe do chodnika:

- nawierzchnia trawiasta wykonana siewem, bez humusowania na szerokości do 1,0 m od obrzeża na długości chodnika.

Organizacja ruchu

Zaprojektowano wykonanie oznakowania poziomego na krawędzi jezdni i chodnika z materiałów cienkowarstwowych, malowanych farbą akrylową białą linią ciągłą P-7d i przerywaną na zjazdach P-7c.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- nakłady rzeczowe poszczególnych robót wyliczyć na podstawie KNNR korzystając z ogólnodostępnych na rynku programów do kosztorysowania np. NORMA;
- roboty ziemne należy wykonać mechanicznie a tam gdzie jest to niemożliwe ręcznie, nadmiar odwozimy na odkład do 2 km;
- materiały pochodzące z rozbiórki odwozimy na odkład do 2 km;
- wszystkie materiały przeznaczone do wbudowania muszą spełniać obowiązujące normy.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	km		
d.1	0119-03	drogi w terenie równinnym wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej. 705.0*0.001	km	0.71	
				RAZEM	0.71
2	KNR AT-	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł.	m		
d.1	03 0101-	6-10 cm	m	705.00	
	02	705.0		RAZEM	705.00
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie poboczy z kruszywa kamiennego o	m ²		
d.1	0802-07	grubości do 15 cm z odwiezieniem na odkład do 2 km.	m ²	528.75	
		705.0*0.75		RAZEM	528.75
4	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami, rury o śr. 40	m		
d.1	0816-01	cm wraz ze ściankami czołowymi i nawierzchnią z odwiezie- niem materiału z rozbiórki na składowisko do 2 km.	m	21.50	
		7.5+8.0+6.0		RAZEM	21.50
5	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-55 cm) w warunkach utrud-	szt.		
d.1	0102-05	nionych wraz z usunięciem karpin i utylizacją pozostałości.	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
6	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1	1406-04	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY ZIEMNE			
7	KNR 2-31	Rowki pod oporniki o wymiarach 20x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-02	z odwiezieniem urobku na odkład do 2 km.	m	705.00	
		705.0		RAZEM	705.00
8	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża i ławy betonowe z oporem o wymiarach	m		
d.2	0401-06	20x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	705.00	
		705.0		RAZEM	705.00
3		PODBUDOWY			
9	KNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI	m ²		
d.3	0101-03	na wraz z profilowaniem i zagęszczeniem pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni z odwiezieniem nadmiaru urobku na od- kład do 2 km (pobocze +zjazdy).	m ²	1205.00	
		825.0+380.0		RAZEM	1205.00
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa o grubości	m ²		
d.3	0114-05	po zagęszczeniu 25 cm	m ²	1205.00	
		1205.0		RAZEM	1205.00
11	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku gru-	m ²		
d.3	0104-03	bego - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	1205.00	
		1205.0		RAZEM	1205.00
4		NAWIERZCHNIE			
12	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej (pobocza/	m ²		
d.4	23102-01	chodnik) o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej	m ²	825.00	
		o grubości 3 cm.		RAZEM	825.00
		825.0			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-31 d.4 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej (zjazd) o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 3 cm 380.0	m ² m ²	 380.00	
				RAZEM	380.00
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
14	KNR 2-31 d.5 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury z PP o śr. 40 cm wraz z wykonaniem odkopu, ławy żwirowej, zasypki z montażem ścianek czołowych prefabrykowanych. 14.0+8.0*2+6.0*29	m m	 204.00	
				RAZEM	204.00
15	KNR 2-31 d.5 1403-03	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu wraz z odwiezieniem urobku na odkład do 2 km. 705.0-204.0	m m	 501.00	
				RAZEM	501.00
16	KNR 2-31 d.5 1405-01	Naprawa darniowania skarp pełnego bez humusowania wokół pobocza. 705.0*1.0	m ² m ²	 705.00	
				RAZEM	705.00
6		OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE			
17	KNR 2-31 d.6 0706-01	Mechaniczne malowanie na jezdni farbą akrylową białą (P-7c linia krawędziowa przerywana wąska i P-7d linia krawędziowa ciągła wąska) 705.0	m ² m ²	 705.00	
				RAZEM	705.00
7		ELEMENTY ULIC I DRÓG			
18	KNR 2-31 d.7 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie zwykłej z betonu C12/15. 705.0	m m	 705.00	
				RAZEM	705.00
19	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie z oporem z betonu C8/10. 751.0	m m	 751.00	
				RAZEM	751.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej.	km	0.71		
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	705.00		
3 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie poboczny z kruszywa kamiennego o grubości do 15 cm z odwiezieniem na odkład do 2 km.	m ²	528.75		
4 d.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami, rury o śr. 40 cm wraz ze ściankami czołowymi i nawierzchnią z odwiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko do 2 km.	m	21.50		
5 d.1	KNR 2-01 0102-05	Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-55 cm) w warunkach utrudnionych wraz z usunięciem karpin i utylizacją pozostałości.	szt.	2.00		
6 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	1.00		
2		ROBOTY ZIEMNE				
7 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod oporniki o wymiarach 20x40 cm w gruncie kat.III-IV z odwiezieniem urobku na odkład do 2 km.	m	705.00		
8 d.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy betonowe z oporem o wymiarach 20x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	705.00		
3		PODBUDOWY				
9 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na wraz z profilowaniem i zagęszczeniem pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z odwiezieniem nadmiaru urobku na odkład do 2 km (pobocze +zjazdy).	m ²	1205.00		
10 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	1205.00		
11 d.3	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku grubego - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	1205.00		
4		NAWIERZCHNIE				
12 d.4	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej (pobocza/chodnik) o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 3 cm.	m ²	825.00		
13 d.4	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej (zjazdy) o grubości 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej o grubości 3 cm	m ²	380.00		
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
14 d.5	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury z PP o śr. 40 cm wraz z wykonaniem odkopu, ławy żwirowej, zasypki z montażem ścianek czołowych prefabrykowanych.	m	204.00		
15 d.5	KNR 2-31 1403-03	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm bez naruszania skarp rowu wraz z odwiezieniem urobku na odkład do 2 km.	m	501.00		
16 d.5	KNR 2-31 1405-01	Naprawa darniowania skarp pełnego bez humusowania wokół pobocza.	m ²	705.00		
6		OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
17 d.6	KNR 2-31 0706-01	Mechaniczne malowanie na jezdni farbą akrylową białą (P-7c linia krawędziowa przerywana wąską i P-7d linia krawędziowa ciągła wąską)	m ²	705.00		
7		ELEMENTY ULIC I DRÓG				
18 d.7	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie zwykłej z betonu C12/15.	m	705.00		
19 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie z oporem z betonu C8/10.	m	751.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2	ROBOTY ZIEMNE							
3	PODBUDOWY							
4	NAWIERZCHNIE							
5	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE							
6	OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE							
7	ELEMENTY ULIC I DRÓG							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: