
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej przesyłowo-rozdzielczej we wsiach Krobica, Orłowice, Mroczkowice i Mirsk
wraz ze Stacją Uzdatniania Wody w Krobicy
ADRES INWESTYCJI : Krobica; gmina Mirsk
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Mirsk
ADRES INWESTORA : Plac Wolności nr 39; 59-630 Mirsk.
BRANŻA : SUW Krobica - Drogi wewnątrzbietkowe
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2011

Data zatwierdzenia

Na terenie SUW w Krobicy zaprojektowano drogi wewnętrzne i drogę dojazdową z kostki "Polbruk" o gr. 8,0cm, ułożonej w obrzeżach betonowych o wys. 25,0cm i gr. 12,0cm.

Obrzeża betonowe ułożyć na ławie betonowej o gr. 15cm z betonu B-15.

Kostkę "Polbruk" ułożyć na podbudowie betonowej o gr. 15,0cm B-10, na której należy wykonać warstwę wyrównawczą o gr. 2,0 - 3,0cm.

Podbudowę należy ułożyć na warstwie odsączającej z piasku grubego, zagęszczonego o gr.30cm.

Po zdjęciu warstwy humusu należy wyprofilować koryta dróg i zabudować obrzeża betonowe na warstwie betonu.

Obrzeża wykonać ze spadkiem podłużnym 1-2% i spadkiem poprzecznym 0,5% w kierunku trawników.

Kostkę "Polbruk" układać 1,0 cm powyżej obrzeży betonowych.

Teren na zewnątrz obrzeży wyprofilować 5,0 cm poniżej w celu ułatwienia spływu poprzecznego wód deszczowych na trawniki.

Chodniki wykonać z płytek betonowych o wymiarach 50x50x7 układanych w obrzeżach betonowych o gr. 6,0 cm i wys. 20 cm.

Po uprzednim wyprofilowaniu koryta pod chodniki, obrzeża należy układać na podsypce piaskowo-cementowej gr. 5,0 cm ze spadkiem podłużnym 1 - 2% i poprzecznym 0,5% w celu ułatwienia spływu wód opadowych.

Płytki chodnikowe zabudować 1,0cm powyżej obrzeży.

Studnie głębinowe z kręgów betonowych należy obsypać gruntem, profilując skarpy o nachyleniu 1:1.

Pas o szer. 0,5 m wokół kręgów umocnić kostką "Polbruk" ułożoną na warstwie 8,0cm betonu B-10.

Dla umożliwienia wejścia do wjazdu wejściowego studni głębinowej, należy wykonać schody z obrzeży betonowych o gr. 12cm, na podbudowie z betonu o gr. 8cm.

Drogi do pomieszczeń posiadających drzwi zewnętrzne tj. hali filtrów, chlorowni, pomieszczenia agregatu prądotwórczego wykonać z nachyleniem dopasowanym dla uzyskania poziomu posadzki tych pomieszczeń.

Zestawienie powierzchni dróg i chodników:

- Powierzchnia dróg na terenie SUW - 402,80 m²
- Powierzchnia dróg dojazdowe - 255,10 m²
- Całkowita powierzchnia dróg - 657,90 m²
- Całkowita powierzchnia chodników - 66,20 m²

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- III kwartał 2011 r.

- stawki robocizny kosztorysowej oraz ceny najmu sprzętu budowlanego,
- materiały instalacyjne,
- materiały budowlane,
- materiały elektryczne.

1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich z dnia 18 maja 2004r.

1.5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM			
1	Roboty ziemne									
2	Roboty konstrukcyjne									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Stacja Uzdatniania Wody w Krobicy drogi wewnątrzobiektywne					
1		Roboty ziemne			
1	KNR 201	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.1	0114-0100	0.0724	ha	0.072	
				RAZEM	0.072
2	KNR 201	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1	0113-0400	0.3138	km	0.314	
				RAZEM	0.314
3	KNR 201	Wykopy rowów i kanałów po koparkach w gruncie kat.III, plantowanie dna i wyrównanie z grubsza skarp, przy szerokości dna do 2 m i grubości nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm	m ³		
d.1	0421-0200	19.74	m ³	19.740	
				RAZEM	19.740
4	KNR 201	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³		
d.1	0301-0200	657,9 m2x 0,6 m x 10 % x 0,5 =19,74 m3 19.74	m ³	19.740	
				RAZEM	19.740
5	KNR 201	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, w gruncie kategorii: III ; drogi 90 % x 657,9 m2 x 0,6 m =355,27 m3 chodniki 90 % x 66,2 m2 x 0,3 m = 17,87m3 Razem : 373,14m3 x 50 % = 186,57 m3 186.57	m ³		
d.1	0215-0600		m ³	186.570	
				RAZEM	186.570
6	KNR 201	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	m ³		
d.1	0206-0200	186.57	m ³	186.570	
				RAZEM	186.570
2		Roboty konstrukcyjne			
7	KNR 228	Wykonanie trawników dywanowych siewem, przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia, grunt: kat.III 2100m2- 1211 m2 = 889	m ²		
d.2	0713-0200	889	m ²	889.000	
				RAZEM	889.000
8	KNR 231	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 66,2m2 gr w-wy odsączającej 10 cm chodniki i schody	m ²		
d.2	0104-0100	66.2	m ²	66.200	
				RAZEM	66.200
9	KNR 231	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 657,9m2 gr w-wy odsączającej 40 cm drogi	m ²		
d.2	0104-0100	657.9	m ²	657.900	
				RAZEM	657.900
10	KNR 231	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm chodniki i schody 66,2m2 gr. podsypki 5,0 cm	m ²		
d.2	0105-0500	66.2	m ²	66.200	
				RAZEM	66.200
11	KNR 231	Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.2	0105-0200	66.2	m ²	66.200	
				RAZEM	66.200
12	KNR 231	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	m ²		
d.2	0502-0400	66.2	m ²	66.200	
				RAZEM	66.200
13	KNR 231	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.2	0511-0300	657.9	m ²	657.900	
				RAZEM	657.900
14	KNR 231	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem [314m x 0,135 m2 = 42,39 m3	m ³		
d.2	0402-0400	42.39	m ³	42.390	
				RAZEM	42.390
15	KNR 231	Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-0300	314	m	314.000	
				RAZEM	314.000
16	KNR 231	Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin piaskiem	m		
d.2	0407-0200	chodniki dojeżdża do pomp głębinowych 2 x 22,5 m = 45 m schody 2 x 12 m = 24 m Razem 69 m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000