

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa chodnika na ulicy Leśnej w m. Rokitki
Kod CPV	45100000-8, 45233000-9, 45233280-5, 45233000-0, 74232200-6
Budowa	196/8, 263, 276, 277, 284, 286, 309/3, msc. Rokitki, gmina Tczew
Inwestor	Gmina Tczew ul. Lecha 12 83-110 Tczew
Biuro kosztorysowe	PBM "Drog-Bud" s.c. W. Rytlewski, I. Zagórski, ul. Piaskowa 3 83-110 Tczew

Sporządził inż. Michał Sadowski

Tczew 28.04.2016r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa chodnika na ulicy Leśnej w m. Rokitki

Przedmiotem inwestycji jest budowa chodnika szerokości 2 metrów w ciągu ul. Leśnej w Rokitkach na odcinku 265 metrów z lokalnymi przewężeniami (chodnik w postaci betonowej kostki koloru szarego), korekta skrzyżowania z ul. Tczewską, przebudowa odcinka drogi do szerokości 5,0 m (na długości 53 metrów, nawierzchnia bitumiczna). Ponadto skablowanie linii niskiego napięcia, wymiana 1 słupa żelbetowego na stalowy, wymiana 2 słupów żelbetowych na stalowe wraz ze zmianą lokalizacji. Zmiana lokalizacji słupa teletechnicznego. Likwidacja murka oporowego na długości 16 metrów. Utwardzenie skarp płytami betonowymi (na długości 41 metrów). Wycinka drzew zgodnie z planem zagospodarowania terenu. Rozbiórka istniejącego ogrodzenia na wysokości działki nr 263 wraz z montażem nowego ogrodzenia wzdłuż powyższej działki.

W obszarze objętym opracowaniem zaplanowano roboty:

- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni
- demontaż istniejącej linii napowietrznej niskiego napięcia
- budowa słupów stalowych z montażem istniejących opraw sodowych oraz jednej nowej oprawy sodowej
- rozbiórka istniejącego murka oporowego
- przebudowa istniejącego ogrodzenia w ciągu działki 263
- wycinka drzew
- roboty ziemne
- zabezpieczenie istniejących sieci podziemnych
- zabezpieczenie skarp betonowymi płytami
- budowa jezdni szerokości 5 metrów
- budowa chodników szerokości 2 metrów
- przebudowa istniejących zjazdów
- roboty porządkowe
- oznakowanie drogi

Nawierzchnia jezdni

- warstwa ścieralna - beton asfaltowy, gr. 5 cm
- warstwa wiążąca - beton asfaltowy, gr. 6 cm
- podbudowa - beton asfaltowy, gr. 7 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie – frakcja 0/31,5 mm gr. 20 cm.
- żwir - frakcja 0/63 mm, gr. 20 cm

Nawierzchnia zjazdów

- kostka betonowa, szara gr. 8 cm.
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm.
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie – frakcja 0/31,5 mm gr. 25 cm.
- żwir - frakcja 0/63 mm, gr. 20 cm

Chodnik

- kostka betonowa, piaskowa gr. 6 cm.
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm.
- grunt stabilizowany cementem o wytrzymałości $R_m=1,5$ MPa gr. 10 cm.
- żwir, gr. 20 cm

Przedmiar niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej ilości robót budowlanych.

Ilości obmiarowe są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonywania robót.

Zawarte w niniejszym opracowaniu pozycje przedmiarowe należy traktować jako przykładowe.

Oferowana cena jednostkowa powinna uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na poprawne wykonanie przedsięwzięcia.

Przedmiar wykonano przy wspomaganii techniki komputerowej. Dla lepszej orientacji zdecydowano pozostawić w przedmiarze nr KNR-ów dla wyszczególnionych robót, lecz nie są one podstawą ich wykonania.

Podstawą wykonania robót są opracowane jednocześnie specyfikacje techniczne

Budowa chodnika na ulicy Leśnej w m. Rokitki

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1.1 Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,265
2	KNR 2-01 0103/05		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm	szt	1,000
3	KNR 2-01 0103/07		Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm	szt	4,000
4	KNR 2-01 0105/05		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	1,000
5	KNR 2-01 0105/07		Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm	szt	4,000
6	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	151,000
7	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (dopłata 8x)	m2	151,000
8	KNR 2-31 0811/02		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	175,000
9	KNR 2-31 0802/07		Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	326,000
10	KNR 2-31 0802/03		Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm (dopłata 1,5x)	m2	326,000
11	KNR 2-31 0807/03		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm lub żuźlowej 14x14cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	20,000
12	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	186,000
13	KNR 2-31 0818/05		Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kątowników	m	21,000
14	KNR 4-04 0102/08		Rozebranie murów i słupów wolnostojących z cegły o wysokości do 9,0m na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu 16*0,75*0,08	m3	0,960
			razem	m3	0,960
15	KNR 2-31 0818/08		Rozebranie słupków do znaków	szt	5,000
16	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie 151*0,11+175*0,15+20*0,08+186*0,15*0,3+0,96	m3	53,790
			razem	m3	53,790
			1.2 Roboty ziemne		
17	KNR 2-31 0101/01	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	926,000
18	KNR 2-31 0101/02	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm - dalsze 38 cm jezdni (dopłata 7,6x)	m2	305,000
19	KNR 2-31 0101/02	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm - dalsze 36 cm zjazdu (dopłata 7,2x)	m2	9,000
20	KNR 2-31 0101/02	D-04.01.01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5 cm - dalsze 19 cm m. chodnik (dopłata 3,8x)	m2	612,000

Budowa chodnika na ulicy Leśnej w m. Rokitki

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-01 0310/02	D-02.01.01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład	m3	51,840
22	KNR 5-10 0303/02	D-01.03.04	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	49,000
			s. telekomunikacyjna 49	m	23,000
			s. energoelektryczna 23	m	9,000
			s. gazowa 9	m	81,000
			razem	m	81,000
23	KNR 2-01 0320/02	D-02.03.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV	m3	51,840
			81*0,8*0,8	m3	51,840
			razem	m3	51,840
24	KNR 2-31 0401/02	D-08.01.01	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	212,000
25	KNR 2-01 0211/05	D-02.00.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III	m3	420,620
			305*0,58+9*0,56+612*0,39	m3	420,620
			razem	m3	420,620
26	KNR 2-01 0214/04	D-02.00.01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (dopłata 36x)	m3	420,620
27		D-02.00.01	Utylizacja gruntu na wysypisku	m3	420,620
			1.3 Podbudowy		
28	KNR 2-31 0103/04	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	926,000
29	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	326,000
30	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	12,720
			(62+150)*0,06	m3	12,720
			razem	m3	12,720
31	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	62,000
32	KNR 2-31 0403/05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	150,000
33	KNR 2-31 0104/05	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	926,000
34	KNR 2-31 0104/06	D-04.02.01	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm	m2	926,000
35	KNR 2-31 0111/03		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi	m2	612,000
36	KNR 2-31 0113/05		- dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 15cm (potrącenie 5x)	m2	612,000
37	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	314,000
38	KNR 2-31 0114/06	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (potrącenie 5x)	m2	305,000
39	KNR 2-31 0114/06	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 10x)	m2	9,000
			1.4 Nawierzchnie		

Budowa chodnika na ulicy Leśnej w m. Rokitki

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	314,000
41	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 5x)	m2	305,000
42	KNR 2-31 0114/06		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 10x)	m2	9,000
43	KNR 2-31 0511/02.1		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podyspce cementowo-piaskowej	m2	612,000
44	KNR 2-31 0511/03.4		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podyspce cementowo-piaskowej	m2	9,000
45	KNR 2-31 0110/01		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	305,000
46	KNR 2-31 0110/02		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm (dopłata 3x)	m2	305,000
47	KNR 2-31 0312/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	305,000
48	KNR 2-31 0312/02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych z warstwą wiążącą afaltową, o grubości po zagęszczeniu 4cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 2x)	m2	305,000
49	KNR 2-31 0312/05		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	305,000
50	KNR 2-31 0312/06		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych z warstwą ścierną afaltową, o grubości po zagęszczeniu 3cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 2x)	m2	305,000
			1.5 Roboty wykończeniowe		
51	KNR 2-01 0520/01		Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - PŁYTY MEBA	m2	72,000
52	KNR 2-01 0510/01	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	m2	72,000
53	KNR 2-31 0702/02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	5,000
54	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	15,000
55	KNR 2-31 0706/02		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 0,24*20	m2	4,800
			razem	m2	4,800
56	KNR 2-31 0706/03		Linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 0,06*33	m2	1,980
			razem	m2	1,980
57	KNR 2-31 0706/06		Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 7*0,5	m2	3,500
			razem	m2	3,500
58	KNR 2-02 1801/02		Cokoły betonowe 0,20x0,30m z fundamentem 0,20x0,80m	m	21,000
59	KNR 2-02 1805/11		Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników	m2	31,500

Budowa chodnika na ulicy Leśnej w m. Rokitki

Nr	Opis robót
1.1	Roboty przygotowawcze
1.2	Roboty ziemne
1.3	Podbudowy
1.4	Nawierzchnie
1.5	Roboty wykończeniowe