

Przedmiar robót

Budowa parkingu ul. Kochanowskiego w Makowie Podhalańskim

Data: 2014-12-05

Budowa: Budowa parkingu, 58 miejsc postojowych, utwardzenia terenu 5x70m, dróg i dojazdów, zjazdu publicznego z drogi gminnej ul. Kochanowskiego, oświetlenia, kanalizacji deszczowej, zarzucenia rowu w Makowie Podhalańskim

Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

Obiekt/Rodzaj robót: Parking, miejsca postojowe, utwardzenia terenu, drogi, dojścia, zjazd publiczny, oświetlenie, kanalizacji deszczowej, zarzucenia rowu w Makowie Podhalańskim

Lokalizacja: Maków Podhalański, dz. nr ewid.: 6258, 5843, 5844, 5858/1, 5858/3, 9812/1, 5854, 5846/2

Zamawiający: Gmina Maków Podhalański Szpitalna 3, 34-220 Maków Podhalański

Jednostka opracowująca kosztorys: Waldemar Polak Projektowanie i Nadzór Budowlany
Rynek 11
34-220 Maków Podhalański

Kosztorys opracowany przez:

Waldemar Polak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zaprojektowano budowę parkingu dla samochodów osobowych przewidziany na 58 stanowisk postojowych w tym dwa miejsca dla osób niepełnosprawnych. Przewidziano miejsca postojowe dla samochodów osobowych o wymiarach 2,5x5,0m, oraz 2 miejsca dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,6x5,0m.

Projektowane parking jest zlokalizowane wzdłuż wewnętrznej drogi dojazdowej. Przewidziano prostopadły sposób parkowania oraz pod kątem 45o. Przewidziano drogę manewrową szerokości 5,0m przy parkingach ze stanowiskami prostopadłymi oraz jednokierunkową szer. 3,5m przy parkingu ze stanowiskami pod kątem 45o .

Jako dojścia przewidziano wykonanie dojeżdż pieszych szerokości 1,5m.

W części zachodniej przewidziano wykonanie utwardzenia terenu nawierzchnią brukową. Utwardzenie terenu będzie służyć jako plac manewrowy dla pojazdów, oraz teren do wykorzystania na cele zgromadzeń, odpustów i innych imprez, bez możliwości postoju samochodów osobowych.

Przewidziano odwodnienie części utwardzonej poprzez studzienki wodościekowe i projektowaną kanalizację deszczową. Odbiornikiem wód opadowych jest istniejąca kanalizacja deszczowa. Z terenu projektowanej inwestycji z części utwardzonej, miejsc postojowych, dróg i dojeżdż wewnętrznych wody opadowe zostaną podczyszczane przez projektowany osadnik błota oraz separator substancji ropopochodnych. Z terenów nieutwardzonych wody opadowe zostaną ujęte w odwodnienie liniowe z korytek ściekowych i sprowadzone do istniejącego rowu odwadniającego.

Do wykonania inwestycji wymagana jest niezbędna niwelacja terenu oraz wykonanie nasypów drogowych do wysokości miejscowo max. do 1,3m.

W celu zachowania stosunków wodnych z sąsiednimi działkami przewidziano wykonanie odwodnienia liniowego w formie korytek od strony północnej oraz zachodniej.

Zaprojektowano zarurowanie istniejącego rowu odwadniającego rurą o600, na odcinku 37m. Przewidziano również regulacje wysokościową istniejących korytek umocnienia rowu odwadniającego. Przewidziano wykonanie oświetlenia ulicznego polegającego na budowie 5 lamp oświetleniowych na istniejących i nowoprojektowanych słupach, przewidziano wymianę jednego słupa i budowę 1 słupa.

Włączenie do sieci dróg publicznych poprzez projektowany zjazd publiczny z drogi gminnej ul. Kochanowskiego, przewidziano zjazd szerokości jezdni 5,0m.

Zaprojektowano zielen izolacyjną od strony północnej oraz od strony zachodniej działki. Tuje wys. 1,5m, w rozstawie co 2,0m , 80szt. Na pozostałej części przewidziano zielen niską.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

- Ustalenia z inwestorem.
- Wizja w terenie i przedmiar
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
- Podstawa kalkulacyjna: KNR, KNRW, ORGB - Orgbud, kalkulacja indywidualna

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
Kody CPV: 45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów 45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych Budowa parkingu ul. Kochanowskiego w Makowie Podhalańskim			
1 Roboty przygotowawcze			
1.1 KNR 201/108/5 Mechaniczne karczowanie, krzaki i podsycia średniej gęstości	0.250		ha
1.2 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	400.000		m3
1.3 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 0,5-km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	400.00	3	m3
1.4 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM)	2 160.00		m3
1.5 Kalkulacja indywidualna Dostawa materiału do wbudowania w nasyp	2 160.00		m3
1.6 KNR 201/217/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	19.200	0.5	m3
1.7 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III	19.200	0.5	m3
1.8 KNR 1314/1003/5 Rury ochronne i przepustowe przepust kablowy ułożony w otwartym wykopie wyk. z rury stalowej o średnicy ponad 100 mm	8.00		m
1.9 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	19.200		m3
2 Kanalizacja deszczowa, zarurowanie, korytka			
2.1 KNR 231/817/3 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 20-cm - materiał do odzysku do ponownego wbudowania	110.00		m
2.2 KNR 201/221/4 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III	315.880	0.85	m3
2.3 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	315.880	0.15	m3
2.4 KNR 201/230/1 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)	315.00		m3
2.5 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	315.00		m3
2.6 KNRW 218/516/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1500-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3-m, kręgi bet. wys. 500-mm - osadnik 500mm	2.00		szt
2.7 KNRW 218/515/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1200-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3-m, kręgi bet. wys. 500-mm - osadnik 500mm	1.00		szt
2.8 KNRW 218/514/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1000-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3-m, kręgi bet. wys. 500-mm	5.00		szt
2.9 Kalkulacja Indywidualna Dostawa i montaż separatora substancji ropopochodnych PSW 10/100, fi 1500,	1.00		kpl
2.10 Kalkulacja Indywidualna Dostawa i montaż Osadnika fi 1500, h.os=1300mm, V.os >2m^3	1.00		kpl
2.11 KNR 231/605/5 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-60-cm	1.00		szt
2.12 KNRW 218/511/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm	109.800		m3
2.13 KNRW 218/407/5 Montaż kanałów z rur polietylenowych typu, Dn-600-mm - przepustowe, karbowana	37.00		m
2.14 KNRW 218/407/2 Montaż kanałów z rur polietylenowych typu, Dn-350-mm - karbowana	59.500		m
2.15 KNRW 218/407/1 Montaż kanałów z rur polietylenowych typu, Dn-250-mm - karbowana	70.500		m

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	J.m.
2.16 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm	45.00		m
2.17 KNRW 218/408/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-250-mm	25.00		m
2.18 KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	10.00		szt
2.19 KNR 201/517/2 Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi), z osadzeniem elementów na ławie z pospółki lub piasku - Korytka z odzysku, z demontażu rowu	73.000		m
2.20 KNR 201/515/3 Ułożenie ścieków drogowych, ściek korytkowy o grubości 20-cm na podbudowie - analogia korytka ściekowe betonowe 40x25,	168.000		m
2.21 KNR 401/208/2 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm	4.00		szt
3 Rozbiórki i przebudowy			
3.1 KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej	15.00		m
3.2 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	8.00		m
3.3 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia kostka	15.000		m2
3.4 KNR 231/804/1 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15-cm	15.000		m2
3.5 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	7.770		m3
4 Podbudowa			
4.1 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	2 745.08		m2
4.2 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	2 745.08	10	m2
4.3 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	2 745.08		m2
4.4 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości	2 745.08	2	m2
5 Krawężniki i obrzeża			
5.1 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	48.590		m3
5.2 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	18.170		m3
5.3 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce piaskowej	589.000		m
5.4 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej	245.600		m
5.5 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	194.700		m
6 Nawierzchnia			
6.1 KNR 231/9920/1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, kostka prostokątna 20x10-cm, na podsypce piaskowej - Kostka typu (starobruk, nostalit - kolor GRAFIT)	1 287.000		m2
6.2 KNR 231/9920/1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, kostka prostokątna 20x10-cm, na podsypce piaskowej - Kostka typu (starobruk, nostalit - kolor SZARY)	260.250		m2
6.3 KNR 231/9920/1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8-cm, kostka prostokątna 20x10-cm, na podsypce piaskowej - Kostka typu (starobruk, nostalit - kolor BORDO)	804.450		m2
7 Roboty wykończeniowe			
7.1 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm	1 250.000		m2
7.2 KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	1 250.00		m2
7.3 KNR 211/604/7 Sadzenie krzewów i drzew w terenie płaskim, drzewa, dół Fi-0,50x0,50-m, grunt kategorii I-II - tuje ozdobne - h=1,5m, zieleń izolacyjna	80.00		szt
7.4 KNR 231/702/1 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-50-mm	8.00		szt
7.5 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2	8.00		szt