Przedmiar robót

Budowa parkingu w pobliżu bloku nr 18 przy ul. Legionów Polskich na dz. nr 2870/58 w Bochni

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane - branża drogowa, pzt i organizacja ruchu**

Lokalizacja: **ul. Legionów Polskich, dz. nr 2870/58, Bochnia**

Kod CPV: **45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego

Inwestor: **Gmina Miasta Bochnia**
ul. Kazimierza Wielkiego 2 repr. przez Zastępcę
Burmistrza Miasta Bochnia - Filipa Pacha

Jednostka opracowująca kosztorys: **PIOTR ARMATA KOSZTORYSY, GDÓW UL. STADNICKA 192, 32-420 GDÓW, NIP: 6831958097**

Data opracowania: 25.09.2026

Autor opracowania: **inż. Piotr Armata, kosztorysant robót budowlanych** .....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

STAN PROJEKTOWANY
W ramach inwestycji przewiduje się budowę parkingu na 30 samochodów osobowych (w tym 2 miejsca dla osób niepełnosprawnych) wraz z budową zjazdu zwykłego oraz oświetleniem i odwodnieniem. Projektowane miejsca postojowe mają wymiary 2.5 x 5.0m oraz 3.6 x 5.0 (miejsca dla osób niepełnosprawnych) oraz usytuowanie prostopadłe do drogi manewrowej. Droga posiada szerokość 6m. Spadki poprzeczne 2% zgodnie z przekrojem typowym. Wysokościowo parking kształtować zgodnie z rys. nr 2 nie przekraczając spadków podłużnych więcej niż 3%. Projektowany zjazd posiada włączenie do jezdni poprzez krawężnik wyn. 2cm oraz łuk R=5m. Zjazd posiada szerokość taką samą jak droga manewrowa – 6m. Ze względu na konieczność projektowania przekroju poprzecznego typu odcinkowego (pochyły teren) – projektowane skarpy wykonać jako gruntowe o pochyleniu 1:1.5 oraz w rejonie nawrotki 1:1. Skarpy umocnić na dole 1 rzędem płyt ażurowych 60x40. Za miejscami postojowymi wykonać opaskę z kruszywa 16/31.5 o szer. 50cm. Rozdzielenie miejsc postojowych od poboczy (opaski) poprzez obrzeże stalowe wyn. 0cm. Rozdzielenie m. postojowych od jezdni manewrowej opornikami bet. 12x25 wyn. 0cm. Zjazd oddzielić od opaski obrzeżami bet. 8x30 wyn. 0cm. Włączenie zjazdu do jezdni poprzez obniżenie istniejącego krawężnika do poziomu 2cm. Miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych wykonać z kostki malowanej na niebiesko.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Budowa parkingu w pobliżu bloku nr 18 przy ul. Legionów Polskich na dz. nr 2870/58 w Bochni**		
1	Rozdział	**Prace budowlane**		
1.1	Grupa	**Wycinki i prace wstępne**		
1.1.1	Element	**Zabezpieczenie drzew istniejących**		
1.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie drzew pozostawianych zgodnie z inwentaryzcją dendrologiczną	kpl	36,00
1.1.2	Element	**Wycinki drzew**		
1.1.2.1	KNKRB 1/102/2 (1)	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piła mechaniczna (łańcuchowa) średnice drzew 16 -25 cm	szt	24,00
1.1.2.2	KNKRB 1/103/2	Mechaniczne karczowanie pni średnice pni 16 - 25 cm	szt	24,00
1.1.2.3	KNR 1312/201/7 KNR 1312/201/8	Wywiezienie dłużyc, na odległość 10 km	m3	48,00
1.1.2.4	KNR 1312/201/9 KNR 1312/201/10	Wywiezienie karpiny, drągowiny i gałęzi, na odległość 20 km	m3	7,20
1.1.3	Element	**Wycinki drzew - wymagające zezwolenia na wycinkę**		
1.1.3.1	KNKRB 1/102/2 (1)	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piła mechaniczna (łańcuchowa) średnice drzew 16 -25 cm	szt	12,00
1.1.3.2	KNKRB 1/102/3 (1)	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piła mechaniczna (łańcuchowa) średnice drzew 26 -35 cm	szt	8,00
1.1.3.3	KNKRB 1/102/4	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piła mechaniczna (łańcuchowa) średnice drzew 36 -45 cm	szt	6,00
1.1.3.4	KNKRB 1/102/5	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew piła mechaniczna (łańcuchowa) średnice drzew 46 -55 cm	szt	3,00
1.1.3.5	KNKRB 1/103/2	Mechaniczne karczowanie pni średnice pni 16 - 25 cm	szt	10,00
1.1.3.6	KNKRB 1/103/3	Mechaniczne karczowanie pni średnice pni 26 - 35 cm	szt	8,00
1.1.3.7	KNKRB 1/103/4	Mechaniczne karczowanie pni średnice pni 36 - 45 cm	szt	6,00
1.1.3.8	KNKRB 1/103/5	Mechaniczne karczowanie pni średnice pni 46 - 55 cm	szt	3,00
1.1.3.9	KNR 1312/201/7 KNR 1312/201/8	Wywiezienie dłużyc, na odległość 10 km	m3	128,00
1.1.3.10	KNR 1312/201/9 KNR 1312/201/10	Wywiezienie karpiny, drągowiny i gałęzi, na odległość 20 km	m3	111,00
1.1.4	Element	**Prace porządkowe**		
1.1.4.1	KNKRB 1/107/4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po karczowaniu usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory bez wrzosu ściółki leśnej z wywiezieniem	m2	800,00
1.2	Grupa	**Prace pomiarowe**		
1.2.1	Element	**Geodezyjna obsługa inwestycji**		
1.2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna obsługa inwestycji obejmująca pomiary wstępne, w trakcie prac oraz powykonawcze wraz z sporządzeniem niezbednej dokumentacji.	kpl	1,00
1.3	Grupa	**Rozbiórki**		
1.3.1	Element	**Rozbiórki**		
1.3.1.1	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,35
1.3.1.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	0,52
1.3.1.3	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę. Wywóz do 15 km	m3	0,99
1.3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórek.	m3	0,99
1.4	Grupa	**Prace ziemne**		
1.4.1	Element	**Wykopy**		
1.4.1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15˙cm	m2	1 060,00
1.4.1.2	KNR 201/233/5	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74˙kW (100˙KM), grunt kategorii III - wyrównanie terenu przed korytowaniem.	m2	1 060,00
1.4.1.3	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 88˙cm	m2	753,09
1.4.1.4	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10˙cm	m2	73,25
1.4.1.5	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5˙cm głębokości - pobocze	m2	73,25
1.4.2	Element	**Wywóz ziemi**		
1.4.2.1	KNRW 201/203/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III - załadunek i wywóz ziemi	m3	176,41
1.4.2.2	KNRW 201/210/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5˙km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 0,5˙km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t	m3	176,41
1.5	Grupa	**Przygotowanie podłoża i podbudowy**		
1.5.1	Element	**Podbudowy**		
1.5.1.1	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	753,09

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.1.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR>=25%, gr. po zagęszczeniu 55˙cm	m2	753,09
1.5.1.3	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie 4/31,5, gr. 20 cm	m2	753,09
1.5.1.4	KNR 231/105/3 KNR 231/105/4	Warstwy podsypkowe, podsypka grysowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 5˙cm	m2	695,47
1.6	Grupa	**Nawierzchnie**		
1.6.1	Element	**Krawężniki i obrzeża**		
1.6.1.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C12/15	m3	20,39
1.6.1.2	KNR 231/407/4	Obrzeża z płaskownika stalowego h - 20 cm	m	93,86
1.6.1.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30˙cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyniesienie 2 cm	m	10,00
1.6.1.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25˙cm na podsypce cementowo-piaskowej - wyniesienie 0 cm	m	90,20
1.6.1.5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8˙cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	44,27
1.6.1.6	KNR 231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10˙m	m	10,55
1.6.1.7	KNR 926/102/3	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 100 mm do 150 mm, klasa obciążenia C250	m	6,00
1.6.2	Element	**Nawierzchnie z geokraty**		
1.6.2.1	KNR 911/102/2 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, wysokość układanej geokraty 10˙cm, kruszywo (żwir)	m2	349,90
1.6.3	Element	**Nawierzchnie wjazdów i chodników**		
1.6.3.1	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bezfazowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara, bezfazowa - miejsca dla niepełnosprawnych	m2	36,30
1.6.3.2	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bezfazowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona, bezfazowa - wjazdy	m2	21,32
1.6.3.3	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, bezfazowej, grubość 8˙cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka przepuszczalna typu Hydrofuga gr. 8cm - droga	m2	345,57
1.6.4	Element	**Nawierzchnia z tłucznia kamiennego**		
1.6.4.1	KNR 231/204/1 KNR 231/204/2	Nawierzchnie (pobocza) z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 15˙cm	m2	73,25
1.7	Grupa	**Wzmocnienie skarp**		
1.7.1	Element	**Wzmocnienie skarp**		
1.7.1.1	KNNRW 10/2111/4	Umocnienia, drenaże i przygotowanie terenu pod wykopy. Umocnienie skarp wykopów i nasypów, płyty ażurowe o pow. 1 szt., ponad 1,0˙m	m2	52,24

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	**Zieleń**		
2.1	Grupa	**Nasadzenia**		
2.1.1	Element	**Nasadzenia kompensacyjne**		
2.1.1.1	KNNR 10/604/7	Sadzenie w terenie płaskim, drzewa, dół min. Fi˚0,70x0,70˚m, grunt kategorii I-III - Lipa drobnolistna, obwód pnia - 10 cm na hmin=150 cm	szt	9,00
2.1.1.2	KNNR 10/604/7	Sadzenie w terenie płaskim, drzewa, dół min. Fi˚0,70x0,70˚m, grunt kategorii I-III - Wiąz szypułkowy, obwód pnia - 10 cm na hmin=150 cm	szt	5,00
2.1.1.3	KNNR 10/604/7	Sadzenie w terenie płaskim, drzewa, dół min. Fi˚0,70x0,70˚m, grunt kategorii I-III - Klon jawor, obwód pnia - 10 cm na hmin=150 cm	szt	9,00
2.1.1.4	KNNR 10/604/7	Sadzenie w terenie płaskim, drzewa, dół min. Fi˚0,70x0,70˚m, grunt kategorii I-III - Grab pospolity, obwód pnia - 10 cm na hmin=150 cm	szt	7,00
2.1.1.5	KNR 221/708/2	Zabezpieczenie drzew palikami. Analogia	kpl	30,00
2.1.1.6	Kalkulacja indywidualna	Ściłkowanie misy w okół drzew korą.	kpl	30,00
2.1.1.7	KNR 221/701/3	Pielęgnowanie drzew liściastych form naturalnych przez okres 24 miesiecy - pielęgnacja obejmuje wykonanie misy wokół drzew na czas nasadzeń, plewienie misy 2 x w roku, podlewanie roślin w czasie suszy oraz w pierwszym okresie po posadzeniu, dokumentacja fotograficzna przez okres pielęgnacji.	kpl	1,00
2.2	Grupa	**Prace porządkowe**		
2.2.1	Element	**Prace porządkowe i trawniki**		
2.2.1.1	KNKRB 1/415/1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - humus pozyskany z wykopów	m2	240,42
2.2.1.2	KNKRB 1/415/2	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2	240,42

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	**Organizacja ruchu**		
3.1	Grupa	**Oznakowanie stałe**		
3.1.1	Element	**Oznakowanie pionowe**		
3.1.1.1	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi˙50˙mm	szt	5,00
3.1.1.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3˙m2	szt	9,00
3.1.2	Element	**Oznakowanie poziome (P-24, P-20, P-18)**		
3.1.2.1	KSNR 6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne	m2	0,80
3.1.2.2	KSNR 6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,pola dla niepełnosprawnych, kolor niebieski, malowanie ręczne	m2	36,00
3.1.2.3	KSNR 6/705/4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie ręczne	m2	12,61

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót . . . **2**
B. Przedmiar robót . . . **3**
1. Prace budowlane . . . 3
1.1. Wycinki i prace wstępne . . . 3
1.1.1. Zabezpieczenie drzew istniejących . . . 3
1.1.2. Wycinki drzew . . . 3
1.1.3. Wycinki drzew - wymagające zezwolenia na wycinkę . . . 3
1.1.4. Prace porządkowe . . . 3
1.2. Prace pomiarowe . . . 3
1.2.1. Geodezyjna obsługa inwestycji . . . 3
1.3. Rozbiórki . . . 3
1.3.1. Rozbiórki . . . 3
1.4. Prace ziemne . . . 3
1.4.1. Wykopy . . . 3
1.4.2. Wywóz ziemi . . . 3
1.5. Przygotowanie podłoża i podbudowy . . . 3
1.5.1. Podbudowy . . . 3
1.6. Nawierzchnie . . . 4
1.6.1. Krawężniki i obrzeża . . . 4
1.6.2. Nawierzchnie z geokraty . . . 4
1.6.3. Nawierzchnie wjazdów i chodników . . . 4
1.6.4. Nawierzchnia z tłucznia kamiennego . . . 4
1.7. Wzmocnienie skarp . . . 4
1.7.1. Wzmocnienie skarp . . . 4
2. Zieleń . . . 5
2.1. Nasadzenia . . . 5
2.1.1. Nasadzenia kompensacyjne . . . 5
2.2. Prace porządkowe . . . 5
2.2.1. Prace porządkowe i trawniki . . . 5
3. Organizacja ruchu . . . 6
3.1. Oznakowanie stałe . . . 6
3.1.1. Oznakowanie pionowe . . . 6
3.1.2. Oznakowanie poziome (P-24, P-20, P-18) . . . 6
C. Spis treści . . . **7**