

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa ul. Polowieckiej w Oświęcimiu**  
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**  
**45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**  
**45233221-4 Malowanie nawierzchni**  
**45233290-8 Instalowanie znaków drogowych**  
**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**  
**45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych**  
**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**  
Adres obiektu budowlanego: **ul. Polowiecka w Oświęcimiu**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Prezydent Miasta Oświęcim**  
**ul. Zaborska 2, 32-600 Oświęcim**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-04-29**  
Nazwa obiektu lub robót: **Droga, chodnik**  
Nazwa jednostki opracowującej: **Projekty Inżynierskie Maria Krzyżowska**  
**34-331 Świnna, ul. Jesienna 4**

Data opracowania:  
2018-04-29

Autor opracowania:  
mgr inż. Marcin Krzyżowski,

.....

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztyorys		<b>Rozbudowa ul. Polowieckiej w Oświęcimiu</b>			
1	Element	ST-00	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1.1	Kalkulacja własna		Opracowanie i zatwierdzenie projektu oraz wprowadzenie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót	kpl	1,000	
1.2	Kalkulacja własna		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,000	
1.3	Kalkulacja własna		Stabilizacja punktów granicznych dla działek ulegających podziałowi	działka	64,000	
2	Element	ST-01, ST-03, ST 13	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2.1	KNR 201/119/3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1,300	
2.2	KNRW 201/119/1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	3 900,000	
2.3	KNRW 201/119/2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	3 900,000	
2.4	KNR 231/802/7		Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	150,000	
2.5	KNR 231/802/8		Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	150,000	5
2.6	KNR 231/813/1		Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	30,000	
2.7	KNR 231/812/3		Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
	Wyliczenie ilości robót:					
			30*0,05	1,500		
			RAZEM:	1,500	m3	1,500
2.8	KNR 231/817/2		Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm	m	50,000	
2.9	KNR 231/816/1		Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m	80,000	
2.10	KNR 231/816/4		Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	8,000	
2.11	KNNR 5/719/7		Rozebranie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej gr 8cm, ręcznie	m2	100,000	
2.12	Kalkulacja własna		Łaďadowanie i wywieźenie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji			
	Wyliczenie ilości robót:					
	nadmiar ziemi urodzajnej		(3900-1650)*0,2	450,000		
	podbudowa		150*0,2	30,000		
	krawężniki		30*0,15*0,3	1,350		
	ławy krawężnikowe		1,5	1,500		
	rury betonowe		80*3,14*(0,25*0,25-0,2*0,2)	5,652		
	ścianki czołowe		8,000	8,000		
	nawierzchnia zjazdów		100*0,08	8,000		
			RAZEM:	504,502	m3	504,502
2.13	Kalkulacja własna		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z terenu budowy wraz z utylizacją, głębokość frezowania 12cm - KALKULACJA WŁASNA	m2	5 650,000	
2.14	KNNR 5/113/2		Montaż rur ochronnych na kablach elektrycznych i teletechnicznych, dwudzielne z PE, Fi 110 mm - ANALOGIA	m	110,000	
2.15	KNR 225/408/4		Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2 - zabezpieczenie gazociągu wysokoprężnego	m2	24,000	
3	Element	ST-02	<b>WYCINKA ZIELENI</b>			
3.1	KNNR 1/101/1		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 10-15 cm	szt	24,000	
3.2	KNNR 1/102/1		Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha	8,000	
3.3	KNNR 1/103/1		Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm	szt	4,000	
3.4	KNNR 1/104/1		Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 10-15 cm	szt	1,000	
3.5	KNNR 1/102/1		Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni)	ha	0,010	
3.6	KNNR 1/108/1		Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 10-15 cm	szt	24,000	
3.7	KNNR 1/108/2		Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25 cm	szt	8,000	
3.8	KNNR 1/108/3		Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35 cm	szt	4,000	
3.9	KNNR 1/108/4		Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45 cm	szt	1,000	
3.10	KNNR 1/107/1		Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport dłuźyc na odległość do 2 km	mp	5,240	
3.11	KNNR 1/107/2		Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km	mp	3,220	
3.12	SEK 601/402/2		Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi 7,5 cm	mp	10,140	
3.13	SEK 601/403/1 (1)		Przewóz zrąbków samochodami samowyladowczymi, �aładowanie ręczne, samochód do 5-t [km]	mp	10,140	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Element	ST-04	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
4.1	KNR 231/101/1		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
			7100,000*1,1	7 810,000		
			RAZEM:	7 810,000	m2	7 810,000
4.2	KNR 231/101/2		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde 5 cm głębokości więcej			
	Wyliczenie ilości robót:					
			7100,000*1,1	7 810,000		
			RAZEM:	7 810,000	m2	7 810,000
4.3	KNR 231/101/1		Koryta wykonywane na całej szerokości zjazdów, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	800,000	
4.4	KNR 231/101/2		Koryta wykonywane na całej szerokości zjazdów, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, potrącenie za każde 5 cm głębokości mniej	m2	800,000	-2
4.5	Kalkulacja własna		Załadowanie i wywiezienie nadmiaru gruntu z wykopów i korytowania na miejsce wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji			
	Wyliczenie ilości robót:					
	jezdni		7810*0,55	4 295,500		
	zjazdy		800*0,1	80,000		
			RAZEM:	4 375,500	m3	4 375,500
4.6	KNR 201/206/2		Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	160,000	
4.7	Kalkulacja własna		Wykonanie nasypów pod korpus drogi z wykorzystaniem gruntów z wykopów i korytowania z doprowadzeniem ich do stanu przydatności do wykonywania budowli ziemnych poprzez stabilizację chemiczną	m3	700,000	
5	Element	ST-13, ST-13a, ST-13b	<b>PODBUDOWA</b>			
5.1	KNR 231/1004/4		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona	m2	7 100,000	
5.2	KNR 231/1004/6		Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m2	7 100,000	
5.3	KNR 231/1004/7		Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	7 100,000	2
5.4	KNR 231/114/7		Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8 cm (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5mm C50/30)	m2	7 100,000	
5.5	KNR 231/114/8		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/31,5mm C50/30)	m2	7 100,000	-1
5.6	KNR 231/114/5		Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm (podbudowa jezdni z kruszywa łamanego 0/63mm C50/30)	m2	7 100,000	
5.7	KNR 231/114/7		Nawierzchnia z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8 cm (pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1090*0,75	817,500		
			RAZEM:	817,500	m2	817,500
5.8	KNR 231/114/8		Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1090*0,75	817,500		
			RAZEM:	817,500	m2	817,500
5.9	KNR 231/114/7		Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8 cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	chodniki		1900	1 900,000		
	zjazdy		500	500,000		
			RAZEM:	2 400,000	m2	2 400,000
5.10	KNR 231/114/8		Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	chodniki		1900	1 900,000		
	zjazdy		500	500,000		
			RAZEM:	2 400,000	m2	2 400,000
5.11	KNR 231/114/5		Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm (podbudowa chodnika i zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	chodniki		1900	1 900,000		
	zjazdy		500	500,000		
			RAZEM:	2 400,000	m2	2 400,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
5.12	KNR 231/114/6		Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (podbudowa chodnika z kruszywa łamanego 0/63mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	chodniki		1900		1 900,000	
			RAZEM:		1 900,000	
				m2	1 900,000	5
5.13	KNR 231/114/6		Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (podbudowa zjazdów z kruszywa łamanego 0/63mm)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	zjazdy		500		500,000	
			RAZEM:		500,000	
				m2	500,000	15
5.14	Kalkulacja własna		Podbudowa z betonu popiołowego o grubości 35cm, Rm=5MPa			
	Wyliczenie ilości robót:					
	jezdnia		7100,000*1,1		7 810,000	
			RAZEM:		7 810,000	
				m2	7 810,000	
6	Element	ST-14	<b>NAWIERZCHNIA</b>			
6.1	KNR 231/310/5		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm [beton asfaltowy AC 11S] z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55	m2	7 100,000	
6.2	KNR 231/310/6		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S] z zastosowaniem asfaltu modyfikowanego 45/80-55	m2	7 100,000	
6.3	KNR 231/310/1		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm [beton asfaltowy AC 16W]	m2	7 100,000	
6.4	KNR 231/310/2		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	7 100,000	4
6.5	KNR 231/511/3 (1)		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	1 900,000	
6.6	KNR 231/511/3 (2)		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	800,000	
6.7	KNR 231/511/3 (1)		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - przełożenie istniejącej kostki z dodatkiem 20% nowego materiału R = 1,000 M = 0,200 S = 1,000	m2	50,000	
7	Element	ST 10, ST 04	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
7.1	KNR 201/510/1		Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1 650,00		1 650,000	
			RAZEM:		1 650,000	
				m2	1 650,000	
7.2	KNR 201/510/2		Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (do wykorzystania ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)			
	Wyliczenie ilości robót:					
			1 650,00		1 650,000	
			RAZEM:		1 650,000	
				m2	1 650,000	3
7.3	KNR 211/411/1		Wykonanie ubezpieczenia skarp płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 40x60x10·cm z kołkowaniem i wypełnieniem otworów ziemią urodzajną z obsianiem trawą - ANALOGIA	m2	140,000	
8	Element	ST-15.01, ST-15.02	<b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
8.1	KNNR 6/705/2		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne	m2	84,840	
8.2	KNNR 6/705/3		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne	m2	51,720	
8.3	KNNR 6/705/6		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne	m2	25,050	
8.4	KNNR 6/702/8		Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt	17,000	
8.5	KNNR 6/808/8		Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków	szt	16,000	
8.6	KNNR 6/702/1 (2)		Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·70·mm (nowe)	szt	34,000	
8.7	KNNR 6/702/5		Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3·m2	szt	31,000	
8.8	KNNR 6/702/4		Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3·m2	szt	1,000	
8.9	KNNR 6/702/5		Pionowe znaki drogowe, znak U-9b	szt	2,000	
8.10	KNNR 6/702/5		Pionowe znaki drogowe, znak U-3	szt	4,000	
8.11	KNNR 6/702/8		Demontaż lustra drogowego U-18a	szt	2,000	
8.12	KNNR 6/702/7		Ustawienie lustra drogowego U-18a - analogia	szt	1,000	
9	Element	ST-13	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
9.1	KNR 231/403/2		Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce piaskowej	m	920,000	
9.2	KNR 231/403/4		Krawężniki betonowe, najazdowe 20x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 730,000	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
9.3	KNR 231/403/3		Krawężniki betonowe, oporowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej na zakończeniu zjazdów	m	230,000	
9.4	KNR 231/402/4		Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,078*1730		134,940	
			0,083*920		76,360	
			0,07*230		16,100	
			RAZEM:		227,400	
9.5	Kalkulacja własna		Ściek przykrawężnikowy o szerokości 20cm z dwóch rzędów kostki betonowej gr 8 cm (kształt prostokąt) na ławie z betonu C16/20	m3	227,400	
9.6	KNR 231/407/4		Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	mb	2 505,000	
9.7	KNR 231/402/3		Ławy pod obrzeża z oporem, C12/15	m	1 060,000	
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,036*1060		38,160	
			RAZEM:		38,160	
10	Element		<b>ROBOTY INNE</b>			
10.1	KNR 231/1406/4		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5,000	
10.2	KNR 231/1406/3		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	3,000	