

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA ORAZ BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. ZUCHÓW WZDŁUŻ BUDYNKÓW 7 I 8 WRAZ Z ODWODNIENIEM ORAZ PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA

Obiekt lub rodzaj robót: **Tymczasowa i stała organizacja ruchu**

Lokalizacja: **KRAKÓW, UL. ZUCHÓW**

Kod CPV: **45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego**

Inwestor: **GMINA MIEJSKA KRAKÓW REPREZENTOWANA PRZEZ
ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA
31-586 KRAKÓW, UL. CENTRALNA 53**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Firma Usługowo – Handlowa REMAPOL Grzegorz Kalita
31-764 Kraków, ul. Wielkie Pola 7**

Data opracowania:
2023-04-28

Autor opracowania:
inż. Piotr Armata, kosztorysant robót budowlanych

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA ORAZ BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. ZUCHÓW WZDŁUŻ BUDYNKÓW 7 I 8 WRAZ Z ODWODNIENIEM ORAZ PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA		
1	Rozdział	Organizacja ruchu		
1.1	Grupa	Oznakowanie tymczasowe		
1.1.1	Grupa	Etap 0		
1.1.1.1	Element	Oznakowanie tymczasowe - montaż		
1.1.1.1.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm mocowane na podstawach obciążających (zakup/wynajem słupków i podpór) Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3+3	6,000	
		RAZEM:	6,000	szt 6,00
1.1.1.1.2	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2 (zakup/wynajem znaków). B-36		
	Wyliczenie ilości robót:			
	B36	3+3	6,000	
		RAZEM:	6,000	szt 6,00
1.1.1.1.3	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3-m2 - tablice informacyjne dot. terminu obowiązywania zmian w organizacji ruchu, T-25b (zakup/wynajem znaków)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tablice informacyjne	3+3	6,000	
	T-25b	1+1+2	4,000	
		RAZEM:	10,000	szt 10,00
1.1.1.1.4	KNR 502/312/6	Oznakowanie zwolnionych miejsc postojowych taśmą ostrzegawczą, białą-czerwoną szer. min. 80 mm. Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,35	0,350	
		RAZEM:	0,350	km 0,35
1.1.1.2	Element	Oznakowanie tymczasowe - demontaż		
1.1.1.2.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, lampki ostrzegawcze, - zdjęcie tablic (odzysk materiału). Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6.00+10.00	16,000	
		RAZEM:	16,000	szt 16,00
1.1.1.2.2	KNNRW 9/1011/4	Demontaż słupków i podpór znaków drogowych. Analogia R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6.00	6,000	
		RAZEM:	6,000	kpl 6,00
1.1.2	Grupa	Etap 1		
1.1.2.1	Element	Oznakowanie tymczasowe - montaż		
1.1.2.1.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm mocowane na podstawach obciążających. (Słupki i podpory z poprzedniego etapu) Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dla znaków A-12c, A-14, B-33, T-1	6	6,000	
		RAZEM:	6,000	szt 6,00
1.1.2.1.2	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm mocowane na podstawach obciążających (zakup/wynajem brakujących słupków i podpór) Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dla tablic F-6	12	12,000	
	Dla znaków A-12c, A-14, B-33, T-1	1	1,000	
		RAZEM:	13,000	szt 13,00
1.1.2.1.3	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3-m2 - tablice F-6 (zakup/wynajem znaków)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	F-6	6	6,000	
		RAZEM:	6,000	szt 6,00

PRZEBUDOWA ORAZ BUDOWA MIEJSC
POSTOJOWYCH PRZY UL.
ZUCHÓW WZDŁUŻ BUDYNKÓW 7 I 8 WRAZ Z
ODWODNIENIEM ORAZ
PRZEKŁADKAMI KOLIDUJ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.1.4	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2. A-14, A-12C, B-33, T-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B-33 1+1+1+1+1	5,000	
		A-12c 1	1,000	
		A-14 1+1+1	3,000	
		T-1 1	1,000	
		RAZEM:	10,000	szt 10,00
1.1.2.1.5	KNR 231/703/5	Ustawienie zapory kierującej na podporach obciążających - U-3d, U-20b (zakup/wynajem, tablic) Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		U-3d 1	1,000	
		U-20b 1	1,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,00
1.1.2.1.6	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych wraz z podporami, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3-m2, U-21b (co 5 mb)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		U-21b 14+16	30,000	
		RAZEM:	30,000	szt 30,00
1.1.2.1.7	KNR 231/703/1	Przymocowanie do tablic kierujących lampek oświetlenia ostrzegawczego. Oświetlenie zasilane bateriami lub akumulatorkiem - żółte R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na tablicach U-20b i U-3d 2*2	4,000	
		U-21b 14+16	30,000	
		RAZEM:	34,000	szt 34,00
1.1.2.1.8	KNR 231/703/5	Ustawienie zapory kierującej na podporach obciążających - U-20c (przyjmuje się jedną tablicę na 1 mb wygrodzienia) - wygrozdzenie obszaru prac (zakup/wynajem, tablic). Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		U-20c 87	87,000	
		RAZEM:	87,000	szt 87,00
1.1.2.2	Element	Czasowe drogi dla pieszych		
1.1.2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Czasowy najazd dla osób niepełnosprawnych, na schodach.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl 1,00
1.1.2.2.2	KNKRB 6/502/6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach w cm 50x50x7, podsypka piaskowa, wypełnienie piaskiem - tymczasowa droga dla pieszych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32,28	32,280	
		18,94	18,940	
		RAZEM:	51,220	m2 51,22
1.1.2.3	Element	Oznakowanie tymczasowe - demontaż		
1.1.2.3.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, lampki ostrzegawcze, - zdjęcie tablic (odzysk materiału). Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		F-6 1	1,000	
		B-21b - lampki 14	14,000	
		T-1 1	1,000	
		A-14 1	1,000	
		RAZEM:	17,000	szt 17,00
1.1.2.3.2	KNNRW 9/1011/4	Demontaż słupków i podpór znaków drogowych. Analogia R = 0,400 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		F-6 2	2,000	
		U-21b 30-16	14,000	
		U-20c 87-80	7,000	
		RAZEM:	23,000	kpl 23,00
1.1.2.4	Element	Czasowe drogi dla pieszych - rozbiórka		
1.1.2.4.1	KNNR 5/719/9	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce cem-piask., ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51.22	51,220	
		RAZEM:	51,220	m2 51,22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.2.4.2	Kalkulacja indywidualna	Czasowy najazd dla osób niepełnosprawnych, na schodach - rozbiórka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl 1,00
1.1.3	Grupa	Etap 2		
1.1.3.1	Element	Oznakowanie tymczasowe - montaż		
1.1.3.1.1	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie Znaków F-6 z słupkami i podporami w nowe miejsce.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		F-6	5	5,000
		RAZEM:	5,000	kpl 5,00
1.1.3.1.2	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie Znaków A-14, B-33 z słupkami i podporami w nowe miejsce.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A-14, A-12c	2	2,000
		B-33	5	5,000
		RAZEM:	7,000	kpl 7,00
1.1.3.1.3	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2. A-12b		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A-12b	1	1,000
		RAZEM:	1,000	szt 1,00
1.1.3.1.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie/przeniesienie tablic znaków drogowych wraz z podporami, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3-m2, U-21b - co 5 mb (wykorzystać znaki z poprzedniego etapu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		U-21	16	16,000
		RAZEM:	16,000	szt 16,00
1.1.3.1.5	KNR 231/703/5	Ustawienie zapory kierującej na podporach obciążających - U-20c - wygrodenie obszaru prac (zapora z poprzednich etapów) Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		U-20c	80	80,000
		RAZEM:	80,000	szt 80,00
1.1.3.1.6	KNR 231/703/5	Ustawienie zapory kierującej na podporach obciążających - U-20b, U-3d - wygrodenie obszaru prac. (zapora z poprzednich etapów) Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		U-20b	1	1,000
		U-3d	1	1,000
		RAZEM:	2,000	szt 2,00
1.1.3.2	Element	Czasowe drogi dla pieszych		
1.1.3.2.1	KNKRB 6/502/6	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach w cm 50x50x7, podsypka piaskowa, wypełnienie piaskiem - tymczasowa droga dla pieszych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00*1,25	6,250	
		7,00*1,25	8,750	
		RAZEM:	15,000	m2 15,00
1.1.3.3	Element	Oznakowanie tymczasowe - demontaż		
1.1.3.3.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, lampki ostrzegawcze, - zdjęcie tablic (odzysk materiału). Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		U-20b, U-3d - lampki	4	4,000
		A-12b	1	1,000
		B-33	5	5,000
		F-6	5	5,000
		B-21b - lampki	16	16,000
		RAZEM:	31,000	szt 31,00
1.1.3.3.2	KNNRW 9/1011/4	Demontaż słupków i podpór znaków drogowych. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		F-6	5*2	10,000
		A-12 b	1	1,000
		B-33	5	5,000
		U-20b, U-3d (komplety)	2	2,000
		B-21b (komplety)	16	16,000
		RAZEM:	34,000	kpl 34,00

PRZEBUDOWA ORAZ BUDOWA MIEJSC
POSTOJOWYCH PRZY UL.
ZUCHÓW WZDŁUŻ BUDYNKÓW 7 I 8 WRAZ Z
ODWODNIENIEM ORAZ
PRZEKŁADKAMI KOLIDUJ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.4	Element	Czasowe drogi dla pieszych - rozbiórka		
1.1.3.4.1	KNNR 5/719/9	Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce cem-piask., ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15,00	15,000	
		RAZEM:	15,000	m2 15,00
1.1.4	Grupa	Etap 3		
1.1.4.1	Element	Oznakowanie tymczasowe - montaż		
1.1.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie Znaków A-14 z słupkami i podporami w nowe miejsce.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	A-14	2	2,000	
		RAZEM:	2,000	kpl 2,00
1.1.4.1.2	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70 mm mocowane na podstawach obciążających. (Słupki i podpory z poprzedniego etapu) Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dla znaków A-14, T-1	2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,00
1.1.4.1.3	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2. A-14 (zakup/wynajem znaków)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	A-14	1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt 1,00
1.1.4.1.4	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2. A-14, T-1 (znaki z poprzedniego etapu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	A-14	1	1,000	
	T-1	1	1,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,00
1.1.4.2	Element	Pracownik wyznaczony do pilnowania bezpieczeństwa pieszych		
1.1.4.2.1	Kalkulacja indywidualna	Pracownik wyznaczony do pilnowania bezpieczeństwa pieszych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl 1,00
1.1.4.3	Element	Oznakowanie tymczasowe - demontaż		
1.1.4.3.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, lampki ostrzegawcze, - zdjęcie tablic (odzysk materiału). Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	A-14	4	4,000	
	T-1	1	1,000	
		RAZEM:	5,000	szt 5,00
1.1.4.3.2	KNNRW 9/1011/4	Demontaż słupków i podpór znaków drogowych. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
	A-14	4	4,000	
		RAZEM:	4,000	kpl 4,00
1.2	Grupa	Oznakowanie stałe		
1.2.1	Grupa	Oznakowanie stałe		
1.2.1.1	Element	Oznakowanie poziome		
1.2.1.1.1	KSNR 6/705/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie ręczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Miejsca parkingowe dla niepełnosprawnych		7,128	
		$(3,60+3,60+5,00+5,00)*2*0,12=4,128$		
		$6,25*4*0,12=3,000$		
		RAZEM:	7,128	m2 7,13
1.2.1.1.2	KSNR 6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, malowanie miejsca postojowego na kolor niebieski, malowanie ręczne - miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych. Analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$3,60*5,00*2$	36,000	
		RAZEM:	36,000	m2 36,00

PRZEBUDOWA ORAZ BUDOWA MIEJSC
POSTOJOWYCH PRZY UL.
ZUCHÓW WZDŁUŻ BUDYNKÓW 7 I 8 WRAZ Z
ODWODNIENIEM ORAZ
PRZEKŁADKAMI KOLIDUJ...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.1.3	KSNR 6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne - miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*2	4,000	
		RAZEM:	4,000	m2 4,00
1.2.1.2	Element	Oznakowanie pionowe		
1.2.1.2.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000	
		1+1	2,000	
		RAZEM:	4,000	szt 4,00
1.2.1.2.2	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3-m2. Znak T-29		
		Wyliczenie ilości robót:		
		T-29 2	2,000	
		RAZEM:	2,000	szt 2,00
1.2.1.2.3	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3-m2, B-43, B-44, D-18a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B-44 1	1,000	
		B-43 1	1,000	
		D-18a 2	2,000	
		RAZEM:	4,000	szt 4,00
1.2.1.2.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3-m2- Lustro U-18a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		U-18a 1	1,000	
		RAZEM:	1,000	szt 1,00

Spis treści

A. Przedmiar robót	2
1. Organizacja ruchu	2
1.1. Oznakowanie tymczasowe	2
1.1.1. Etap 0	2
1.1.1.1. Oznakowanie tymczasowe - montaż	2
1.1.1.2. Oznakowanie tymczasowe - demontaż	2
1.1.2. Etap 1	2
1.1.2.1. Oznakowanie tymczasowe - montaż	2
1.1.2.2. Czasowe drogi dla pieszych	3
1.1.2.3. Oznakowanie tymczasowe - demontaż	3
1.1.2.4. Czasowe drogi dla pieszych - rozbiórka	3
1.1.3. Etap 2	4
1.1.3.1. Oznakowanie tymczasowe - montaż	4
1.1.3.2. Czasowe drogi dla pieszych	4
1.1.3.3. Oznakowanie tymczasowe - demontaż	4
1.1.3.4. Czasowe drogi dla pieszych - rozbiórka	5
1.1.4. Etap 3	5
1.1.4.1. Oznakowanie tymczasowe - montaż	5
1.1.4.2. Pracownik wyznaczony do pilnowania bezpieczeństwa pieszych	5
1.1.4.3. Oznakowanie tymczasowe - demontaż	5
1.2. Oznakowanie stałe	5
1.2.1. Oznakowanie stałe	5
1.2.1.1. Oznakowanie poziome	5
1.2.1.2. Oznakowanie pionowe	6
B. Spis treści	7