

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: **Roboty budowlane - branża drogowa i pzt**

Lokalizacja: **KRAKÓW, UL. ZUCHÓW**

Kod CPV: **45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów**
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

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

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje swym zakresem:

W zakresie przebudowy drogi w obrębie pasa drogowego: wykonanie nawierzchni z kostki betonowej, bitumicznej, miejsc postojowych, przebudowie sieci oświetlenia ulicznego, budowie odwodnienia drogi (wpusty i przykanaliki)

W pozostałym zakresie (elementy nie związane z funkcjonowaniem drogi) – przebudowa sieci niskiego i średniego napięcia, przebudowa hydrantu podziemnego

Zakres opracowania został oznaczony na planszy nr 1 – obr. 0047 Nowa Huta, dz. nr 255 i 252.

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

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	Prace budowlane		
1.1	Grupa	Prace pomiarowe		
1.1.1	Element	Geodezyjna obsługa inwestycji		
1.1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna obsługa inwestycji obejmująca pomiary wstępne, w trakcie prac oraz powykonawcze wraz z sporządzeniem niezbędnej dokumentacji.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000	
		RAZEM:	1,000	kpl 1,00
1.2	Grupa	Rozbiórki		
1.2.1	Element	Rozbiórki		
1.2.1.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14,71	14,710	
		3,08	3,080	
		0,50*2	1,000	
		6,66+2,09+1,55+1,55	11,850	
		1,00*2	2,000	
		3,12	3,120	
		7,05	7,050	
		1,11	1,110	
		7,33	7,330	
		10,53	10,530	
		2,00*2	4,000	
		RAZEM:	65,780	m 65,78
1.2.1.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65,78	65,780	
		RAZEM:	65,780	m 65,78
1.2.1.3	KNNR 1323/108/5	Rozbiórki elementów dróg nawierzchni z asfaltu lub asfaltobetonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,38-13,00	7,380	
		9,94+11,43+3,19+5,68	30,240	
		10,53*0,20	2,106	
		Ingerencja w pas jezdni	133,800	
		Przy nowych wpustach deszczówki	3,000	
		RAZEM:	176,526	m2 176,53
1.2.1.4	KNNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,70	25,700	
		7,55	7,550	
		8,42	8,420	
		2,62	2,620	
		1,68	1,680	
		RAZEM:	45,970	m 45,97
1.2.1.5	KNNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*6	9,000	
		67,00*2	134,000	
		75,50*2	151,000	
		1,50*2	3,000	
		RAZEM:	297,000	m 297,00

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
1.2.1.6	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		67,00	67,000	
		8,50	8,500	
		75,50	75,500	
		RAZEM:	151,000	m
				151,00
1.2.1.7	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(45.97+297.00)*0.07	24,008	
		RAZEM:	24,008	m3
				24,01
1.2.1.8	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,00	13,000	
		67,00*1,10	73,700	
		2,00*2	4,000	
		75,50*1,10	83,050	
		RAZEM:	173,750	m2
				173,75
1.2.1.9	KNNRS 6/803/8	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej i klinkieru drogowego, kostka na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki z kostki	177,788	
		W miejscu nowego hydrantu	3,00=3,000	
			19,39=19,390	
			1,62=1,620	
			0,90*78,02=70,218	
			1,81=1,810	
			1,81=1,810	
			11,90=11,900	
			0,90*75,60=68,040	
		Ingerencja w pas jezdni - klinkier drogowy	71,30+62,50	
			133,800	
		Przy nowych wpustach deszczówki	1,50*2	
			3,000	
		RAZEM:	314,588	m2
				314,59
1.2.1.10	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		173.75+314.59	488,340	
		176.53	176,530	
		RAZEM:	664,870	m2
				664,87
1.2.1.11	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=10		
		Wyliczenie ilości robót:		
		173.75+314.59	488,340	
		RAZEM:	488,340	m2
				488,34
1.2.1.12	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy Krotność=30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		176.53	176,530	
		RAZEM:	176,530	m2
				176,53
1.2.1.13	KNR 404/1103/1 KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę. Wywóz do 15 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		176.53*0,10	17,653	
		45.97*0,15*0,30	2,069	
		297.00*0,08*0,30	7,128	
		151.00*0,12*0,25	4,530	
		24.01	24,010	
		173.75*0,07	12,163	
		314.59*0,08	25,167	
		488.34*0,25	122,085	
		176.53*0,50	88,265	
		RAZEM:	303,070	m3
				303,07

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
1.2.1.14	Kalkulacja indywidualna	Koszty utylizacji materiałów z rozbiórek.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		303.07		303,070
		RAZEM:	m3	303,07
1.3	Grupa	Prace ziemne		
1.3.1	Element	Wykopy		
1.3.1.1	KNNRS 1/106/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek lub koparek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W pasie zieleni		312,081
		2,10*73,06=153,426		
		2,10*75,55=158,655		
		RAZEM:	m2	312,08
1.3.1.2	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 40-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W pasie zieleni pod miejsca postojowe		151,305
		2,10*16,00=33,600		
		2,10*15,00=31,500		
		2,10*33,60=70,560		
		2,10*7,45=15,645		
		RAZEM:	m2	151,31
1.3.1.3	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W pasie zieleni pod chodniki		14,700
		2,10*0,50*6=6,300		
		2,10*2,00*2=8,400		
		RAZEM:	m2	14,70
1.3.1.4	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 30-cm - pogłębienie po rozebranych podbudowach (miejsca postojowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		202,00+155,55		357,550
		-151,31		-151,310
		RAZEM:	m2	206,24
1.3.1.5	KNR 231/101/1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 15-cm - pogłębienie po rozebranych podbudowach (chodniki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50+2,46+2,48+9,94+1,80+1,80+9,94+2,45+2,45+2,03+1,62+2,26		41,730
		-14,70		-14,700
		RAZEM:	m2	27,03
1.3.1.6	KNNRS 1/210/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV - zasypanie w miejscu trawników po rozebranych podbudowach (ziemia z urobku). Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,38		20,380
		RAZEM:	m3	20,38
1.3.1.7	KNNRS 1/210/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV - zasypanie w miejscu trawników po rozebranych podbudowach (ziemia z urobku). Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		57,36+32,69+72,89+87,68+31,98+58,64+20,38		361,620
		-2,50*(9,21+6,40+19,70+12,35+11,60)		-148,150
		RAZEM:	m3	213,47
1.3.1.8	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,24+360,55+124,00		517,790
		RAZEM:	m2	517,79

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.9	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(73,40+66,99+10,53)		150,920
		312.55		312,550
		35.02		35,020
		91.75		91,750
		RAZEM:	m	590,24
1.3.2	Element	Wywóz ziemi		
1.3.2.1	KNRW 201/203/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III - załadunek i wywóz ziemi na miejsce wskazane przez inwestora.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		151.31*0,40		60,524
		14.70*0,25		3,675
		206.24*0,30		61,872
		27.03*0,15		4,055
		-20.38*0,30		-6,114
		-213.47*0,25		-53,368
		(312.08-361,02)*0,15		-7,341
		590.24*0,30*0,30		53,122
		RAZEM:	m3	116,43
1.3.2.2	KNRW 201/210/4 (2)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5-km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5-km, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t Krotność=28		
		Wyliczenie ilości robót:		
		116.43		116,430
		RAZEM:	m3	116,43
1.4	Grupa	Przygotowanie podłoża i podbudowy		
1.4.1	Element	Podbudowy		
1.4.1.1	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Ulepszone podłoże – mieszanka niezwiązana lub grunt niewysadzinowy o CBR>=35%;, gr. 25 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod nawierzchnie asfaltowe 9,94+11,43+3,19+5,68		30,240
		Przy nowych wpustach deszczówki 1,50*2		3,000
		RAZEM:	m2	33,24
1.4.1.2	KNR 231/114/5 KNR 231/114/6	Ulepszone podłoże – podbudowa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej CBR>=35%, gr. 28 cm. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33.24		33,240
		RAZEM:	m2	33,24
1.4.1.3	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3, gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33.24		33,240
		RAZEM:	m2	33,24
1.4.1.4	KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Podbudowy beton asfaltowy AC 122P, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 7-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33.24		33,240
		RAZEM:	m2	33,24
1.4.1.5	KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Podbudowy z kruszywa ze spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu 30-cm - podbudowa pod miejsca postojowe. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Miejsca postojowe 202,00+155,55		357,550
		RAZEM:	m2	357,55
1.4.1.6	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25-cm - uziarnienie 0/31,5 mm - podbudowa pod miejsca postojowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		357.55		357,550
		RAZEM:	m2	357,55

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
1.4.1.7	KNR 231/109/3 KNR 231/109/4	Podbudowy z kruszywa ze spoiwem hydraulicznym, grubość warstwy po zagęszczeniu 25-cm - podbudowa pod chodniki. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50+2,46+2,48+9,94+1,80+1,80+9,94+2,45+2,45+2,03+1,62+2,26		41,730
		W miejscu nowego hydrantu		3,000
		RAZEM:	m2	44,73
1.4.1.8	KNR 231/114/7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm - uziarnienie 0/31,5 mm - podbudowa pod chodniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,73		44,730
		RAZEM:	m2	44,73
1.5	Grupa	Nawierzchnie		
1.5.1	Element	Krawężniki i obrzeża		
1.5.1.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem, beton C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*0,15*(73,40+66,99+10,53)		6,791
		312,55*0,08		25,004
		35,02*0,03		1,051
		91,75*0,08		7,340
		RAZEM:	m3	40,19
1.5.1.2	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,39+11,50+39,97+12,31+20,07+21,07+24,68+5,00+5,00+28,43		312,550
		+20,38+6,40+6,40+26,69-10,00+13,18+15,73+26,35		
		RAZEM:	m	312,55
1.5.1.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,50+4,20+34,60+2,50+2,26+2,43+15,13+17,10+2,21+2,82		91,750
		RAZEM:	m	91,75
1.5.1.4	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,50		8,500
		9,00		9,000
		9,00		9,000
		21,72-14,01		7,710
		RAZEM:	m	34,21
1.5.1.5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,02+5,00+5,00+5,0+5,00+5,00+5,00		35,020
		RAZEM:	m	35,02
1.5.2	Element	Nawierzchnie asfaltowe		
1.5.2.1	KNR 231/310/1 KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca, AC 16 W o grubości 5-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,24		33,240
		RAZEM:	m2	33,24
1.5.2.2	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej. Wiązanie międzywarstwowe emulsja asf. 0,1-0,3 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,24		33,240
		RAZEM:	m2	33,24
1.5.2.3	KNR 231/311/5 KNR 231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, AC 11 S, grubości 4-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33,24		33,240
		Przy nowych wpustach deszczówki		3,000
		RAZEM:	m2	36,24
1.5.3	Element	Nawierzchnie ciągów jezdnych, miejsc postojowych i chodników		
1.5.3.1	KNR 231/508/5	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, z klinkieru drogowego 8-cm układanego w jodełkę, na podsypce piaskowej bez pasów rozdzielczych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		357,55		357,550
		Przy nowych wpustach deszczówki		3,000
		RAZEM:	m2	360,55

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
1.5.3.2	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, fazowej grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - chodniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.73	44,730	
		Uzupełnienie chodnika przy projektowanym krawężniku	46,086	
		0,30*78,02=23,406		
		0,30*75,60=22,680		
		Ściek z kostki	0,20*(73,40+66,99+10,53)	30,184
		W miejscu nowego hydrantu	3,00	3,000
		RAZEM:	124,000	m2 124,00
1.5.3.3	KNR 6/312/1	Wypełnienie szczelin między kostką, a krawężnikiem (jednostronnie) - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściek z kostki	(73,40+66,99+10,53)	150,920
		RAZEM:	150,920	m 150,92
1.6	Grupa	Prace dodatkowe		
1.6.1	Element	Stojaki rowerowe		
1.6.1.1	KNR 221/607/2	Stojaki rowerowe pojedyncze. Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+5	11,000	
		RAZEM:	11,000	szt 11,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Zieleń		
2.1	Grupa	Prace porządkowe i wycinki		
2.1.1	Element	Prace porządkowe i trawniki		
2.1.1.1	KNKRB 1/415/1	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - uporządkowanie terenu po pracach. Należy przyjąć humus z odkrywek. Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,38+58,64+31,98+87,68+72,89+32,69+57,36		361,620
		RAZEM:	361,620	m2 361,62
2.1.1.2	KNKRB 1/415/2	Humusowanie terenu z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		361.62		361,620
		RAZEM:	361,620	m2 361,62

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót.	2
B. Przedmiar robót.	3
1. Prace budowlane	3
1.1. Prace pomiarowe.	3
1.1.1. Geodezyjna obsługa inwestycji.	3
1.2. Rozbiórki	3
1.2.1. Rozbiórki.	3
1.3. Prace ziemne.	5
1.3.1. Wykopy.	5
1.3.2. Wywóz ziemi.	6
1.4. Przygotowanie podłoża i podbudowy.	6
1.4.1. Podbudowy.	6
1.5. Nawierzchnie	7
1.5.1. Krawężniki i obrzeża.	7
1.5.2. Nawierzchnie asfaltowe	7
1.5.3. Nawierzchnie ciągów jezdnych, miejsc postojowych i chodników	7
1.6. Prace dodatkowe.	8
1.6.1. Stojaki rowerowe.	8
2. Zieleni	9
2.1. Prace porządkowe i wycinki.	9
2.1.1. Prace porządkowe i trawniki.	9
C. Spis treści.	10