

Adres korespondencyjny, Biuro: 31-574 Kraków, ul. Ciepłownicza 21 p.2,3,4  
tel/fax (012) 413-00-26 Tel.: 0506 161 910; NIP: 678-105-01-24; REGON: 351544030  
[www.remapol.krakow.pl](http://www.remapol.krakow.pl), e-mail: remapol@o2.pl

OBIEKT:	BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH NA OS. ZIELONYM W REJONIE BUD. NR 15-16 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM ORAZ PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA	
ADRES INWESTYCJI:	KRAKÓW, OS. ZIELONE	
INWESTOR:	GMINA MIEJSKA KRAKÓW REPREZENTOWANA PRZEZ ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA 31-586 KRAKÓW. UL. CENTRALNA 53	
FAZA DOKUMENTACJI:	PROJEKT WYKONAWCZY	
TYTUŁ OPRACOWANIA:	PRZEDMIAR ROBÓT – INSTALACJE SANITARNE	
NR OPRACOWANIA:		

	IMIĘ I NAZWISKO	PIECZĘĆ I PODPIS
OPRACOWAŁ:	Inż. Piotr Armata	

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

## Przedmiar robót

### **BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH NA OS. ZIELONYM W REJONIE BUD. NR 15-16 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM ORAZ PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje Sanitarne**

Lokalizacja: **Obszar objęty inwestycją zlokalizowany jest w poza pasem drogowym, na działce budowlanej 57/1, wewnątrz enklawy osiedlowej przy ulicy wewnętrznej, w dzielnicy XVIII Nowa Huta.**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

**45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

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:

**2022-12-19**

Autor opracowania:

**inż. Piotr Armata, kosztorysant robót budowlanych**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren inwestycji stanowi zieleniec ograniczony z jednej strony drogą wewnętrzną, znajdujący się w enklawie osiedlowej pomiędzy budynkami wielorodzinnymi, na osiedlu Zielonym w Krakowie. Droga wewnętrzna posiada nawierzchnię asfaltową i szerokość wynoszącą około 3,1m. Do drogi z lewej strony przylega bezpiecznik z jednego rzędu płyt betonowych 50x50cm. Z prawej strony natomiast, między drogą a budynkiem, usytuowane jest utwardzenie terenu o nawierzchni z kostki granitowej, wykorzystywane obecnie do postoju pojazdów. Przy drodze wewnętrznej nie ma zlokalizowanych żadnych ciągów pieszych. Jedyne chodniki usytuowane są w rejonie altany śmietnikowej. Stanowi połączenie z ciągami pieszymi usytuowanymi wewnątrz enklawy.

Odwodnienie drogi jak i przyległego terenu stanowi istniejąca sieć kanalizacji ogólnospławnej usytuowana w ulicy oraz terenach zielonych.

Teren inwestycji jest nieznacznie zróżnicowany pod względem wysokościowym.

Spadki podłużne na drodze wewnętrznej nie przekraczają ~1,0%, a poprzeczne ~2%.

Stan techniczny poszczególnych elementów drogi:

Nawierzchnia asfaltowa jezdni nie jest w dobrym stanie technicznym. Widoczne są liczne nierówności warstwy ścieralnej oraz naprawy cząstkowe nawierzchni.

Występują liczne spękania z uwagi na dużą niejednorodność nawierzchni. Krawężniki betonowe posiadają liczne ubytki i oznaki korozji. Nawierzchnie z chodnikowych płyt betonowych bezpiecznika, również nie są w dobrym stanie technicznym. Posiadają liczne pęknięcia, ubytki, oznaki korozji oraz liczne przerosty spoin zielenią. Obrzeże ograniczające chodnik posiada zmienne odkrycie oraz liczne ubytki.

Stan techniczny utwardzenia terenu z kostki kamiennej jest w przeciętnym stanie technicznym. Można zauważyć nieliczne ubytki czy wyboje czy nierówności, zwłaszcza przy krawędzi jezdni.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH NA OS. ZIELONYM W REJONIE BUD. NR 15-16 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM ORAZ PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA</b>		
1	Rozdział	<b>Instalacje sanitarne</b>		
1.1	Grupa	<b>Instalacje zewnętrzne</b>		
1.1.1	Element	<b>Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami</b>		
1.1.1.1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa w terenie równinnym	km	0,06
1.1.1.2	KNR 218/102/2	Rury z żeliwa sferoidalnego z powłoką BIOZINALIUM®, Dn`80`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+19	25,00	
		RAZEM:	25,00	25,00
1.1.1.3	KNR 218/102/3	Rury z żeliwa sferoidalnego z powłoką BIOZINALIUM®, Dn`100`mm	m	35,00
1.1.1.4	KNNR 1/305/2 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,9*46	6,21	
		RAZEM:	6,21	6,21
1.1.1.5	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46*0,9*1,55	64,17	
		RAZEM:	64,17	64,17
1.1.1.6	KNRW 201/313/1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0m, balami drewnianymi w gruntach suchych kat III wraz z rozbiórka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2*60	240,00	
		RAZEM:	240,00	240,00
1.1.1.7	KNNR 1/305/2 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane ręcznie.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		46*0,9*0,1	4,14	
		RAZEM:	4,14	4,14
1.1.1.8	KNRW 201/609/10	Podsypka piaskiem zagęszczona w gotowym suchym wykopie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*0,9*0,15	8,10	
		RAZEM:	8,10	8,10
1.1.1.9	KNRW 201/609/10 analogia	Zasypka piaskiem zagęszczona w gotowym suchym wykopie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60*0,9*0,4	21,60	
		RAZEM:	21,60	21,60
1.1.1.10	KNR 201/320/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - zasypka rurociągów gruntem rodzimym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64.17+6.21+4.14-8.10-21.60	44,82	
		RAZEM:	44,82	44,82
1.1.1.11	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.10+21.60	29,70	
		RAZEM:	29,70	29,70
1.1.1.12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64.17+6.21+4.14-8.10-21.60	44,82	
		RAZEM:	44,82	44,82
1.1.1.13	KNRW 401/109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1`km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.10+21.60	29,70	
		RAZEM:	29,70	29,70
1.1.1.14	KNRW 401/109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1`km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.10+21.60	29,70	
		RAZEM:	29,70	29,70
1.1.1.15	KNR 218/111/2	kołnierz Hawle z zabezp. do rur żel. DN80mm	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.16	KNR 218/111/3	kołnierz Hawle z zabezp. do rur żel. DN100mm	szt	7,00
1.1.1.17	KNR 218/111/3	łuk FFK DN100/45°	szt	1,00
1.1.1.18	KNR 218/111/3	łuk FFK DN100/22°	szt	1,00
1.1.1.19	KNR 218/111/3	łuk FFK DN100/11°	szt	2,00
1.1.1.20	KNR 218/111/3	trójnik kołnierzowy T DN100/80mm	szt	2,00
1.1.1.21	KNR 215/411/2 (2)	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa z miękouszczelniającym klinem, równoprzelotowe, na ciśnienie 1,6MPa, z teleskopową obudową trzpienia oraz skrzynką uliczną osadzoną na podstawie stabilizującej DN80mm	szt	2,00
1.1.1.22	KNR 215/411/3	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierzowa z miękouszczelniającym klinem, równoprzelotowe, na ciśnienie 1,6MPa, z teleskopową obudową trzpienia oraz skrzynką uliczną osadzoną na podstawie stabilizującej DN100mm	szt	1,00
1.1.1.23	KNRW 219/102/1 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno ostrzegawczą koloru niebieskiego z zatopioną metalową wkładką	m	60,00
1.1.1.24	Kalkulacja własna	Przejście szczelne w wykonaniu gazoszczelnym	kpl	2,00
1.1.1.25	Kalkulacja własna	Oznaczenie w terenie wybudowanej sieci poprzez tabliczki	kpl	1,00
1.1.1.26	Kalkulacja własna	Regulacja i stabilizacja istniejących skrzynek zasów i hydrantówna sieci	kpl	1,00
1.1.1.27	Kalkulacja własna	Wpięcie przebudowywanego przyłącza do istniejącej instalacji wewnętrznej	kpl	2,00
1.1.1.28	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`150`mm	odcinek	2,00
1.1.1.29	KNR 218/801/1 (1)	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras, rura Fi`80-100`mm	próba	1,00
1.1.2	Element	<b>Demontaż instalacji</b>		
1.1.2.1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa w terenie równinnym	km	0,06
1.1.2.2	KNNR 8/107/2	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego (uszczelnienie folią aluminiową), w wykopie, Fi`100`mm	m	52,00
1.1.2.3	KNNR 1/305/2 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,15*0,9*52	7,02	
		RAZEM:	7,02	m3
1.1.2.4	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3.		
Wyliczenie ilości robót:				
		52*0,9*1,45	67,86	
		RAZEM:	67,86	m3
1.1.2.5	KNR 201/320/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - zasypka rurociągów gruntem rodzimym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:				
		(67.86+7.02)*0,2	14,98	
		RAZEM:	14,98	m3
1.1.2.6	KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii IV, spycharka 55`kW (75`KM)		
Wyliczenie ilości robót:				
		(67.86+7.02)*0,8	59,90	
		RAZEM:	59,90	m3
1.1.2.7	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III		
Wyliczenie ilości robót:				
		14.98+59.90	74,88	
		RAZEM:	74,88	m3

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót ..... 2

B. Przedmiar robót. .... 3

    1. Instalacje sanitarne. .... 3

        1.1. Instalacje zewnętrzne. .... 3

            1.1.1. Przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami. .... 3

            1.1.2. Demontaż instalacji. .... 4

C. Spis treści. .... 5