

OBIEKT:	PRZEBUDOWA ORAZ BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. ZUCHÓW WZDŁUŻ BUDYNKÓW 7 I 8 WRAZ Z ODWODNIENIEM ORAZ PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA	
ADRES INWESTYCJI:	KRAKÓW, UL. ZUCHÓW	
INWESTOR:	GMINA MIEJSKA KRAKÓW REPREZENTOWANA PRZEZ ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA 31-586 KRAKÓW, UL. CENTRALNA 53	
FAZA DOKUMENTACJI:	PROJEKT BUDOWLANY	
TYTUŁ OPRACOWANIA:	PRZEDMIAR ROBÓT – INSTALACJE SANITARNE	
NR OPRACOWANIA:		

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

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

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: **Instalacje Sanitarne**

Lokalizacja: **KRAKÓW, UL. ZUCHÓW**

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:

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	Instalacje sanitarne		
1.1	Grupa	Instalacje zewnętrzne		
1.1.1	Element	Kanalizacja deszczowa		
1.1.1.1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa w terenie równinnym	km	0,01
1.1.1.2	KNRW 218/408/3	Rury \varnothing 200 PVC lite do kanalizacji zewnętrznej szereg ciężki „S”, SN8-12	m	8,00
1.1.1.3	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8.00+1	9,00	
		RAZEM:	9,00	m2
1.1.1.4	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.00*2*0,9	16,20	
		RAZEM:	16,20	m3
1.1.1.5	KNR 201/323/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.00*2*1,4	25,20	
		RAZEM:	25,20	m2
1.1.1.6	KNRW 201/415/2	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.00*0,15*0,9	1,22	
		RAZEM:	1,22	m3
1.1.1.7	KNR 218/501/1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9.00	9,00	
		RAZEM:	9,00	m2
1.1.1.8	KNR 201/320/4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - obsypka rurociągów piaskiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*9.00	2,70	
		RAZEM:	2,70	m3
1.1.1.9	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:		
		16.20-9.00*0,1-2.70	12,60	
		RAZEM:	12,60	m3
1.1.1.10	KNR 201/236/3	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami: grunty sypkie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.60	12,60	
		RAZEM:	12,60	m3
1.1.1.11	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.20+9.00*0,15+1.22-12.60-1.00	5,17	
		RAZEM:	5,17	m3
1.1.1.12	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		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.17	5,17	
		RAZEM:	5,17	m3
1.1.1.13	KNNR 1/603/1 (1) analogia	W przypadku pojawienia się wód gruntowych należy przewidzieć odwodnienie wykopu	r-g	6,00
1.1.1.14	KNRW 218/524/1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem i syfonem	szt	2,00
1.1.1.15	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	8,00
1.1.1.16	KNRW 218/422/5 analogia	Włączenie do istniejącej sieci, przyłącze siodłowe	kpl	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.1.17	KNRW 218/524/ 1 analogia	Demontaż istniejącej studzienki ściekowej	szt	2,00
1.1.1.18	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km	m3	1,00
1.1.1.19	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	1,00
1.1.1.20	KNRW 218/527/ 1 analogia	Przejścia szczelne	szt	4,00
1.1.2	Element	Montaż hydrantu na istniejącej sieci wodociągowej		
1.1.2.1	KNRW 201/113/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równinnym	km	0,01
1.1.2.2	KNNR 1/305/2 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) ręcznie		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,15*0,9*4,5	0,61	
		RAZEM:	0,61	m3
1.1.2.3	KNNR 1/209/1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3.		
Wyliczenie ilości robót:				
		4,5*0,9*1,55	6,28	
		RAZEM:	6,28	m3
1.1.2.4	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 rozbiórką		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*1,5*4,5	13,50	
		RAZEM:	13,50	m2
1.1.2.5	KNNR 1/305/2 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane ręcznie.		
Wyliczenie ilości robót:				
		4,5*0,9*0,1	0,41	
		RAZEM:	0,41	m3
1.1.2.6	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:				
		6.28+0.61+0.41-0-0	7,30	
		RAZEM:	7,30	m3
1.1.2.7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:				
		6.28+0.61+0.41-0-0	7,30	
		RAZEM:	7,30	m3
1.1.2.8	KNR 218/315/1	Hydranty pożarowe podziemne o Fi'80'mm	kpl	1,00
1.1.2.9	KNR 215/411/2 (2)	Zasuwa z żeliwa sferoidalnego kołnierзова z miękouszczelniającym klinem, równoprzelotowe, na ciśnienie 1,6MPa, z teleskopową obudową trzpienia oraz skrzynką uliczną osadzoną na podstawie stabilizującej DN80mm	szt	1,00
1.1.2.10	KNRW 219/102/ 1 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno ostrzegawczą koloru niebieskiego z zatopioną metalową wkładką	m	1,00
1.1.2.11	Kalkulacja własna	Oznaczenie w terenie wybudowanej sieci poprzez tabliczki	kpl	1,00
1.1.2.12	Kalkulacja własna	Regulacja i stabilizacja istniejących skrzynek zasów i hydrantówna sieci	kpl	1,00
1.1.2.13	KNR 218/803/1 (1)	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn`150`mm	odcinek	1,00
1.1.2.14	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
1.1.2.15	KNR 218/315/1 analogia	Demontaż istniejącego hydrantu	kpl	1,00

Spis treści

A. Przedmiar robót. 2

1. Instalacje sanitarne. 2

1.1. Instalacje zewnętrzne. 2

1.1.1. Kanalizacja deszczowa. 2

1.1.2. Montaż hydrantu na istniejącej sieci wodociągowej. 3

B. Spis treści. 4