

## Kosztorys inwestorski

Nazwa obiektu lub robót: **Budowlano-montażowe**  
Lokalizacja: **dz. nr 356 w Krakowie ul.Nowohucka**  
Zamawiający: **Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie**

Stawka r-g: 28,00 zł

**Kwota kosztorysu: 1 791 153,74 zł**  
**Słownie: jeden milion siedemset dziewięćdziesiąt jeden tysięcy sto pięćdziesiąt trzy 74/100 zł**

## Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 356 w Krakowie ul.Nowohucka**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Krakowie**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2021-09-14**  
Nazwa obiektu lub robót: **Budowlano-montażowe**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - SKUCIA "STAREGO" PODŁOŻA BETONOWEGO</b>
1.1	Roboty rozbiórkowe mechanicznie koparką z dziobakiem , elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15`cm, - płyta betonowa
1.2	Załadunek i Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 20 km, gruz żwirobotonowy - do utylizacji
2	<b>DEMONTAŻ KONSTRUKCJI ŚCIAN I DACHU</b>
2.1	Rozebranie obicia Ścian , płyty wiórowo-cementowe i spilśnione
2.2	Załadunek i Wywóz materiałów z rozbiórki Ścian samochodami skrzyniowymi do 20`km - do utylizacji
2.3	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku
2.4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
2.5	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
2.6	Załadunek i Wywóz blachy trapezowej z rozbiórki,rynien,rur spustowych samochodami samowyładowczymi do 20`km - do utylizacji
2.7	Rozbiórka pokrycia z papy przy korytach rynnowych - analogia
2.8	Załadunek i Wywóz Papy z rozbiórki Dachy samochodami samowyładowczymi do 20`km - do utylizacji
3	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>
3.1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny - na gł.1,0m
3.2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 15`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii IV - gł.80cm
3.3	Koryta wykonywane na całej szerokości płyty dennej , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20`cm -
3.4	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 50`cm
3.5	Zagęszczanie podłoża walcami, walec samojezdny statyczny, grunt sypki kategorii I-III, walec 4-6` t
4	<b>PŁYTA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA gr.40cm</b>
4.1	Podkłady, betonowe na podłożu z kruszywa - beton B10 podawany pompą
4.2	Izolacje poślizgowe, przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma 2x
4.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi Fi 14-20 mm
4.4	Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm , beton B37 podawany pompą
4.5	Zatarcie na gładko powierzchni świeżego betonu, powierzchnia płyty fundamentowej
5	<b>SCIANY ŻELBETOWE MAGAZYNU gr.40cm</b>
5.1	Ściany żelbetowe, grubość 12`cm proste o wysokości do 6`m - beton B37 podawany pompą
5.2	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości - beton B37 podawany pompą - 28cm
5.3	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi do Fi 14 mm
6	<b>DACH Z WIĄZARAMI Z DREWNA KLEJONEGO</b>
6.1	Dachy z wiązarów z drewna klejonego GL24h - rozpiętość 19.0`m
6.2	Deskowanie połaci dachowych z Płyty MFP gr.22mm
6.3	Pokrycie dachów Gontem Bitumicznym z papą na podłożu drewnianym - 2-warstwowo
6.4	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 6`m, nakłady podstawowe
7	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA Z 2 - ZBIORNIKAMI BETONOWYMI - dostawa i montaż</b>
7.1	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi, koparka 0,60`m3, głębokość do 4`m, kategoria gruntu III-IV - pod zbiorniki
7.2	Elementy żelbetowe zbiorników cylindrycznych o średnicy do 250`cm, poj.10m3
7.3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu III-IV
7.4	Załadunek i Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów pod zbiorniki samochodami samowyładowczymi do 10`km, grunt kategorii III
7.5	Roboty ziemne do kanalizacji deszczowej i ogólnospławnej koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 10`km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III
7.6	Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5`m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5`m, grunt kategorii III
7.7	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm
7.8	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, Fi`250`mm
7.9	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`250`mm
7.10	Obsypka piaskowa rur PCW zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm
7.11	Oslona Rur kanalizacyjnych - rura stalowa Dn`300/9,0`mm

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>KOSZTORYS INWESTORSKI Magazynu na Materiały Sypkie</b>		
1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - SKUCIA "STAREGO" PODŁOŻA BETONOWEGO</b>		
1.1	KNRW 401/212/4	Roboty rozbiórkowe mechanicznie koparką z dziobakiem , elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15`cm, - płyta betonowa	m3	195
1.2	KNR 401/108/15	Załadunek i Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 20 km, gruz żwirobotonowy - do utylizacji	m3	195
2	Element	<b>DEMONTAŻ KONSTRUKCJI ŚCIAN I DACHU</b>		
2.1	KNR 401/426/4	Rozebranie obicia Ścian , płyty wiórowo-cementowe i spilśnione		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29*2*6+19*2*6		576,000000
		RAZEM:		576,000000
2.2	KNR 401/108/9	Załadunek i Wywóz materiałów z rozbiórki Ścian samochodami skrzyniowymi do 20`km - do utylizacji	m3	350
2.3	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy trapezowej nie nadającej się do użytku	m2	551

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.4	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	60
2.5	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	50
2.6	KNR 401/108/7	Załadunek i Wywóz blachy trapezowej z rozbiórki, rynien, rur spustowych samochodami samowyładowczymi do 20' km - do utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		551*0,25		137,750000
		RAZEM:	m3	137,750
2.7	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy przy korytach rynnowych - analogia	m2	150
2.8	KNR 401/108/7	Załadunek i Wywóz Papy z rozbiórki Dachy samochodami samowyładowczymi do 20' km - do utylizacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150*0,19		28,500000
		RAZEM:	m3	28,500
3	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
3.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny - na gł.1,0m	m3	735
3.2	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 15' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii IV - gł.80cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		735*0,85		624,750000
		RAZEM:	m3	625
3.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości płyty dennej , mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokość 20' cm -	m2	735
3.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 50' cm	m2	735
3.5	KNR 201/237/3 (1)	Zagęszczanie podłoża walcami, walec samojedźny statyczny, grunt sypki kategorii I-III, walec 4-6' t	m3	369
4	Element	<b>PŁYTA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA gr.40cm</b>		
4.1	KNR 202/1101/1 (5)	Podkłady, betonowe na podłożu z kruszywa - beton B10 podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		735*0,11		80,850000
		RAZEM:	m3	80,850
4.2	KNR 202/607/1	Izolacje poślizgowe, przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja poziom 2x		
		Wyliczenie ilości robót:		
		735*2		1 470,000000
		RAZEM:	m2	1 470
4.3	KNNRW 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi Fi 14-20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		294*0,075		22,050000
		RAZEM:	t	22
4.4	KNR 202/205/1 (2)	Płyta fundamentowa żelbetowa gr.40cm , beton B37 podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		735*0,4		294,000000
		RAZEM:	m3	294,000
4.5	KNP 2/1108/2 (8)	Zatarcie na gładko powierzchni świeżego betonu, powierzchnia płyty fundamentowej	m2	735
5	Element	<b>ŚCIANY ŻELBETOWE MAGAZYNU gr.40cm</b>		
5.1	KNR 202/207/3 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12' cm proste o wysokości do 6' m - beton B37 podawany pompą	m2	576
5.2	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości - beton B37 podawany pompą - 28cm	m2	576
5.3	KNNRW 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, prętami stalowymi, okrągłymi, żebrowanymi do Fi 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,025*576		14,400000
		RAZEM:	t	14,400
6	Element	<b>DACH Z WIĄZARAMI Z DREWNA KLEJONEGO</b>		
6.1	KNR 202/405/6	Dachy z wiązarów z drewna klejonego GL24h - rozpiętość 19.0' m	m2	596
6.2	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z Płyty MFP gr.22mm	m2	596
6.3	KNR 202/501/2 (1)	Pokrycie dachów Gontem Bitumicznym z papą na podłożu drewnianym - 2-warstwowo	m2	600
6.4	KNR 202/1612/6 (1)	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 6' m, nakłady podstawowe	kolumna	30

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7	Element	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA Z 2 - ZBIORNIKAMI BETONOWYMI - dostawa i montaż</b>		
7.1	KNNR 1/212/4	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV - pod zbiorniki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*2,5*3,5*2		35,000000
		RAZEM:		35,000000
			m3	35,000
7.2	KNR 222/310/2	Elementy żelbetowe zbiorników cylindrycznych o średnicy do 250 cm, poj.10m <sup>3</sup>	element	2
7.3	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	10
7.4	KNR 401/108/6	Załadunek i Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów pod zbiorniki samochodami samowyladowczymi do 10 km, grunt kategorii III	m3	25
7.5	KNR 201/206/2	Roboty ziemne do kanalizacji deszczowej i ogólnospławnej koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 10 km, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m3	22
7.6	KNR 401/102/2	Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III	m3	5
7.7	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*20*1,5		60,000000
		RAZEM:		60,000000
			m2	60,000
7.8	KNR 215/228/5	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, Fi 250 mm	m	38
7.9	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 250 mm	szt	2
7.10	KNR 231/106/1 (1)	Obsypka piaskowa rur PCW zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		38*2		76,000000
		RAZEM:		76,000000
			m2	76,000
7.11	KNR 220/202/3	Oslona Rur kanalizacyjnych - rura stalowa Dn 300/9,0 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	38