

Przedmiar robót

Kosztorys 955/2019

Budowa: **Rozbudowa ulicy Mochnaniec w Krakowie wraz z odwodnieniem i przekładkami kolidującego uzbrojenia – kanalizacja opadowa**

Obiekt lub rodzaj robót: **Kanalizacja deszczowa**

Lokalizacja: **Kraków ul.Mochnaniec**

STWiOR:

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

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

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

Inwestor: **Prezydent Miasta Krakowa działający przez Marcina Hanczakowskiego dyrektora Zarządu Infrastruktury Komunalnej i Transportu w Krakowie ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **BIURO PROJEKTOWO - USŁUGOWE PROJMAR MARCIN KISIEL ul. Niwy 18, 30-705 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Kosztorys 955/2019		
1	Grupa	Budowa kanalizacji opadowej		
1.1	Element	Budowa kanalizacji opadowej		
1	KNNR 1/201/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,14*0,6*0,6*19*2,1)+(3,14*0,5*0,5*2*2)+(0,2*0,2*3,14*494)	110,289360	
		RAZEM:	110,289360	m3
2	KNNR 1/209/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(507,23*1,2*2,4+325,4*1,1*2)*0,9	1 959,032160	
		RAZEM:	1 959,032160	m3
3	KNNR 1/305/5	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 m głębokości, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(507,23*1,2*2,4+325,4*1,1*2)*0,1	217,670240	
		RAZEM:	217,670240	m3
4	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(507,23+325,4)*1,1	915,893000	
		RAZEM:	915,893000	m2
5	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm		
6	KNNR 1/214/1 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1959,03-110	1 849,030000	
		RAZEM:	1 849,030000	m3
7	KNNR 1/318/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV		
8	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1849+214	2 063,000000	
		RAZEM:	2 063,000000	m3
9	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		507,23*1,5*2	1 521,690000	
		RAZEM:	1 521,690000	m2
10	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PP łączone na wcisk, Fi 400 mm		
11	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm		
12	KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m		
13	KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości		
14	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym		
15	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości		
16	KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu		
17	KNR 228/510/3	Kształtki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, do rur z PVC, kielichowych, Dn 200 mm siodło 400/200		
18	KNR 926/101/3	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm, klasa obciążenia C250		
19	KNNR 4/2017/8	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 15-20 cm, rurociąg Fi 400 mm analogia montaż przejścia murowego		
20	KNR 218/804/5 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm		
				m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	325,4
22	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1
23	Kalkulacja indywidualna	Projekt organizacji ruchu wraz z oznakowaniem	KPL	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	319,52741		
2.	Robotnicy	r-g	2 880,4026		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	1 274,0986		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			4 474,0286		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,05		
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	1,5981		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,957		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	6,16		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	13,1		
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,168		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,03005		
8.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	1,3698		
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Fi 6-20 cm	m3	0,57347		
10.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	182,64		
11.	Koryto odwodnienia szer. 100 mm z polimerobetonu	m	11,55		
12.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	8		
13.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	88		
14.	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 200 mm	szt	5,2		
15.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	24		
16.	Obsługa geodezyjna	kpl	1		
17.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	24		
18.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	1,03496		
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,48		
20.	Pierścienie odcinające żelbetowe Fi 1000	szt	2		
21.	Pierścienie podtrzymujący wpust Fi 500	szt	24		
22.	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi 500	szt	24		
23.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	2		
24.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	19		
25.	Pospółka	m3	391,0893		
26.	Projekt organizacji ruchu wraz z oznakowaniem	kpl	1		
27.	Przejście murowe dla PP Dn 400	szt	1		
28.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	-6,16		
29.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	89,56		
30.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	-11,27		
31.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	164,29		
32.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	331,908		
33.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm	m	517,3746		
34.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 508,0 (Dn 500)	m	0,22		
35.	Ruszt koryta odwodnienia szer. 100 mm z żeliwa	m	11,44		
36.	Siodło 400/200	szt	5		
37.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	152,7		
38.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,28		
39.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	5,25		
40.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm	szt	7,1588		
41.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 400 mm	szt	11,15906		
42.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	21		
43.	Woda	m3	222,0334		
44.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	24		
45.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,15		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,033		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25' m3 (1)	m-g	96,97199		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40' m3 (1)	m-g	5,962		
4.	Przyczepa skrzyniowa 4.5't	m-g	0,033		
5.	Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	18,59		
6.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	32,34699		
7.	Samochód skrzyniowy 5-10't (1)	m-g	48,54		
8.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	51,27111		
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	52,51245		
10.	Środek transportowy	m-g	0,352		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	0,31		
12.	Ubijak spalinowy 200' kg	m-g	145,2352		
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	222,06529		
14.	Żuraw samochodowy 4't (1)	m-g	75,13		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			749,35303		