

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa ul. Wierzyńskiego w Krakowie na odcinku od ul. Balickiej do ul. Myczkowskiego na długości ok. 200 m z uwzględnieniem jednego kierunku na odcinku od ul. Myczkowskiego do ul. Wapiennik.**

Nazwy i kody CPV: **45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233130-9 Roboty budowlane w zakresie dróg krajowych
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 14/62, 14/18, 14/11, 14/8, 14/5, 14/3 obręb 48 Krowodrza oraz dz. nr 248/3, 125/2, 125/1, 266/9, 257, 258, 36, 35/2, 35/4, 35/113, 35/108 obręb 49 Krowodrza (ul. Wierzyńskiego, miejscowość Kraków, województwo małopolskie).**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miejska Kraków
Zarząd Dróg Miasta Krakowa
ul. Centralna 53, 31-586 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2023-04-01**

Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa sieci wodociągowej.**

Nazwa jednostki opracowującej: **F.H.U. RMS Marek Surówka 30-440 Kraków, ul. Janowskiego 28/1 ; tel 602-528-847 ;
biuroRMS@interia.pl**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Sieć wodociągowa

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys		Przebudowa ul. Wierzyńskiego w Krakowie na odcinku od ul. Balickiej do ul. Myczkowskiego na długości ok. 200 m z uwzględnieniem jednego kierunku na odcinku od ul. Myczkowskiego do ul. Wapiennik.			
1	Element		Sieć wodociągowa			
1	KNRW 201/113/11 Obliczenie:	SST-sieć wodociągowa	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
			(167,1+34,23+15,4)/1000		0,22	
			RAZEM:		0,22	
				km	0,220	
2	KNNR 1/210/1 Obliczenie:	SST-sieć wodociągowa	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III			
			1*1,6*(161,5+0,3+5+5+0,3+5,8+7,2+6,1+7,6+1,7+7,85+7,78+0,6)*0,7		242,74	
			rozkop pod demontaż istniejącego rurociągu 0,5*1,6*18,95+0,3*1,6*6+0,15*1,6*8		19,96	
			RAZEM:		262,70	
				m3	262,70	
3	KNNR 1/307/4 Obliczenie:	SST-sieć wodociągowa	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
			1*1,6*(161,5+0,3+5+5+0,3+5,8+7,2+6,1+7,6+1,7+7,85+7,78+0,6)*0,3		104,03	
			RAZEM:		104,03	
				m3	104,03	
4	KNNR 1/313/4 Obliczenie:	SST-sieć wodociągowa	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m			
			2*1,6*(161,5+0,3+5+5+0,3+5,8+7,2+6,1+7,6+1,7+7,85+7,78+0,6)		693,54	
			RAZEM:		693,54	
				m2	693,54	
5	KNRU 405/120/2 Obliczenie:	SST-sieć wodociągowa	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego, Dn 100 mm			
			3,50+11,4+10,75+8,45+0,15+20,25+2,82+8,95+5,42+7,65+13,35+7,67+44,85+3,86+4,37+0,3+7,62		161,36	
			RAZEM:		161,36	
				m	161,36	
6	KNRU 405/124/1 Obliczenie:	SST-sieć wodociągowa	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych PE, rurociągi z PE, Fi do 110 mm			
			0,85+0,95+3,85+0,8+4,15+5,75+0,3+6,97+6,08+7,58+0,6+0,33+7,5		45,71	
			RAZEM:		45,71	
				szt	45,71	
7	KNRU 405/221/2 Obliczenie:	SST-sieć wodociągowa	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej z obudową, zasuw żeliwne, Dn 100 mm			
			1,00+1		2,00	
			RAZEM:		2,00	
				kpl	2,00	
8	KNRU 405/221/1 Obliczenie:	SST-sieć wodociągowa	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej z obudową, zasuw żeliwne, Dn 40-50 mm			
			7+6		13,00	
			RAZEM:		13,00	
				kpl	13,00	
9	Kalkulacja własna	SST-sieć wodociągowa	Koszt podstawienia kontenera 4m3 na elementy zdemontowane wraz z opłatą za wywóz i składowanie	kontener	1,00	
10	Kalkulacja własna	SST-sieć wodociągowa	Odwodnienie wykopu na czas robót montażowych / kpl. robót R+M+S/	kpl	1,00	
11	KNNR 1/527/1	SST-sieć wodociągowa	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4 m	kpl	1,00	

Przebudowa ul. Wierzyńskiego w Krakowie na odcinku od ul. Balickiej do ul. Myczkowskiego na długości ok. 200 m z uwzględnieniem...

Nr	Podstawa	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
12	KNNR 1/529/1	SST-sieć wodociągowa	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m	kpl	6,00	
13	KNNR 4/1411/3	SST-sieć wodociągowa	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20`cm			
	Obliczenie:		0,2*1*167,1	33,42		
			0,2*1*(34,23+15,4)	9,93		
			RAZEM:	43,35	m3	43,35
14	KNNR 4/1407/2	SST-sieć wodociągowa	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych	m2	6,60	
15	KNNR 4/1408/1	SST-sieć wodociągowa	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: bloki oporowe B20			
	Obliczenie:		0,04*22	0,88		
			RAZEM:	0,88	m3	0,88
16	KNNR 4/1511/1 (1)	SST-sieć wodociągowa	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, pierwsza warstwa, papa asfaltowa	m2	5,50	
17	KNNR 4/1511/2 (1)	SST-sieć wodociągowa	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych, pozioma, kolejna warstwa, papa asfaltowa	m2	5,50	
18	KNR 922/101/2	SST-sieć wodociągowa	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki, Fi 100 mm C40, kotwienie STD Vi			
	Obliczenie:		161,5+0,3+5+0,3	167,10		
			RAZEM:	167,10	m	167,10
19	KNNR 4/1702/2 (2)	SST-sieć wodociągowa	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi żeliwne Fi`100`mm,z gwintem przyłączeniowym wewnętrznym Fi`50`mm	szt	7,00	
20	KNNR 4/1702/2 (2)	SST-sieć wodociągowa	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi żeliwne Fi`100`mm,z gwintem przyłączeniowym wewnętrznym Fi`40`mm	szt	6,00	
21	KNNR 4/1113/1 (1) analogia	SST-sieć wodociągowa	Zasuwa żeliwa sferoidalnego z 1 gwintem zewnętrznym i 1 złącze ISO do rur PE z obudową, Fi`50`mm	kpl	7,00	
22	KNNR 4/1113/1 (1) analogia	SST-sieć wodociągowa	Zasuwa żeliwa sferoidalnego z 1 gwintem zewnętrznym i 1 złącze ISO do rur PE z obudową, Fi`40`mm	kpl	6,00	
23	KNNR 4/1708/1 (1)	SST-sieć wodociągowa	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi`50`mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza			
	Obliczenie:		5+5,8+6,1+1,7+7,85+7,78	34,23		
			RAZEM:	34,23	m	34,23
24	KNNR 4/1708/1 (1)	SST-sieć wodociągowa	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączone metodą zgrzewania czołowego, rurociąg Fi`40`mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza			
	Obliczenie:		7,2+7,6+0,6	15,40		
			RAZEM:	15,40	m	15,40
25	KNR 922/102/2	SST-sieć wodociągowa	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, Fi 100 mm-Trójnik żeliwny MMA kielichowo-kołnierzowy 100x 80	szt	1,00	
26	KNR 922/102/2	SST-sieć wodociągowa	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, Fi 100 mm-Trójnik żeliwny MMA kielichowo-kołnierzowy 100x 100	szt	3,00	
27	KNR 922/102/2	SST-sieć wodociągowa	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, Fi 100 mm-Kształtka-kolano kielichowe MMK DN 100/11°	szt	7,00	
28	KNR 922/102/2	SST-sieć wodociągowa	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, Fi 100 mm-Kształtka-kolano kielichowe MMK DN 100/45°	szt	1,00	
29	KNR 922/102/2	SST-sieć wodociągowa	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki, Fi 100 mm-Kształtka kielichowo-kołnierzowa DN 100	szt	1,00	
30	KNNR 4/1015/3	SST-sieć wodociągowa	Kształtki stalowe kołnierzowe-Łącznik rurowo-kołnierzowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem do rur żeliwnych DN100	szt	7,00	
31	KNNR 4/1015/3	SST-sieć wodociągowa	Kształtki stalowe kołnierzowe-Łącznik rurowo-kołnierzowy z zabezpieczeniem przed przesunięciem do rur PE DN100	szt	2,00	
32	KNNR 4/1105/3	SST-sieć wodociągowa	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, Fi`100`mm	kpl	4,00	
33	KNNR 4/1119/1	SST-sieć wodociągowa	Hydranty pożarowe, podziemne z podwójnym zamknięciem i odwodnieniem Fi`80`mm PN16	kpl	1,00	
34	KNNR 1/527/6	SST-sieć wodociągowa	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4`m	kpl	1,00	
35	KNNR 1/529/6	SST-sieć wodociągowa	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0`m			
	Obliczenie:		6	6,00		
			RAZEM:	6,00	kpl	6,00

Nr	Podstawa	STWIOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
36	KNNR 4/1611/1	SST-sieć wodociągowa	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn` do 150` mm	odcinek	1,00	
37	KNNR 4/1691/4	SST-sieć wodociągowa	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500`m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn do 100` mm	10 mb	2,00	
38	KNNR 4/1612/1	SST-sieć wodociągowa	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200`m) Dn` do 150` mm	odcinek	1,00	
39	KNNR 4/1691/4	SST-sieć wodociągowa	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500`m dla dezynfekcji i płukania przewodów, Dn do 100` mm	10 mb	2,00	
40	KNNR 4/1601/1 (2)	SST-sieć wodociągowa	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych, (wodociąg 200`m) Fi` 100` mm, rury żeliwne	próba	1,00	
41	KNNR 4/1692/4 (1)	SST-sieć wodociągowa	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500`m dla prób szczelności, Dn do 100` mm, rury żeliwne	10 mb	-3,00	
42	KNNR 4/1606/1	SST-sieć wodociągowa	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu , PE, (rurociąg 200`m) Dn do `90` mm	próba	1,00	
43	KNNR 4/1692/1 (2)	SST-sieć wodociągowa	Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500`m dla prób szczelności, Dn 50` mm, rury PVC, PE, PEHD	10 mb	-15,00	
44	KNNR 1/317/1	SST-sieć wodociągowa	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3`m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III-obsypka rurociągów piaskiem do 30cm powyżej wierzchu rury+piasek 1,08m3/m3			
Obliczenie:			0,3*1*167,1	50,13		
			0,25*1*(34,23+15,4)	12,41		
			RAZEM:	62,54	m3	62,54
45	KNNRW 219/102/1 analogia	SST-sieć wodociągowa	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi			
Obliczenie:			167,1+34,23+15,4	216,73		
			RAZEM:	216,73	m	216,73
46	KNNR 1/214/2 (1)	SST-sieć wodociągowa	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30` cm, kategoria gruntu III-IV			
Obliczenie:			262,7+104,03	366,73		
podsypka			-43,35	-43,35		
obsypka			-62,54	-62,54		
			-100	-100,00		
			RAZEM:	160,84	m3	160,84
47	KNNR 1/318/2	SST-sieć wodociągowa	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5` m, kategoria gruntu III-IV			
Obliczenie:			100	100,00		
			RAZEM:	100,00	m3	100,00
48	KNNR 1/205/3 (2)	SST-sieć wodociągowa	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1` km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40` m3, grunt kategorii I-III			
Obliczenie:			(43,35+62,54)*1,08	114,36		
			RAZEM:	114,36	m3	114,36
49	KNNR 1/208/2 (2)	SST-sieć wodociągowa	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10` t za dalsze 18 km	m3	114,36	18,0
50	Kalkulacja własna	SST-sieć wodociągowa	Opłata za składowanie ziemi	m3	114,36	
51	Kalkulacja własna	SST-sieć wodociągowa	Inwentaryzacja powykonawcza wykonanej instalacji sieci wodociągowej wraz z przyłączami	kpl	1,00	