

## 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 zakresie dróg krajowych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45232452-5 Roboty odwadniające**

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 kanalizacji deszczowej.**

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: 45232452-5 Roboty odwadniające 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów Kanalizacja deszczowa

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
	Kosztorys		<b>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.</b>			
1	Element		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
1	KNRW 201/113/11	SST-kanalizacja deszczowa	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych			
	Obliczenie:					
			(151,28+13,33)/1000		0,16	
			RAZEM:		0,16	
				km	0,160	
2	KNNR 1/210/1	SST-kanalizacja deszczowa	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-III			
	Obliczenie:					
	pod studzienki		2,3*2,3*(2,45+2,3+2,3+2,45+2,55+3,25+3,35+2,95)		114,26	
	pod wpusty		1*1*2*7		14,00	
	pod kanał		(1,2*2,21*23,47+1,2*0,19*23,47/2)*0,7		45,44	
			(1,2*2,21*25,45+1,2*0,05*25,45/2)*0,7		47,78	
			(1,2*2,26*6,36+1,2*0,12*6,36/2)*0,7		12,39	
			(1,2*2,38*18,06+1,2*0,1*18,06/2)*0,7		36,86	
			(1,2*2,48*29,9+1,2*0,68*29,9/2)*0,7		70,83	
			(1,2*3,16*27,17+1,2*0,1*27,17/2)*0,7		73,26	
			(1,2*3,23*5,32+1,2*0,03*5,32/2)*0,7		14,50	
			(0,9*1,05*0,1)*0,7		0,07	
			(0,9*1,06*0,2)*0,7		0,13	
			(0,9*1,0*3,31+0,9*0,95*3,31/2)*0,7		3,08	
			RAZEM:		432,60	
				m3	432,60	
3	KNNR 1/307/4	SST-kanalizacja deszczowa	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:					
	pod kanał		(1,2*2,21*23,47+1,2*0,19*23,47/2)*0,3		19,48	
			(1,2*2,21*25,45+1,2*0,05*25,45/2)*0,3		20,48	
			(1,2*2,26*6,36+1,2*0,12*6,36/2)*0,3		5,31	
			(1,2*2,38*18,06+1,2*0,1*18,06/2)*0,3		15,80	
			(0,9*1,05*0,1)*0,3		0,03	
			(0,9*1,06*0,2)*0,3		0,06	
			(0,9*1,0*3,31+0,9*0,95*3,31/2)*0,3		1,32	
			RAZEM:		62,48	
				m3	62,48	
4	KNNR 1/307/6	SST-kanalizacja deszczowa	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu III-IV			
	Obliczenie:					
	pod kanał		(1,2*2,48*29,9+1,2*0,68*29,9/2)*0,3		30,35	
			(1,2*3,16*27,17+1,2*0,1*27,17/2)*0,3		31,40	
			(1,2*3,23*5,32+1,2*0,03*5,32/2)*0,3		6,21	
			RAZEM:		67,96	
				m3	67,96	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność	
5	KNNR 1/315/4	SST-kanalizacja deszczowa	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 3,0 m				
			Obliczenie:				
			pod studzienki	4*2,3*(2,45+2,3+2,3+2,45+2,55+2,95)	138,00		
			pod wpusty	4*1*2*7	56,00		
			RAZEM:	194,00	m2	194,00	
6	KNNR 1/315/5	SST-kanalizacja deszczowa	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kategorii I-IV wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, głębokość wykopu do 6,0 m				
			Obliczenie:				
			pod studzienki	4*2,3*(3,25+3,35)	60,72		
			RAZEM:	60,72	m2	60,72	
7	KNNR 1/313/4	SST-kanalizacja deszczowa	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				
			Obliczenie:				
			pod kanał	(2*2,21*23,47+2*0,19*23,47/2)	108,20		
				(2*2,21*25,45+2*0,05*25,45/2)	113,76		
				(2*2,26*6,36+2*0,12*6,36/2)	29,51		
				(2*2,38*18,06+2*0,1*18,06/2)	87,77		
				(2*1,0*3,31+0,9*0,95*3,31/2)	8,04		
RAZEM:	347,28	m2	347,28				
8	KNNR 1/313/8	SST-kanalizacja deszczowa	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m				
			Obliczenie:				
			pod kanał	(2*2,21*23,47+2*0,19*23,47/2)	108,20		
				(2*2,21*25,45+2*0,05*25,45/2)	113,76		
				(2*2,26*6,36+2*0,12*6,36/2)	29,51		
				(2*2,38*18,06+2*0,1*18,06/2)	87,77		
			RAZEM:	339,24	m2	339,24	0,2
9	KNNR 1/313/1	SST-kanalizacja deszczowa	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				
			Obliczenie:				
			pod kanał	(2*2,48*29,9+2*0,68*29,9/2)	168,64		
				(2*3,16*27,17+2*0,1*27,17/2)	174,43		
				(2*3,23*5,32+2*0,03*5,32/2)	34,53		
RAZEM:	377,60	m2	377,60				
10	KNNR 1/313/5	SST-kanalizacja deszczowa	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m				
			Obliczenie:				
			pod kanał	(2*2,48*29,9+2*0,68*29,9/2)	168,64		
				(2*3,16*27,17+2*0,1*27,17/2)	174,43		
				(2*3,23*5,32+2*0,03*5,32/2)	34,53		
RAZEM:	377,60	m2	377,60	0,2			
11	Kalkulacja własna	SST-kanalizacja deszczowa	Odwodnienie wykopu na czas robót montażowych / kpl. robót R+M+S/	kpl	1,00		
12	KNNR 1/529/1	SST-kanalizacja deszczowa	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m				
			Obliczenie:				
			5+3+3+8+2	21,00			
			RAZEM:	21,00	kpl	21,00	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
13	KNNR 4/1411/3	SST-kanalizacja deszczowa	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm			
		Obliczenie:				
			0,2*0,9*13,97		2,51	
			0,2*1,2*144,28		34,63	
			RAZEM:		37,14	
				m3	37,14	
14	KNNR 4/1410/3	SST-kanalizacja deszczowa	Podłoża betonowe, grubość 15 cm B15			
		Obliczenie:				
		pod studzienki	0,15*(1,5*1,5*8+1*1*7)		3,75	
			RAZEM:		3,75	
				m3	3,75	
15	KNNR 4/1413/1 (1)	SST-kanalizacja deszczowa	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	8,00	
16	KNNR 4/1413/2 analogia	SST-kanalizacja deszczowa	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości			
		Obliczenie:				
		0,5	-1-1-1-1-1		-5,00	
		0,25	-1-1+1+1			
			RAZEM:		-5,00	
				0,25-0,5 m	-5,00	
17	Kalkulacja własna	SST-kanalizacja deszczowa	Dopłata za posadowienie studzienki na istniejącym rurociągu kanalizacji deszczowej / kpl. robót R+M+S/	kpl	1,00	
18	KNNR 4/1424/2	SST-kanalizacja deszczowa	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	7,00	
19	Kalkulacja własna	SST-kanalizacja deszczowa	Wykonanie szczelnego włączenia kanału DN 400 do istniejącej studzienki DN 1000 wraz z uszczelnieniem /kpl. robót R+M+S/	szt	1,00	
20	Kalkulacja własna	SST-kanalizacja deszczowa	Wykonanie szczelnego włączenia kanału DN 200 do istniejącej studzienki DN 1000 wraz z uszczelnieniem /kpl. robót R+M+S/	szt	2,00	
21	KNNR 4/1308/6	SST-kanalizacja deszczowa	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm SN8			
		Obliczenie:				
			24,77+26,75+7,66+19,36+31,2+28,4		144,28	
			7+6,07			
			RAZEM:		144,28	
				m	144,28	
22	KNNR 4/1308/3	SST-kanalizacja deszczowa	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm SN8			
		Obliczenie:				
			0,28+0,97+0,72+0,73+0,62+3,66		6,98	
			RAZEM:		6,98	
				m	6,98	
23	KNNR 1/529/6	SST-kanalizacja deszczowa	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m			
		Obliczenie:				
			5+3+3+8+2		21,00	
			RAZEM:		21,00	
				kpl	21,00	
24	KNR 218/804/2 (1)	SST-kanalizacja deszczowa	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	6,98	
25	KNR 218/804/5 (1)	SST-kanalizacja deszczowa	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm	m	144,28	
26	KNNR 1/317/1	SST-kanalizacja deszczowa	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:				
			0,5*0,9*6,98-3,14*0,1*0,1*6,98		2,92	
			0,6*1,2*144,28-3,14*0,2*0,2*144,28		85,76	
			RAZEM:		88,68	
				m3	88,68	
27	KNRW 219/102/1 analogia	SST-kanalizacja deszczowa	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi			
		Obliczenie:				
			144,28+6,98		151,26	
			RAZEM:		151,26	
				m	151,26	

Nr	Podstawa	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót	Jm	Ilość	Krotność
28	KNNR 1/214/2 (1)	SST-kanalizacja deszczowa	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV			
			Obliczenie:			
			432+62,48+67,96		562,44	
			podsyпка		-37,14	
			podbetonka		-3,75	
			studzienki		-3,14*0,65*0,65*(2,3+2,15+2,15+2,3+2,4+3,1+3,2+2,8)	
			wpusty		-4,98	
			obsypka		-88,68	
					-100,00	
			RAZEM:	300,83	m3	300,83
29	KNNR 1/318/2	SST-kanalizacja deszczowa	Zасыpywanie 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
30	KNNR 1/205/3 (2)	SST-kanalizacja deszczowa	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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:			
			(37,14+3,75+28,04+4,98+88,68)*1,0		175,60	
			8		175,60	
			RAZEM:	175,60	m3	175,60
31	KNNR 1/208/2 (2)	SST-kanalizacja deszczowa	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	175,60	18,0
32	Kalkulacja własna	SST-kanalizacja deszczowa	Oplata za składowanie ziemi	m3	175,60	
33	Kalkulacja własna	SST-kanalizacja deszczowa	Wykonanie inspekcji TV kanalizacji deszczowej nowej po zakończeniu prac budowlanych / kpl robót R+M/			
			Obliczenie:			
			151,28+13,33		164,61	
			RAZEM:	164,61	m	164,61
34	Kalkulacja własna	SST-kanalizacja deszczowa	Inwentaryzacja powykonawcza wykonanej kanalizacji deszczowej	kpl	1,00	