

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45233330-1 Fundamentowanie ulic
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233261-6 Roboty budowlane w zakresie przejść dla pieszych
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 603727K (UL. JANA KURCZABA) POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE JEZDNI, PRZEBUDOWIE CHODNIKÓW, BUDOWIE URZĄDZEŃ DROGI (STOJAKI NA ROWERY, BARIERKI, BUDOWA WYNIESIONEGO PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH, BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO, BUDOWA SIECI
ADRES INWESTYCJI : OŚW., ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ), ORAZ PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ, BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOC.(...)

DZIAŁKI EWID. NR: 351/368, 351/430, 352/4, 424/2
OBR. 0055 P-55
J.EWID.:126104_9 PODGÓRZE
UL. KURCZABA DG 603727K
30-868 KRAKÓW

INWESTOR : GMINA MIEJSKA KRAKÓW
ZARZĄD DRÓG MIASTA KRAKOWA
ADRES INWESTORA : UL. CENTRALNA 53,
31-586 KRAKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Frosztęga
DATA OPRACOWANIA : 20.03.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2024

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3	BRANŻA SANITARNA	129	173
3.1	Budowa sieci kanalizacji deszczowej	129	143
3.1.1	Wykopy	129	130
3.1.2	Wpusty, studnie	131	136
3.1.3	Rurociągi	137	139
3.1.4	Zasypy	140	143
3.2	Regulacja włączów istn. studni	144	144
3.3	Rozbiórka i budowa sieci wodociągowej	145	173
3.3.1	Roboty ziemne	145	149
3.3.2	Budowa odcinka sieci wodociągowej	150	170
3.3.3	Rozbiórka odcinka sieci wodociągowej	171	173

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45232130-2	BRANŻA SANITARNA			
3.1	45232130-2	Budowa sieci kanalizacji deszczowej			
3.1.1	45232130-2	Wykopy			
129 d.3.1. 1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		1.4*0.8*poz.137 A (suma częściowa)	m ³	4.704	
	<przykanaliki>	poz.135*(1.6+0.2+0.15)*2.1 <studnie wpustowe z osadnikiem> (poz.133*(3+0.15+0.2)+poz.134*0.5)<gl. studni>*3.4<pow wykopu> B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	4.704 8.190 13.090	
	<studnie i wpusty>		m ³	21.280	
				RAZEM	25.984
130 d.3.1. 1	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu poz.129*1.3	m ³ m ³	33.779	
				RAZEM	33.779
3.1.2	45232130-2	Wpusty, studnie			
131 d.3.1. 2	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - pospółka - pod studnie	m ²		
		poz.133*PoleKołaD(2.27) (poz.135)*PoleKołaD(1)	m ² m ²	4.045 1.570	
				RAZEM	5.615
132 d.3.1. 2	KNR 2-28 0502-03	Podłoża betonowe grubości 15 cm - pod studnie	m ²		
		poz.133*PoleKołaD(2.01) (poz.135)*PoleKołaD(1)	m ² m ²	3.171 1.570	
				RAZEM	4.741
133 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
	D1	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
	D1	1	[0.5 m] stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.3.1. 2	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe wpustowe z gotowych elementów betonowe Dn 500 z osadnikiem 80cm. Część denną monolityczną, część kominową z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, oraz wpust deszczowy z kratką żeliwną klasy D400. <i>wpust krawężnikowo-jezdniowy klasy D400</i>	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0527-05	Zabudowa studni na istniejącej kanalizacji kd300 z uszczelnieniem przejść	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.3	45232130-2	Rurociągi			
137 d.3.1. 3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
		<i>piasek</i> poz.138*0.6	m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
138 d.3.1. 3	KNR 2-28 0506-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC śr. 200 <i>Rura kanalizacyjna PVC-U_SDR 34 200x5,9, kielichowa, łączona na uszczelki</i>	m m m	3.000 4.000	
				RAZEM	7.000
139 d.3.1. 3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.138	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3.1.4	45232130-2	Zasypy			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.3.1. 4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka piaskowa boków rurociągów	m ³		
		poz.138*(0.6*0.2-PoleKołaD(0.2))	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
141 d.3.1. 4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka piaskowa rurociągu, gr. 30 cm powyżej wierzchu rury	m ³		
		poz.138*0.6*0.3	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
142 d.3.1. 4	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I- II Od poziomu obsypki do spodu podbudowy - grunt niewysadzinowy, wraz z dostawą materiału poz.129 <objętość odniesienia wykopów>	m ³	25.984	
		-(poz.131*0.2+poz.132*0.15) <potrącenie objętości podbudów pod studnie>	m ³	-1.834	
		-poz.137*0.2 <potrącenie objętości podsypek pod rurociągi>	m ³	-0.840	
		-(poz.140+poz.141) <potrącenie objętości zasypek>	m ³	-1.880	
		poz.138*PoleKołaD(0.2) <objętość rurociągów>	m ³	0.220	
		-poz.135*(2.4-0.42)*PoleKołaD(0.5+2*0.05)<studnie wpustowe z osadnikiem>	m ³	-1.119	
		-(poz.133*(1.8-0.42))<gł. studni>*PoleKołaD(1.0+2*0.16) <objętość studni - do spodu podbudowy>	m ³	-1.888	
				RAZEM	18.643
143 d.3.1. 4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.140+poz.141	m ³	1.880	
		poz.142	m ³	18.643	
				RAZEM	20.523
3.2 45233252-0 Regulacja włączów istn. studni					
144 d.3.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych kanalizacji sanitarnej i deszczowej	szt.		
	2		szt.	2.000	
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
3.3 45231300-8 Rozbiórka i budowa sieci wodociągowej					
3.3.1 45231300-8 Roboty ziemne					
145 d.3.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
		poz.151		3.000	
		poz.150		95.400	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.145A/1000	km	98.400	
				0.098	
				RAZEM	0.098
146 d.3.3. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		(poz.150+poz.151)*1.6*1.2*80%	m ³	151.142	
		poz.171*1.6*0.8 <pod demontaż>	m ³	126.720	
				RAZEM	277.862
147 d.3.3. 1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (poz.150+poz.151)*1.6*1.2*20%	m ³		
			m ³	37.786	
				RAZEM	37.786
148 d.3.3. 1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka dolna	m ²		
		0.9*poz.150	m ²	85.860	
		0.9*poz.151	m ²	2.700	
		0.8*1.5*poz.152	m ²	1.200	
				RAZEM	89.760
149 d.3.3. 1	KNR 2-18 0501-01 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka górna w strefie pachwinowej rury	m ²		
		0.9*poz.150	m ²	85.860	
		0.9*poz.151	m ²	2.700	
		0.8*1.5*poz.152	m ²	1.200	
				RAZEM	89.760

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.2	45231300-8	Budowa odcinka sieci wodociągowej			
150	KNR 9-22	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 150 mm	m		
d.3.3.	0101-03				
2					
	W1-W8	80.1	m	80.100	
	W5-W10	15.3	m	15.300	
				RAZEM	95.400
151	KNR 9-22	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 90 mm	m		
d.3.3.	0101-02				
2	analogia				
	W4-W12	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
152	KNR 2-18	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.3.3.	0315-01	Hydrant podziemny z podwójnym zamknięciem fi 80 mm			
2		kolano żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów o śr. 80 mm z odejściem			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
d.3.3.	04	Króciec - Kształtka jednokołnierzowa z kołnierzem spawanym DN150, L= 0,5[m]			
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
154	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
d.3.3.	04	Króciec - Kształtka jednokołnierzowa z kołnierzem spawanym DN150, L= 0,6[m]			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
d.3.3.	04	Trójnik żeliwny równoprzelotowy kołnierzowy 90st. DN150/150			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
d.3.3.	04	Trójnik żeliwny redukcyjny kołnierzowy 90st. DN150/80			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
d.3.3.	04	Trójnik żeliwny redukcyjny kołnierzowy 90st. DN150/100			
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
d.3.3.	04	Kolano / Łuk kielichowy 11° DN150			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
d.3.3.	04	Kolano / Łuk kielichowy 30° DN150			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt.		
d.3.3.	04	Kolano / Łuk kielichowy 45° DN150			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNNR 4 1601-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	200m -1 prób.		
d.3.3.	02				
2		2	200m -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNNR 4 1612-	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.3.3.	01				
2	analogia	1	odc.200m	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.3.3.	01				
2		2	odc.200m	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.3.3.01 2	KNNR 4 1430- analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe wraz z przekładką z papy 2x 0.03*2	m ³ m ³	 0.060	
				RAZEM	0.060
165 d.3.3.0501-09 2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek - obsypka boków rurociągów 0.9*0.15*poz.150 0.9*0.1*poz.151	m ³ m ³ m ³	 12.879 0.270	
				RAZEM	13.149
166 d.3.3.0219-01 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>Taśma ostrzegawcza do oznakowania z napisem "Uwaga - wodociąg"</i> poz.150 poz.151	m m m	 95.400 3.000	
				RAZEM	98.400
167 d.3.3.0501-09 2	KNR 2-28 0501-09	Zasyпка rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek - zasyпка wstępna gr. 30cm ponad wierzch rury 0.9*0.3*poz.150 0.9*0.3*poz.151	m ³ m ³ m ³	 25.758 0.810	
				RAZEM	26.568
168 d.3.3.05 2	KNNR 1 0214- 05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - dla rurociągów poz.146 poz.147 -poz.148*0.1 -poz.149*0.1 -poz.165 -poz.167	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 277.862 37.786 -8.976 -8.976 -13.149 -26.568	
				RAZEM	257.979
169 d.3.3.0108-06 0108- 2 08	KNR 4-01 0108-06 0108- 2 08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km grunt.kat. III -poz.168 poz.146 poz.147	m ³ m ³ m ³ m ³	 -257.979 277.862 37.786	
				RAZEM	57.669
170 d.3.3.0315-02 2	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie hydrantów i zasuw, tabliczkami zamocowanymi na słupkach metalowych - analogia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3.3	45231300-8	<u>Rozbiórka odcinka sieci wodociągowej</u>			
171 d.3.3.0118-03 3	KNR 4-05I 0118-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej do 160 mm 70+26+3	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
172 d.3.3.0227-03 3	KNR 4-05I 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.3.3.0109-14 0109- 3 16 analogia	KNR-W 4-01 0109-14 0109- 3 16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiału z rozbiórki wraz z załadunkiem i rozładunkiem, na odległość 10 km poz.171*0.2*0.2*1.3 poz.172*0.3	m ³ m ³ m ³	 5.148 0.600	
				RAZEM	5.748