

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 POWIATOWEJ NR 2214K UL. S. MIKOŁAJCZYKA
POLEGAJĄCA NA: PRZEBUDOWIE JEZDNI, CHODNIKÓW, DROGI DLA PIESZYCH I ROWERZYSTÓW,
BUDOWIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH I PRZEJAZDU DLA ROWERÓW Z WYSPĄ AZYLU
BUDOWIE URZĄDZEŃ DROGI: OŚWIETLENIA ULICZNEGO,

ADRES INWESTYCJI : KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ BUDOWA TELEKOMUNIKACYJNEJ KANALIZACJI KABLOWEJ
NA DZIAŁKACH EWIDENCYJNYCH NR 266/10, OBR. 0002 NH-2 ORAZ 306 OBR. 0008 NH-8, JEDNOST-
KA EWIDENCYJNA 126103_9 NOWA HUTA W KRAKOWIE, GMINA MIEJSKA KRAKÓW

31-820 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 : 30.10.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2024

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3	*** BRANŻA SANITARNA	161	193
3.1	Budowa sieci kanalizacji deszczowej	161	188
3.1.1	Wykopy	161	165
3.1.2	Wpusty, studnie	166	172
3.1.3	Rurociągi	173	183
3.1.4	Zasypy	184	188
3.2	Rozbiórka sieci gazowej (nieczynnej)	189	193

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			
161 d.3.1. 02 1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		2.9*0.8*poz.176	m ³	38.280	
		2.9*1.2*(poz.177-6-4)	m ³	69.600	
		3*1.2*poz.178	m ³	126.000	
		A (suma częściowa)		-----	
	<przykanaliki>		m ³	233.880	
		poz.170*(2+0.2+0.15)*2.1 <studnie wpustowe z osadnikiem>	m ³	14.805	
		(poz.168*(3+0.15+0.2)+poz.169*0.5)<gl. studni>*3.4<pow wykopu>	m ³	80.240	
	<studnie i wpusty>	B (suma częściowa)		-----	
			m ³	95.045	
		3*2*6.5 <w rej. komory włączenia>	m ³	39.000	
		6*2*3 <komora sartowa przecisku>	m ³	36.000	
		4*2*3 <komora odbiorcza>	m ³	24.000	
				RAZEM	427.925
162 d.3.1. 04 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębnymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - załadunek i wywóz materiału z wykopu	m ³		
		poz.161*1.3	m ³	556.303	
		poz.173*PoleKołaD(0.4) <urobek z przecisku>	m ³	1.947	
				RAZEM	558.250
163 d.3.1. na 1	kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruntu z wykopu	m ³		
		poz.162	m ³	558.250	
				RAZEM	558.250
164 d.3.1. 0313-06 1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.2 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		3*2*6.5 <w rej. komory włączenia>	m ²	39.000	
		6*2*3 <komora sartowa przecisku>	m ²	36.000	
		4*2*3 <komora odbiorcza>	m ²	24.000	
				RAZEM	99.000
165 d.3.1. 1	KNNR 1 0313-10	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - szalunki typu BOX - w gruntach suchych; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2.9*2*poz.176	m ²	95.700	
		2.9*2*(poz.177-6-4)	m ²	116.000	
		3*2*poz.178	m ²	210.000	
				RAZEM	421.700
3.1.2	45232130-2	Wpusty, studnie			
166 d.3.1. 06 2	KNR 2-28 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm - pospółka - pod studnie	m ²		
		poz.168*PoleKołaD(2.27)	m ²	24.270	
		(poz.170)*PoleKołaD(1)	m ²	2.355	
				RAZEM	26.625
167 d.3.1. 03 2	KNR 2-28 0502-03	Podłoża betonowe grubości 15 cm - pod studnie	m ²		
		poz.168*PoleKołaD(2.01)	m ²	19.029	
		(poz.170)*PoleKołaD(1)	m ²	2.355	
				RAZEM	21.384
168 d.3.1. 0513-03 2	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
	S1	1	stud.	1.000	
	S2	1	stud.	1.000	
	S3	1	stud.	1.000	
	S4	1	stud.	1.000	
	S5	1	stud.	1.000	
	S6	1	stud.	1.000	
				RAZEM	6.000
169 d.3.1. 0513-04 2	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
	S6	(6.5-3)*2	[0.5 m] stud.	7.000	
				RAZEM	7.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.3.1. 01 2	KNR 2-18 0625-	Studzienki ściekowe wpustowe z gotowych elementów betonowe Dn 500 z osadnikiem 80cm. Część denna monolityczna, część kominowa z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, oraz wpust deszczowy z kratką żeliwną klasy D400. syfon kanalizacyjny śr.200mm wpust krawężnikowo-jezdniowy klasy D400	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
171 d.3.1. 02 2 analogia	KNR 4-01 0208-	Przebiecie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przygotowanie otworu pod włączenie do istniejącej komory kanalizacyjnej	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.3.1. 0527-05 2 analogia	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany do 20 cm - wpięcie rurociągu kd315 do istniejącej komory betonowej	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.1.3 45232130-2 Rurociągi					
173 d.3.1. 0307-02 3	KNR-W 2-18	Przeciski hydrauliczne rurą stalową w gruntach kat.III-IV - przejście pod torowiskiem rury osłonowe stalowe 406x6.3	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
174 d.3.1. 0309-01 3 analogia	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych rura PVC-U 250x7.3 SN8 lita	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
175 d.3.1. 03 3	KNR 2-18 0501-	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Piasek zwykły poz.176*0.6 poz.177*0.8 poz.178*1	m ² m ² m ² m ²	 9.900 24.000 35.000	
				RAZEM	68.900
176 d.3.1. 03 3	KNR 2-28 0506-	Przykanałiki z rur kielichowych z PVC śr. 200 Rura kanalizacyjna PVC-U_ SDR 34 200x5,9, kielichowa, łączona na uszczelki	m m m m	 5.500 5.000 6.000	
				RAZEM	16.500
177 d.3.1. 0408-04 3	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 13 17 A (suma częściowa)	m m m m	 13.000 17.000 ----- 30.000	
				RAZEM	30.000
178 d.3.1. 0408-05 3	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SN8, SDR34 315X9.2	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
179 d.3.1. 04 3 analogia	KNR 2-28 0510-	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 315 mm - dodatki za wykonanie kaskad zewnętrznych na studni S6, h=4m kształtki PVC do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 315 mm - trójnik dn 315 90/90/90 rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką SN8, SDR34 315X9.2 kształtki PVC do kanalizacji zewnętrznej o śr. nom. 315 mm - kolano dn 315 90st	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.3.1. 3	KNNR 4 1430-01	Obetonowanie kaskad 0.5*0.7 A (obliczenia pomocnicze) 4.5 B (obliczenia pomocnicze) poz.180A*poz.180B	m ³ m ³	 0.350 ===== 0.350 4.500 ===== 4.500 1.575	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR 2-18 0804- d.3.1. 02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.176	m	16.500	
				RAZEM	16.500
182	KNR 2-18 0804- d.3.1. 03 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		poz.177	m	30.000	
				RAZEM	30.000
183	KNR 2-18 0804- d.3.1. 04 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		poz.178	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3.1.4	45232130-2	Zasypy			
184	KNR 2-28 0501- d.3.1. 09 4	Obsypka piaskowa boków rurociągów	m ³		
		poz.176*(0.6*0.2-PoleKołaD(0.2))	m ³	1.462	
		poz.177A*(0.8*0.25-PoleKołaD(0.25))	m ³	4.528	
		poz.178*(1*0.32-PoleKołaD(0.32))	m ³	8.387	
				RAZEM	14.377
185	KNR 2-28 0501- d.3.1. 09 4	Obsypka piaskowa rurociągu, gr. 30 cm powyżej wierzchu rury	m ³		
		poz.176*0.6*0.3	m ³	2.970	
		poz.177A*0.8*0.3	m ³	7.200	
		poz.178*1*0.3	m ³	10.500	
				RAZEM	20.670
186	KNR 2-01 0320- d.3.1. 0101 4 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II Od poziomu obsypki do spodu podbudowy - grunt niewysadzinowy G1, wraz z dostawą materiału poz.161 <objętość odniesienia wykopów>	m ³		
			m ³	427.925	
		-(poz.166*0.2+poz.167*0.15) <potrącenie objętości podbudów pod studnie>	m ³	-8.533	
		-poz.175*0.2 <potrącenie objętości podsypek pod rurociągi>	m ³	-13.780	
		-(poz.184+poz.185) <potrącenie objętości zasypek>	m ³	-35.047	
		-poz.176*PoleKołaD(0.2) <objętość rurociągów>	m ³	-0.518	
		-poz.177*PoleKołaD(0.25) <objętość rurociągów>	m ³	-1.472	
		-poz.178*PoleKołaD(0.32) <objętość rurociągów>	m ³	-2.813	
		-poz.170*(2.0-0.6)*PoleKołaD(0.5+2*0.05)<studnie wpustowe z osadnikiem>	m ³	-1.187	
		-(poz.168*(3)+poz.169*0.5)<gł. studni>*PoleKołaD(1.0+2*0.16) <objętość studni - do spodu podbudowy>	m ³	-29.407	
				RAZEM	335.168
187	KNR 2-01 0236- d.3.1. 02 4	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.184+poz.185	m ³	35.047	
		poz.186	m ³	335.168	
				RAZEM	370.215
188	kalkulacja własna d.3.1. 4 kalkulacja własna	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	45231300-8	Rozbiórka sieci gazowej (nieczynnej)			
189	KNR 2-01 0206- d.3.2 01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 0.8*1.2*(poz.191+2)	m ³		
			m ³	30.720	
				RAZEM	30.720
190	kalkulacja własna d.3.2	Koszt utylizacji gruntu z wykopu	m ³		
		poz.189	m ³	30.720	
				RAZEM	30.720
191	KNR 4-04 0704- d.3.2 03	Demontaż przewodów gazowych z rur stalowych DN100 z wydobyciem z wykopu 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.3.2	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II Od poziomu obsypki do spodu podbudowy - grunt niewysadzinowy, wraz z dostawą materiału poz.189	m ³ m ³	 30.720	
				RAZEM	30.720
193 d.3.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi poz.192	m ³ m ³	 30.720	
				RAZEM	30.720