

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wodociągowe dla źródła wodnego w Parku Białoprądnickim
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 224 obręb Krowodrza 0042 jedn. ewid. 126102_9 Kraków-Krowodrza
INWESTOR : Gmina Miejska Kraków - Zarząd Zieleni Miejskiej w Krakowie
ADRES INWESTORA : ul. Reymonta 20, 30-059 Kraków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grażyna Sułek
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2024

WYKONAWCA PRZEDMIARU :
inż. Grażyna Sułek

INWESTOR :

Data opracowania
14.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA ODC. W1-W6			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		93,33/1000	km	0,093	
				RAZEM	0,093
1.2		Roboty ziemne			
2 d.1.2	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ - mechanicznie 90%, pełne umocnienie ścian wykopów (58,49*0,8*1,6)*0,9+(34,84*0,8*1,7)*0,9+(17,8*0,26)*0,9 Odpływ zużytej wody SW+SR 2*0,9+(2,5*0,8*1,1)*0,9 17*0,9	m ³ m ³ m ³ m ³	 114,190 3,780 15,300	
				RAZEM	133,270
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 1,5m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - ręcznie 10%, pełne umocnienie ścian wykopów 14,808	m ³ m ³	 14,808	
				RAZEM	14,808
1.3		Roboty montażowe			
4 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm (93,33-3,2)*0,8*0,1	m ³ m ³	 7,210	
				RAZEM	7,210
5 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03 analogia Sw+SR	Podłoża pod komorę wodomierzową SW i studnię SR z materiałów sypkich o grubości 20cm 2,1*1,5*0,2+((3,14*1,9*1,9)/4)*0,2	m ³ m ³	 1,197	
				RAZEM	1,197
6 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z rur stalowych o średnicy nominalnej 80mm 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01/02 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm PE TS 100 SDR11 PN16 93,33	m m	 93,330	
				RAZEM	93,330
8 d.1.3	KNR 11 0306-03 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o średnicy zewnętrznej fi 315/40 mm z zasuwą do przyłączy przydomowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm - przejścia PE/stal GZ fi40x1 1/2" 3	złącze złącze	 3,000	
				RAZEM	3,000
10 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01 analogia studnia SR	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm 1	złącze złącze	 1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.3	KNR 4 1430-01 zasuw rzapie	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - bloki oporowe pod zasuwę oraz rzapie w SR 1*0,018 0,85	m ³ m ³ m ³	 0,018 0,850	
				RAZEM	0,868
12 d.1.3	kalkulacje indywidualne	Dostawa i montaż komory wodomierzowej prefabrykowanej o wym. wew. 1,4 x 0,8x 1,85 m wyposażonej we właz fi600mm kl. D400, stopnie złączowe, przejścia szczelne (2 szt.) 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym z konsolą wodomierzową - dostawa wodomierza w zakresie Wodociągów Miasta Krakowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNR-W 2-15 0122-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNR-W 2-15 0134-06	Zawory antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-03 H=3,31m	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm i głębokości 3m z włazem żeliwnym kl. D400	studnię		
		1	studnię	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m		
		1	0,5m	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03 studnia SR	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Elektrozawór ze sterowaniem automatycznym i spustem o średnicy nominalnej 25mm, przejście na szybkozłączkę	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	kalkulacja indywidualna	Dostawa pompy zatapialnej przenośnej wraz z osprzętem do wyciągania i węzłem ogrodowym o dł. 50m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	kalkulacja indywidualna	Dostawa zapasowych wylewek do zamontowanego poidelka	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-01/02 analogia	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 50mm łączone na wcisk	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m		
		3*1+0,5*1	m	3,500	
				RAZEM	3,500
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk - redukcja fi110/50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - redukcja fi160/110mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk - kolano fi160x90st.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	KNR 2-28 0703-01 z.sz. 3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach w otulinie z geowłókniny o średnicy nominalnej 50mm	m		
		1*4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1.3	KNR 9-11 0101-02 analogia	Ułożenie geowłókniny separacyjnej	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.1.3	KNR 2-01 0610-07	Analogia. Obsypka filtracyjna dla drenażu z gotowego kruszywa, ze żwiru	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0521-04	Analogia. Dostawa i montaż płyty żelbetowej fundamentowej o wym. 90x60x15cm z betonu min. C35/45 do źródeł z misą do pojenia zwierząt, posiadająca otwór fi100mm do przeprowadzenia mediów z możliwością ułożenia nawierzchni do korpusu źródła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-05	Dostawa i montaż stacji wody pitnej z misą boczną dla niepełnosprawnych, poidelkiem dla zwierząt wraz z osprzętem i podłączeniem dopływu i odpływu wody zgodnie z projektem. Źródło wody pitnej w formie odlewu z aluminium, utrzymywane w stylu retro, misy ze stali nierdzewnej, powierzchnia wykończona czarnym lakierem proszkowym wg wyboru Zamawiającego. Wylewki poidelka mosiężne chromowane. Poidelko wyposażone w higieniczny system opłukiwania źródeł HFS. Wymiar poidelka wys.x szer.: 1016mm x 657mm, wymiar poidelka dla zwierząt: średnica 330mm, wys. 229mm. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.3	KNNR 4 0132-01	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - zasilanie 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.3	KNNR 4 0132-05	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - odpływ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm - Obsypka rur o grubości 30 cm 24,4	m ³ m ³	 24,400	
				RAZEM	24,400
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Ocieplenie rury kanalizacyjnej keramzytem o grubości 30cm 0,5	m ³ m ³	 0,500	
				RAZEM	0,500
36 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przewodów taśmą z tworzywa sztucznego - ułożenie 30cm powyżej miejsca ułożenia rur 90,43	m m	 90,430	
				RAZEM	90,430
37 d.1.3	KNR 2-28 0315-02 analogia Z	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1	odcinek odcinek	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1	odcinek odcinek	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) 1	próba próba	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.3	kalkulacja indywidualna	Badanie wody z uzyskaniem pozytywnego protokołu z wynikami 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	Roboty odtworzeniowe				
1.4.1	Roboty ziemne				
42 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0222-01 4.1	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 148,078-7,21-1,197-24,40-1-0,5-0,11 -13,84*0,18 chodnik	m ³ m ³ m ³	 113,661 -2,491	
				RAZEM	111,170
43 d.1. 4.1	KNR-W 2-01 0228-02 4.1	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV 111,17	m ³ m ³	 111,170	
				RAZEM	111,170
44 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-02 4.1	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 148,078-111,17	m ³ m ³	 36,908	
				RAZEM	36,908
45 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-10 4.1	Wywiezienie ziemi sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km. Krotność = 9	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36,908	m ³	36,908	
				RAZEM	36,908
1.4.2		Konstrukcja nawierzchni dla istniejącego chodnika			
46 d.1. 0103-01 4.2	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika w gruncie kategorii II-IV	m ²		
		(3,3+11,5+2,5)*0,8	m ²	13,840	
				RAZEM	13,840
47 d.1. 0202-01 4.2 analogia	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe dolna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m ²		
		13,84	m ²	13,840	
				RAZEM	13,840
48 d.1. 0202-03 4.2 analogia	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, ręczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m ²		
		13,84	m ²	13,840	
				RAZEM	13,840
1.4.3		Konstrukcja nawierzchni dla chodnika przy źródłach wodnych			
49 d.1. 0402-03 4.3 analogia	KNR 2-31	Ława betonowa zwykła pod "obrzeża" z kostki betonowej	m ³		
		0,036*13,1	m ³	0,472	
				RAZEM	0,472
50 d.1. 0501-06 4.3 analogia dwa rzędy	KNR 2-31	Obrzeże z kostki bazaltowej o wymiarach 8x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		1,17*2	m ²	2,340	
				RAZEM	2,340
51 d.1. 0204-02 4.3	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po uwalowaniu 15cm	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
52 d.1. 0204-04 4.3	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po uwalowaniu 7cm. Krotność = 0,72	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
53 d.1. 0501-07 4.3 analogia	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki bazaltowej 8x8cm nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin drobnym żwirkiem	m ²		
		14	m ²	14,000	
				RAZEM	14,000
1.5		Prace wykończeniowe			
54 d.1.5 indywidualna	kalkulacja in-	Zamontowanie wygradzenia wokół poidelka na wysokości 35cm, słupki retro 4 szt., długość L=1,6m, kolor zgodny z kolorem poidelka.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.5 0101-09	KNR-W 4-01	Plantowanie (niwelacja) terenu ze ścięciem wypukłości do 10cm w gruncie kategorii III	m ²		
		(93,33-3,2)*0,8	m ²	72,104	
				RAZEM	72,104
56 d.1.5 0510-03 analogia	KNR 2-01	Rekultywacja terenu po zakończonych pracach ziemnych z obsianiem trawą	m ²		
		72,104	m ²	72,104	
				RAZEM	72,104
1.6		Dokumentacja powykonawcza			
57 d.1.6 indywidualna	kalkulacja in-	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza dla instalacji wodociągowej oraz dokumentacja odbiorowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000