
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT


Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar 13-124

Przebudowa sieci wodociągowej w ul. Zakręt w Krakowie

Obiekt	Sieć wodociągowa
Inwestor	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie 30-106 Kraków

Stawka Kosztorysant

mgr inż. Dariusz Bułiński

Kraków, 22 czerwiec 2020 r.

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. WYKOPY				
1	KNNR 1 0202/04 (dopłata 0,8x)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - 80% robót 111*0,9*(1,60+0,10)	m3	169,83
		razem	m3	169,83
2	KNNR 1 0301/02 (dopłata 0,2x)	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km - 20% robót	m3	169,83
3	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej - 100% wymiany gruntu	m3	169,83
4	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 111*2*(1,60+0,10)	m2	377,4
		razem	m2	377,4
5	Kalkulacja indywidualna	Ścianka z wyprasek stalowych pozostawiona w gruncie 29*2,2	m2	63,8
		razem	m2	63,8
2. ROBOTY MONTAŻOWE				
6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż w wykopie rurociągu PVC DN110 i DN90	m	111
7	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 111*0,9*0,10	m3	9,99
		razem	m3	9,99
8	KNNR 4 1003/02	Analogia. Rurociągi z żel.sferoidalnego kielichowe ciśnieniowe o średnicy 100mm STD Vi	m	111
9	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - kołnierz specjalny dla rur żeliwnych zabezpieczone przed przesunięciem	szt	2
10	KNNR 4 1014/05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 200mm - trójkąt kołnierzowy T 200/100	szt	1
11	KNNR 4 1105/03	Zasuwa kołnierzowa, bezgniazdowa fi 100 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1
12	KNNR 4 1014/03	Kształtka kielichowo-kołnierzowa EU o średnicy 100mm	szt	1
13	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - łuki dwukielichowe MMK 100, 22st	szt	1
14	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - łuki dwukielichowe MMK 100, 11st	szt	7
15	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - łuki dwukielichowe MMK 100, 11st	szt	2
16	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - Odcinek bosy rury DN100	szt	3
17	KNNR 4 1013/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm - łuki dwukielichowe MMK 100, 22st	szt	2
18	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm - kołnierze specjalne dla rur PE zabezpieczone przed przesunięciem	szt	2
19	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 110mm - trójkąty T śr. 100/100/100mm	szt	1

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNNR 4 1105/03	Zasuwa kołnierзова, bezgniazdowa fi 100 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	2
21	KNNR 4 1014/03	Kształtka kielichowo-kołnierзова EU o średnicy 100mm	szt	1
22	KNNR 4 1014/03	Kształtka kielichowo-kołnierзова EU o średnicy 100mm	szt	2
23	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове o średnicy 110mm - trójkątniki T śr. 100/100/100mm	szt	1
24	KNNR 4 1105/03	Zasuwa kołnierзова, bezgniazdowa fi 100 z żeliwa sferoidalnego epoksydowana + obudowa i skrzynka (obie teleskopowe)	kpl	1
25	KNNR 4 1014/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове o średnicy 110mm - redukcja 100/80	szt	1
26	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзове o średnicy 80mm - króciec dwukołnierзовy FF 80/300	szt	1
27	KNR 2-28 0311/03	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy nominalnej 80mm na kolanie stopowym kołnierзовym	szt	1
28	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie z elastomerów wraz z wzmocnieniem i opaską termokurczliwą dla połączeń kołnierзовych	kpl	1
29	KNNR 4 1430/01	Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m ³ - bloki oporowe 0,3*0,2*0,3*8	m ³	0,144
			razem	0,144
30	KNNR 4 1601/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy do 100mm 111/200	próbę - 200m	0,555
			razem	0,555
31	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	0,555
32	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	0,555
33	KNR 2-28 0315/01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl	5
34	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	111
3. ZASYPY				
35	KNNR 1 0214/01 (dopłata 0,8x)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - 80% robót 111*0,9*1,3 -3,14*0,055*0,055*111	m ³	129,87
			m ³	-1,054
			razem	128,816
36	KNNR 1 0318/03 (dopłata 0,2x)	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii I-II o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m - 20% robót	m ³	128,816
37	KNNR 1 0408/01	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II	m ³	128,816
38	Kalkulacja indywidualna	Wartość gruntu piaszczystego do zasypu - 100% wymiany gruntu	m ³	128,816
4. PRZYŁĄCZA				

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNNR 1 0210/01 (dopłata 0,5x)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III - 50% robót 65*0,9*1,6	m3	93,6
		razem	m3	93,6
40	KNNR 1 0307/02 (dopłata 0,5x)	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku - 50% robót	m3	93,6
41	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 65*1,6*2	m2	208
		razem	m2	208
42	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm 65*0,9*0,1	m3	5,85
		razem	m3	5,85
43	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR 11 o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm	m	30
44	KNNR 11 0307/01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 11 o średnicy zewnętrznej 50x4,6mm	m	35
45	KNNR 4 1702/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	3
46	KNR-W 2-19 0304/01	Ustawienie zaworów i zasuw o średnicy nominalnej 32mm	szt	1
47	KNR 2-19W 0304/02	Ustawienie zaworów i zasuw o średnicy nominalnej 40mm	szt	2
48	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	3
49	KNR 2-19 0134/01	Oznakowanie trasy rurociągu na murze	kpl	3
50	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	65
51	KNNR 1 0214/02 (dopłata 0,5x)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami - 50% robót 65*0,9*1,4	m3	81,9
		razem	m3	81,9
52	KNNR 1 0318/01 (dopłata 0,5x)	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii I-II - 50% robót	m3	81,9
53	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 93,6-81,9	m3	11,7
		razem	m3	11,7
54	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	11,7
5. RENOWACJA NAWIERZCHNI				
55	KNNR 6 0113/06 (dopłata 2x)	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 30cm		

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		111*0,9	m2	99,9
		razem	m2	99,9