

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana odcinka sieci wodociągowej na ul. Mickiewicza w m. Biłgoraj
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza, 23-400 Biłgoraj
INWESTOR : PGK Sp. o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Zakleka (Opracowanie) (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.04.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana odcinka sieci wodociągowej na ul. Mickiewicza w m. Biłgoraj					
1		Sieć wodociągowa: CPV: 45231300-8			
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - CPV 45110000-1; 45111200-0			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.1	0807-03	3*2*2,5	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.1	0813-03	3*2	m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2		Roboty ziemne - CPV: 45111200-0			
3	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.2	0111-01	0,15	km	0,15	
				RAZEM	0,15
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
d.1.2	0217-05	10*2*1,5*1,6*90%	m ³	43,20	
				RAZEM	43,20
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata 10% ogólnej ilości robót	m ³		
d.1.2	0317-01	10*2*1,5*1,6*10%	m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
6	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 1,6m - płytami PW	m ²		
d.1.2		10*2*2*1,6	m ²	64,00	
				RAZEM	64,00
7	KNR 2-01	Analogia: Zasyпка i obsypka wykopów koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.4 m3 do pełnej wysokości wykopu.	m ³		
d.1.2	0230-01	poz.4+poz.5	m ³	48,00	
				RAZEM	48,00
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie	m ³		
d.1.2	0236-03	poz.7	m ³	48,00	
				RAZEM	48,00
1.3		Roboty montażowe - CPV 45231300-8			
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR17	m		
d.1.3	0109-05	DN125x7,4mm	m	153,00	
		142+11		RAZEM	153,00
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm. Odcinek rur 12m. 153/13+8=	złącz.		
d.1.3	0110-05	21	złącz.	21,00	
		21		RAZEM	21,00
11	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przewiertu sterowanego wraz z wprowadzeniem rury przewodowej	m		
d.1.3		PE100-RC SDR17 DN125	m	153,00	
		poz.9		RAZEM	153,00
12	KNNR 11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 DN40x3,7mm lub DN32x3,0mm przy przepinanych przyłączach i jednym nowym.	m		
d.1.3	0307-01	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
13	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.3	0708-01	1	200m		
			odc.	1,00	
			200m		
				RAZEM	1,00
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności wodociągu z rur PE o śr.nominalnej 160 mm	200m -		
d.1.3	0704-02	1	1 prób.		
			200m -	1,00	
			1 prób.		
				RAZEM	1,00
15	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
d.1.3	0707-01	1	200m		
			odc.	1,00	
			200m		
				RAZEM	1,00
16	KNR 2-28	Oznakowanie zasuw sieciowych, na przyłączach, hydrantów tabliczkami na słupku betonowym lub odrodeniu (za zgodą właściciela ogrodzenia)	kpl.		
d.1.3	0315-02	18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
1.4		Uzbrojenie sieci			
1.4.1		Węzeł W2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 4.1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe - Trójnik kołnierzowy DN100 z żeliwa sferoidalnego wewnątrz i zewnątrz epoksydowany min. 250mikr.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 4.1	Miękkouszczelniająca zasuwą klinową, pełnoprzelotowa, kołnierzowa DN100 z obudową teleskopową 1.3-1.8m, skrzynką uliczną żeliwną. (Pozycja bez króćców żeliwnych)	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
19	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 4.1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe - Łącznik rurowo kołnierzowy DN100	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNNR 4 d.1. 1012-02 4.1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr. zewnętrznej 125/100mm	szt		
		6+1	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
21	KNR 2-18 d.1. 0315-01 4.1	Hydrant wolnoprzelotowy podziemne z przyłączem kołnierzowym DN80 wraz z trójnikiem redukcyjnym DN100/80, zasuwą DN80, króćcem FF DN80 L= 500mm, kolanem stopowym DN80, obudową teleskopową i skrzynką żeliwną do zasuw i hydrantu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.2		Węzeł W3			
22	KNR 4-051 d.1. 0118-06 4.2	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr.nom. 300 mm	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR-W 2-18 d.1. 0114-07 4.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe - Trójnik kołnierzowy redukcyjny DN300/100 z żeliwa sferoidalnego wewnątrz i zewnątrz epoksydowany min. 250mikr.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR-W 2-18 d.1. 0212-06 4.2	Miękkouszczelniająca zasuwą klinową, pełnoprzelotowa, kołnierzowa DN300 z obudową teleskopową 1.3-1.8m, skrzynką uliczną żeliwną. (Pozycja bez króćców żeliwnych)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 4.2	Miękkouszczelniająca zasuwą klinową, pełnoprzelotowa, kołnierzowa DN100 z obudową teleskopową 1.3-1.8m, skrzynką uliczną żeliwną. (Pozycja bez króćców żeliwnych)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR-W 2-18 d.1. 0114-07 4.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe - Łącznik rurowo kołnierzowy DN300	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 4.2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe - Łącznik rurowo kołnierzowy DN100	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 4 d.1. 1012-02 4.2	Montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr. zewnętrznej 125/100mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.3		Przepinane przyłącza			
29	KNR 2-18 d.1. 0902-02 4.3	Opaska do nawiercenia z przyłączem gwintowanym do rur PE100-RC DN125	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
30	KNR 2-18 d.1. 0909-01 4.3	Zasuwą GZ /złącze ISO do rur PE z obudową teleskopową 1.3-1.8m i skrzynką uliczną żeliwną	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
31	Kalkulacja d.1. indywidualna 4.3	Wykonanie połączenia istniejącego przyłącza wodociągowego z projektowanym za pomocą przejścia PE/stal	szt		
		6	szt	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Utwardzenia, odbudowa nawierzchni CPV 45233260-9		RAZEM	6,00
32	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-Kostka z demontażu poz.1	m ² m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
33	KNR 2-31 d.2 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - Krawężniki z demontażu. poz.2	m m	6,00	
				RAZEM	6,00
3		Usługi architektoniczne, inżynierskie i pomiarowe. Elementy uzupełniające CPV: 71250000-5			
34	Kalkulacja d.3 indywidualna 1	Obsługa geodezyjna Inwestycji - wytyczenie trasy wodociągu, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza - Wersja papierowa i elektroniczna w dxf	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	Kalkulacja d.3 indywidualna 1	Badanie wskaźnika zagęszczenia Is na trasie w miejscach wykopu - badanie za pomocą sondy lekkiej, wbijanej w obecności i w miejscach wskazanych przez Inspektora Nadzoru przez laboratorium.	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00