

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka wodociągu w miejscowości Bęczków - etap 2
ADRES INWESTYCJI : m. Bęczków
INWESTOR : Gmina Górnó
ADRES INWESTORA : 26-008 Górnó 169

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Piątek (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 12.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2019

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budowa odcinka wodociągu w miejscowości Bęczków - etap 2						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Wykonanie przewiertu						
1.3	Roboty montażowe						
	RAZEM						

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa odcinka wodociągu w miejscowości Bęczków - etap 2			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej 0.56	km km	 0.560	 0.560
				RAZEM	0.560
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - urobek do ponownego zasypiania 548*1,80*1=986,40m3 Roboty mechaniczne - 836,40m3 836.40	m ³ m ³	 836.400	 836.400
				RAZEM	836.400
3 d.1.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - 150m3 150	m ³ m ³	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) 548*2*1,80=1972,80m2 1972.80	m ² m ²	 1972.800	 1972.800
				RAZEM	1972.800
5 d.1.1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm - piasek z urobku i dowieziony - bez kosztów piasku 548	m ² m ²	 548.000	 548.000
				RAZEM	548.000
6 d.1.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem z urobku i dowiezionym - piasek gr 0,30m Bez kosztu piasku 548*0,30*1=164,40m3 164.40	m ³ m ³	 164.400	 164.400
				RAZEM	164.400
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - bez kosztu piasku 986,40-(0,45*548)=739,80m3 739.80	m ³ m ³	 739.800	 739.800
				RAZEM	739.800
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie w pasie drogi powiatowej do wskaźnika zagęszczenia =1 739.8	m ³ m ³	 739.800	 739.800
				RAZEM	739.800
1.2		Wykonanie przewiertu			
9 d.1.2	KNR 2-01 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykop pod komory przewiertową 2*4*2=16,0m3 2*2*2=8,0m3 24	m ³ m ³	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
10 d.1.2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) 4*2*2=16m2 2*2*2=8m2 24	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
11 d.1.2	KNR 2-19 0109-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNNR 4 1207-01	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.I-II - przewiert w rurze ochronnej stalowej 273/8mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - Przeciąganie rurociągu śr 125PE w rurze ochronnej śr 273/8mm z kosztem rury przewodowej 7.5	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
14 d.1.2	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273/8 mm przy pomocy manszet gumowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.2	0134-03, analogia		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
16	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0230-01	- bez kosztu piasku	m ³	24.000	
		24		RAZEM	24.000
17	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0236-03	- zagęszczenie w pasie drogi powiatowej do wskaźnika zagęszczenia =1	m ³	24.000	
		24		RAZEM	24.000
1.3		Roboty montażowe			
18	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
d.1.3	0801-02	- trójnik kolnierkowy żeliwny Dn 100/100	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o śr. 110 mm	szt		
d.1.3	0114-03	- króciec jednokolnierkowy F Dn 100 L=0,5m	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.1.3	0123-03	- nasuwka kielichowa PVC NW-W110 - szt 1	szt	2.000	
		- złącze dwukielichowe PVC ZW-W110- szt 1			
		2		RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.3	0801-01	- Trójnik kolnierkowy żeliwny DN 80	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o śr. 80 mm	szt.		
d.1.3	0114-02	- króciec jednokolnierkowy F Dn 80 L=0,5m	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm	szt.		
d.1.3	0123-02	- nasuwka kielichowa PVC NW-W90 - szt 1	szt.	2.000	
		- złącze dwukielichowe PVC ZW-W90- szt 1			
		2		RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o śr. 110 mm	szt.		
d.1.3	0114-03	- Zwęzka kolnierkowa FFR 100/80 - szt 1	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierkowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.3	0205-03	- zasuwa kolnierkowa owalna DN 100 z wrzecionem	kpl.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
26	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierkowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.1.3	0205-02	- zasuwa kolnierkowa owalna DN 80 z wrzecionem	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierkowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
d.1.3	0205-01	- zasuwa kolnierkowa owalna DN 50 z wrzecionem	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-18	Zawór napowietrzająco odpowietrzający DN 80 kolnierkowy	kpl.		
d.1.3	0205-02 analogia		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o śr. 110 mm	szt.		
d.1.3	0114-03	- trójnik kolnierkowy DN 100/80	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o śr. 110 mm	szt.		
d.1.3	0114-03	- trójnik kolnierkowy DN 100/50	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec FF Dn80 L=0,8m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja kołnierzowa śr 125/100PE - szt 12 - kołnierz stalowy do tulei Dn 125/100 - szt 12	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - łuki śr 125PE	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - rurociąg śr 125 PE PE100 SDR11 PN16	m		
		548	m	548.000	
				RAZEM	548.000
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		52	złącz.	52.000	
				RAZEM	52.000
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa śr 63/50PE - szt 2 - kołnierz stalowy do tulei Dn 63/50 - szt 2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm 0 mufa redukcyjna 63/50PE - szt 2	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.3	KNR-W 2-18 0105-05	Rura ochronna stalowa śr 273/8mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
40 d.1.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - Przeciąganie rurociągu śr 125PE w rurze ochronnej śr 273/8mm Bez kosztów rurociągu przewodowego i rury ochronnej	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
41 d.1.3	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.273/8 mm przy pomocy manszet gumowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.1.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
43 d.1.3	KNNR 6 0503-06, analogia	Kwadraty betonowe - pod opaski skrzynek zasuw i hydranty	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
44 d.1.3	KNR 2-19 0219-01, analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		548	m	548.000	
				RAZEM	548.000
45 d.1.3	KNR 2-19 0134-03, analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.3	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm 3	prob. prob.	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000