
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Niedyszyna - Postękalice
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. dz. nr ewid. 292, obręb Niedyszyna, dz. nr ewid. 150, obręb Postękalice, gm. Bełchatów
INWESTOR : Gmina Bełchatów
ADRES INWESTORA : 97-400 Bełchatów ul. Kościuszki 13
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ARTUR SKRZYPIEC
DATA OPRACOWANIA : 28.08.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Pracownia Architektury
„Arch-Plan” Łukasz Karolewski
Zalesna 1A, 97-400 Bełchatów
NIP 7692130023, Regon 380937070
tel. 535 559 030

INWESTOR :

Data opracowania
28.08.2020

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Niedyszyna - Postękalice

Kody CPV: 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Przedmiar robót obejmuje budowę sieci wodociągowej w miejscowości Niedyszyna - Postękalice.

Adres inwestycji: dz. nr ewid. 292, obręb Niedyszyna, gm. Bełchatów
dz. nr ewid. 150, obręb Postękalice, gm. Bełchatów

Budowa sieci wodociągowej o średnicy 110 mm wykonanej z rur PVC PN 10. Długość odcinka sieci od pkt 1 do pkt 8. Wodociąg fi 110mm PVC PN10 L=214,50 mb. Sieć posadowiona będzie na 15cm podsypce na głębokości 1,66 m. Włączenie nastąpi do istniejących wodociągów o średnicy 110mm w pkt. 1 - wodociąg zlokalizowany w dz. nr ewid. 150, obręb Postękalice, gm. Bełchatów, oraz pkt. 8 - wodociąg zlokalizowany w dz. nr ewid. 292, obręb Niedyszyna, gm. Bełchatów, poprzez kształtki żeliwne kołnierzowe, systemowe stosowane przy wykonywaniu wodociągów z PE i PVC.

OPIS DO PRZEDMIARU ROBÓT

Przedmiar robót obejmuje wykonanie sieci wodociągowej polegający na montażu rurociągu z rur PVC, PN10
długość rurociągów PVC:
- fi 110/4,2 mm - 214,50m

Połączenia nowego rurociągu z PVC z istniejącymi sieciami:
- DN 100 - trójnik kołnierzowy, złączki PVC (2 kpl.)

Uzbrojenie sieci:

- zasuwą miękkouszczelniana kołnierzowa DN 100 mm, PN16 nr kat. 2002 prod. np. Jafar - 2 szt

Zasuwki należy wyposażyć w obudowę do zasuw teleskopową typ 9011, RD 900-1300 i skrzynki uliczne do wody.

Wykopy o ścianach pionowych, szerokość wykopów - 0,80 m. Głębokość średnio - 1,80 m.

Urobek z wykopów należy wywieźć poza teren budowy na odległość do 5 km.

Grubość podsypki: 0,15 m. Podsypka pod rurociągi i ich zasyпка z piasku do 30cm ponad wierzch rurociągu (zasyпка warstwami z zagęszczeniem).

Próba szczelności dla 1 odcinka o średnicy 110 mm o długości do 200 m każdy.

Wykonanie na odcinku wodociągu dwóch przewiertów: o długości 20m (pod drogą) i 7m (pod rowem).

Wykonanie dezynfekcji i płukania wodociągu,

Ułożenie taśmy sygnalizacyjnej nad wodociągiem.

Roboty ziemne i wykop pod wodociąg oraz zasypanie wykopów i otworzenie terenu.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyznaczanie trasa wodociągu	km		
d.1	0119-04	0.2145	km	0.215	
				RAZEM	0.215
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03	308.88	m ³	308.880	
				RAZEM	308.880
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1	1411-02	25.74	m ³	25.740	
				RAZEM	25.740
4	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1	0501-05	68.64	m ³	68.640	
				RAZEM	68.640
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1	0206-04	68.64	m ³	68.640	
				RAZEM	68.640
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1	0214-03	214.50	m ³	214.500	
				RAZEM	214.500
2 Roboty montażowe					
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	m		
d.2	1008-03	214.5	m	214.500	
				RAZEM	214.500
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.2	1023-03	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
d.2	1701-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
d.2	1701-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt		
d.2	1023-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2	1105-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe	m ³		
d.2	1430-03	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-28	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II	m		
d.2	0402-05	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNR 2-28	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II	m		
d.2	0402-05	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.2	1606-01	1.1	200m - 1 prób.	1.100	
				RAZEM	1.100
17	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2	1611-01	1.1	odc.20 0m	1.100	
				RAZEM	1.100

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.1	odc.20 0m odc.20 0m	1.100	
				RAZEM	1.100
19 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 214.50	m m	214.500	
				RAZEM	214.500
20 d.2	analiza indy- widualna	Inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Roboty ziemne						
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyznaczenie trasa wodociągu		km	0.2145 = 0.215	0.000	0.00
2 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV		m ³	308.88	0.000	0.00
3 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm		m ³	25.74	0.000	0.00
4 d.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych		m ³	68.64	0.000	0.00
5 d.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.		m ³	68.64	0.000	0.00
6 d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II		m ³	214.50	0.000	0.00
Razem dział Roboty ziemne							0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 Roboty montażowe							
7	KNNR 4 1008-d.2 03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm		m	214.5	0.000	0.00
8	KNNR 4 1023-d.2 03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm		szt	5	0.000	0.00
9	KNNR 4 1701-d.2 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm		kpl.	1	0.000	0.00
10	KNNR 4 1701-d.2 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm		kpl.	1	0.000	0.00
11	KNNR 4 1023-d.2 03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm		szt	2	0.000	0.00
12	KNNR 4 1105-d.2 03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm		kpl.	2	0.000	0.00
13	KNNR 4 1430-d.2 03	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe		m ³	2	0.000	0.00
14	KNR 2-28 d.2 0402-05	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II		m	7	0.000	0.00
15	KNR 2-28 d.2 0402-05	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II		m	20	0.000	0.00
16	KNNR 4 1606-d.2 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		200m -1 prób.	1.1	0.000	0.00
17	KNNR 4 1611-d.2 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc.200m	1.1	0.000	0.00
18	KNNR 4 1612-d.2 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm		odc.200m	1.1	0.000	0.00
19	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		m	214.50	0.000	0.00
20	d.2 analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna		kpl.	1	0.000	0.00
Razem dział Roboty montażowe							0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Pracownia Architektury
„Arch-Plan” Łukasz Karolewski
Zalesna 1A, 97-400 Bełchatów
NIP 7692130023 / Regon 380937070
tel. 535 559 030