
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232452-5	Roboty odwadniające
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Odcinek sieci wodociągowej w ul. Śliwkowej w działce o nr ewid. 104 w miejscowości Kazimierów, Gm. Halinów obr. 0012 Kazimierów i działce o nr ewid. 268/2 w Mrowiskach, Gm. Halinów obr. 0018 Mrowiska, jedn. ew. 141207_5 - Halinów cz. wiejska

ADRES INWESTYCJI: ul. Śliwkowa, m. Kazimierów, Gm. Halinów obr. 0012 Kazimierów oraz m. Mrowiska, Gm. Halinów obr. 0018 Mrowiska, jedn. ew. 141207_5 - Halinów cz. wiejska

NAZWA INWESTORA: Zakład Komunalny w Halinowie sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: 05-074 Halinów
ul. Józefa Piłsudskiego 77

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynierka

Paweł Gembarowski

DATA OPRACOWANIA:

czwartek, 19 listopada 2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

czwartek, 19 listopada 2020

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45111200-0	Roboty ziemne	1	16
2	45231300-8	Roboty montażowe	17	44
2.1		Węzeł "A"	17	22
2.2		Węzeł "Z1"	23	25
2.3		Węzeł "Z2"	26	27
2.4		Węzły "T1,T2,T3,T4"	28	35
2.5		Wodociąg	36	39
2.6		Próby szczelności	40	44

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne "U" na stojakach - budowa	m		
		650,00	m	650,00	
				RAZEM	650,00
2 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		668,30 * 0,80 * 1,70	m3	908,89	
		-poz.4	m3	-499,82	
				RAZEM	409,07
3 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3		
		668,30 * 0,80 * 0,20	m3	106,93	
				RAZEM	106,93
4 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.8 + poz.9	m3	285,96	
		668,30 * 0,80 * 0,40	m3	213,86	
				RAZEM	499,82
5 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		668,30 * 1,90 * 2	m2	2 539,54	
				RAZEM	2 539,54
6 d.1	KNNR 1 0605-01 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		650	szt.	650,00	
				RAZEM	650,00
7 d.1	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie wody	godz		
		(424 + 118) / 4	godz	135,50	
				RAZEM	135,50
8 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		668,30 * 0,80 * 0,10 <podsyпка>	m3	53,46	
				RAZEM	53,46
9 d.1	KNNR 1 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - obsypka piaskowa	m3		
		668,30 * 0,80 * (0,16 + 0,30) <obsypka>	m3	245,93	
		-668,30 * 3,14 * 0,08^2 <objętość rurociągu>	m3	-13,43	
				RAZEM	232,50
10 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		183,00	m	183,00	
				RAZEM	183,00
11 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02 analogia	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.97) - zasypka piaskiem dowiezionym	m3		
		668,30 * 0,80 * 0,40	m3	213,86	
				RAZEM	213,86

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.97)	m3		
		poz.2	m3	409,07	
				RAZEM	409,07
13 d.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.03)	m3		
		668,30 * 0,80 * 0,20	m3	106,93	
				RAZEM	106,93
14 d.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2		
		(678,30 - 7,70 - 7,00 - 4,00 - 8,00) * 0,80 * 0,40	m2	208,51	
				RAZEM	208,51
15 d.1	KNNR 1 0507-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
		poz.14	m2	208,51	
				RAZEM	208,51
16 d.1	KNNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach - rozebranie	m		
		poz.1	m	650,00	
				RAZEM	650,00
2	45231300-8	Roboty montażowe			
2.1		Węzeł "A"			
17 d.2.1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18 d.2.1	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik o śr. 100/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - zwężka o śr. 150/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2.1	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.2.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,30 * 0,30 * 0,50	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
2.2		Węzeł "Z1"			
23 d.2.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
24 d.2.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - kolano 90 st. o śr. 150 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,30 * 0,30 * 0,50	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
2.3		Węzeł "Z2"			
26 d.2.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - kolano segmentowe 15 st. o śr. 160 mm (1 szt.)	złąc. z.		
		2	złąc. z.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.2.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,30 * 0,30 * 0,50	m3	0,05	
				RAZEM	0,05
2.4		Węzły "T1,T2,T3,T4"			
28 d.2.4	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		2 * 4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
29 d.2.4	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2.4	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik. o śr. 150/80 mm	szt.		
		1 * 4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
31 d.2.4	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano 90 st. o śr. 80 mm	szt.		
		1 * 4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
32 d.2.4	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą kolanem stopowym i króćcem żeliwnym	kpl.		
		1 * 4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
33 d.2.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
		0,30 * 0,30 * 0,50 * 2 * 4	m3	0,36	
				RAZEM	0,36
34 d.2.4	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		(1,00 + 2,00) * 2 * 4	m	24,00	
				RAZEM	24,00
35 d.2.4	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1,00 * 2,00 * 4	m2	8,00	
				RAZEM	8,00
2.5		Wodociąg			
36 d.2.5	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PEHD o śr. 250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		6,00 + 4,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
37 d.2.5	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych z założeniem pierścieni dystansowych i manszet	m		
		poz.36	m	10,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
38 d.2.5	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		678,30 - poz.37	m	668,30	
				RAZEM	668,30
39 d.2.5	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.		
		57	złąc z.	57,00	
				RAZEM	57,00
2.6		Próby szczelności			
40 d.2.6	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2.6	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
		[678,30 - 200,00] / 10	10m różn.	47,83	
				RAZEM	47,83
42 d.2.6	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2.6	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2.6	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm	10m różn.		
		[678,30 - 200,00] / 10	10m różn.	47,83	
				RAZEM	47,83