
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w Przystajni, ul. Kwiatowa
ADRES INWESTYCJI : Przystajń, ul. Kwiatowa
INWESTOR : Gmina Przystajń
ADRES INWESTORA : 42-141 Przystajń, ul. Częstochowska 5
BRANŻA : sanitarna, kod CPV 45111200-0, 45231300-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Wydmuch

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

czerwiec 2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowana sieć wodociągowa usytuowana została w pasie drogowym drogi gminnej - ul. Kwiatowej w Przystajni na odcinku od posesji 7 (dz. nr ewi. 211/1) do skrzyżowania z ul. Kolejową (dz. nr ewid. 229/4). Zadanie polega na zastąpieniu istniejącego, wyeksploatowanego wodociągu wykonanego z rur stalowych nową siecią wodociągową z rur PE 100 SDR 11 oraz przepięciu do niej istniejących przyłączy do budynków. Nową sieć zaprojektowano w innej lokalizacji niż istniejący wodociąg. Dotychczasowy przebieg wodociągu po działkach osób fizycznych zmieniono na nową lokalizację, w całości w granicach działek drogowych ul. Kwiatowej. Przepięcie przyłączy wodociągowych polegać będzie na włączeniu ich do nowej sieci stosując nawierтки wodociągowe z jednoczesnym wydłużeniem lub skróceniem trasy niektórych z nich oraz wymianą przyłączy w zły stanie technicznym. Projektowana sieć wodociągowa posiada liniowy przebieg, a łączna jej długość wynosi 425,0 m.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kod CPV 4511200-0 Roboty przygotowawcze - Sieć wodociągowa					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.425	km	0.425	
				RAZEM	0.425
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
d.1	0803-03	0.9*180	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
2 CVP 4511200-0 Roboty ziemne - Sieć wodociągowa					
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0217-06	425*1.60*0.9	m ³	612.000	
				RAZEM	612.000
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0317-02	425*0.10*0.9	m ³	38.250	
				RAZEM	38.250
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
d.2	0322-02	425*1.70*2	m ²	1445.000	
				RAZEM	1445.000
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2	0320-02	425*0.30*0.9	m ³	114.750	
				RAZEM	114.750
7	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03	425*0.30*0.9	m ³	114.750	
				RAZEM	114.750
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	425*1.40*0.9	m ³	535.500	
				RAZEM	535.500
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-03	425*1.40*0.9	m ³	535.500	
				RAZEM	535.500
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km. Odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.2	0211-05	3.14*0.0625*0.0625*425+180*0.9*0.17	m ³	32.753	
				RAZEM	32.753
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm	m ²		
d.2	0204-03	Analogia - wyrównanie nawierzchni drogowej tłuczniem kamiennym 180*0.9	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²		
d.2	0204-05	Analogia - wyrównanie nawierzchni drogowej tłuczniem kamiennym 180*0.9	m ²	162.000	
				RAZEM	162.000
3 Kod CPV 45231300-8 Roboty montażowe - Sieć wodociągowa					
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.3	0109-05	425	m	425.000	
				RAZEM	425.000
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
d.3	0110-05	36	złącz.	36.000	
				RAZEM	36.000
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.3	0114-03	Analogia - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100/100 - włączenie do istniejących sieci PVC fi 110 z obydwu stron (węzeł nr 40 i nr 1) i zmiana kierunku sieci z odgałęzieniem do hydrantu HP1 (węzeł nr 39)	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt		
d.3	0114-03	Analogia - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/80/100 - odgałęzienia do hydrantów HN1 i HN2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.3	KNR 2-18 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.3	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Analogia - oznakowanie trasy wodociągu 425	m m	425.000	
				RAZEM	425.000
21 d.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Kod CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze - Przepięcie przyłączy wodociągowych					
24 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.2195	km km	0.220	
				RAZEM	0.220
25 d.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 0.9*50	m ² m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
5 Kod CPV 45111200-0 Roboty ziemne - Przepięcie przyłączy wodociągowych					
26 d.5	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 219.5*1.60*0.9	m ³ m ³	316.080	
				RAZEM	316.080
27 d.5	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m 219.5*0.10*0.9	m ³ m ³	19.755	
				RAZEM	19.755
28 d.5	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 219.5*1.70*0.9	m ² m ²	335.835	
				RAZEM	335.835
29 d.5	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 219.5*0.30*0.9	m ³ m ³	59.265	
				RAZEM	59.265
30 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 219.5*0.30*0.9	m ³ m ³	59.265	
				RAZEM	59.265
31 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 219.5*1.40*0.9	m ³ m ³	276.570	
				RAZEM	276.570
32 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 219.5*1.40*0.9	m ³ m ³	276.570	
				RAZEM	276.570
33 d.5	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km. Odwóz nadmiaru gruntu 3.14*0.020*0.020*219.5+50*0.9*0.17	m ³ m ³	7.926	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.926
34	KNR 2-31 d.5 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm Analogia - wyrównanie nawierzchni drogowej tłuczniem kamiennym 50*0.9	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
35	KNR 2-31 d.5 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm Analogia - wyrównanie nawierzchni drogowej tłuczniem kamiennym 50*0.9	m ² m ²	 45.000	
				RAZEM	45.000
6 Kod CPV 45231300-8 Roboty montażowe - Przepięcie przyłączy wodociągowych					
36	KNR 2-28 d.6 0313-02	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm Analogia - Nawierтки na rurociągach PE o śr. zew. 125 mm 29	kpl. kpl.	 29.000	
				RAZEM	29.000
37	KNR-W 2-18 d.6 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE Analogia - śr. 40 mm 29	kpl. kpl.	 29.000	
				RAZEM	29.000
38	KNR-W 2-18 d.6 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Analogia - śr. 40 mm 219.5	m m	 219.500	
				RAZEM	219.500
39	KNR 2-28 d.6 0307-01	Złącza typu "GIBAULT" o śr. nominalnej 50 mm śr. nominalnej pierścienia wewn. 71 mm i śrubach M12x90 Analogia - złączka ISO śr. 40 mm 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
40	KNR 2-15 d.6 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych Analogia w bud. mieszkalnych 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
41	KNR 2-15 d.6 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych Analogia w bud. mieszkalnych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 2-15 d.6 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR 2-15 d.6 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR 2-15 d.6 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR 2-15 d.6 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm Analogia - zawór antyskażeniowy 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR 2-18 d.6 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm Analogia - 27 przyłączy wodociągowych o śr. 40 mm i łącznej długości 219.50 m 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-18 d.6 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Analogia - 27 przyłączy wodociągowych o śr. 40 mm i łącznej długości 219.5 m 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000