
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W OBRĘBIE MIEJSCOWOŚCI KLESZCZEWO, GMINA WIELICZKI

ADRES INWESTYCJI : obręb Kleszczewo

INWESTOR : Gmina Wieliczki

ADRES INWESTORA : 19-404 Wieliczki, ul. Lipowa 53

BRANŻA : Sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patrycjusz Krok (Sanitarna.)
: 27.10.2016

Gmina Wieliczki, obręb Kleszczewo, dz. nr: 31/1, 142/1, 30/1, 143, 29/2, 29/4, 28, 2/1, 27/1, 488, 495, 497, 496/4, 496/2, 496/1, 18/1, 17/4, 16, 15, 20/1, 20/2, 22/7, 22/4, 21/1, 132/2, 21/4, 11, 101/1, 101/2, 60/1, 101/7, 160, 102/1, 169, 142/2, 62/3, 12, 498/1.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

DATA OPRACOWANIA
27.10.2016

DATA ZATWIERDZENIA

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakter inwestycji

Przebudowa gminnej rozdzielczej sieci wodociągowej w obrębie miejscowości Kleszczewo, gmina Wieliczki.

Inwestor

Gmina Wieliczki, 19-404 Wieliczki, ul. Lipowa 53

Adres inwestycji

Gmina Wieliczki, obręb Kleszczewo, dz. nr: 31/1, 142/1, 30/1, 143, 29/2, 29/4, 28, 2/1, 27/1, 488, 495, 497, 496/4, 496/2, 496/1, 18/1, 17/4, 16, 15, 20/1, 20/2, 22/7, 22/4, 21/1, 132/2, 21/4, 11, 101/1, 101/2, 60/1, 101/7, 160, 102/1, 169, 142/2, 62/3, 12, 498/1.

Cel i zakres inwestycji

Celem inwestycji jest umożliwienie przełączenia poszczególnych gospodarstw domowych do istniejącej, sieci wodociągowej wykonanej z rurociągów PCV DN110. Aktualnie większość mieszkańców miejscowości Kleszczewo przyłączona jest do starej sieci wodociągowej wykonanej z rur stalowych oraz azbestowych. Z uwagi na częste awarie, do których dochodzi na starej sieci wodociągowej planowane jest wyłączenie jej z eksploatacji.

Istniejąca sieć wodociągowa z rurociągów PCV wybudowana została w znacznej odległości od budynków mieszkalnych. Aktualny projekt swoim zakresem obejmuje odcinki sieci wodociągowej z rur PE, które umożliwią swoim zasięgiem łatwiejsze przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych.

W zakresie opracowania jest przełączenie części istniejących przyłączy wodociągowych do nowoprojektowanej sieci

Zestawienie inwestycji

Rurociąg PE100RC ?110x6,6 SDR17 L=890,0m

Rurociąg PE100RC ?90x5,4 SDR17 L=64,5m

Rurociąg PE100RC ?63x3,8 SDR17 L=12,5m

Rurociąg PE100RC ?50x3,0 SDR17 L=63,0m

Rurociąg PE100RC ?40x2,4 SDR17 L=191,5m

zasuwa ?100 szt. 3

zasuwa ?80 szt. 9

zasuwa ?32 szt. 3

hydrant p.poż szt. 7

nawiertka z obejmą z odcięciem nożowym 100/50 szt. 2

nawiertka z obejmą z odcięciem nożowym 100/40 szt. 1

nawiertka z obejmą z odcięciem nożowym 100/32 szt. 17

nawiertka z obejmą z odcięciem nożowym 80/40 szt. 1

nawiertka z obejmą z odcięciem nożowym 80/32 szt. 2

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]			
1		Obsługa geodezyjna inwestycji	kpl		
d.1.1	analiza indywidualna				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]			
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.2	0113-01	570*2	m ²	1140.000	
				RAZEM	1140.000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.2	0210-02	670*1.8*1.5*0.8	m ³	1447.200	
				RAZEM	1447.200
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1.2	0214-01	670*1.8*1.5*0.8	m ³	1447.200	
				RAZEM	1447.200
5	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.2	0101-04	180*0.8*1.8	m ³	259.200	
				RAZEM	259.200
6	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
d.1.2	0109-04	259.2	m ³	259.200	
				RAZEM	259.200
7	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY)	m ²		
d.1.2	0510-03	1540	m ²	1540.000	
				RAZEM	1540.000
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (PODSYPKA POD UZBROJENIE SIECI)	m ³		
d.1.2	1411-03	6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (WYMIANA GRUNTU W PASIE DROGI POWIATOWEJ)	m ³		
d.1.2	1411-03	20*1.8*0.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
10		Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów	szt		
d.1.2	analiza indywidualna				
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 10	Wykonanie przerwanych połączeń rurociągów drenarskich o śr. 12.5 - 15.0 cm w gruntach kat. II i III na głębokość 1.00	połącz.		
d.1.2	0119-02	10	połącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - MONTAZ RUR OCHRONNYCH NA KABLE L=2,	kpl.		
d.1.2	0527-01	0m			
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 90-110mm (RURY OCHRONNE TYP AROT)	m		
d.1.2	0705-01	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
14	KNNR 6	Poręcz ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 1.5 m	m		
d.1.2	0701-01	Krotność = 3			
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 6	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m		
d.1.2	0808-01	Krotność = 3			
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Oznakowanie trasy wodociągu 850	m m	 850.000	
				RAZEM	850.000
1.3		ELEMENTY SIECI WODOCIĄGOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]			
17 d.1.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110 mm - PE100RC 895	m m	 895.000	
				RAZEM	895.000
18 d.1.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 90 mm 64.5	m m	 64.500	
				RAZEM	64.500
19 d.1.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 63 mm 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 31	złącz. złącz.	 31.000	
				RAZEM	31.000
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za po- mocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.3	KNR 2-28 0314-03 analogia	Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
24 d.1.3	KNR 2-28 0314-02 analogia	Sieci wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 191.5	m m	 191.500	
				RAZEM	191.500
25 d.1.3	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na rurociągu DN110 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.1.3	KNNR 4 1105-03 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.3	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28 d.1.3	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90-110 mm - obejma do nawierca- nia z odcięciem nożowym i zasuwą domową 100/32 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
29 d.1.3	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90-110 mm - obejma do nawierca- nia z odcięciem nożowym i zasuwą domową 100/40 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.3	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90-110 mm - - obejma do nawier- cania z odcięciem nożowym i zasuwą domową 100/50 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90-110 mm - obejma do nawierca- nia z odcięciem nożowym i zasuwą domową 80/32	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.1.3	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90-110 mm - obejma do nawierca- nia z odcięciem nożowym i zasuwą domową DN 80/40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.3	KNR-W 2-18 0205-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm z nasuwką - za- suwa śr 32	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1.3	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1222/200	200m - 1 prób.	6.110	
				RAZEM	6.110
35 d.1.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200 m		
		1222/200	odc.200 m	6.110	
				RAZEM	6.110
36 d.1.3	analiza indy- widualna	Badanie bakteriologiczne wody	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	analiza indy- widualna	Przewiert - rura przewodowa PERC100 DN110 SDR17	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
38 d.1.3	analiza indy- widualna	Przewiert - rura przewodowa PERC100 DN90 SDR17	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.1.3	analiza indy- widualna	Przewiert - rura przewodowa PERC100 DN50 SDR17	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.1.3	analiza indy- widualna	Przewiert - rura przewodowa PERC100 DN40 SDR17	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
41 d.1.3	analiza indy- widualna	Przecisk Rura PE100 śr 225x13,4 - pod drogą powiatową	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
42 d.1.3	analiza indy- widualna	Przecisk Rura PE100 śr 180x10,7 - pod drogą powiatową	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
43 d.1.3	analiza indy- widualna	Przecisk Rura PE100 śr 110x6,6 - pod drogą powiatową	m		
		78.5	m	78.500	
				RAZEM	78.500
44 d.1.3	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI)	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
45 d.1.3	KNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (UMOCNIENIE SKRZYNEK ZASUW, HYDRANTÓW) Krotność = 27 0.4*0.4	m ²		
			m ²	0.160	
				RAZEM	0.160
1.4	45233000-9	ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI [ST-3 kod CPV 45233000-9]			
46 d.1.4	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
47 d.1.4	KNR 2-31 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
48 d.1.4	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
49 d.1.4	KNR 2-31 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
50 d.1.4	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
51 d.1.4	KNR 2-31 0204-04 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 10	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000