

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 Cimochach, gmina Wieliczki
ADRES INWESTYCJI : obręb Cimochy
INWESTOR : Gmina Wieliczki
ADRES INWESTORA : 19-404 Wieliczki, ul. Lipowa 53
BRANŻA : Sanitarna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patrycjusz Krok (Sanitarna.)
: 22.12.2017

Gmina Wieliczki, obręb Cimochy dz. nr 225, 228, 229/1, 229/2, 231/1, 232, 233, 237, 239/2, 244/3, 250, 260, 264, 266, 267, 268, 270, 271, 272, 273/2, 274, 275/1, 277, 280, 288, 290/1, 293, 294/2, 369, 371, 372/1, 373/1, 374/1, 375, 380/8, 381/3, 382, 383/2, 384/6, 384/7, 384/9, 385/2, 386/2, 388/2, 389, 390/2, 391/2, 392, 393, 394/2, 395/2, 396/2, 398/3, 399/2, 402/2, 409/2, 412/3, 413, 414/3, 414/4, 417, 419/2, 420/2, 421/6, 421/8, 422/2, 423/2, 425/2, 426/2, 429, 437/2, 438/3, 439, 442, 443/1, 443/2, 452/2, 454, 459, 460, 461, 469, 475/1, 475/2.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

DATA OPRACOWANIA
22.12.2017

DATA ZATWIERDZENIA

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakter inwestycji

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

Inwestor

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

Adres inwestycji

Gmina Wieliczki, obręb Cimochy dz. nr 225, 228, 229/1, 229/2, 231/1, 232, 233, 237, 239/2, 244/3, 250, 260, 264, 266, 267, 268, 270, 271, 272, 273/2, 274, 275/1, 277, 280, 288, 290/1, 293, 294/2, 369, 371, 372/1, 373/1, 374/1, 375, 380/8, 381/3, 382, 383/2, 384/6, 384/7, 384/9, 385/2, 386/2, 388/2, 389, 390/2, 391/2, 392, 393, 394/2, 395/2, 396/2, 398/3, 399/2, 402/2, 409/2, 412/3, 413, 414/3, 414/4, 417, 419/2, 420/2, 421/6, 421/8, 422/2, 423/2, 425/2, 426/2, 429, 437/2, 438/3, 439, 442, 443/1, 443/2, 452/2, 454, 459, 460, 461, 469, 475/1, 475/2.

Cel i zakres inwestycji

Celem inwestycji jest przebudowa sieci wodociągowej w Cimochach oraz umożliwienie przełączenia poszczególnych gospodarstw domowych do projektowanej sieci. Aktualnie większość mieszkańców miejscowości Cimochy przyłączona jest do sieci wodociągowej wykonanej z rur stalowych oraz azbestowych. Z uwagi na częste awarie, do których dochodzi na istniejącej sieci wodociągowej planowane jest wyłączenie jej z eksploatacji.

W zakresie opracowania jest budowa sieci wodociągowej z rur PE100RC oraz przełączenie istniejących przyłączy wodociągowych do nowoprojektowanej sieci wodociągowej.

Zestawienie inwestycji

Rurociąg PE100RC ?110x6,6 SDR17 L=2 779,5m

Rurociąg PE100RC ?63x3,8 SDR17 L=50,0m

Rurociąg PE100RC ?50x3,0 SDR17 L=688,0m

Rurociąg PE100RC ?40x2,4 SDR17 L=743,0m

zasuwa ?100 szt. 12

zasuwa ?80 szt. 17

zasuwa ?40 szt. 6

zasuwa ?32 szt. 30

hydrant p.poż szt. 17

nawiertka NWZ 100/50 szt. 1

nawiertka NWZ 100/40 szt. 1

nawiertka NWZ 100/32 szt. 26

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	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyci rzadkich od 10% do 30% powierzchni	ha		
d.1.2	0102-06				
		0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.2	0113-01				
		3752	m ²	3752.000	
				RAZEM	3752.000
4	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				
		1876.5*1.8*1.5*0.7	m ³	3546.585	
				RAZEM	3546.585
5	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				
		1876.5*1.8*1.5*0.7	m ³	3546.585	
				RAZEM	3546.585
6	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III (ROZŚCIELENIE HUMUSU)	m ²		
d.1.2	0502-01				
		3752	m ²	3752.000	
				RAZEM	3752.000
7	KNR 2-01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej (ODSIANIE TRAWY)	m ²		
d.1.2	0510-03				
		3752	m ²	3752.000	
				RAZEM	3752.000
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		Dowóz materiałów sypkich na teren budowy - liczba transportów	szt		
d.1.2	analiza indywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	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				
		12	połącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszek 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			
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 90-110mm (RURY OCHRONNE TYP AROT)	m		
d.1.2	0705-01				
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
13	KNNR 6	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 co 1.5 m	m		
d.1.2	0701-01				
		Krotność = 6			
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 6	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m		
d.1.2	0808-01				
		Krotność = 6			
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Oznakowanie trasy wodociągu	m		
d.1.2	0219-01				
	analogia				
		1876.5	m	1876.500	
				RAZEM	1876.500
1.3		ELEMENTY SIECI WODOCIĄGOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110 mm - PE100RC 2779.5	m m	 2779.500	 2779.500
				RAZEM	2779.500
17 d.1.3	analiza indy- widualna	Przewiert - rura przewodowa PERC100 DN110 SDR17 1014	m m	 1014.000	 1014.000
				RAZEM	1014.000
18 d.1.3	KNNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD meto- dą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm 41	złącz. złącz.	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
19 d.1.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 63 mm 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
20 d.1.3	KNNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za po- mocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
21 d.1.3	KNNR 2-28 0314-03	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 688	m m	 688.000	 688.000
				RAZEM	688.000
22 d.1.3	analiza indy- widualna	Przewiert - rura przewodowa PERC100 DN50 SDR17 130	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
23 d.1.3	KNNR 2-28 0314-02	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 743	m m	 743.000	 743.000
				RAZEM	743.000
24 d.1.3	analiza indy- widualna	Przewiert - rura przewodowa PERC100 DN40 SDR17 320	m m	 320.000	 320.000
				RAZEM	320.000
25 d.1.3	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na rurociągu DN110 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
26 d.1.3	KNNR 4 1105-03 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
27 d.1.3	KNNR 4 1105-02 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
28 d.1.3	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90-110 mm - obejmą do nawierca- nia z odcięciem nożowym i zasuwą domową 100/32 26	kpl. kpl.	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
29 d.1.3	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90-110 mm - obejmą do nawierca- nia z odcięciem nożowym i zasuwą domową 100/40 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30 d.1.3	KNNR 11 0306-01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach o śr. zewn. 90-110 mm - obejmą do nawierca- nia z odcięciem nożowym i zasuwą domową100/50 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 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 29	kpl. kpl.	 29.000	
				RAZEM	29.000
32 d.1.3	analiza indy- widualna	Przecisk Rura PE100 śr 90x5,4- z rurą osłonową 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
33 d.1.3	analiza indy- widualna	Przecisk Rura PE100 śr 110x6,6 - z rurą osłonową 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
34 d.1.3	analiza indy- widualna	Przecisk Rura PE100 śr 200x11,9 - z rurą osłonową 132	m m	 132.000	
				RAZEM	132.000
35 d.1.3	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI) 86	kpl. kpl.	 86.000	
				RAZEM	86.000
36 d.1.3	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej(UMOCNIENIE SKRZYNEK ZASUW, HYDRANTÓW) Krotność = 86 0.4*0.4	m ² m ²	 0.160	
				RAZEM	0.160
37 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 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1.3	TZKNBK II - 52 analogia	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 80	m-g m-g	 80.000	
				RAZEM	80.000
39 d.1.3	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 6	odc.200 m odc.200 m	 6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1.3	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 21	odc.200 m odc.200 m	 21.000	
				RAZEM	21.000
41 d.1.3	analiza indy- widualna	Badanie bakteriologiczne wody 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA				0.00
1.1	ROBOTY POMIAROWE [ST-1 kod CPV 45100000-8]				0.00
1.2	PRACE ZIEMNE [ST-2 kod CPV 45110000-1]				0.00
1.3	ELEMENTY SIECI WODOCIĄGOWEJ [ST-4 kod CPV 45231000-5]				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł