



PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Montaż odnawialnych źródeł energii w świetlicy Wiejskiej w Cieciorkach- Instalacja pompy ciepła

Adres inwestycji: Cieciorki, dz. nr ew. 211, gm. Zambrów

Zamawiający: Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3, 18-300 Zambrów

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

29715210-9 Urządzenia centralnego ogrzewania

45321000-3 Izolacja cieplna

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. Urządzenia kotłowni [CPV: 29715210-9 Urządzenia centralnego ogrzewania]	
1. KNNR 4 0501-01 Pompa ciepła solanka- woda o mocy min. 21,5kW Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
2. KNNR 4 0508-02 Zasobnik buforowy o pojemności 300l z czujnikiem temperatury Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
3. KNNR 4 0511-02 Naczynia wzbiorcze przeponowe, z zaworem, N150 Jednostka: szt.	2,0000
2	2,0000
4. KNNR 4 0511-0200 Naczynia wzbiorcze przeponowe. Naczynia wzbiorcze na ciśnienie robocze 0,6 MPa, o pojemności całkowitej do 35 dm3, łączniki z żeliwa ciągłego Jednostka: 1 szt	1,0000
5. KNR 7-07 0102-01 Pompa obiegowa dolnego źródła Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
6. KNR 7-07 0102-01 Pompa obiegowa ładująca zasobnik buforowy Jednostka: kpl.	1,0000
1	1,0000
Dział nr 2. Automatyka	
7. Kalkulacja własna Elektryczna rozdzielnia sterownicza wraz z okablowaniem urządzeń zgodnie z załączonym projektem i przedmiarem elektrycznym Jednostka: ukł.	1,0000
1	1,0000
8. KNR 7-08 0201-01 Automatyka sterująca dla pompy ciepła Jednostka: ukł.	1,0000
1	1,0000

Opis robót	Ilość robót
9. KNR 7-08 0301-01 System zdalnego nadzoru i kontroli z modemem GSM (zgłaszanie awarii, zdalna kontrola, zmiana parametrów pracy, rozsyłanie wieloadresowe) Jednostka: ukl.	1,0000
1	1,0000
10. KNR 7-08 0401-01 Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań- montaż Jednostka: ukl.	10,0000
10	10,0000
11. KNNR 4 0531-03 Termometr Jednostka: szt.	6,0000
12. KNNR 4 0531-04 Manometr Jednostka: szt.	6,0000
Dział nr 3. Armatura i uzbrojenie	
13. KNNR 4 0508-02 Wymiennik płytowy ładowania zasobników ciepłej wody użytkowej wraz z pompami obiegowymi Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
14. KNNR 4 0526-10 Filtr siatkowy, skośny, Dn 50 Jednostka: szt.	2,0000
15. KNNR 4 0524-04 Zawory bezpieczeństwa membranowy typy 1915 o śr. nominalnej 20 mm, ciśnienie otwarcia zaworu po 0,3 Mpa Jednostka: szt.	2,0000
16. KNNR 4 0132-07 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm Jednostka: szt.	8,0000
17. KNNR 4 0132-07 Zawór zwrotny sprężynowy DN50 Jednostka: szt.	2,0000
18. KNNR 4 0412-06 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm Jednostka: szt.	10,0000
Dział nr 4. Rurociagi i próby [CPV: 45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne]	
19. KNNR 4 0404-02 Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Jednostka: m	20,0000
20	20,0000
20. KNNR 4 0404-08 Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych Jednostka: m	40,0000

Opis robót	Ilość robót
21. KNNR 4 0406-03 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Jednostka: próba	1,0000
1	1,0000
22. KNNR 4 0406-05 Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m	60,0000
60	60,0000
23. KNNR 4 0128-02 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Jednostka: m	60,0000
60	60,0000
24. KNNR 4 0529-01 Uruchomienie węzłów ciepłych Jednostka: szt.	1,0000
1	1,0000
Dział nr 5. Izolacja rurociągów [CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]	
25. KNR 2-16W 0507-01 Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 20mm o śr. zewnętrznej 26 mm Jednostka: m2	1,2500
1,25	1,2500
26. KNR 2-16W 0507-0202 Izolacje zimnochronne otulinami poliuretanowymi - grubość izolacji 30-50 mm - rurociągi. Izolacja w jednej warstwie, grubość izolacji 30 mm. Średnice zewnętrzne rurociągów 42-57 mm Jednostka: 1 m2	2,4500
27. KNR 2-16W 0507-03 Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm o śr. zewnętrznej 75mm Jednostka: m2	3,3900
3,39	3,3900
28. KNR 2-16W 0507-03 Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 30 mm o śr. zewnętrznej 90 mm Jednostka: m2	26,3800
26,38	26,3800
Dział nr 6. Dolne źródło	
29. Kalkulacja własna Wykonanie dokumentacji geologicznej dolnego źródła wraz ze zgłoszeniem w Starostwie Powiatowym w Zambrowie Jednostka:	1,0000
30. Kalkulacja własna Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z inwentaryzacją geodezyjną Jednostka:	1,0000
31. Kalkulacja własna Wykonanie odwiertów Jednostka: kpl.	6,0000

Opis robót		Ilość robót
32. Kalkulacja własna		
Sonda fi 100		
Jednostka: kpl.		6,0000
33. KNNR 11 0405-07		
Studzienka zbiorcza z rozdzielaczami DN 150 z rotametrami		
Jednostka: szt.		1,0000
34. KNNR 4 1009-01		
Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,) o śr.zewnętrznej 40 mm PE-Xa		
Jednostka: m		800,0000
w odwiertach	600	600,0000
podłączenie do studni	200	200,0000
35. KNNR 4 1009-03		
Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,) o śr.zewnętrznej 90 mm		
Jednostka: m		40,0000
36. KNNR 4 1011-03		
Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm		
Jednostka: złącz.		10,0000
37. KNR 7-24 0501-01		
Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h		
Jednostka: kpl.		1,0000
	1	1,0000
38. KNR 7-24 0504-01		
Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h		
Jednostka: kpl.		1,0000
	1	1,0000
39. KNR-W 2-19 0102-01		
Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi		
Jednostka: m		240,0000
40. KNNR 4 0527-0400		
Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW. Odmulacz stalowy na rurociągu o średn. 90 mm		
Jednostka: 1 szt		1,0000
Dział nr 7. Roboty dodatkowe [CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych]		
41. KNR 4-01 0212-01		
Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm		
Jednostka: m3		2,0000
	2	2,0000
42. KNR 4-01 0108-19		
Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km		
Jednostka: m3		2,0000
	2	2,0000
43. KNR 4-01 0108-20		
Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km		
Jednostka: m3		2,0000
	2	2,0000

Opis robót		Ilość robót
44. KNR 2-02 0283-02		
Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 1 m3 - z wykorzystaniem pompy do betonu		
Jednostka: m3		0,4500
	0,45	0,4500
45. KNR 7-28 0203-15		
Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.		
Jednostka: otw.		10,0000
	10	10,0000