

2019-04-10

Inwestor:

GMINA ZBÓJNO

ZBÓJNO 35A, 87-645 ZBÓJNO

Kosztorys ofertowy

Nazwa budowy:

**PRZEBUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI KLONOWO WRAZ
Z ZAKUPEM WYPOSAŻENIA ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM TERENU PRZYŁĘGŁEGO
KLONOWO, 87-645 ZBÓJNO**

**DZ. NR EWID. 101/1, OBRĘB 0004 KLONOWO, JEDN. ZBÓJNO
INSTALACJA CO, WOD-KAN. WENTYLACJI I KOTŁOWNIA NA EKOGROSZEK**

Adres budowy:

KLONOWO, 87-645 ZBÓJNO

DZ. NR EWID. 101/1, OBRĘB 0004 KLONOWO, JEDN. ZBÓJNO

Rodzaj robót: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WOD-KAN. I WENTYLACJI
ORAZ PRZYŁĄCZA WOD-KAN.

Słownie:

Sporządził:

PROJEKTOWANIE I NADZORY
TECHNICZNE

mgr inż. Krzysztof Sikorski

87-880 Wieniec Zalesie 12/1

Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacja c.o. CPV: 45331100-7, Instalowanie centralnego ogrzewania				
1	KNR 7-28W 0203-02-021	Przebiecie otworów w ścianach murowanych grubości 1 cegły, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm. Przebiecie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym	18,00	otwór		
2	KNR 7-28W 0203-04-021	Przebiecie otworów w ścianach murowanych grubości 2 cegieł, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm. Przebiecie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym	18,00	otwór		
3	KNNR 4 0403-040-040	analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 35 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach	12,00	m		
4	KNNR 4 0403-030-040	analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 28 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach	36,00	m		
5	KNNR 4 0403-020-040	analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 22 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach	30,00	m		
6	KNNR 4 0403-020-040	analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 18 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach	72,00	m		
7	KNNR 4 0403-010-040	analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 16 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach	96,00	m		
8	KNNR 4 0403-080-040	analogia- Tuleje ochronne do przejść rur c.o. przez przegrody budowlane w budynkach	14,00	m		
9	KNR 00-34 0101-18-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm , : średnice : śred. 16mm-96m; śred. 18mm- 72m; śred. 22mm-30m;	126,00	m		
10	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm , : średnice : śred. 28mm-36m; śred. 35mm- 12,0m	85,00	m		
11	KNNR 4 0406-020-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	246,00	m		
12	KNNR 4 0436-010-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	20,00	szt		
13	KNNR 4 0128-020-040	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	246,00	m		
14	KNNR 4 0412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	6,00	szt		
15	KNNR 4 0412-010-020	Zawory -głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15 mm	20,00	szt		
16	KNNR 4 0411-010-090	analogia- zestaw przyłączeniowy do grzejników (zasilanie/powrót-kpl.) o średnicy 15 mm-montowany na rurach przyłącznych do grzejników	20,00	kpl		
17	KNNR 4 0427-010-090	Rury stalowe przyłącze o średnicy nominalnej 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o połączeniu na gwint (złączki mosiężne)	20,00	kpl		
18	KNNR 4 0434-010-020	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3 (zakup i montaż)	2,00	szt		
19	KNNR 4 0418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22VK 900/400 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	1,00	szt		
20	KNNR 4 0418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22VK 900/600 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	1,00	szt		
21	KNNR 4 0418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22VK 900/800 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	1,00	szt		
22	KNNR 4 0418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22VK 900/1200 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	7,00	szt		
23	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- - grzejnik 22VK 500/400 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	4,00	szt		
24	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- - grzejnik 22VK 500/600 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	5,00	szt		
25	KNNR 4 0418-050-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm- - grzejnik 22VK 500/1400 z wbudowanym zaworem grzejnikowym	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
26	KNNR 7-12 0210-04-050	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową, do 120 st. - dwukrotnie farbą do rur ocynkowanych 2*(96,0m*3,14*0,016m+72,0m*3,14*0,018m+30m*3,14*0,022m+36m*3,14*0,028m+12m*3,14*0,035m)	43,18	m2		
		Razem:				
2		Instalacja wod-kan. CPV: 45332000-3, Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne				
27	KNNR 4 0112-010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych	50,00	m		
28	KNNR 4 0112-010-040	Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 16 mm z polipropylenu PN 20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych	30,00	m		
29	KNNR 4 0112-010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych lub w szlíchcie podłogowej	20,00	m		
30	KNNR 4 0112-010-040	Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu PN 20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w brzdach w budynkach niemieszkalnych lub w szlíchcie podłogowej	20,00	m		
31	KNNR 4 0112-020-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu PN 20 o połączeniach zgrzewanych, układne w szlíchcie podłogowej w rurze osłonowej typu peszel	16,00	m		
32	KNNR 4 0112-020-040	Rurociągi do ciepłej wody o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu PN 20 stabilizowane z wkładką aluminiową o połączeniach zgrzewanych, układne w szlíchcie podłogowej w izolacji	15,00	m		
33	KNNR 4 0112-030-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu PN20 o połączeniach zgrzewanych, układne w szlíchcie podłogowej w rurze osłonowej typu peszel	20,00	m		
34	KNNR 4 0403-080-040	analogia- Tuleje ochronne do przejść rur wodociągowych przez przegrody budowlane w budynkach	8,00	m		
35	KNNR 3 0305-010-060	Wykucie,zamurowanie i otynkowanie brzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej 171,0m*0,1m*0,1m	1,71	m3		
36	KNNR 4 0127-01010-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	1,00	próba		
37	KNNR 4 0127-040-040	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych.Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	171,00	m		
38	KNNR 4 0128-020-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	171,00	m		
39	KNNR 4 0116-07030-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do baterii,pluczek o łącz.elastycznym z tworzywa o śr.zewn.20mm,zgrzewanym	29,00	szt		
40	KNNR 4 0116-01030-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych., baterii, filtra wodyitp.o połączeniu sztywnym o średn.zew.20 mm zgrzewanym	7,00	szt		
41	KNNR 4 0132-02110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu (4 szt. z.w. +4szt. c.w.u.)	8,00	szt		
42	KNNR 4 0132-03110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu c.w.u. (4 szt. z.w. +4szt. c.w.u.)	8,00	szt		
43	KNNR 4 0132-04110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu (z.w.)	2,00	szt		
44	KNNR 4 0142-030-090	Skrzynki rewizyjne o wymiarach 200x250 mm do zaworów	4,00	kpl		
45	KNNR 4 0137-020-020	Baterie umywalkowe , stojące o średnicy nominalnej 15 mm	7,00	szt		
46	KNNR 4 0137-020-020	Baterie umywalkowe , stojące o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	1,00	szt		
47	KNNR 4 0130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do baterii stojących	16,00	szt		
48	KNNR 4 0130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do zmywarki	1,00	szt		
49	KNNR 4 0130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do misek ustępowych,	6,00	szt		
50	KNNR 4 0137-020-020	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	3,00	szt		
51	KNNR 4 0130-01010-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm na podejściach do baterii stojących	6,00	szt		
52	KNNR 4 0135-010-020	Zawory czterpalne o średnicy nominalnej 15 mm	7,00	szt		
53	KNNR 4 0132-01210-020	Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	7,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
54	KNNR 4 0230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	7,00	kpl		
55	KNNR 4 0230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym	1,00	kpl		
56	KNNR 4 0230-050-090	Postument porcelanowy do umywalk-półstopa	8,00	kpl		
57	KNNR 4 0233-030-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	5,00	kpl		
58	KNNR 4 0233-030-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	1,00	kpl		
59	KNNR 4 0218-010-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm z metalową kratką	7,00	szt		
60	KNNR 4 0229-05010-020	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej na szafce	2,00	szt		
61	KNNR 4 0218-030-020	Syfony z tworzywa sztucznego podwójne zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	2,00	szt		
62	KNNR 4 0229-05010-020	Zlewozmywak jednokomorowy z blachy nierdzewnej na szafce	1,00	szt		
63	KNNR 4 0218-020-020	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze zlewozmywakowe o średnicy 50 mm	1,00	szt		
64	KNNR 4 0140-030-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25 mm	1,00	kpl		
65	KNNR 4 0123-01110-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z polipropylenu o średnicy nominalnej 32 mm. Zawory kulowe-2szt. dn 32mm	1,00	kpl		
66	KNNR 4 0130-04020-020	Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych	1,00	szt		
67	KNNR 4 0430-060-020	Kształtka przejściowa PP/stal. ocynk o średnicy 32/32 mm	1,00	szt		
68	KNNR 4 0130-04020-020	Zawory pierścienia p.poż. o średnicy nominalnej 32 mm	1,00	szt		
69	KNNR 4 0107-030-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w instalacjach przeciwpożarowych	20,00	m		
70	KNNR 4 0107-020-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w instalacjach przeciwpożarowych	4,00	m		
71	KNNR 4 0106-010-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych	5,00	m		
72	KNNR 4 0126-040-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	29,00	m		
73	KNNR 4 0128-020-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	29,00	m		
74	KNNR 4 0138-030-020	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm z łącznikiem do węża montowane we wnęce	1,00	szt		
75	KNNR 4 0142-020-090	Szafka hydrantowa wewnętrzna z węzłem pólstywnym o długości 20,0m	1,00	kpl		
76	KNNR 4 0115-030-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25 mm	1,00	szt		
77	KNNR 3 0304-010-060	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej, z otynkowaniem 0,7m*0,6m*0,3m	0,13	m3		
78	KNNR 00-34 0101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi - przeciwwilgotnościowymi jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	29,00	m		
79	KNNR 00-34 0101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 16-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm	171,00	m		
80	KNNR 4 0208-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	40,00	m		
81	KNNR 3 0305-010-060	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 40,0m*0,1m*0,1m	0,40	m3		
82	KNNR 00-31 0105-04-090	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy zasobnikowych wody użytkowej, elektrycznych o pojemności 100 dm3	1,00	kpl		
83	KNNR 00-31 0105-05-090	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy zasobnikowych wody użytkowej, elektrycznych o pojemności 150 dm3	1,00	kpl		
84	KNNR 4 0208-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	88,00	m		
85	KNNR 4 0208-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	33,00	m		
86	KNNR 4 0203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	29,00	m		
87	KNNR 4 0203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	8,00	m		
88	KNNR 4 0203-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	7,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
89	KNNR 3 0101-030-060	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach suchych kategorii III, z zasypianiem wykopu ziemią z ukołu 44,0m*0,9m*0,9m	35,64	m3		
90	KNNR 4 0211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	20,00	szt		
91	KNNR 4 0211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	6,00	szt		
92	KNNR 4 0222-020-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	9,00	szt		
93	KNNR 4 0213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	9,00	szt		
94	KNNR 4 0213-050-020	analogia-zawór napowietrzający PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	1,00	szt		
95	KNNR 7-28W 0208-02-021	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1 m ² , w dachu o konstrukcji żelbetowej grubości stropu do 100 mm. Przebiecie otworu w dachu wraz z pokryciem. Naprawa konstrukcji dachu. Wykonanie i ustawienie kołnierza blaszanego. Usunięcie materiału rozbiórkowego i złożenie w miejscu wskazanym	9,00	otwór		
96	KNNR 7-28W 0208-03-021	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,1 m ² , w dachu o konstrukcji żelbetowej. Dodatek za dalsze 100 mm grubości stropu - dodatek za 200mm grubości 9szt2	16,00	otwór		
97	KNNR 7-28W 0203-04-021	Przebiecie otworów w ścianach murowanych grubości 2 cegieł, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm. Przebiecie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym	20,00	otwór		
98	kalkulacja własna-090	Zakup i montaż naściennych uchwyty dla osób niepełnosprawnych - 1kpl- przy misce ustępowej ; 1kpl. przy umywalce	2,00	kpl		
99	KNNR 4 0224-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, o średnicy 800 mm i głębokości do 1,0 m, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie- studnia schładzająca wraz z zamknięciem	1,00	szt		
100	KNNR 3 0101-030-060	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach suchych kategorii III, z zasypianiem wykopu ziemią z ukołu 1,0m*1,0m*1,0m	1,00	m3		
101	KNNR 4 0218-010-020	Wpusty ścięgnowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm z metalową kratką	1,00	szt		
		Razem:				
3		Instalacja wentylacji kuchni i łazienek CPV: 45331210-1, Instalowanie wentylacji				
102	KNNR 2-17W 0205-01-020	analogia-zakup i montaż wentylatora łazienkowego Q=100m3/h	10,00	szt		
103	KNNR 2-17W 0150-02-020	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicach wylotów 250 mm	1,00	szt		
104	KNNR 2-17W 0150-02-020	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicach wylotów 200 mm	10,00	szt		
105	KNNR 2-17W 0113-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o średnicach 250 mm przy udziale kształtek do 35% L=9m	7,07	m2		
106	KNNR 2-17W 0113-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o średnicach 160 mm przy udziale kształtek do 35% L=20,0m	10,05	m2		
107	KNNR 2-17W 0141-06-020	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne ze stali kwasoodpornej o wymiarach 1350x1000mm z filtrem	1,00	szt		
108	KNNR 2-17W 0208-02-020	Zakup i montaż wentylatora dachowego dn 200 wydajność 1000m3/h, ciśnienie dysp. 350Pa (wydajność max. 1450m3/h) z silnikiem 4-biegowym, trójfazowym, Pmax-130W, Imax-0,35A, masa -14kg	1,00	szt		
109	KNNR 2-17W 0147-01-020	Czerpnie ścięgnowe kołowe o średnicach 250 mm	1,00	szt		
110	KNNR 2-17W 0205-01-020	Wentylatory osiowe - do wentylacji przewodowej- wentylator kanałowy dn 250mm Vmax=1500m3/h ; Vrob=1000m3/h - zakup i montaż urządzenia	1,00	szt		
111	KNNR 2-17W 0138-01-020	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka dn 250mm	1,00	szt		
112	KNNR 4 0432-01010-020	Aparaty ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścięgnowe) na hakach lub uchwyty- nagrzewnica kanałowa elektryczna P=7,5kW, U=3x400V- zakup i montaż urządzenia	1,00	szt		
		Razem:				
4		Wentylacja sali dla gości CPV: 45331210-1, Instalowanie wentylacji				
113	KNNR 2-17W 0150-02-020	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicach wylotów 200 mm	2,00	szt		
114	KNNR 2-17W 0113-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o średnicach 200 mm przy udziale kształtek do 35% L=12 m	7,54	m2		
115	KNNR 2-17W 0210-01-020	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicach 200 mm	2,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
116	KNR 2-17W 0208-02-020	Zakup i montaż wentylatora dachowego dn 200 wydajność 1000m ³ /h, ciśnienie dysp. 350Pa (wydajność max. 1450m ³ /h) z silnikiem 4-biegunowym, trójfazowym, Pmax-130W, I _{max} -0,35A, masa -14kg	2,00	szt		
117	KNR 2-17W 0138-05-020	Kratki wentylacyjne o obwodach do 3000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka nawiewna sufitowa 30x1200	4,00	szt		
118	KNR 2-17W 0101-06-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 35 %- przewód 300x1200	48,00	m ²		
		Razem:				
5		Technologia kotłowni węglowej CPV: 45331110-0, Instalowanie kotłów				
119	KNNR 4 0501-010-020	Kotły wodne o mocy znamionowej 32 kW z podajnikiem na ekogroszek z automatyką pracy kotła . W cenie kotła zawarty jest moduł sterujący pracą kotła - zakup i montaż urządzenia	1,00	szt		
120	KNNR 4 0524-050-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowy ,dla ciśnień 3,5 bara, o średnicy nominalnej 25 mm zabezpieczenia poziomu wody w kotle	1,00	szt		
121	KNNR 4 0524-05010-020	Zawory bezpieczeństwa , dla ciśnień 3,5 bara o średnicy nominalnej 25 mm	1,00	szt		
122	KNR 7-08 0205-02-020	Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury-czujnik temperatury kotła zgodnie z zaleceniami producenta kotła - zakup i montaż urządzenia -kpl.	1,00	szt		
123	KNR 7-08 0205-02-020	Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury-czujnik temperatury zewnętrznej zgodnie z zaleceniami producenta kotła - zakup i montaż urządzenia -kpl.	1,00	szt		
124	KNR 7-08 0205-02-020	Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury- zestaw czujnika temperatury powrotu przyłgowy zgodnie z zaleceniami producenta kotła - zakup i montaż urządzenia -kpl.	1,00	szt		
125	KNR 7-08 0205-02-020	Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury-czujnik , termostat pokojowy zgodnie z zaleceniami producenta kotła - zakup i montaż urządzenia -kpl.	1,00	szt		
126	KNR 7-07 0101-01-090	Montaż elektronicznej pompy obiegu grzewczego dn25mm, roboczy strumień przepływu 2m ³ /h , np. 25 POe60C - zakup i montaż urządzenia - kpl. lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych i jakościowych	1,00	kpl		
127	KNR 7-07 0101-01-090	Montaż elektronicznej pompy obiegu grzewczego dn25mm, roboczy strumień przepływu 2m ³ /h , np. 25 POe120C - zakup i montaż urządzenia - kpl. lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych i jakościowych	1,00	kpl		
128	KNNR 4 0527-010-020	Montaż filtra siatkowego o średnicach nominalnych 32 mm	1,00	szt		
129	KNR 2-17W 0137-01-020	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 1000 mm - do przewodów murowanych-140x200mm- montaż kratek	1,00	szt		
130	KNNR 4 0412-060-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	4,00	szt		
131	KNNR 4 0434-010-020	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm ³ - zakup i montaż	4,00	szt		
132	KNNR 4 0411-020-020	Zawory przelotowe kulowe, proste mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	4,00	szt		
133	KNNR 4 0430-010-020	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 15 mm-śrubunki	4,00	szt		
134	KNNR 4 0519-020-020	Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 20 mm	2,00	szt		
135	KNNR 4 0430-020-020	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20 mm	2,00	szt		
136	KNNR 4 0519-050-020	Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 40 mm	8,00	szt		
137	KNNR 4 0519-05010-020	Zawory żeliwne zwrotne, grzybkowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 40 mm	2,00	szt		
138	KNNR 4 0430-050-020	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 40 mm- śrubunki	10,00	szt		
139	KNNR 4 0515-010-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, łączone przez spawanie	10,00	m		
140	KNNR 4 0515-020-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, łączone przez spawanie	8,00	m		
141	KNNR 4 0515-030-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm, łączone przez spawanie	10,00	m		
142	KNNR 4 0516-010-040	Montaż rurociągów stalowych o średnicy 40 mm, grubość ścianki 3,2 mm	8,00	m		
143	KNNR 4 0517-010-020	Montaż kształtek stalowych o średnicach nominalnych 40 mm, grubość ścianki 3,2 mm	8,00	szt		
144	KNNR 4 0518-010-171	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 40 mm, grubości ścianki 3,2 mm	24,00	złącze		

1	2	3	4	5	6	7
145	KNR 21-01 0314-02-034	Konstrukcje obejm rurociągów -montaż wsporników do rur c.o.	0,01	t		
146	KNR 7-12W 0101-04-050	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B 10,0m*3,14*0,015m+8,0m*3,14*0,02m+10m*3,14*0,025m+8,0m*3,14*0,042m	2,61	m2		
147	KNR 7-12W 0105-04-050	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	2,61	m2		
148	KNR 7-12W 0201-04-050	Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farbą olejną do gruntowania, przeciwrdzewną, temp. 110st.C	2,61	m2		
149	KNR 7-12W 0210-04-050	Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farbą łatową nawierzchniową, ogólnego stosowania, temp. 110 st.C- dwukrotnie	5,22	m2		
150	KNR 00-34 0101-19-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi z warstwą zabezpieczającą. Grubość izolacji 30mm : średnice 15mm-10,0m; śred:20mm-8,0m; śred. 25mm-10m;	28,00	m		
151	KNR 00-34 0101-20-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami termoizolacyjnymi - jednowarstwowymi z warstwą zabezpieczającą. Grubość izolacji 40mm : średnice : śred.40mm-8m;	8,00	m		
152	KNNR 4 0528-020-020	Próby szczelności jednostek kotłowych i przewodów stalowych	1,00	szt		
153	KNNR 4 0529-020-020	Uruchomienie kotłowni C.o. - 2 osoby obsługi- analogia - do R zostosowano współczynnik 10%	1,00	szt		
154	KNNR 4 0531-030-020	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei 0-120st.	4,00	szt		
155	KNNR 4 0531-040-020	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	5,00	szt		
156	KNR 7-09 2106-02-040	analogia- montaż przewodu spalinowego z blachy kwasoodpornej dn 180mm o długości 12,0m (zakup i montaż), podłączenie do istniejącego komina murowanego oraz wykonanie wkładki kominowej	12,00	m		
157	KNNR 4 0212-060-020	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 180 mm	1,00	szt		
158	KNR 7-08 0805-03-020	Malowanie symboli	10,00	szt		
159	KNR 7-08 0807-01-020	Tabliczki informacyjne	8,00	szt		
160	KNNR 4 0511-04010-020	Naczynie zbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 280 dm3 z dwuzłączkami z żeliwa ciągliwego- - zakup i montaż naczynie N100	1,00	szt		
161	KNNR 4 0115-090-020	analogia- szybkozłącze dn 25mm	1,00	szt		
162	KNNR 4 0512-010-090	Stacja zmiękczenia wody do celów kotłowych - zakup i montaż urządzenia - kpl.	1,00	kpl		
163	KNR 2-17W 0101-03-050	Kanał nawiewny o wymiarach 200x200 z blachy stalowej ocynkowanej typu "Z" 2,4mx0,8m	1,92	m2		
164	KNNR 4 0514-010-040	Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej 50 mm- 2 kpl. po L= 0,6m	1,20	m		
165	KNNR 4 0510-010-020	Zakup i montaż-Naczynie zbiorcze o pojemności całkowitej do 100 dm3- zbiornik 40x40x60cm	1,00	szt		
166	KNNR 4 0504-020-020	analogia- zakup i montaż płytowego wymiennika ciepła Q=40kW	1,00	szt		
167	KNR 2-17W 0133-02-020	analogia- zakup i montaż klapy ppoż. dn 150mm EI 60	1,00	szt		
168	KNR 2-17W 0138-01-020	Kratki wentylacyjne typ A o obwodach do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych- kratka dn 150mm	2,00	szt		
169	KNR 2-17W 0113-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, o średniach 150 mm przy udziale kształtek do 35% L=4,0m	2,01	m2		
		Razem:				
6		Przylącze kanalizacji sanitarnej CPV: 45332300-6, Roboty instalacyjne kanalizacyjne				
170	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 39,0m*1,3m*0,9m	45,63	m3		
171	KNNR 1 0318-010-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III 45,63m3- 39,0m*0,6m*0,35m-3,14*0,16m*0,16m*1,2m*2	37,25	m3		
172	KNNR 1 0313-080-050	Umocnienie ażurowe ścian wykopów z rozbiórka palami szalunkowymi stal.w gruntach suchych.Dodatek za każdy rozpoczęty 1mszer.wykopu o głęb.3m.Grunt kat.III-IV	101,40	m2		

1	2	3	4	5	6	7
173	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka i nadsypka z piasku 39,0m*0,6m*0,1m*2	4,68	m3		
174	KNNR 4 1411-020-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15 cm- obsypka z piasku 39,0m*0,6m*0,15m- 39,0m*3,14*0,08m*0,08m	2,73	m3		
175	KNNR 2 0602-030-050	analogia-izolacje poziome z płyt styropianowych twardych M 30 gr. 10 cm układnych w ziemi na przykanaliku sanitarnym	19,50	m2		
176	KNNR 11 0505-020-040	Przykanaliki z rur z PVC SN 8, kielichowych o średnicy nominalnej 160 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności. Włączenie przykanalików do studzienek. Wykonanie prób wodnych szczelności przykanalika.	39,00	m		
177	KNNR 4 1417-011-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o średnicy 315 mm. z płytą nadsudzienną, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego, kineta studzienki z PE; głębokość studni H=1,2m	2,00	szt		
178	KNNR 3 0303-010-060	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 1szt*0,25m*0,25m*0,4m	0,03	m3		
179	KNNR 3 0302-010-060	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	0,03	m3		
180	KNNR 1 0501-010-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (45,63m3-37,25m3)/0,3m	27,93	m2		
181	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łazki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV - wykop pod zbiornik fekalny 6,0m*3,0m*3,0m	54,00	m3		
182	KNNR 4 1411-030-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm- podsypka z piasku 6,0m*3,0m*0,2m	3,60	m3		
183	KNNR 11 0501-05010-060	obsypka zbiornika z dowiezionej pospółki -piasku 54m3-9,0m3- 3,6m3-18,0m2*0,3m	36,00	m3		
184	KNNR 11 0501-040-060	Zасыпка грунтом з wykopu z jego przesianiem	5,40	m3		
185	KNNR 1 0206-020-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,25m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w haldach z transp.samochodami samowyl.do 5t, do 1km. Grunt I-III- wywóz nadmiaru ziemi 54m3-9,0m3- 5,4m3	39,60	m3		
186	KNNR 1 0208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej. Grunt I-IV- za 1km	39,60	m3		
187	KNNR 11 0406-050-275	analogia- zakup i montaż-zbiornika fekalnego szczelnego o objętości 8 m3, o strukturze ściany trójwarstwowej z tworzywa sztucznego, o głębokości przykrycia do 1,8m	1,00	1stud nia		
		Razem:				
7		Przylącze wodociągowe CPV: 45332200-5, Roboty instalacyjne hydrauliczne				
188	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 10,0m*1,7m*0,9m	15,30	m3		
189	KNNR 1 0318-010-060	Zасыпывание wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III 15,3m3- 10,0m*0,6m*0,3m	13,50	m3		
190	KNNR 1 0313-080-050	Umocnienie ażurowe ścian wykopów z rozbiórka palami szalunkowymi stal.w gruntach suchych.Dodatek za każdy rozpoczęty 1mszer.wykopu o głęb.3m. Grunt kat.III-IV 10,0m*1,7m*2	34,00	m2		
191	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka, obsypka i nadsypka z piasku 10,0m*0,6m*0,1m*3- 10,0m*3,14*0,02m*0,02m	1,79	m3		
192	KNNR 3 0303-010-060	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 1szt*0,15m*0,15m*0,4m	0,01	m3		
193	KNNR 3 0302-010-060	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	0,01	m3		
194	KNNR 1 0501-010-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III (15,3m3-13,5m3)/0,3m	6,00	m2		
195	KNNR 11 0307-010-040	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PEHD 100 SDR 17. Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm. Wykonanie próby ciśnieniowej za pomocą pompy wodnej. Odwodnienie rurociągu. Przygotowanie roztworu środka dezynfekcyjnego. Napełnienie rurociągu roztworem środka dezynfekcyjnego. Pukanie rurociągu.	12,00	m		
196	KNNR 11 0306-010-090	Nawierтки z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 90/40 mm. Ustawienie obudowy i skrzynki ulicznej. Wykonanie oznakowania lokalizacji nawierтки tablicą informacyjną	1,00	kpl		
197	KNNR 2-19W 0102-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	11,00	m		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

