Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI HOLENDRY NA DZ. EWID. NR 31, GMINA CHMIELNIK

ADRES INWESTYCJI: DZ. NR EWID 31, OBRĘB 0007 HOLENDRY, GMINA CHMIELNIK

NAZWA INWESTORA: Gmina Chmielnik

ADRES INWESTORA: 26-020 Chmielnik, Plac Kościuszki 7

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

PROJEKT-TECHNIKA ŁUKASZ CZERWIK GRZEGORZ MOCHOCKI SPÓŁKA JAWNA

DATA OPRACOWANIA: 2021-04-09

WYKONAWCA: INWESTOR:

Budynek świetlicy znajduje się we wsi Holendry, gmina Chmielnik, na dz. nr ewid. 31. Budynek wolnostojący, niepodpiwniczony, jednokondygnacyjny. Bryła budynku składa się z dwóch części – nowej i starej. Stara i nowa część maja podstawę na planie prostokąta. Stara część przykryta jest dachem jednospadowym z attykami wystającymi poza obrys budynku. Przy tej części nie zamontowano rynien czy rur spustowych. Nowa część przykryta jest dachem dwuspadowym z rynnami i rurami spustowymi. Budynek jest częściowo ocieplony. W stanie istniejącym nie ma przejścia z części starej do nowej. Część nowa nie posiada drzwi jest to stan surowy otwarty. Budynek posiada częściową dokumentację archiwalną.

DANE TECHNICZNE:
Powierzchnia zabudowy - 75,16m2
Powierzchnia użytkowa - 55,47m2
Kubatura - 254,99m3

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.100.11 Nr seryjny: 2745

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		INSTALACJA C.O.			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNNR 8 0529-01 analogia	Demontaż i rozebranie istniejącego źródła ciepła wraz z osprzętem i orurowaniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1	KNNR-W 9 1103-0107	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm	prze pust.		
		7 + {piony} 6	prze pust.	13,00	
				RAZEM	13,00
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2		
		6,0	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na miejsce przyjęcia (Wykonawca ustali we własnym zakresie) z kosztem utylizacji, opłatą za składowanie - zmieszane odpady	m3		
		3,0	m3	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2		KOTŁOWNIA			
5 d.1.2	KNR 0-31 0216-03	Kocioł grzewczy na pellet o mocy 7,5-25 kW, poj. 111 dm3, max. ciśnienie robocze 1,5 bar, z zasobnikiem i podajnikiem, zabezpieczeniem termicznym kotła, z automatyką, sterownikiem, czopuchem, kształtką przyłączeniową (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.2	KNR 0-31 0105-04 uwaga pod t.0216, 0217	Dodatek za montaż zasobnika do kotła na pellet wraz z podejściem - dostawa i montaż (UWAGA: koszt zakupu i dostawy zasobnika ujęto w pozycji "kocioł grzewczy na pellet (..)")	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawór odcinający	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawór zwrotny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Filtr siatkowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03 analogia	Zawór bezpieczeństwa DN20/25, do=14mm, nastawa 1,5 bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.2	KNR 0-31 0307-06	Zawór 4-drogowy DN25 z siłownikiem elektrycznym 24 V	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.2	KNR 2-15 0407-02	Filtroodmulnik DN25 V=1,5m3/h	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
13 d.1.2	KNR 0-31 0213-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe 25l Pmax=6bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
14 d.1.2	KNR 2-15 0408-02 analogia	Szybkozłącze do instalacji c.o. 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
15 d.1.2	KNR 2-15 0408-02 analogia	Zawór napełnienia isntalacji składający się z: zawór odcinający i zwrotny, reduktor ciśnienia nastawa 1,5 bara, manometr skala 0-4 bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
16 d.1.2	KNR 2-15 0408-01 analogia	Zawór spustowy ze złączką do węża DN15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
19 d.1.2	KNR 0-35 0222-03	Ciepłomierz V=1,5m3/h, Q=25kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
20 d.1.2	KNR 0-35 0208-01	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania V=1,5m3/h, H=3,0m, wraz z podejściem (specyfikacja zgodnie z dokumentacją), z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
21 d.1.2	KNR 2-15 0123-06	Pompa ręczna dwutłokowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
22 d.1.2	KNR 2-10 0802-01 analogia	Studnia schładzająca betonowa o poj. 0,24 m3, śr. 60 cm i wys. 1,0 m, z dnem, wyposażona w kosz ssawny - dostawa i montaż; R=0,2	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	**1,00**
23 d.1.2	kalk. własna	Pojemnik na popiół stalowy ocynkowany o pojemności 110l - dostawa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
1.3		**ARMATURA**			
24 d.1.3	KNR 0-31 0208-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstepną z głowicą termostatyczną DN15	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	**8,00**
25 d.1.3	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
26 d.1.3	KNR 0-31 0208-03 analogia	Zawór odcinający grzejnikowy ze spustem DN15	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24	kpl.	8,00	
				RAZEM	**8,00**
1.4		**RUROCIĄGI**			
27 d.1.4	KNR INSTAL 0408-02 analogia	Rurociągi o połączeniach techniką zaprasowywania - rury ze stali węglowej ocynkowanej 15	m		
		92,0	m	92,00	
				RAZEM	**92,00**
28 d.1.4	KNR INSTAL 0409-02 analogia	Złączki, kształtki systemowe do rur ze stali węglowej zaprasowywanej 15	szt.		
		74	szt.	74,00	
				RAZEM	**74,00**
29 d.1.4	KNR INSTAL 0408-03 analogia	Rurociągi o połączeniach techniką zaprasowywania - rury ze stali węglowej ocynkowanej 18	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	**12,00**
30 d.1.4	KNR INSTAL 0409-03 analogia	Złączki, kształtki systemowe do rur ze stali węglowej zaprasowywanej 18	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	**5,00**
31 d.1.4	KNR INSTAL 0408-04 analogia	Rurociągi o połączeniach techniką zaprasowywania - rury ze stali węglowej ocynkowanej 22	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	**3,00**
32 d.1.4	KNR INSTAL 0409-04 analogia	Złączki, kształtki systemowe do rur ze stali węglowej zaprasowywanej 22	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	**3,00**
33 d.1.4	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi o połączeniach techniką zaprasowywania - rury ze stali węglowej ocynkowanej 28	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	**4,00**
34 d.1.4	KNR INSTAL 0409-05 analogia	Złączki, kształtki systemowe do rur ze stali węglowej zaprasowywanej 28	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
35 d.1.4	KNR INSTAL 0408-06 analogia	Rurociągi o połączeniach techniką zaprasowywania - rury ze stali węglowej ocynkowanej 35	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	**1,00**
36 d.1.4	KNR INSTAL 0409-06 analogia	Złączki, kształtki systemowe do rur ze stali węglowej zaprasowywanej 35	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
1.5		**IZOLACJA**			
37 d.1.5	KNR 0-34 0103-07	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 20 mm o wsp. 0,035W/mK	m		
		poz.27 + poz.29 + poz.31	m	107,00	
				RAZEM	**107,00**
38 d.1.5	KNR 0-34 0103-16	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami gr. 30 mm o wsp. 0,035W/mK	m		
		poz.33 + poz.35	m	5,00	
				RAZEM	**5,00**
1.6		**GRZEJNIKI**			

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.100.11 Nr seryjny: 2745

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	**8,00**
1.7		**KURTYNA POWIETRZNA**			
40 d.1.7	KNP 05 0436 -01.01 analogia	Kurtyna powietrzna "zimna" l=120 cm, P=0,2 kW - zakup, dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	**1,00**
1.8		**PRÓBY I DOBIORY**			
41 d.1.8	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.27 + poz.29 + poz.31 + poz.33 + poz.35 + 18 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności 1	m prób . prób .	130,00 1,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	**130,00**
		ilość prób szczelności		RAZEM	**1,00**
42 d.1.8	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m		
		poz.41	m	130,00	
				RAZEM	**130,00**
43 d.1.8	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8,00	
				RAZEM	**8,00**
1.9		**PRACE NAPRAWCZE WYKOŃCZENIOWE**			
44 d.1.9	KNNR 2 0802-06 analogia	Szpachlowanie ścian i sufitów (dwukrotne) Krotność = 2	m2		
		poz.45 + poz.46	m2	98,50	
				RAZEM	**98,50**
45 d.1.9	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (R=2)	m2		
		77	m2	77,00	
				RAZEM	**77,00**
46 d.1.9	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome (R=2)	m2		
		21,5	m2	21,50	
				RAZEM	**21,50**
47 d.1.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (R=2)	m2		
		poz.45 + poz.46	m2	98,50	
				RAZEM	**98,50**
48 d.1.9	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm - odtworzenie (rozmiar i typ w nawiązaniu do istniejących)	m2		
		poz.3	m2	6,00	
				RAZEM	**6,00**
49 d.1.9	NNRNKB 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym - maskowanie instalacji	m2		
		3	m2	3,00	
				RAZEM	**3,00**
2		**INSTALACJA C.W.U.**			
2.1		**URZĄDZENIA I ARMATURA**			
50 d.2.1	KNR 0-31 0105-03	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności do 75 dm3 wraz z podejściem - podgrzewacz elektryczny o poj. 10l o mocy 1,5kW z baterią (specyfikacja zgodnie z dokumentacją) - dostawa i montaż	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	**3,00**
51 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Filtr magnetyczny siatkowy DN15 o gęstości siatki filtrujacej 230 PN16	szt.		
		poz.50	szt.	3,00	
				RAZEM	**3,00**
52 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Filtr magnetyczny siatkowy DN20 o gęstości siatki filtrujacej 230 PN16	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
3		INSTALACJA WOD-KAN			
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ROZBIÓRKOWE			
53 d.3.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2		
		12,0	m2	12,00	
				RAZEM	**12,00**
54 d.3.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		7,0	m2	7,00	
				RAZEM	**7,00**
55 d.3.1	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	**11,00**
56 d.3.1	KNR-W 4-02 0219-03 analogia	Wymiana zlewozmywaka żeliwnego wraz z syfonem jako kpl	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
57 d.3.1	KNR-W 4-02 0220-02 analogia	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
58 d.3.1	KNR-W 4-02 0132-01 analogia	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
59 d.3.1	KNR-W 4-02 0111-06	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym z tworzywa	szt.		
		{piętro nad kotłownią - przesunięcie zlewu} poz.56 * 2 + {zlew w przedsionku pom. 2/01} 2	szt.	6,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1,0	m	1,00	
		ilość podejść		RAZEM	**6,00**
		łączna długość		RAZEM	**1,00**
60 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	**2,00**
61 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm - w tym m.in. elementy podposadzkowe parteru (obmiar szacunkowy; w pozycji ujęto całkowity koszt demontażu rur w zakresie umożliwiającym podpięcie wszystkich urządzeń sanitarnych i ich właściwe wykorzystanie; koszt odtworzenia ujęto w osobnej pozycji)	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	**2,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.100.11 Nr seryjny: 2745

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.3.1	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		4	msc.	4,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1,0	m	1,00	
		ilość podejść		RAZEM	**4,00**
		łączna długość		RAZEM	**1,00**
63 d.3.1	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		2	msc.	2,00	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1,0	m	1,00	
		ilość podejść		RAZEM	**2,00**
		łączna długość		RAZEM	**1,00**
64 d.3.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na miejsce przyjęcia (Wykonawca ustali we własnym zakresie) z kosztem utylizacji, opłatą za składowanie - zmieszane odpady	m3		
		3,0	m3	3,00	
				RAZEM	**3,00**
3.2		**INSTALACJA WODY**			
65 d.3.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	**4,00**
66 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	**6,00**
67 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	**2,00**
3.3		**INSTALACJA KANALIZACJI**			
68 d.3.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,00	
				RAZEM	**2,00**
69 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	**3,00**
70 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75-110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - w tym m.in. elementy podposadzkowe parteru (obmiar szacunkowy; w pozycji ujęto całkowity koszt odtworzenia rur w zakresie umożliwiającym podpięcie wszystkich urządzeń sanitarnych i ich właściwe wykorzystanie)	m		
		poz.61 * 1,5	m	3,00	
				RAZEM	**3,00**
3.4		**PRACE NAPRAWCZE WYKOŃCZENIOWE**			
71 d.3.4	KNNR 2 0802-06 analogia	Szpachlowanie ścian i sufitów (dwukrotne) Krotność = 2	m2		
		poz.72 + poz.73	m2	38,30	
				RAZEM	**38,30**
72 d.3.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe (R=2)	m2		
		28,8	m2	28,80	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.100.11 Nr seryjny: 2745

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**28,80**
73 d.3.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome (R=2)	m2		
		9,5	m2	9,50	
				RAZEM	**9,50**
74 d.3.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (R=2)	m2		
		poz.72 + poz.73	m2	38,30	
				RAZEM	**38,30**
75 d.3.4	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm - odtworzenie (rozmiar i typ w nawiązaniu do istniejących)	m2		
		poz.53	m2	12,00	
				RAZEM	**12,00**
76 d.3.4	KNR 2-02 1118-05 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 15x15 cm układane na klej - odtworzenie (rozmiar i typ w nawiązaniu do istniejących)	m2		
		poz.54	m2	7,00	
				RAZEM	**7,00**
77 d.3.4	NNRNKB 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ruszcie metalowym - maskowanie instalacji	m2		
		9	m2	9,00	
				RAZEM	**9,00**

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.9.100.11 Nr seryjny: 2745