

---

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja budynku Świetlicy Wiejskiej wraz z utworzeniem i wyposażeniem klubu Senior+  
ADRES INWESTYCJI: Czeszewo gm. Miłosław  
NAZWA INWESTORA: Gmina Miłosław  
ADRES INWESTORA: 62-320 Miłosław, ul.Wrzesińska 19  
WYKONAWCA: WYKONAWCA WYBRANY W PRZETARGU

BRANŻE: Branża sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
inż. Piotr Olszowy

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Modernizacja Świetlicy Wiejskiej w Czeszewie</b>					
1		<b>Adaptacja pomieszczeń na Klub Senior +</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze - ogólnobudowlane</b>			
1 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
2 d.1.1	KNR 13-23 0107-05	Rozebranie oblicowań ścian z płytek	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek z desek i parkietu	m2		
		116 + 12	m2	128,000	
				RAZEM	128,000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		24 + 7,66	m2	31,660	
				RAZEM	31,660
5 d.1.1	KNNR 3 0301-01 analogia	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		1,5 * 0,12 * 3,2 + 2,4 * 0,12 * 3,2 + 2,63 * 0,12 + 3,2 + 2,58 * 4 * 3,2 * 0,12 + 2 * 0,1 * 2	m3	9,376	
				RAZEM	9,376
6 d.1.1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.5 + 1	m3	10,376	
				RAZEM	10,376
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
		5 * 2	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt		
	Piwnica Parter Pietro I	3 13 13	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2 - w miejscach "głuchego" tynku	m2		
		2 + 3 + 4 + 2 + 3 + 4 + 3 + 2 + 9 + 3	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
10 d.1.1	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
	Piwnica Parter Pietro I Piętro II Piętro III	131,40	m2	131,400	
				RAZEM	131,400
11 d.1.1	KNR 0-14 2010-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 - między kadrami i korytarzem	m2		
		5,70 * 2,70	m2	15,390	
				RAZEM	15,390
1.2		<b>Roboty wykończeniowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		29,73 + 141,21 + 26,46 + 19,92 + 51,30 + 65,43 + 26,16	m <sup>2</sup>	360,210	
				RAZEM	360,210
13 d.1.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		poz.12	m <sup>2</sup>	360,210	
				RAZEM	360,210
14 d.1.2	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		poz.9	m <sup>2</sup>	35,000	
				RAZEM	35,000
15 d.1.2	KNR-W 2-02 2119-02 z.sz. 5.3. analogia	Parapety - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 50 cm - parapety z konglomeratu	m		
		4 * 1,8	m	7,200	
				RAZEM	7,200
16 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome- podłogi	m <sup>2</sup>		
		5,22 + 131,29 + 4,8 + 2,55 + 8,61 + 22,08 + 4,64	m <sup>2</sup>	179,190	
				RAZEM	179,190
17 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.12	m <sup>2</sup>	360,210	
				RAZEM	360,210
18 d.1.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach tynkowanych	m <sup>2</sup>		
		29,73 + 141,21 + 51,30 + 65,46 + 26,16	m <sup>2</sup>	313,860	
				RAZEM	313,860
19 d.1.2	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z elementami poszerzenia drzwi	m <sup>2</sup>		
		4 * 2	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1.2	KNNR-W 2 W1103-01	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet - wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2.0 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	179,190	
				RAZEM	179,190
22 d.1.2	KNR 2-02 1105-06	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych wklęsłych 150x75 mm	m		
		9,29 + 47,07 + 5 + 17,10 + 21,82 + 8,72	m	109,000	
				RAZEM	109,000
23 d.1.2	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej ( wokół umywalek-sala chemiczna i arch.-kraj.)	m <sup>2</sup>		
	Piwnica Parter Pietro I	26,46 + 19,92 + 3	m <sup>2</sup>	49,380	
				RAZEM	49,380
24 d.1.2	NNRNKB 202 1119-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> dopuszczalna zamiana na wykładzinę PCV lub dywanową	m <sup>2</sup>		
	Piwnica	12,23 + 10,57 + 14,71 + 11,49 + 12,58 + 6,40 + 3,45 + 1,61 + 24,95 + 25,22 + 37,78 + 25,73 + 23,32	m <sup>2</sup>	210,040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Parter	51,26 + 23,74 + 13,32 + 52,50 + 52,50 + 42,48 + 27,67 + 9,46 + 16,58	m2	289,510	
	Pietro I	52,58 + 24,46 + 10,50 + 55,71 + 55,03 + 55,46 + 55,95	m2	309,690	
				RAZEM	809,240
25 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.18	m2	313,860	
				RAZEM	313,860
26 d.1.2	KNR AT-43 0213-03	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi	m2		
		poz.16	m2	179,190	
				RAZEM	179,190
1.3		<b>Instalacje elektryczne</b>			
27 d.1.3	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoga nie-betonowe) układany w tynku	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
28 d.1.3	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm podwieszane do kratownic	m		
		144	m	144,000	
				RAZEM	144,000
29 d.1.3	KNR 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 układany w rurkach	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
30 d.1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
31 d.1.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.1.3	KNNR 5 1209-05 analogia	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.1.3	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2308	m	2 308,000	
				RAZEM	2 308,000
35 d.1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		2308 * 0,1 * 0,1	m3	23,080	
				RAZEM	23,080
36 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
37 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne IP20</i>	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne IP44</i>	szt.		
	E-06	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik klawiszowy natynkowo-wtynkowy, 10 A, 250 V, schodowy IP20</i>	szt.		
	E-08	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 10A/250V świecznikowy IP20</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik 10A/250V świecznikowy IP44</i>	szt.		
	E-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy LED	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
44 d.1.3	KNNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż tablicy rozdzielczej z wyposażeniem wraz z wykuciem wnęki, obróbką osadzenia oraz podłączeniem do instalacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		53	szt	53,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja wod-kan</b>			
51 d.1.4	KNRG 215 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych Fi 16 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.1.4	KNRG 215 0602-01	Łączniki Fi 16 mm do rur wielowarstwowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.4	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 16 mm	m		
		poz.51	m	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.1.4	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja grubości 13 mm (J), rurociąg Fi 20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
55 d.1.4	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.1.4	KNR-W 2-15 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.1.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.1.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.4	kalk. własna	Wcięcie w istniejącą kanalizację sanitarną wewnątrz budynku rurą 110 mm z odkopaniem i zasypaniem miejsca wcięcia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.4	KNR 4-01 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.1.4	KNR 215- 0101-0100	Zestaw montażowy do montażu miski ustępowej wiszącej + wsporniki dystansowe + uszczelka przyścienna + komplet elementów przyłączeniowych i montażowych	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.4	KNR 215-0104-0100	Miska ustępowa lejowa, wisząca+Deska sedesowa wolnoopadająca antybakteryjna	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.4	KNR 215-0105-0100	Płyta przyciskowa czołowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.4	KNR 215-0135-0400	Montaż zaworów umywalkowych stojących o śr.nom. 15 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.4	KNR 215-0230-0210	Umywalka 50cm z otworem na baterię stojącą, przelewem	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.4	KNR 215-0230-0500	Noga do umywalki 50cm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.1.4	KNR 215-0137-0200	Montaż baterii umywalkowych stojących	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
70' d.1.4	kalk. własna	Montaż kabin WC z płyty MDF	1 kpl		
		1	1 kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Elementy zagospodarowania</b>			
71 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie podjazdów dla niepełnosprawnych według projektu własnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.5	kalk. własna	Przebudowa schodów wejściowych celem dostosowania do budowanego podjazdu dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.5	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>1.6</b>		<b>Szafa w zabudowie</b>			
74 d.1.6	kalk. własna	Szafa w zabudowie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Wymiana instalacji co,instalacja gazowa z kotłownią,</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
75 d.2.1	KNR 402-0507-0100	Demontaż rurociągu stalowego, czarnego łączonego na gwint, o średnicy: 15 - 20 mm	m		
		100 + 26 + 60 + 24 + 38 + 10 + 8	m	266,000	
				RAZEM	266,000
76 d.2.1	KNR 402-0507-0200	Demontaż rurociągu stalowego, czarnego łączonego na gwint, o średnicy: 25 - 32 mm	m		
		12 + 36 + 32	m	80,000	
				RAZEM	80,000
77 d.2.1	KNR 402-0507-0300	Demontaż rurociągu stalowego, czarnego łączonego na gwint, o średnicy: 40 - 50 mm	m		
		6 + 10	m	16,000	
				RAZEM	16,000
78 d.2.1	KNR 402-0512-0100	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
79 d.2.1	KNR 402-0512-0300	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.2.1	KNR 402-0512-0400	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym i średnicy: 25 - 32 mm	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.2.1	KNR 402-0521-0200	Demontaż grzejnika	kpl		
		42	kpl	42,000	
				RAZEM	42,000
82 d.2.1	KNR 402-0410-0300	Demontaż i rozebranie kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.1	KNR 402-0412-0100	Demontaż osprzętu kotła: korek spustowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.1	KNR 402-0412-0300	Demontaż osprzętu kotła: termometr w oprawie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.1	KNR 402-0419-0100	Demontaż naczynia wzbiorczego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.1	KNR 402-0421-0100	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.1	KNR 402-0422-0700	Demontaż pompy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.2.1	KNR 402-0423-0100	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o średnicy: 15-20 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.2.1	KNR 402-0423-0200	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o średnicy: 25-32mm	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
90 d.2.1	KNR 402-0427-0100	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji C.O.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.1	KNR 402-0428-0100	Demontaż filtra o średnicy: 15-20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.1	KNR 402-0428-0200	Demontaż filtra o średnicy: 25-32 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		<b>Roboty instalacyjne - rurociągi</b>			
93 d.2.2	KNR 215-0405-0300	Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 mm	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100 + 24	m	124,000	
				RAZEM	124,000
94 d.2.2	KNR 215-0405-0400	Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 mm	m		
		26 + 38	m	64,000	
				RAZEM	64,000
95 d.2.2	KNR 215-0405-0500	Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 22 mm	m		
		60 + 10 + 8	m	78,000	
				RAZEM	78,000
96 d.2.2	KNR 215-0405-0600	Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 28 mm	m		
		36 + 12	m	48,000	
				RAZEM	48,000
97 d.2.2	KNR 215-0405-0700	Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 35 mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
98 d.2.2	KNR 215-0405-0800	Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 42 mm	m		
		6 + 10	m	16,000	
				RAZEM	16,000
99 d.2.2	KNR 215-0406-0210	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz.	m		
		124 + 64 + 78 + 48 + 32 + 16	m	362,000	
				RAZEM	362,000
100 d.2.2	KNR 215-0128-0200	Płukanie instalacji w budynkach: niemieszkalnych p.a.	m		
		362	m	362,000	
				RAZEM	362,000
101 d.2.2	KNR 215-0429-0400	Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, o średnicy zewnętrznej: 15 mm	kpl		
		42	kpl	42,000	
				RAZEM	42,000
102 d.2.2	KNR 215-0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urząd.		
		42	urząd.	42,000	
				RAZEM	42,000
<b>2.3</b>		<b>Roboty instalacyjne - izolacje</b>			
103 d.2.3	KNR 034-0107-0300	Izolacja rurociągów otulinami PE do instalacji podtynkowych metodą izolowania po montażu rurociągu, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy 15 mm	100 m		
		46 / 100	100 m	0,460	
				RAZEM	0,460
104 d.2.3	KNR 034-0107-0300	Izolacja rurociągów otulinami PE do instalacji podtynkowych metodą izolowania po montażu rurociągu, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy 18 mm	100 m		
		60 / 100	100 m	0,600	
				RAZEM	0,600
105 d.2.3	KNR 034-0107-0300	Izolacja rurociągów otulinami PE do instalacji podtynkowych metodą izolowania po montażu rurociągu, przy grubości izolacji 9 mm (E) i średnicy 22 mm	100 m		
		14 / 100	100 m	0,140	
				RAZEM	0,140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.3	KNR 034-0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami PUR, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy rurociągu: 15 mm	100 m		
		78 / 100	100 m	0,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,780</b>
107 d.2.3	KNR 034-0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami PUR, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy rurociągu: 18 mm	100 m		
		4 / 100	100 m	0,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,040</b>
108 d.2.3	KNR 034-0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami PUR, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy rurociągu: 22 mm	100 m		
		(56 + 8) / 100	100 m	0,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,640</b>
109 d.2.3	KNR 034-0101-1100	Izolacja rurociągów otulinami PUR, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy rurociągu: 28 mm	100 m		
		(12 + 36) / 1000	100 m	0,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,048</b>
110 d.2.3	KNR 034-0101-1100	Izolacja rurociągów otulinami PUR, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy rurociągu: 35 mm	100 m		
		32 / 100	100 m	0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
111 d.2.3	KNR 034-0101-1100	Izolacja rurociągów otulinami PUR, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm i średnicy rurociągu: 42 mm	100 m		
		(10 + 6) / 100	100 m	0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,160</b>
<b>2.4</b>		<b>Roboty instalacyjne - grzejniki</b>			
112 d.2.4	KNR 215-0418-0700	Grzejniki dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - C22-600-900	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
113 d.2.4	KNR 215-0418-0700	Grzejniki dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - C22-600-1200	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114 d.2.4	KNR 215-0418-0700	Grzejniki dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - C22-600-1400	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
115 d.2.4	KNR 215-0418-0700	Grzejniki dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - C22-600-1600	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
116 d.2.4	KNR 215-0418-0300	Grzejniki jednopłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm- V11-600-400	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
117 d.2.4	KNR 215-0418-0300	Grzejniki jednopłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm- V11-900-600	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
118 d.2.4	KNR 215-0418-0300	Grzejniki jednopłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm- V11-900-1000	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
119 d.2.4	KNR 215-0418-0700	Grzejniki dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - V22- 600-500	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
120 d.2.4	KNR 215-0418-0700	Grzejniki dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - V22- 600-600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.2.4	KNR 215-0418-0700	Grzejniki dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - V22- 600-700	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.2.4	KNR 215-0418-0700	Grzejniki dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - V22- 600-800	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
123 d.2.4	KNR 215-0418-0700	Grzejniki dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - V22- 600-1200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.2.4	KNR 215-0418-0700	Grzejniki dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - V22- 600-1400	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.2.4	KNR 215-0418-0700	Grzejniki dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - V22- 600-1600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.2.4	KNR 215-0418-0800	Grzejniki dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości ponad 1600 do 3000 mm - V22- 600-1800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.2.4	KNR 215-0418-0800	Grzejniki dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości ponad 1600 do 3000 mm - V22- 600-2000	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
128 d.2.4	KNR 215-0418-0700	Grzejniki dwupłytkowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - V22- 900-600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.2.4	KNR 215-0408-0106	Wkręcenie głowic termostatycznych (R=0,5) p.a.	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
130 d.2.4	KNR 215-0415-0210	Zawór odcinający podwójny p.a.	szt		
		33	szt	33,000	
				RAZEM	33,000
131 d.2.4	KNR 215-0415-0140	Zawór grzejnikowy osiowy 15mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
132 d.2.4	KNR 215-0415-0140	Śrubunek powrotny kątowy 15mm	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
133 d.2.4	KNR 215-0408-0200	Zawór równoważący STAD-20 ze spustem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.2.4	KNR 215-0408-0401	Zawór równoważący STAD-32 ze spustem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Prace budowlane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.2.5	KNR 401-0210-0100	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych	m		
		120 / 2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
136 d.2.5	KNR 401-0324-0100	Zamurowanie bruzd w ścianach i posadzkach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
137 d.2.5	KNR 401-0344-0100	Przebicie otworów o pow. do 0,15 m2 w ścianach	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
138 d.2.5	KNR 401-0326-0610	Zamurowanie otworów do 0,15 m2 w ścianach	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
139 d.2.5	KNR 401-0333-2100	Przebicie otworów o powierzchni do 0,15 m2 w stropie	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
140 d.2.5	KNR 401-0323-0510	Zamurowanie przebić o powierzchni do 0,15 m2 w stropach	szt		
		28	szt	28,000	
				RAZEM	28,000
141 d.2.5		Przejścia p.poż. instalacji przez ściany i stropy	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>2.6</b>		<b>Adaptacja kotłowni</b>			
142 d.2.6	KNR 402-0141-0100	Demontaż baterii umywalkowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.2.6	KNR 402-0232-0600	Demontaż podejścia odpływowego z rur PVC o średnicy: 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.2.6	KNR 402-0234-0600	Demontaż urządzeń sanitarnych umywalka	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.2.6	KNR 017-0106-0100	Cięcie piłą diamentową przegród z cegły o grubości do 40 cm, przy grubości cięcia do 15 cm - ścian	m2 pow. c		
		1,0 * 2,5	m2 pow. c	2,500	
				RAZEM	2,500
146 d.2.6	KNR 401-0346-0100	Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości ścianki w ceglach 1/2 cegły	m2		
		1,0 * 2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
147 d.2.6	KNR 202-1040-0200	Drzwi poż. EI30 90x205 - montaż	m2		
		0,9 * 2,050	m2	1,845	
				RAZEM	1,845
148 d.2.6		Drzwi poż. EI30 90x205 -dostawa	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2.6		Włączenie do istniejącej instalacji wody	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2.6		Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2.6		Włączenie instalacji c.o. z OSP	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.2.6	KNR 215-0115-0100	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej: 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.2.6	KNR 215-0135-0100	Montaż zaworów: czerpalnych 1/2"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.2.6	KNR 215-0112-0300	Rurociągi z tworzyw sztucznych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rur: 32 mm - rurociągi z PP	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.2.6	KNR 215-0208-0300	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego kondensatu z kotła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2.6		Instalacja elektryczna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.2.6	KNR 217-0101-0300	Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej: ocynkowanej - obwód ponad 600 do 1000 mm	m2		
		$(0,2 + 0,2 + 0,15 + 0,15) * 3$	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
158 d.2.6	KNR 217-0137-0100	Kratki wentylacyjne z żaluzjami	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.2.6	KNR 708-1-04-010	Układ pomiarowy parametrów chemicznych gazu - system detekcji gazu / centralka, detektor gazu, sygnalizator optyczno-akustyczny/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2.6	Kalk własna	Okablowanie sytemu detekcji	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.7</b>		<b>Roboty instalacyjne - kotłownia</b>			
161 d.2.7	KNR 215-0503-0100	Montaż urządzeń :Gazowy kocioł kondensacyjny Cerapur MAXX ZBR 70-3 z regulatorem pogodowym, gaz propan butan	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.2.7		Dostawa urządzeń : 1.Gazowy kocioł kondensacyjny Cerapur MAXX ZBR 70-3 2 Rgulator pogodowy CW100 3.Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2.7	KNR 215-0507-0100	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o poj.300dm3	kpl		

Modernizacja Świetlicy Wiejskiej w Czeszewie  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.2.7	KNR 215-0510-0100	Naczynie przeponowe wzbiornicze NG80, poj.80dm3, p=6bar do c.o.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.2.7	KNR 215-0510-0100	Naczynie przeponowe wzbiornicze DE18, poj.18dm3, p=10bar do c.w.u.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.2.7	KNR 707-0102-0100	Pompa ładująca zasobnik LFP 25POr 60C	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.2.7	KNR 707-0102-0100	Pompa obiegowa LFP 25POe 80C	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.2.7	KNR 215-0526-0100	Zawory bezpieczeństwa 2115 SYR 1/2" 6bar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.2.7	KNR 215-0526-0210	Zawory bezpieczeństwa 1915 SYR 3/4" 3bar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.2.7	KNR 215-0530-0400	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru - manometr tarczowy 0-4 bar 80mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.2.7	KNR 215-0530-0400	Montaż, wraz z wykonaniem tulei - manometru - manometr tarczowy 0-10 bar 80mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
172 d.2.7	KNR 215-0527-0400	Zwrotnica hydrauliczna HW50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.2.7	KNR 215-0412-0700	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym DN15	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.2.7	KNR 215-0408-0106	Zawór kulowy gwintowany D 15 ze spustem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.2.7	KNR 215-0408-0300	Zawór kulowy ze śrubunkiem 1"	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
176 d.2.7		Przewody powietrzno-spalinowe fi100/150	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
177 d.2.7	KNR 215-0122-0300	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do licznika ciepła o średnicy nominalnej: 25 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.2.7	KNR 215-0140-0320	Montaż ciepłomierzy ELF -JS90 Q=2,5m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Modernizacja Świetlicy Wiejskiej w Czeszewie  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179 d.2.7	KNR 215-0122-0300	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do licznika ciepła o średnicy nominalnej: 25 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.2.7	KNR 215-0140-0320	Montaż ciepłomierzy ELF -JS90 Q=1,5m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.2.7	KNR 215-0122-0200	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do licznika ciepła o średnicy nominalnej: 20 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.2.7	KNR 215-0140-0220	Montaż ciepłomierzy ELF -JS90 Q=1,0m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.2.7	KNR 215-0408-0200	Zawór kulowy przelotowy 1,0MPa, gwintowany 3/4"	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
184 d.2.7	KNR 215-0408-0300	Zawór kulowy przelotowy 1,0MPa, gwintowany 1"	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
185 d.2.7	KNR 215-0408-0406	Zawór kulowy przelotowy 1,0MPa, gwintowany 1 1/2"	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
186 d.2.7	KNR 215-0408-0340	Zawór zwrotny mosiężny gwintowany 1"	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
187 d.2.7	KNR 215-0408-0411	Zawór zwrotny mosiężny gwintowany 1 1/2"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.2.7	KNR 215-0408-0230	Filtr skośny siatkowy mosiężny 3/4"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.2.7	KNR 215-0408-0330	Filtr skośny siatkowy mosiężny 1"	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
190 d.2.7	KNR 215-0408-0409	Filtr skośny siatkowy mosiężny 1 1/2"	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000