

**PRZEDMIAR, ~~KOSZTORYS~~ NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części budynku na potrzeby świetlicy Senior+

ADRES INWESTYCJI : Kowale, ul. Glazurowa Działka nr 100/9 Obręb 0007 Kowale  
INWESTOR : Gmina Kolbudy

ADRES INWESTORA : 83-050 Kolbudy, ul. Staromłyńska 1

BRANŻA : Budowlana, elektryczna, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Zajaczkowski, Adam Skalkowski, Aleksander Borowski

DATA OPRACOWANIA : 04.03.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych i PCV o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie sufitów podwieszanych	m <sup>2</sup>		
		17.64+9.36+1.72+19.16+17.75	m <sup>2</sup>	65.630	
				RAZEM	65.630
4 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m <sup>2</sup>		
		((9.90+3.24)*4+1.71*2+1.06*2+1.01*2*4+0.15*4+0.45)*2.21-1.0*2.05*4	m <sup>2</sup>	140.378	
				RAZEM	140.378
5 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		(1.0*4+2.34+1.71+1.06)*2.21+9.68*3.20-1.0*2.05*3	m <sup>2</sup>	44.959	
				RAZEM	44.959
6 d.1.1	kalk. własna	Rozebranie paroizolacji, docieplenia z wełny mineralnej dla umożliwienia rozbiórki komina	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.3 9909-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		1.5*2.5	m <sup>2</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
8 d.1.1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
9 d.1.1	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		1	kol.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
		1.05*0.45*5.76	m <sup>3</sup>	2.722	
				RAZEM	2.722
11 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		1.50*0.37*4	m <sup>2</sup>	2.220	
				RAZEM	2.220
12 d.1.1	KNR 4-01 0426-04 analogia	Rozebranie docieplenia ze styropianu	m <sup>2</sup>		
		(1.33*1.47)*1.5*4	m <sup>2</sup>	11.731	
				RAZEM	11.731
13 d.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1.50*4	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		(1.33*1.47)*0.30*4	m <sup>3</sup>	2.346	
				RAZEM	2.346
15 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		17.64+9.36+1.72+19.16+17.75	m <sup>2</sup>	65.630	
				RAZEM	65.630
16 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (skucie posadzki betonowej, przyjęto śr. grubość 8 cm)	m <sup>3</sup>		
		(17.64+9.36+1.72+19.16+17.75)*0.10	m <sup>3</sup>	6.563	
				RAZEM	6.563
17 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		((3.63+4.86)*2+(3.63+4.89)*2+(9.90+3.24)*2)*3.13	m <sup>2</sup>	188.739	
				RAZEM	188.739
18 d.1.1	kalk. własna	Wynajem kontenera na materiały z demontażu i gruz	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
<b>1.2</b>		<b>Posadzki</b>			
19	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-01	60.02+8.29	m <sup>2</sup>	68.310	
				RAZEM	68.310
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0607-01	poz.19	m <sup>2</sup>	68.310	
				RAZEM	68.310
21	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt EPS100 gr. 4 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0609-03	poz.19	m <sup>2</sup>	68.310	
				RAZEM	68.310
22	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1102-02	poz.19	m <sup>2</sup>	68.310	
				RAZEM	68.310
23	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1102-03	Krotność = 4 poz.19	m <sup>2</sup>	68.310	
				RAZEM	68.310
24	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1116-07	poz.19	m <sup>2</sup>	68.310	
				RAZEM	68.310
25	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm w klasie ścieralności T wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1130-01	poz.19	m <sup>2</sup>	68.310	
				RAZEM	68.310
26	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-01	poz.19	m <sup>2</sup>	68.310	
				RAZEM	68.310
27	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe wraz z uzupełnieniem posadzek w grubości ścian po wykuciu otworów drzwiowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1123-02	poz.19	m <sup>2</sup>	68.310	
				RAZEM	68.310
28	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1123-04	poz.19	m <sup>2</sup>	68.310	
				RAZEM	68.310
29	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone. Cokoły z wykładziny zgrzewalnej.	m		
d.1.2	1124-04	34.29+13.17	m	47.460	
				RAZEM	47.460
30	KNR-W 2-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni wykładziny PCV z nabłyszczaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1129-04	poz.19	m <sup>2</sup>	68.310	
				RAZEM	68.310
<b>1.3</b>		<b>Ściany</b>			
31	KNR 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2003-04	5.04*3.20	m <sup>2</sup>	16.128	
				RAZEM	16.128
32	KNR 2-02	Ścianki dział. SD2 z płyt gips.-karton wodoodpornych na rusztach metal.pojed.z pokryciem obu str. jednowarstw. 100-01	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2003-02	z.sz. 5.1. 9929	m <sup>2</sup>	1.920	
		0.6*3.20	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	1.920
33	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0613-06	poz.31+poz.32	m <sup>2</sup>	18.048	
				RAZEM	18.048
34	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0711-03	(9.90+3.50*2)*2.30	m <sup>2</sup>	38.870	
				RAZEM	38.870
35	KNR 2-02	Obud. pionów i podejść kanalizacyjnych płytami gips.-karton. na rusztach metal.pojedyn. dwuwarstw. 55-02.	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2004-03	0.3*0.3*3.13	m <sup>2</sup>	0.282	
				RAZEM	0.282

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1.3	0354-13	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
d.1.3	0323-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.3	0333-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.3	0322-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 0837-04	(0.60+3.60+1.70)*1.70	m <sup>2</sup>	10.030	
				RAZEM	10.030
41	NNRNKB	(z.VII) Osadzenie listew wykończających aluminiowych przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m		
d.1.3	202 0842-02	0.60+3.60+1.70+1.70*2	m	9.300	
				RAZEM	9.300
42	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1202-09	(34.29+13.17)*3.13*0.5	m <sup>2</sup>	74.275	
				RAZEM	74.275
43	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0102-01	(34.29+13.17)*3.13	m <sup>2</sup>	148.550	
				RAZEM	148.550
44	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2009-02	poz.43	m <sup>2</sup>	148.550	
				RAZEM	148.550
45	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek	m		
d.1.3	2057-01	(1.97*2+1.46)*4+(0.64*2+1.46)*3+3.15	m	32.970	
				RAZEM	32.970
46	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1505-03	(poz.43-poz.40)*1.3	m <sup>2</sup>	180.076	
				RAZEM	180.076
47	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1505-04	poz.46	m <sup>2</sup>	180.076	
				RAZEM	180.076
48	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników betonowych lub lastrykowych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.3	0321-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		<b>Sufity</b>			
49	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - PODOKIENNIKI POSTFORMING SZER. 25 CM, L=206 CM	szt.		
d.1.4	0321-02	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
1.5		<b>Naprawa dachu po rozbiórce komina</b>			
50	KNR 4-01	Uzupełnienie łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie lat do 16 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0414-09	poz.7	m <sup>2</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
51	KNR 4-01	Uzupełnienie pokrycia z układanej na zaprawie dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę - powierzchnia do 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0501-02	poz.7	m <sup>2</sup>	3.750	
	z.sz. 2.3.			RAZEM	3.750
	9909-01				
52	KNR-W 4-01	Uzupełnienie izolacji cieplnej z wełny mineralnej przestrzeni międzybelkowej istniejących stropów drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0604-03	poz.7	m <sup>2</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
53	KNR AT-09	Uzupełnienie paroizolacji	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0103-01	poz.7	m <sup>2</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.6</b>		<b>Elewacja</b>			
54	analogia	Naprawa elewacji - uzupełnienie płytkami klikierowymi ościeży po powiększeniu okien.	kpl.		
d.1.6		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>1.7</b>		<b>Stolarka</b>			
55	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2	m2		
d.1.7	1018-04	OKNA O1	m2	11.505	
		1.46*1.97*4		RAZEM	11.505
56	KNR-W 2-02	DRZWI DREWNIANE JEDNOSKRZYDŁOWE D1	m2		
d.1.7	1040-01		m2	4.223	
	analogia	2.07*1.02*2		RAZEM	4.223
57		Dostawa i montaż rolet okiennych	m2		
d.1.7	kalk. własna	1.50*2.0*4	m2	12.000	
				RAZEM	12.000
<del>1.8</del>		<del>Aneks kuchenny</del>			
<del>58</del>		<del>Dostawa i montaż zabudowy meblowej aneksu kuchennego</del>	<del>kpl.</del>		
<del>d.1.8 kalk. własna</del>		<del>1</del>	<del>kpl.</del>	<del>1.000</del>	
				<del>RAZEM</del>	<del>1.000</del>
<del>59</del>		<del>Dostawa i montaż płyty grzewczej</del>	<del>kpl.</del>		
<del>d.1.8 kalk. własna</del>		<del>1</del>	<del>kpl.</del>	<del>1.000</del>	
				<del>RAZEM</del>	<del>1.000</del>
<del>60</del>		<del>Dostawa i montaż piekarnika</del>	<del>kpl.</del>		
<del>d.1.8 kalk. własna</del>		<del>1</del>	<del>kpl.</del>	<del>1.000</del>	
				<del>RAZEM</del>	<del>1.000</del>
<del>61</del>		<del>Dostawa i montaż lodówki</del>	<del>kpl.</del>		
<del>d.1.8 kalk. własna</del>		<del>1</del>	<del>kpl.</del>	<del>1.000</del>	
				<del>RAZEM</del>	<del>1.000</del>
<del>62</del>		<del>Dostawa i montaż okapu kuchennego</del>	<del>kpl.</del>		
<del>d.1.8 kalk. własna</del>		<del>1</del>	<del>kpl.</del>	<del>1.000</del>	
				<del>RAZEM</del>	<del>1.000</del>
<del>63</del>		<del>Dostawa i montaż listwy wieszakowej</del>	<del>kpl.</del>		
<del>d.1.8 kalk. własna</del>		<del>1</del>	<del>kpl.</del>	<del>1.000</del>	
				<del>RAZEM</del>	<del>1.000</del>
<b>1.9</b>		<b>Remont pomieszczenia kotłowni</b>			
64	analogia	Remont pomieszczenia kotłowni - czyszczenie i ewentualne uzupełnienie glazury, malowanie	kpl.		
d.1.9		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.10</b>		<b>Prace naprawcze budowlane po wymianie instalacji wody zimnej CWU</b>			
65	analogia	Prace naprawcze po wymianie instalacji	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
0				RAZEM	1.000
<b>1.11</b>		<b>Inne</b>			
66	KNR-W 4-01	Prace zabezpieczające	kpl.		
d.1.1	1216-01		kpl.	1.000	
1		1		RAZEM	1.000
67		Wykonanie stelażu dla mocowania rzutnika	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaż instalacji</b>			
68		Demontaż istniejącej instalacji w zakresie opracowania	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Rozbudowa tablicy RG - SST nr 1.4, 3.0, 5.1, 5.2 5.3</b>			
69	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3)	szt.		
d.2.2	1011-12	5*1*2	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 5 d.2.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>tablica RG wg projektu kpl.'</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa - SST nr 1.4, 2.0, 2.1, 3.0, 5.1, 5.2</b>			
71	KNNR 5 d.2.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED wg projektu <i>oprawy LED wg specyfikacji</i> 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
72	KNR 5-08 d.2.3 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED ewakuacyjnych <i>oprawa ewakuacyjna LED 3W/1h z optyką symetryczną</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR 5-08 d.2.3 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED ewakuacyjnych <i>oprawa ewakuacyjna LED 1h zewnętrzna z grzałką</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5-08 d.2.3 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED ewakuacyjnych <i>oprawa ewakuacyjna LED/1h z piktogramem jednostronna sufitowa</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-03 d.2.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  105+26+8	m		
			m	139.000	
				RAZEM	139.000
76	KNR 5-08 d.2.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup></i> 116+29	m		
			m	145.000	
				RAZEM	145.000
77	KNR 5-08 d.2.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm<sup>2</sup></i> 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR 4-03 d.2.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  105+26+8	m		
			m	139.000	
				RAZEM	139.000
79	KNR 5-08 d.2.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 8+7	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
80	KNR 5-08 d.2.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm  8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNR 5-08 d.2.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylo- tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNR 5-08 d.2.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>łączniki instalacyjne 1-bieg. IP20 lub IP44 lub przyciski</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
83	KNR 5-08 d.2.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>łączniki instalacyjne świecznikowe, schodowe IP20</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-03 d.2.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 10	otw.		
			otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNR 13-21 d.2.3 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV  4	obw.		
			obw.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 5 d.2.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
87	KNR 13-21 d.2.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - komplet dla przebudowywanych pomieszczeń (oświetlenie normalne i awaryjne) 15	kpl.po m. kpl.po m.	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
<b>2.4</b>		<b>Instalacja gniazd i odbiorów siłowych - SST nr 1.4, 2.0, 5.1, 5.2</b>			
88 d.2.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		112+15	m	127.000	
				RAZEM	127.000
89 d.2.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2"</i>	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
90 d.2.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2"</i>	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
91 d.2.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		127	m	127.000	
				RAZEM	127.000
92 d.2.4	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		10+7	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
93 d.2.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>puszki bakelitowe fi 60 głębokie</i>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
94 d.2.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 <i>puszki łączeniowe rozgałęźne fi 80</i>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 2x10A+Z, (pojedyncze)</i>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
96 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>gniazda podtynkowe 2x10A+Z, (podwójne)</i>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
97 d.2.4	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
98 d.2.4	KNR 13-21 0301-01	Badanie 1-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		7	obw.	7.000	
				RAZEM	7.000
99 d.2.4	KNR 13-21 0301-02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV	obw.		
		1	obw.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.2.4	KNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
<b>3</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
101 d.3.1	KNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.3.1	KNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
103 d.3.1	6*2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
104 d.3.1	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody U/UTP 4x2x0,5 kat. 6 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
106 d.3.1	KNR 4-03 1003-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 100 mm 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.3.1	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej "IT" 19", 9U 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka ruchoma 19", 400mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.3.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3.1	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 5x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceńowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.3.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - - panel porządkujący 19"/1U 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3.1	KNR AT-14 0108-02	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 kat. 6 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.3.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 1GB, 24xRJ45 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.3.1	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
115 d.3.1	KNR AT-14 0107-02	Zarobienie i podłączenie przewodu UTP 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
116 d.3.1	kalk. własna	Wykonanie przyłącza elektryczno - logicznego dla rzutnika 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3.1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>3.2 System sygnalizacji włamania</b>					
118 d.3.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119 d.3.2	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3.2	KNR AL-01 0702-03	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 10 do 15 MB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.3.2	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.3.2	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3.2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.3.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.3.2	KNR AL-01 0107-05	Montaż do 10 szt drobnych elementów elektronicznych w centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.3.2	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.3.2	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.3.2	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Instalacje sanitarne</b>			
<b>4.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
129 d.4.1	KNR 0-13 0127-03	Rury wielowarstwowe (PE-Xc/Al/PE-Xc) fi 32x3,0 mm	m		
		28*2	m	56.000	
				RAZEM	56.000
130 d.4.1	KNR 0-13 0127-03	Rury wielowarstwowe (PE-Xc/Al/PE-Xc) fi 26x3,0 mm	m		
		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
131 d.4.1	KNR 0-13 0127-01	Rury wielowarstwowe (PE-Xc/Al/PE-Xc) fi 20x2,0 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
132 d.4.1	KNR 0-13 0127-01	Rury wielowarstwowe (PE-Xc/Al/PE-Xc) fi 16X2,0 mm	m		
		20+28+3.0*11*2	m	114.000	
				RAZEM	114.000
133 d.4.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności Instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.4.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności- instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.129+poz.130+poz.131+poz.132	m		
			m	226.000	
				RAZEM	226.000
135 d.4.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
136 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór regulacyjny podpienny Dn 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137 d.4.1	KNR-W 2-15 0411-01	Regulatr ciś. różnicowego 5-25 kPa Dn 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138 d.4.1	KNR 0-31 0208-03	Moduł przyłączeniowy	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
139 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22CV/600/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22CV/600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22CV/600/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.4.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22CV/600/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
143	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowe 22CV/600/1000	szt.		
d.4.1	0418-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
144	KNR-W 2-15	Grzejniki płytowe 22CV/400/3000	szt.		
d.4.1	0418-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR 0-35	Głowice termostatyczne	szt.		
d.4.1	0215-04	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
146	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.4.1	0436-01	14	urz.	14.000	
				RAZEM	14.000
147	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.4.1	0101-14	poz.132	m	114.000	
				RAZEM	114.000
148	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.4.1	0101-14	poz.131	m	32.000	
				RAZEM	32.000
149	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr.20 mm	m		
d.4.1	0101-10	poz.130	m	24.000	
				RAZEM	24.000
150	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr.30 mm	m		
d.4.1	0101-19	poz.129	m	56.000	
				RAZEM	56.000
4.2		<b>Kotłownia</b>			
151		Pompa ciepła powietrze - woda wraz z automatyką i termostatem i uruchomieniem	szt		
d.4.2	wycena indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
152		Wykonanie fundamentu pompy ciepła	szt.		
d.4.2	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153		Obudowa pompy ciepła	szt		
d.4.2	wycena indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
154		Zasobnik buforowy 700 l	szt		
d.4.2	wycena indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155		Zasobnik CWU 400 l	szt		
d.4.2	wycena indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156		Pompa obiegowa górnego źródła	szt		
d.4.2	wycena indywidualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
157		Grzałka elektryczna	szt		
d.4.2	wycena indywidualna	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
158	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiornicze przeponowe zamknięte Vu=18 dm3	szt.		
d.4.2	0510-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR-W 2-15	Naczynia wzbiornicze przeponowe zamknięte CWU Vu=40 dm3	szt.		
d.4.2	0510-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.4.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory bezpieczeństwa śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.4.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory bezpieczeństwa 6 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.4.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.4.2	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
164 d.4.2	KNR 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.4.2	wycena indywidualna	Przyłącze pompy ciepła	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.4.2	KNR-W 2-15 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.4.2	KNR-W 2-15 0517-02 analogia	Uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
168 d.4.3	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
169 d.4.3	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
170 d.4.3	KNR 4-02 0131-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.4.3	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
172 d.4.3	S 215 0600-01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
173 d.4.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm	m		
		poz.172	m	42.000	
				RAZEM	42.000
174 d.4.3	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		poz.172	m	42.000	
				RAZEM	42.000
175 d.4.3	kalk. własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej	m		
		poz.172	m	42.000	
				RAZEM	42.000
176 d.4.3	S 215 0700-03 analogia	Próba szczelności instalacji z rur polipropylenowych o śr. 16 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		161	m	161.000	
				RAZEM	161.000
177 d.4.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
178	KNR 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.4.3	0115-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4.3	0339-01	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
180	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.4.3	0326-03	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
<b>4.4</b>		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
181	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.4.4	0235-06	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
182	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.4.4	0235-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR 4-02	Demontaż brodzika	kpl.		
d.4.4	0235-07	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
184	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - odwodnienie liniowe	szt.		
d.4.4	0234-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.4.4	0233-06	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
186	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.4.4	0233-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.4.4	0205-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
188	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.4.4	0208-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
d.4.4	0220-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR-W 2-15	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.4.4	0218-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.4.4	0222-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
192	KNR-W 2-15	Napowietrzak z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.4.4	0213-05	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
<b>4.5</b>		<b>Wentylacja</b>			
193	KNR-W 2-17	Nawietrzaki ściennie 140 m3/h - obiekty modernizowane	szt.		
d.4.5	0156-02	2	szt.	2.000	
	z.o.3.3. 9902			RAZEM	2.000
194	KNR 5	Montaż grzałek w napowietrzakach	szt.		
d.4.5	0406-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNR 5	Wentylatory ściennie	szt.		
d.4.5	0410-02	4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
196	KNNR 5	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora	szt.		
d.4.5	0410-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

