

## PRZEDMIAR

8 W 113

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektu: Budynek Światlicy w Regnach  
 ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 173/4, 173/5, obręb: nr 18 Regny, Jedn. ewid.: 100607\_5  
 INWESTOR : Gmina Koluszki  
 ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki  
 BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 01.03.2017

Stawka roboczogodzinny :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zi

Słownie:

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

## 1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

## 1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze: stawka roboczogodzinny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD I kwartał 2017 dla woj. łódzkiego + ceny materiałów rynkowe

## 1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

Specjalista d/s kosztorysowania

INWESTOR :

Data opracowania  
01.03.2017

*LM*  
mgr inż. MARCIN ŚNIOŚZEK

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa, termomodernizacji budynku świetlicy w Regnach zlokalizowanym na działce nr-173/4, jednostka ewidencyjna nr 100607-5, obręb nr 1B – Regny, przy ul. Głównej 22 w Regnach, w zakresie zgodnym z częścią rysunkową oraz opisową projektu.

Zakres opracowania:

- Termomodernizacja całego obiektu
- Izolacja fundamentów i ścian fundamentowych
- Docieplenie ścian konstrukcyjnych wraz z dociepleniem dachu/stropodachu
- Naprawa wszelkich obróbek blacharskich na dachu
- Remont pomieszczeń bocznych (lewa strona) po byłej świetlicy z wymianą podłogi. W ostatnim pomieszczeniu narożnym przewidziana jest lokalizacja źródła ciepła
- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w niezbędnym zakresie (nawietrzaki; w oknach do wymiany przewidzieć nawietrzaki, w oknach istniejących przewidzieć dołożenie nawietrzaków)
- Przebudowa i otynkowanie kominów nad dachem – na podstawie opinii kominiarskiej
- Nowa kolorystyka elewacji.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROZBIÓRKI						
2	SCIANY FUNDAMENTOWE						
3	OPASKA ŻWIROWA						
4	SCIANY NADZIEMIA						
5	DOCIEPLENIE DACHU						
6	REMONT DACHU						
7	STOLARKA						
8	NAWIETRZAKI OKIENNE						
9	KOMINY						
10	SCHODY PRZY WEJSCIU BOCZNYM						
11	PODŁOGA NA GRUNCIE, MA- LOWANIE ŚCIAN						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1			<b>ROZBIÓRKI</b>			
1	ST-B d.1	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy oraz obróbek wsp do R-0,3 20,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,250	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,250</b>
2	ST-B d.1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 84,2	m m	84,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,200</b>
3	ST-B d.1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 47	m m	47,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
4	ST-B d.1	kalk. własna	Koszt składowania złomu w wyznaczonym miejscu 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
5	ST-B d.1	KNR-W 2- 02 0127-05 analogia	Demontaż luksferów, wsp do R-0,3 9,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,900</b>
6	ST-B d.1	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 9,9*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,594	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,594</b>
7	ST-B d.1	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 9,9*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,594	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,594</b>
2			<b>SCIANY FUNDAMENTOWE</b>			
8	ST-B d.2	KNR 4-01 0102-01 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II - część niepodpiwniczona 87,36*1*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	113,568	
					<b>RAZEM</b>	<b>113,568</b>
9	ST-B d.2	KNR-W 2- 01 0317-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m bez względu na kategorię gruntu 87,36*1,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	113,568	
					<b>RAZEM</b>	<b>113,568</b>
10	ST-B d.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 87,36*1*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	113,568	
					<b>RAZEM</b>	<b>113,568</b>
11	ST-B d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 87,36*1*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	113,568	
					<b>RAZEM</b>	<b>113,568</b>
12	ST-B d.2	KNR 0-40 0201-07	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciś- nieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 50-55 cm 87,36	m m	87,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>87,360</b>
13	ST-B d.2	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie 87,36*1,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148,512	
					<b>RAZEM</b>	<b>148,512</b>
14	ST-B d.2	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu 87,36*1,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148,512	
					<b>RAZEM</b>	<b>148,512</b>
15	ST-B d.2	KNR 0-29 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - wykonanie wyobieżi (faset) 87,36	m m	87,360	
					<b>RAZEM</b>	<b>87,360</b>
16	ST-B d.2	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie 87,36*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78,624	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,624</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	ST-B d.2	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 87,36*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,624	
					RAZEM	78,624
18	ST-B d.2	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych (87,36*0,9)*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,862	
					RAZEM	7,862
19	ST-B d.2	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) (87,36*0,9)*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,862	
					RAZEM	7,862
20	ST-B d.2	KNR 1 0213-01 analogia	Zaladunek gruzu 7,862*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,157	
					RAZEM	0,157
21	ST-B d.2	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 7,862*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,157	
					RAZEM	0,157
22	ST-B d.2	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styrodurewych o gr.16 cm na ścianach - część podziemna 87,36*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,624	
					RAZEM	78,624
23	ST-B d.2	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styrodurewych o gr.16 cm na ścianach - cokół 87,36*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,680	
					RAZEM	43,680
24	ST-B d.2	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kolkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły 87,36*1,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122,304	
					RAZEM	122,304
25	ST-B d.2	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 87,36*1,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122,304	
					RAZEM	122,304
26	ST-B d.2	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 87,36*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,680	
					RAZEM	43,680
27	ST-B d.2	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach 87,36*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,680	
					RAZEM	43,680
28	ST-B d.2	KNR-W 2- 02 0604-08 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni pionowych folii kubelkowe 87,36*0,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78,624	
					RAZEM	78,624
3			<b>OPASKA ZWIROWA</b>			
29	ST-B d.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 93	m m	 93,000	
					RAZEM	93,000
30	ST-B d.3	KNR 9-11 0101-04 analogia	Montaż geowłókniny 93*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,500	
					RAZEM	46,500
31	ST-B d.3	KNR 2-01 0610-02 analogia	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 93*0,5*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,300	
					RAZEM	9,300
4			<b>SCIANY NADZIEMIA</b>			
32	ST-B d.4	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 470+36,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 506,700	
					RAZEM	506,700

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.4	ST-B	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 470+36,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					506,700	
					RAZEM	506,700
34 d.4	ST-B	KNR AT-27 0101-03	Ścięcie tynków cementowo-wapiennych i cementowych 506,7*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					50,670	
					RAZEM	50,670
35 d.4	ST-B	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gaza-i pianobetonów ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) 506,7*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					50,670	
					RAZEM	50,670
36 d.4	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Zaladunek gruzu 50,67*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					1,013	
					RAZEM	1,013
37 d.4	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 50,67*0,02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					1,013	
					RAZEM	1,013
38 d.4	ST-B	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych EPS 80-036 FASADA o gr. 16 cm na ścianach 470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					470,000	
					RAZEM	470,000
39 d.4	ST-B	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na ścianach 36,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					36,700	
					RAZEM	36,700
40 d.4	ST-B	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach przyjęło szkodę ościeża 40*cm 142*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					56,800	
					RAZEM	56,800
41 d.4	ST-B	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kolka-mł) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły 470+36,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					506,700	
					RAZEM	506,700
42 d.4	ST-B	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 470	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					470,000	
					RAZEM	470,000
43 d.4	ST-B	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach 142*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					56,800	
					RAZEM	56,800
44 d.4	ST-B	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - wełna 36,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					36,700	
					RAZEM	36,700
45 d.4	ST-B	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 142+85	m m		
					227,000	
					RAZEM	227,000
46 d.4	ST-B	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej 87,36	m m		
					87,360	
					RAZEM	87,360
47 d.4	ST-B	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 470+36,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					506,700	
					RAZEM	506,700
48 d.4	ST-B	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 142*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					56,800	
					RAZEM	56,800
49 d.4	ST-B	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach 470+36,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					506,700	
					RAZEM	506,700
50 d.4	ST-B	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach 142*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					56,800	

Lp.	Nr - spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	56,800
51	ST-B d.4	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy alucynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapely.  45*0,45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,250	  20,250
					RAZEM	535,500
52	ST-B d.4	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m  535,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  535,500	  535,500
					RAZEM	1,000
53	ST-B d.4	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż tablic na budynku  1	kpl  kpl	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
5			<b>DOCIEPLENIE DACHU</b>			
54	ST-B d.5	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowa Krotność = 2 93+93+157	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  343,000	  343,000
					RAZEM	343,000
55	ST-B d.5	KNR-W 2- 02 0612-04	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - wełna mineralna gr. 10 cm 93+93+157	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  343,000	  343,000
					RAZEM	343,000
56	ST-B d.5	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna gr. 15 cm 93+93+157	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  343,000	  343,000
					RAZEM	343,000
6			<b>REMONT DACHU</b>			
57	ST-B d.6	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  421	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421,000	  421,000
					RAZEM	421,000
58	ST-B d.6	KNR 4-04 0403-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstę- pach 421	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421,000	  421,000
					RAZEM	421,000
59	ST-B d.6	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 421*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,630	  12,630
					RAZEM	12,630
60	ST-B d.6	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 421*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,630	  12,630
					RAZEM	12,630
61	ST-B d.6	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacja 421*0,03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,630	  12,630
					RAZEM	12,630
62	ST-B d.6	KNR-W 2- 02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z larcicy nasyczonej  421	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421,000	  421,000
					RAZEM	421,000
63	ST-B d.6	KNR 9-12 0204-03	Membrana dachowa  421	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421,000	  421,000
					RAZEM	421,000
64	ST-B d.6	KNR-W 2- 02 0509-02	Pokrycie dachów blachą na rąbek stojący  421	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  421,000	  421,000
					RAZEM	421,000
65	ST-B d.6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy alucynk  84,2	m  m	  84,200	  84,200
					RAZEM	84,200
66	ST-B d.6	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy alucynk  47	m  m	  47,000	  47,000
					RAZEM	47,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
67	ST-B d.6	NNRNKB 202 0541-02. analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy alucynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki  (84,2)*0,6+85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135,520	  -
					RAZEM	135,520
7			STOLARKA			
68	ST-B d.7	KNR 0-19 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - okno O1 0,7*4,18*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,852	  -
					RAZEM	5,852
69	ST-B d.7	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - okno O2 2*1,5*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,000	  -
					RAZEM	18,000
70	ST-B d.7	KNR 0-19 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - okno O3 1,15*1,5*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,725	  -
					RAZEM	1,725
71	ST-B d.7	KNR 0-19 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - okno O4 3,79*1,02*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,866	  -
					RAZEM	3,866
72	ST-B d.7	KNR 0-19 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m <sup>2</sup> - okno O5 1*1,5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	  -
					RAZEM	3,000
73	ST-B d.7	KNR 2-02 1001-09 analogia	Demontaż drzwi wsp do R-0,3  1,64+8,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,840	  -
					RAZEM	9,840
74	ST-B d.7	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - drzwi D1  0,8*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,640	  -
					RAZEM	1,640
75	ST-B d.7	KNR-W 2- 02 1020-01	Drzwi wewnętrzne - D02 z ościeżnicą  0,8*2,05*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,200	  -
					RAZEM	8,200
76	ST-B d.7	NNRNKB 202 2143-02	Podokienniki i poki o szer.do 30 cm z płył z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym  4,25*2+2*6+1,12*1+3,85*1+1,05*12	m  m	  38,070	  -
					RAZEM	38,070
77	ST-B d.7	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cemento- wo-wapennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65,000	  -
					RAZEM	65,000
78	ST-B d.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian 65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65,000	  -
					RAZEM	65,000
79	ST-B d.7	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,000	  -
					RAZEM	4,000
80	ST-B d.7	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,000	  -
					RAZEM	4,000
81	ST-B d.7	kalk. własna	Koszy składowania na wysypisku  4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,000	  -
					RAZEM	4,000
8			NAWIETRZAKI OKIENNE			
82	ST-B d.8	KNR-W 2- 17 0156-01 analogia	Nawiewnik okienny higrosterowany  10	szt.  szt.	  10,000	  -



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10,000
9			<b>KOMINY</b>			
83	ST-B d.9	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - kominy nad stropem 13,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,500	
					RAZEM	13,500
84	ST-B d.9	KNNR 1 0213-01 analogia	Zaladunek gruzu 13,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,500	
					RAZEM	13,500
85	ST-B d.9	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 135	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	135,000	
					RAZEM	135,000
86	ST-B d.9	KNR-W 2- 02 0128-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 13,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,500	
					RAZEM	13,500
87	ST-B d.9	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na ścianach 34,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,600	
					RAZEM	34,600
88	ST-B d.9	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - wełna 34,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,600	
					RAZEM	34,600
89	ST-B d.9	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 32*2,7	m m	86,400	
					RAZEM	86,400
90	ST-B d.9	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 34,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,600	
					RAZEM	34,600
91	ST-B d.9	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach 34,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,600	
					RAZEM	34,600
10			<b>SCHODY PRZY WEJŚCIU BOCZNYM</b>			
92	ST-B d.10	KNR 4-01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego 12,9*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,645	
					RAZEM	0,645
93	ST-B d.10	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 12,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,900	
					RAZEM	12,900
94	ST-B d.10	KNR AT-27 0401-02	Izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 12,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,900	
					RAZEM	12,900
95	ST-B d.10	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 12,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,900	
					RAZEM	12,900
96	ST-B d.10	KNR AT-23 0216-05	Cokołiki przyściennne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm 4	m m	4,000	
					RAZEM	4,000
11			<b>PODŁOGA NA GRUNCIE, MAŁOWANIE ŚCIAN</b>			
97	ST-B d.11	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 86,55*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,983	
					RAZEM	12,983
98	ST-B d.11	KNR 19-01 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu z parteru 86,55*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,983	
					RAZEM	12,983

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
99	ST-B d.11	KNNR 1 0213-01 analogia	Zaladunek gruzu 86,55*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,983	
					RAZEM	12,983
100	ST-B d.11	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 86,55*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,983	
					RAZEM	12,983
101	ST-B d.11	KNR-W 2- 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 86,55*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,983	
					RAZEM	12,983
102	ST-B d.11	KNR-W 2- 02 1116-07	Zbrojenie siatką stalową 86,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86,550	
					RAZEM	86,550
103	ST-B d.11	KNR 0-29 0640-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą 86,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86,550	
					RAZEM	86,550
104	ST-B d.11	KNR-W 2- 02 0608-03	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styrodur gr. 10 cm 86,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86,550	
					RAZEM	86,550
105	ST-B d.11	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 86,55*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 103,860	
					RAZEM	103,860
106	ST-B d.11	KNR-W 2- 02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zalane na gładko grubości 25 mm 86,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86,550	
					RAZEM	86,550
107	ST-B d.11	KNR-W 2- 02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zalane - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3,5 86,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86,550	
					RAZEM	86,550
108	ST-B d.11	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni szlucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 86,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86,550	
					RAZEM	86,550
109	ST-B d.11	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowa z kamieni szlucznych GRES ; płytki 30x30 cm 86,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86,550	
					RAZEM	86,550
110	ST-B d.11	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 252,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 252,600	
					RAZEM	252,600
111	ST-B d.11	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 86,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86,550	
					RAZEM	86,550
112	ST-B d.11	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie lynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 252,6*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,520	
					RAZEM	50,520
113	ST-B d.11	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących lynków wewnętrznych na ścianach 252,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 252,600	
					RAZEM	252,600
114	ST-B d.11	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących lynków wewnętrznych na stropach 86,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86,550	
					RAZEM	86,550
115	ST-B d.11	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe ścian 252,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 252,600	
					RAZEM	252,600

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
116 d.11	ST-B	NNRNKB 202 1134- 01	Grunlowanie podłóży preparatami grunlującymi - powierzchnie sufitów 86,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86,550	 86,550
					RAZEM	86,550
117 d.11	ST-B	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 86,55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 86,550	 86,550
					RAZEM	86,550
118 d.11	ST-B	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 7,3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,600	 14,600
					RAZEM	14,600
119 d.11	ST-B	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm 7,3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,600	 14,600
					RAZEM	14,600
120 d.11	ST-B	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 252,6-14,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 238,000	 238,000
					RAZEM	238,000
121 d.11	ST-B	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 10	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
122 d.11	ST-B	KNNR 4 0112-01	Rura PP PN20 20x3,4 stal 5	m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
123 d.11	ST-B	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
124 d.11	ST-B	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
125 d.11	ST-B	KNNR 4 0127-05 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
126 d.11	ST-B	KNNR 4 0132-01	Zawór ćwierćobrotowy DN 15 6+1	szl. szl.	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
127 d.11	ST-B	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szl. szl.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
128 d.11	ST-B	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6+1	szl. szl.	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
129 d.11	ST-B	KNR-W 2- 15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szl. szl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
130 d.11	ST-B	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm 10	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
131 d.11	ST-B	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm 5	m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
132 d.11	ST-B	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5	m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
133 d.11	ST-B	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	3,000	
					RAZEM	3,000
134 d.11	ST-B	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza 3	kpl. kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
135 d.11	ST-B	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 3	kpl. kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
136 d.11	ST-B	KNNR 4 0233-03	Usępy z płuczką usępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.11	ST-B	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
138 d.11	ST-B	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

# PRZEDMIAR ROBÓT

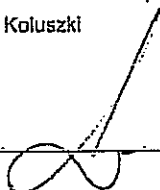
8W 2/3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień.

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektu: Budynek Świetlicy w Regnach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Główna 22, działka nr ewid. 173/4, 173/5, obręb: nr 18 Regny, Jedn. ewid.: 100607\_5  
INWESTOR : Gmina Koluszki  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : P. Lubiński  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja elektryczna w kotłowni			
1	KNNR 5 d.1 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Z-SLS/CB/3 gG 32A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 d.1 0203-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 5x5 mm <sup>2</sup>	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3	KNNR 5 d.1 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze - RK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu-Innym niż beton	m		
		50+45	m	95,000	
				RAZEM	95,000
5	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
6	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNNR 5 d.1 0203-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YKY 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNNR 5 d.1 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - O2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.1 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - /2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.1 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - /2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacja elektryczna w pomieszczeniach po byłej świetlicy			
16	KNNR 5 d.2 0407-04 analogia	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Z-SLS/CB/3 gG 25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 0203-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDY 3x4 mm <sup>2</sup> 0	m m	0,000	
				RAZEM	0,000
18	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
19	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
20	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 mm <sup>2</sup> 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
22	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - O1 9	kpl. kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
23	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - O3 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - O4 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - O1 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 d.2 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - O1 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
28	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 25	szt. szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
29	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze słykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5 d.2 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	miar miar	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
3		Instalacja fotowoltaiczna			
36	KNNR 5 d.3 1101-11 analogia	Konstrukcje wsporcze do paneli fotowoltaicznych 12	szt. szt.	 12,000	 -
				RAZEM	12,000
37	KNNR 5 d.3 0406-05 analogia	Montaż paneli fotowoltaicznych 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
38	KNNR 5 d.3 0406-03 analogia	Montaż inwertera DC/AC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.3 0406-03 analogia	Montaż układu antypompującego - inteligentny licznik 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.3 0404-03 analogia	Tablice rozdzielcze - RPV 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.3 0103-03 analogia	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
42	KNNR 5 d.3 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód PV 4 mm <sup>2</sup> 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
43	KNNR 5 d.3 1204-01 analogia	Montaż złączek MC4 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
44	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - UTP 2x2x0,8 mm <sup>2</sup> 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
45	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YLY 5x2,5 mm <sup>2</sup> 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
46	d.3 kalk. własna	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4		Instalacja uziemień i odgromowa			
47	d.4 kalk. własna	Demoniacz istniejącej instalacji uziemień i odgromowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
48	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,8 m; kat.gruntu III 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
49	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-plaskownik 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarką o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
51	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 200	m m	200,000	-200,000
				RAZEM	-200,000
52	KNNR 5 d.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 18	m m	18,000	18,000
				RAZEM	18,000
53	KNNR 5 d.4 0101-05 analogia	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 21	m m	21,000	21,000
				RAZEM	21,000
54	KNNR 5 d.4 0201-04 analogia	Przewody odgromowe wciągane do rur 21	m m	21,000	21,000
				RAZEM	21,000
55	KNNR 5 d.4 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 33	szt. szt.	33,000	33,000
				RAZEM	33,000
56	KNNR 5 d.4 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
57	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
59	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000

## PRZEDMIAR

8 W 3/3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektu: Budynek Światlicy w Regnach  
 ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 173/4, 173/5, obręb: nr 1B Regny, Jedn. ewid.: 100607\_5  
 INWESTOR : Gmina Koluszki  
 ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki  
 BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek (kosztorys)  
 DATA OPRACOWANIA : 03.03.2017

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

## 1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1369 z dnia 18 maja 2004r.)

## 1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze: stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD I kwartał 2017 dla woj. łódzkiego + ceny materiałów rynkowe

## 1.3 Uwagi

1 Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR, Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.03.2017

Data zatwierdzenia

Specjalista d/s kosztorysowania

mgr inż. MARCIN ŚNIOSEK

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie zawiera projekt wymiany instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami w budynku Świetlicy w Regnach, w ramach zadania pn: "Termomodernizacja obiektu: Budynek Świetlicy w Regnach, ul. Główna 22, działka nr ewid. 173/4, 173/5, obręb: nr 18 Regny, Jedn. ewid.: 100807\_5". Ciepło do budynku dostarczane jest z pompy ciepła zlokalizowanej na parterze.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY MONTAŻOWE						
1.2	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
1	ZRÓDŁO CIEPŁA						
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
2.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
2	INSTALACJA CO						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>ŹRÓDŁO CIEPŁA</b>			
1.1			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
1	ST-S	KNR 7-08 0201-02 analogia	Regulator kaskadowy	ukł.		
d.1.			1	ukł.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	ST-S	KNR 7-08 0201-02 analogia	Regulator obiegu grzewczego obsługujący 1 obieg grzewczy z zaworem trójdrogowym	ukł.		
d.1.			2	ukł.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
3	ST-S	KNNR 4 0502-01 analogia	Kaskada pomp ciepła o mocy do 28 kW system split, pompa ciepła wyposażona w pompę oraz zawór bezpieczeństwa	kocioł		
d.1.			K 1	kocioł	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	ST-S	KNNR 4 0519-04	Zawór odcinający DN32	szl.		
d.1.			10	szl.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5	ST-S	KNNR 4 0506-02	Zbiornik buforowy o pojemności 400 dm <sup>3</sup> z izolacją i anoda magnezową	szl.		
d.1.			1	szl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający Dn 20	szl.		
d.1.			12	szl.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
7	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny Dn 20	szl.		
d.1.			3	szl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	ST-S	KNNR 4 0519-03	Filtr siatkowy Dn 20	szl.		
d.1.			3	szl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna V= 0,8 m <sup>3</sup> /h H= 25,0 kPa o poborze mocy 20 W	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	ST-S	KNNR 4 0519-02 analogia	Zawór trójdrogowy Dn20 z silownikiem 230V wsp. do R-1,5	szl.		
d.1.			3	szl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11	ST-S	KNR 0-35 0222-02	Licznik ciepła o wydajności do 1,5 m <sup>3</sup> /h z wyjściem mbus komplei	kpl.		
d.1.			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
12	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna V= 0,85 m <sup>3</sup> /h H= 35,0 kPa o poborze mocy 20 W	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna V= 1,0 m <sup>3</sup> /h H= 30,0 kPa o poborze mocy 20 W	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycienienia	J.m.	Poszcz	Razem
14	ST-S					
d.1.		kalk. własna	Stacja uzdatniania wody dla kolumny o mocy do 50 kW	szl.		
1			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	ST-S	KNNR 4 0519-04	Separator powietrza DN32	szl.		
d.1.			1	szl.	1,000	
1					RAZEM	1,000
16	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20	szl.		
d.1.			2	szl.	2,000	
1					RAZEM	2,000
17	ST-S	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacz DN 65	m		
d.1.			3,6	m	3,600	
1					RAZEM	3,600
18	ST-S	KNNR 4 0531-03	Termometr 0-100 °C	szl.		
d.1.			4	szl.	4,000	
1					RAZEM	4,000
19	ST-S	KNNR 4 0531-04	Manometr 0-10 bar	szl.		
d.1.			12	szl.	12,000	
1					RAZEM	12,000
20	ST-S	KNNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1.			8	kpl.	8,000	
1					RAZEM	8,000
21	ST-S	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór kulowy DN 15	szl.		
d.1.			8	szl.	8,000	
1					RAZEM	8,000
22	ST-S	KNNR 4 0511-09	Naczynie wzbiorcze instalacji CO 80l 6bar	szl.		
d.1.			1	szl.	1,000	
1					RAZEM	1,000
23	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający Dn 25	szl.		
d.1.			7	szl.	7,000	
1					RAZEM	7,000
24	ST-S	KNNR 4 0140-03	Wodomierz ; DN25	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
1					RAZEM	1,000
25	ST-S	KNNR 4 0122-01	Dotyczy wykonania obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1,000	
1					RAZEM	1,000
26	ST-S	KNNR 0-35 0132-03 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy CA DN 25	szl.		
d.1.			1	szl.	1,000	
1					RAZEM	1,000
27	ST-S	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.			10	m	10,000	
1					RAZEM	10,000
28	ST-S	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.						
1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
29	ST-S d.1. 1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  Obmiar dodatkowy - ilość prób 1  10+15	m  próba  m	   25,000	  1,000  25,000
					RAZEM	25,000
30	ST-S d.1. 1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm  3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	  3,000
					RAZEM	3,000
31	ST-S d.1. 1	KNR 7-12 0105-04	Odluszczenie rurociągów  3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	  3,000
					RAZEM	3,000
32	ST-S d.1. 1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm  3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	  3,000
					RAZEM	3,000
33	ST-S d.1. 1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm  3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	  3,000
					RAZEM	3,000
34	ST-S d.1. 1	KNZ 15 27- 04 analogia	Montaż otulin termozolacyjnych z winy mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm  10	m  m	  10,000	  10,000
					RAZEM	10,000
35	ST-S d.1. 1	KNZ 15 28- 05 analogia	Montaż otulin termozolacyjnych z winy mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm  15	m  m	  15,000	  15,000
					RAZEM	15,000
36	ST-S d.1. 1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  10	m  m	  10,000	  10,000
					RAZEM	10,000
37	ST-S d.1. 1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  1	próba  próba	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
38	ST-S d.1. 1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych  10	m  m	  10,000	  10,000
					RAZEM	10,000
39	ST-S d.1. 1	KNZ 15 28- 05 analogia	Montaż otulin termozolacyjnych z winy mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm  10	m  m	  10,000	  10,000
					RAZEM	10,000
40	ST-S d.1. 1	KNNR 4 0218-01	Wpusły ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  1	szl.  szl.	  1,000	  1,000
					RAZEM	1,000
41	ST-S d.1. 1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych  5	m  m	  5,000	  5,000
					RAZEM	5,000
42	ST-S d.1. 1	KNR-W 2- 15 0405-01	Rury do klimatyzacji w izolacji 9,52  1	m  m	  1,000	  1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
43	ST-S d.1. 1	KNR-W 2-15 0405-03	Rury do klimatyzacji w izolacji 15,88	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
44	ST-S d.1. 1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			0,6*3	m <sup>2</sup>	1,800	
					RAZEM	1,800
45	ST-S d.1. 1	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20 mm w płaszczu PCV	m <sup>2</sup> izolacji		
			1,8	m <sup>2</sup> izolacji	1,800	
					RAZEM	1,800
46	ST-S d.1. 1	KNR-W 2-17 0138-01	Kralka 200x100	szl.		
			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
47	ST-S d.1. 1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
			2*3,14*(0,125/2)*1	m <sup>2</sup>	0,393	
					RAZEM	0,393
48	ST-S d.1. 1	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20 mm w płaszczu PCV	m <sup>2</sup> izolacji		
			0,393	m <sup>2</sup> izolacji	0,393	
					RAZEM	0,393
49	ST-S d.1. 1	KNR-W 2-17 0147-01	Kralka fi 125	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	ST-S d.1. 1	KNR-W 2-17 0147-01	Wyrzutnia dachowa fi125	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
51	ST-S d.1. 2	KNR 7-28 0205-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	ST-S d.1. 2	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
			0,5*2	m <sup>2</sup>	1,000	
					RAZEM	1,000
53	ST-S d.1. 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			0,5*2	m <sup>2</sup>	1,000	
					RAZEM	1,000
54	ST-S d.1. 2	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szl.		
			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
55	ST-S d.1. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg.	szl.		
			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
56	ST-S d.1. 2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szl.		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			2*2	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
57	ST-S d.1. 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynek wewnętrznych ścian 0,5*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		2,000
					RAZEM	2,000
2			INSTALACJA CO			
2.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
58	ST-S d.2. 1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 70	m m		70,000
					RAZEM	70,000
59	ST-S d.2. 1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 66	m m		66,000
					RAZEM	66,000
60	ST-S d.2. 1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie 41	m m		41,000
					RAZEM	41,000
61	ST-S d.2. 1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie 128	m m		128,000
					RAZEM	128,000
62	ST-S d.2. 1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie 4	m m		4,000
					RAZEM	4,000
63	ST-S d.2. 1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 18*2	szt. szt.		36,000
					RAZEM	36,000
64	ST-S d.2. 1	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7,5 m2 36	kpl. kpl.		36,000
					RAZEM	36,000
65	ST-S d.2. 1	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		2,000
					RAZEM	2,000
66	ST-S d.2. 1	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		2,000
					RAZEM	2,000
67	ST-S d.2. 1	kalk. własna	Koszty składowania na wysypisku 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		2,000
					RAZEM	2,000
2.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
68	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT (PN12) w zwoju 16x2,0 70	m m		70,000
					RAZEM	70,000
69	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0404-01	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT (PN12) w zwoju 20x2,0 66	m m		66,000
					RAZEM	66,000
70	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0404-02	Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT (PN12) w zwoju 25x2,5	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsfawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
71	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0404-03	Rura wielowarsl. PE-RT/Al/PE-RT (PN12) w zwoju 32x3,0 128	m m	 128,000	
					RAZEM	128,000
72	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0404-04	Rura wielowarsl. PE-RT/Al/PE-RT (PN12) w zwoju 40x3,5 4	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
73	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 70+66+41+128+4	m m	 309,000	
					RAZEM	309,000
74	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw szlucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	
					RAZEM	1,000
75	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw szlucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 309	m m	 309,000	
					RAZEM	309,000
76	ST-S d.2. 2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 15 4	szl. szl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
77	ST-S d.2. 2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 15 2	szl. szl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
78	ST-S d.2. 2	KNR INSTAL 0309-02	Zawór do grzejników dolnozasilanych prosty do instalacji 2-rurowych DN 15 9	szl. szl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
79	ST-S d.2. 2	KNR INSTAL 0309-02	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15 9	szl. szl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
80	ST-S d.2. 2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny prosty DN 15 9	szl. szl.	 9,000	
					RAZEM	9,000
81	ST-S d.2. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowica, czujnik wbudowany 9+9	szl. szl.	 18,000	
					RAZEM	18,000
82	ST-S d.2. 2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
83	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15 5	szl. szl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
84	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewa 22/500/400 1	szl. szl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe 22/500/600	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
86	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki lewe 33/500/1120	szl.		
			3	szl.	3,000	
					RAZEM	3,000
87	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki lewe 33/500/1320	szl.		
			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
88	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki lewe 33/500/720	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
89	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawa 22/500/920	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
90	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewa 22/500/400	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewa 22/500/520	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
92	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki lewa 33/500/800	szl.		
			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
93	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki lewa 33/500/920	szl.		
			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
94	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki lewa 33/500/1000	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
95	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki lewa 33/500/1200	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
96	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0418-11	Grzejniki lewa 33/500/1400	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
97	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0432-01	Nagrzewnica wodna $\varnothing=3500$ W, $\varphi p=7,00$ kPa z uchwytem, zaworem i automatyką	szl.		
			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
98	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			18	urz.	18,000	
					RAZEM	18,000
99	ST-S d.2. 2	KNNR D-34 0101-01	Izolacja rurociągów $\varnothing r.18$ mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
100	ST-S d.2. 2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
101	ST-S d.2. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
102	ST-S d.2. 2	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			33	m	33,000	
					RAZEM	33,000
103	ST-S d.2. 2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
104	ST-S d.2. 2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 40 mm	m		
			17	m	17,000	
					RAZEM	17,000
105	ST-S d.2. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
			67	m	67,000	
					RAZEM	67,000
106	ST-S d.2. 2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 40 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
107	ST-S d.2. 2	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 40 mm	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
2.3			<b>DROBNE ROBOTY BUDOWLANE</b>			
108	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
109	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
110	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
111	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
112	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
113	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
114	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szl. szl.	 2,000	 -2,000
115	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 1	szl. szl.	 1,000	 1,000
116	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kal. III z zaprawy cemen- to-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 11*2	szl. szl.	 22,000	 22,000
117	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kal. III z zaprawy cemen- to-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 1	szl. szl.	 1,000	 1,000
118	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian 0,5*22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,000	 11,000
119	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych sufitów 0,5*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,500	 0,500
120	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0713-01	Przedzieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 18*1*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,600	 39,600
121	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 18*1*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,600	 39,600
122	ST-S d.2. 3	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami 18*1*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,600	 39,600
123	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian 18*1*2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,600	 39,600
124	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	 0,500
125	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	 0,500
126	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,500	 0,500
127	ST-S d.2. 3	KNR-W 2- 02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszlach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	 30,000
128	ST-S d.2. 3	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		30		m <sup>2</sup>	30,000	
					RAZEM	30,000
129	ST-S	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
-	-	30		m <sup>2</sup>	30,000	
					RAZEM	30,000