

PRZEDMIAR

8L 1/4

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 przy ul. 3 Maja 18 w Kolużkach
 ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 301, obręb: nr 4 Kolużki, Jedn. ewid.: 100607_4
 INWESTOR : Gmina Kolużki
 ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, 95-040 Kolużki
 BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 02.03.2017

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. 1389 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
02.03.2017

Data zatwierdzenia

Specjalista d/s kosztorysowania

mgr inż. MARCIN ŚNIOŚZEK

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Koluszkach

Celem przeprowadzonego audytu energetycznego było określenie możliwości i sposobów zmniejszenia strat ciepła i obniżenia kosztów ogrzewania obiektu oraz wybór optymalnego wariantu termomodernizacji analizowanego budynku.

Rozważona została opcjonalnie docieplenia ścian zewnętrznych. Stwierdzono, że stan techniczny obiektu pod względem izolacyjności cieplnej jest niezadowalający. Przegrody zewnętrzne nie spełniają aktualnych norm i wymagań.

W ramach audytu przeprowadzono optymalizację techniczno-ekonomiczną grubości ocieplenia.

We wnioskach stwierdzono, że pod względem energetycznym i ekologicznym najkorzystniejszy jest wariant pozwalający na największe zmniejszenie zużycia energii pierwotnej, który zakłada:

- docieplenie ścian zewnętrznych płytami styropianowymi EPS80-036 o grubości 16 cm i o współczynniku $\lambda = 0,036$ W/mK

- docieplenie ścian zewnętrznych piwnic i cokółów płytami styropianowymi wodoodpornymi EPS o grubości 16 cm o współczynniku $\lambda = 0,036$ W/mK

- docieplenie ścian wewnętrznych na granicy działki płytami poliuretanów twardych $\lambda = 0,022$ W/mK o gr. 9, 10 i 12 cm

- w oknach zastosować styropian o grubości 3 cm o współczynniku $\lambda = 0,031$ W/mK

- okna PCV wcześniej wymieniane o współczynniku $U = 1,1$ W/m²K nie przewidywać wymiany

- drzwi zewnętrzne o współczynniku $U = 4,5$ W/m²K należy wymienić na drzwi o współczynniku $U = 0,9$ W/m²K

- docieplenie stropodachu niewentylowanego styropianem o grubości 24 cm o współczynniku $\lambda = 0,036$ W/mK

- docieplenie stropu nad parterem [oficyna parterowa] wełną mineralną o gr. 20 cm, stropu pod parterem styropianem EPS o gr. 16 cm o współczynniku $\lambda = 0,036$ W/mK

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROZBIÓRKI						
2	SCIANY FUNDAMENTOWE ORAZ COKÓŁ						
3	SCIANY NADZIEMIA						
4	DOCIEPLENIE SCIAN OD WEWNĄTRZ						
5	STROP NAD PIWNICĄ NIEO- GRZEWANA						
6	STROP NAD PARTEREM						
7	STROPODACH						
8	WYMIANA POKRYCIA NA DA- CHAU OFICYNY ORAZ POM. GOSP, KOMINY						
9	KOMINY						
10	PODESTY, SCHODY, ZADA- SZENIA						
11	OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU						
12	TYNKOWANIE ELEWACJI W GRANICY						
13	STOLARKA						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROZBIÓRKI						
1	ST-B d.1	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy oraz obróbek wsp do R-0,3	m ²		
			119	m ²	119,000	
					RAZEM	119,000
2	ST-B d.1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
3	ST-B d.1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			50,3	m	50,300	
					RAZEM	50,300
4	ST-B d.1	kalk. własna	Koszt składowania złomu w wyznaczonym miejscu	m ³		
			1,3	m ³	1,300	
					RAZEM	1,300
5	ST-B d.1	KNR 4-01 0347-01 analogia	Skucie gzymsu	m		
			23*2	m	46,000	
					RAZEM	46,000
6	ST-B d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
			1,65	m ³	1,650	
					RAZEM	1,650
7	ST-B d.1	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m ³		
			1,65+(46*0,15*0,1)	m ³	2,340	
					RAZEM	2,340
8	ST-B d.1	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m ³		
			1,65+(46*0,15*0,1)	m ³	2,340	
					RAZEM	2,340
SCIANY FUNDAMENTOWE ORAZ COKÓŁ						
9	ST-B d.2	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzesirzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-II - część niepodplwiczona (przyję- to głębokość - 1,0 m)	m ³		
			41,86*1*1,38+((21,24+17,39)*1*1)	m ³	96,397	
					RAZEM	96,397
10	ST-B d.2	KNR 4-01 0105-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
			41,86*1*1,38+((21,24+17,39)*1*1)	m ³	96,397	
					RAZEM	96,397
11	ST-B d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			41,86*1*1,38+((21,24+17,39)*1*1)	m ³	96,397	
					RAZEM	96,397
12	ST-B d.2	KNR-W 2- 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowa powłokowe bitumiczne planowa - wykonywa- ne na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
			41,86*1,38+((21,24+17,39)*1)	m ²	96,397	
					RAZEM	96,397
13	ST-B d.2	KNR-W 2- 02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowa powłokowe bitumiczne planowa - wykonywa- ne na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m ²		
			41,86*1,38+((21,24+17,39)*1)	m ²	96,397	
					RAZEM	96,397
14	ST-B d.2	KNR 0-40 0201-07	Wykonanie poślomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciś- nieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 50-55 cm	m		
			41,56+21,24+17,39	m.	80,190	
					RAZEM	80,190
15	ST-B d.2	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie	m ²		
			130,25+48,5	m ²	178,750	
					RAZEM	178,750
16	ST-B d.2	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowa- nie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m ²		
			41,86*1,38+((21,24+17,39)*1)	m ²	96,397	
					RAZEM	96,397

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ST-B d.2	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych 96,397*0,1	m ² m ²	9,640	9,640
					RAZEM	9,640
18	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 ² w 1 miejscu) 96,397*0,1	m ² m ²	9,640	9,640
					RAZEM	9,640
19	ST-B d.2	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 9,64*0,02	m ³ m ³	0,193	0,193
					RAZEM	0,193
20	ST-B d.2	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 9,64*0,02	m ³ m ³	0,193	0,193
					RAZEM	0,193
21	ST-B d.2	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych EPS 100-36 o gr.16 cm na ścianach - część podziemna 41,86*1,38+21,24*1	m ² m ²	79,007	79,007
					RAZEM	79,007
22	ST-B d.2	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych EPS 100-36 o gr.16 cm na ścianach-cokół 66,25	m ² m ²	66,250	66,250
					RAZEM	66,250
23	ST-B d.2	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych EPS 100-36 o gr. 5 cm na ścianach - cokół budynku gospodarczego 16	m ² m ²	16,000	16,000
					RAZEM	16,000
24	ST-B d.2	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kolka-mi) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły 79,007+66,25+16	m ² m ²	161,257	161,257
					RAZEM	161,257
25	ST-B d.2	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 79,007+66,25+16	m ² m ²	161,257	161,257
					RAZEM	161,257
26	ST-B d.2	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - 2 warstwa 79,007+66,25+16	m ² m ²	161,257	161,257
					RAZEM	161,257
27	ST-B d.2	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 66,25+16	m ² m ²	82,250	82,250
					RAZEM	82,250
28	ST-B d.2	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy-wykonany ręcznie na ścianach 66,25+16	m ² m ²	82,250	82,250
					RAZEM	82,250
29	ST-B d.2	KNR-W 2-02 0604-08 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa powierzchni pionowych folii kubelkowe 79,007	m ² m ²	79,007	79,007
					RAZEM	79,007
3			ŚCIANY NADZIEMIA			
30	ST-B d.3	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 453+56,1	m ² m ²	509,100	509,100
					RAZEM	509,100
31	ST-B d.3	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 453+56,1	m ² m ²	509,100	509,100
					RAZEM	509,100
32	ST-B d.3	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych 509,1*0,1	m ² m ²	50,910	50,910
					RAZEM	50,910
33	ST-B d.3	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 509,1*0,1	m ² m ²	50,910	50,910
					RAZEM	50,910

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
34	ST-B d.3	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 50,910*0,02	m ³ m ³	 1,018	 1,018
					RAZEM	1,018
35	ST-B d.3	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (konlener) 50,910*0,02	m ³ m ³	 1,018	 1,018
					RAZEM	1,018
36	ST-B d.3	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych EPS Fasada 80-036 o wsp.= 0,036 W/m*K o gr. 16 cm na ścianach 453	m ² m ²	 453,000	 453,000
					RAZEM	453,000
37	ST-B d.3	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych EPS Fasada 80-036 o wsp.= 0,036 W/m*K o gr. 5 cm na ścianach 56,1	m ² m ²	 56,100	 56,100
					RAZEM	56,100
38	ST-B d.3	KNR AT-31 0102-02	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm o wsp. - 0,031 W/mK na ościeżach - przyjęto szelkość ościeża 35 cm (30+99)*0,35	m ² m ²	 45,150	 45,150
					RAZEM	45,150
39	ST-B d.3	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kolka-mi) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły 453+56,1	m ² m ²	 509,100	 509,100
					RAZEM	509,100
40	ST-B d.3	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 453+56,1	m ² m ²	 509,100	 509,100
					RAZEM	509,100
41	ST-B d.3	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - 2 warstwa (41,56+21,24+17,39)*2	m ² m ²	 160,380	 160,380
					RAZEM	160,380
42	ST-B d.3	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach (30+99)*0,35	m ² m ²	 45,150	 45,150
					RAZEM	45,150
43	ST-B d.3	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 30+99+65	m m	 194,000	 194,000
					RAZEM	194,000
44	ST-B d.3	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 453	m ² m ²	 453,000	 453,000
					RAZEM	453,000
45	ST-B d.3	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach (30+99)*0,35	m ² m ²	 45,150	 45,150
					RAZEM	45,150
46	ST-B d.3	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na ścianach 453	m ² m ²	 453,000	 453,000
					RAZEM	453,000
47	ST-B d.3	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na ościeżach (30+99)*0,35	m ² m ²	 45,150	 45,150
					RAZEM	45,150
48	ST-B d.3	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powiekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety 70*0,45	m ² m ²	 31,500	 31,500
					RAZEM	31,500
49	ST-B d.3	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 565,4+56,1	m ² m ²	 621,500	 621,500
					RAZEM	621,500
50	ST-B d.3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż tablic na budynku 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
4			DOCIEPLENIE ŚCIAN OD WEWNĄTRZ			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	ST-B d.4	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt z pianki PU o gr. 10 cm na ścianach 80,8	m ² m ²	80,800	80,800
					RAZEM	80,800
52	ST-B d.4	KNR AT-31 0101-04	Przyklejanie płyt z pianki PU o gr. 12 cm na ścianach 10,9	m ² m ²	10,900	10,900
					RAZEM	10,900
53	ST-B d.4	KNR AT-31 0601-02	Malowanie 80,8+10,9	m ² m ²	91,700	91,700
					RAZEM	91,700
5			STROP NAD PIWNICĄ NIEOGRZEWANĄ			
54	ST-B d.5	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych EPS Fasada 80-036 o wsp.= 0,036 W/m ² *K o gr. 16 cm na ścianach 42,8	m ² m ²	42,800	42,800
					RAZEM	42,800
55	ST-B d.5	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kolkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły 42,8	m ² m ²	42,800	42,800
					RAZEM	42,800
56	ST-B d.5	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 42,8	m ² m ²	42,800	42,800
					RAZEM	42,800
57	ST-B d.5	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 42,8	m ² m ²	42,800	42,800
					RAZEM	42,800
58	ST-B d.5	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na ścianach 42,8	m ² m ²	42,800	42,800
					RAZEM	42,800
6			STROP NAD PARTEREM			
59	ST-B d.6	KNR-W 2- 02 0608-01	Izolacja z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 49,2	m ² m ²	49,200	49,200
					RAZEM	49,200
60	ST-B d.6	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna gr. 20 cm 49,2	m ² m ²	49,200	49,200
					RAZEM	49,200
7			STROPODACH			
61	ST-B d.7	KNR 4-04 0509-03	Rozzabranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 21,87*11,5	m ² m ²	251,505	251,505
					RAZEM	251,505
62	ST-B d.7	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 21,87*11,5	m ³ m ³	251,505	251,505
					RAZEM	251,505
63	ST-B d.7	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 251,505*0,01	m ³ m ³	2,515	2,515
					RAZEM	2,515
64	ST-B d.7	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacja 251,505*0,01	m ³ m ³	2,515	2,515
					RAZEM	2,515
65	ST-B d.7	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża 21,87*11,5	m ² m ²	251,505	251,505
					RAZEM	251,505
66	ST-B d.7	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z izolacją cieplną - styropapa EPS 200-036 DACH gr. 24 cm wsp = 0,036 W/m ² *K 21,87*11,5	m ² m ²	251,505	251,505
					RAZEM	251,505
67	ST-B d.7	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe kalenicy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 21,87	mb mb	21,870	21,870
					RAZEM	21,870

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	ST-B d.7	KNR 0-22 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 11,5*2	mb mb	23,000	23,000
					RAZEM	23,000
69	ST-B d.7	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 27,5	mb obwo- du mb obwo- du	27,500	27,500
					RAZEM	27,500
70	ST-B d.7	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki kominów 27,5*0,35	m ² m ²	9,625	9,625
					RAZEM	9,625
71	ST-B d.7	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy rynnowe (21,87*2)*0,5	m ² m ²	21,870	21,870
					RAZEM	21,870
72	ST-B d.7	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - atyka (11,5*2)*0,75	m ² m ²	17,250	17,250
					RAZEM	17,250
73	ST-B d.7	KNR-W 2- 02 0519-04	Rynny dachowa półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej 22,2+21,87	m m	44,070	44,070
					RAZEM	44,070
74	ST-B d.7	KNR-W 2- 02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej 10,2*4	m m	40,800	40,800
					RAZEM	40,800
8			WYMIANA POKRYCIA NA DACHAU OFICYNY ORAZ POM. GOSP, KOMINY			
75	ST-B d.8	KNR 4-04 0509-03	Rozebrawie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 90,5	m ² m ²	90,500	90,500
					RAZEM	90,500
76	ST-B d.8	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 90,5	m ³ m ³	90,500	90,500
					RAZEM	90,500
77	ST-B d.8	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 90,5*0,01	m ³ m ³	0,905	0,905
					RAZEM	0,905
78	ST-B d.8	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacja 90,5*0,01	m ³ m ³	0,905	0,905
					RAZEM	0,905
79	ST-B d.8	KNR-W 2- 02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na złmno z emulsji asfaltowej - plewsza warstwa 90,5	m ² m ²	90,500	90,500
					RAZEM	90,500
80	ST-B d.8	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowa 90,5	m ² m ²	90,500	90,500
					RAZEM	90,500
81	ST-B d.8	KNR-W 2- 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 50*0,3	m ² m ²	15,000	15,000
					RAZEM	15,000
82	ST-B d.8	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki kominów 7,8*0,35	m ² m ²	2,730	2,730
					RAZEM	2,730

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
83	ST-B d.8	NNRNKB 202 0541-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy rynnowe (4,03+2,35+1,18+7,89+10,22)*0,5	m ² m ²	 12,835	
					RAZEM	12,835
84	ST-B d.8	NNRNKB 202 0541-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - atyka (20+4,3+7)*0,75	m ² m ²	 23,475	
					RAZEM	23,475
85	ST-B d.8	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej 26	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
86	ST-B d.8	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej powlekanej 7+2,5	m m	 9,500	
					RAZEM	9,500
87	ST-B d.8	KNR-W 4-01 0725-01	Uzupełnienie lynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu - kominy (7,8*1,2)*0,5	m ² m ²	 4,680	
					RAZEM	4,680
88	ST-B d.8	KNR-W 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - kominy 1,6	m ² m ²	 1,600	
					RAZEM	1,600
89	ST-B d.8	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warszwy zbrojonej na ścianach - kominy 7,8*1,2	m ² m ²	 9,360	
					RAZEM	9,360
90	ST-B d.8	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego - kominy 1,2*8	m m	 9,600	
					RAZEM	9,600
91	ST-B d.8	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 1,2*8	m ² m ²	 9,600	
					RAZEM	9,600
92	ST-B d.8	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na ścianach 1,2*8	m ² m ²	 9,600	
					RAZEM	9,600
9			KOMINY			
93	ST-B d.9	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 140	m m	 140,000	
					RAZEM	140,000
94	ST-B d.9	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 140	m m	 140,000	
					RAZEM	140,000
95	ST-B d.9	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów lynku zwykłego kal. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 140	m m	 140,000	
					RAZEM	140,000
96	ST-B d.9	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych lynków z gruntowaniem 140*0,5	m ² m ²	 70,000	
					RAZEM	70,000
97	ST-B d.9	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - kominy nad stropem 4,6	m ³ m ³	 4,600	
					RAZEM	4,600
98	ST-B d.9	KNNR.1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 4,6	m ³ m ³	 4,600	
					RAZEM	4,600

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
99	ST-B d.9	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 4,6	m ³ m ³	4,600	4,600
					RAZEM	4,600
100	ST-B d.9	KNR-W 2-02 0128-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 4,6	m ³ m ³	4,600	4,600
					RAZEM	4,600
101	ST-B d.9	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych EPS Fasada 80-036 o wsp.= 0,036 W/m ² K o gr. 5 cm na ścianach 27,5*0,6	m ² m ²	16,500	16,500
					RAZEM	16,500
102	ST-B d.9	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 27,5*0,6	m ² m ²	16,500	16,500
					RAZEM	16,500
103	ST-B d.9	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - 2 warstwa 27,5*0,6	m ² m ²	16,500	16,500
					RAZEM	16,500
104	ST-B d.9	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 30+99+6623	m m	6652,000	6652,000
					RAZEM	6652,000
105	ST-B d.9	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 27,5*0,6	m ² m ²	16,500	16,500
					RAZEM	16,500
106	ST-B d.9	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy - wykonany ręcznie na ścianach 27,5*0,6	m ² m ²	16,500	16,500
					RAZEM	16,500
107	ST-B d.9	KNR-W 4-01 0203-13 analogia	Czapy kominowe z betonu monolitycznego 5,3	m ² m ²	5,300	5,300
					RAZEM	5,300
10			PODESTY, SCHODY, ZADASZENIA			
108	ST-B d.10	KNR 2-02 0205-01 analogia	Podesty przed drzwiami 5,5*0,3	m ³ m ³	1,650	1,650
					RAZEM	1,650
109	ST-B d.10	KNR 4-01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego 6*0,05	m ³ m ³	0,300	0,300
					RAZEM	0,300
110	ST-B d.10	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 6+5,5	m ² m ²	11,500	11,500
					RAZEM	11,500
111	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 6+5,5	m ² m ²	11,500	11,500
					RAZEM	11,500
112	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 6+5,5	m ² m ²	11,500	11,500
					RAZEM	11,500
113	ST-B d.10	KNR AT-23 0216-05	Cokolki przyścienne z kształtek cokolowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm 12+6	m m	18,000	18,000
					RAZEM	18,000
114	ST-B d.10	kalk. własna	Zadaszenie ze stali nierdzewnej oraz szkła akrylowego gr. 4mm o wym. 195 cm x 0,95 cm 2	kpl kpl	2,000	2,000
					RAZEM	2,000
11			OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU			
115	ST-B d.11	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce płaskowej	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			75*0,35	m ²	26,250	
					RAZEM	26,250
116	ST-B d.11	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-plaskowej 75*0,6	m ²		
				m ²	45,000	
					RAZEM	45,000
117	ST-B d.11	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce plaskowej z wypełnieniem spoin plaskiem materiału 75	m		
				m	75,000	
					RAZEM	75,000
12			TYNKOWANIE ELEWACJI W GRANICY			
118	ST-B d.12	KNR-W 4- 01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu - kominy 146*0,1	m ²		
				m ²	14,600	
					RAZEM	14,600
119	ST-B d.12	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 146	m ²		
				m ²	146,000	
					RAZEM	146,000
120	ST-B d.12	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy siłkatowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 146	m ²		
				m ²	146,000	
					RAZEM	146,000
121	ST-B d.12	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy siłkatowy - wykonany ręcznie na ścianach 146	m ²		
				m ²	146,000	
					RAZEM	146,000
13			STOLARKA			
122	ST-B d.13	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2,5 m ² - okno O1 1,45*1,45*1	m ²		
				m ²	2,103	
					RAZEM	2,103
123	ST-B d.13	KNR 0-19 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno-dzielnych z PCV o pow. do 1,0 m ² - okno O2 0,9*0,56*2	m ²		
				m ²	1,008	
					RAZEM	1,008
124	ST-B d.13	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi z PCV - drzwi D1 1*2,5*2	m ²		
				m ²	5,000	
					RAZEM	5,000
125	ST-B d.13	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi z PCV - drzwi D2 1*2,05*6	m ²		
				m ²	12,300	
					RAZEM	12,300
126	ST-B d.13	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi z PCV - drzwi D3 1,4*2,05*2	m ²		
				m ²	5,740	
					RAZEM	5,740
127	ST-B d.13	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi z PCV - drzwi D3W 1,4*2,05*2	m ²		
				m ²	5,740	
					RAZEM	5,740
128	ST-B d.13	KNR 0-19 0928-12	Demontaż i montaż drzwi z PCV - drzwi D4 1,35*2,4*1	m ²		
				m ²	3,240	
					RAZEM	3,240
129	ST-B d.13	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) 30	m ²		
				m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
130	ST-B d.13	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 30	m ²		
				m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
131	ST-B d.13	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3	m ³		
				m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
132	ST-B d.13	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
133 d.13	ST-B	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
				m ³	3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

8L2/4

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektu: Budynek przy ul. 3 Maja 18 w Koluszkach
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 301, obręb: nr 4 Koluszki, Jedn. ewid.: 100607_4.
INWESTOR : Gmina Koluszki
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki
JEDNOSTKA SPORZĄDZAJĄCA KOSZTORYS : NEON
ADRES JEDNOSTKI SPORZ. KOSZTORYS : ul. Bór 180, 42-202 Częstochowa.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Damian Olszewski.
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2017

WYKONAWCA



Data opracowania
LUTY 2017

INWESTOR

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Instalacja elektryczna

Projekt obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych kotłowni. Instalacje uzemień ochronnych, odgromową i połączeń wyrównawczych.

Niniejszy projekt obejmuje wykonanie :

- Rozdzielnica TK, TW kpl. 2
- Instalacji Wewnętrznych Linii Zasilających YKY, YDY i HGDS mb 170
- Instalacji gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia szt 4
- Instalacje oświetlenia ogólnego szt. 2 opraw
- Instalacje uzemień ochronnych i połączeń wyrównawczych kpl. 1
- Instalacje odgromową dla 9 ZIK kpl. 1
- Demontaże istn. instalacji kpl. 1
- Pomiary Instalacji elektr. kpl. 1

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389
- PROJEKT BUDOWLANO-WYKON. Z II 2017R.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania :

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR 4-01, KNR 4-04, KNNR 3, KNNR 5.

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja obiektu: Budynek przy ul. 3 Maja 18 w Kuluszkach

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja obiektu: Budynek przy ul. 3 Maja 18 w Kuluszkach, działka nr ewid. 301, obręb: nr 4 Kuluszki, Jedn. ewid.: 100607 4.					
1		Rozdzielnice elektryczne			
1	KNNR 3 d.1 0304-01	Wykucie wngk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otylkowaniem dla rozdzielnic j.n. 0,020	m ³ m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
2	KNNR 5 d.1 0404-01	Przycisk QP głównego wyłącznika prądu kotłowni 1	szk. szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablica urządzeń kotłowni TK wg rys. nr E3 z wyposażeniem 1	szk. szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Tablica wentylacji TW z wyposażeniem 1	szk. szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Linie zasilające			
5	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
6	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurowe 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - TW, TK Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm ² 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2*3	szk. szk.	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 140	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
10	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - wentylatory dachowe Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm ² 140	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
11	KNNR 5 d.2 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - wentylatory 9	szk. szk.	9,000	
				RAZEM	9,000
3		Instalacja kotłowni			
12	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 30	szk. szk.	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNNR 5 d.3 1101-02	Wsporniki korytek dług. 100 mm 30	szk. szk.	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka kablowe szer. 100 H30/2 lub równoważny przykręcane do gotowych otworów 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
15	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody typu YDY(żo) 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwyłach bezśrubowych 60	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
16	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody typu YDY(żo) 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwyłach bezśrubowych 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
17	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody typu YLY(żo) 3x1,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwyłach bezśrubowych 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja obleku: Budynek przy ul. 3 Maja 18 w Koluszkach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody typu YLY(żo) 4x1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwyłach bezśrubowych 50	m m	50,000	50,000
				RAZEM	50,000
19	KNNR 5 d.3 0209-04	Przewody typu LIYCY 3x1 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwyłach bezśrubowych 60	m m	60,000	60,000
				RAZEM	60,000
20	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 1x16 mm ² ; 750 V 35	m m	35,000	35,000
				RAZEM	35,000
21	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 1x25 mm ² ; 750 V 15	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000
22	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
23	KNNR 5 d.3 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - zbiorczy zacisk kontrolny 2-śrub. połączeń wyrówn. w obudowie izolacyjnej 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-blegunowe, p/t pojed. przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 4	szt. szt.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgaleźniki bryzgoszczelne 75x75 z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
27	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.3 0307-02	Wyłącznik instalacyjny podtynkowy kompletny świecznikowy, bryzgoszczelny IP 44 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.3 0512-04 z. sz.2.3.	Oprawy świetłówkowe tunelowa w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe 1x40 W - oprawy przelotowe A.2 Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1200x100x68mm. Korpus - PC, o grubości mm, malowany farbą Układ optyczny - PC C. ... Przesłona PC - PC o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 84%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 14,7W. Strumień świetlny źródła - 2201lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 82,69. Temperatura barwowa - 3013K. Składowe widmowe R3=95,2, R6=90,8. Współrzędne chromatyczności x=0,4371, y=0,4061. Trwałość 61 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 29,4W. Skuteczność źródła - 149,73lm/W. Moc oprawy - 32W. Sprawność opawy - 82,3%. Skuteczność świetlna oprawy - 113,21lm/W. IP65. IK10. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Szybki montaż opawy bez konieczności demontażu klasza. 2	kpl. - kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.3 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompy, zawory itp. 7	szt. szt.	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
31	KNNR 5 d.3 1206-07	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² - pompy, zawory itp. 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
32	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające Fe/Zn 30x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 15	m m	15,000	15,000
				RAZEM	15,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja obiektu: Budynek przy ul. 3 Maja 18 w Kuluszkach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
4		Instalacje połączeń wyrównawczych			
33	KNNR 5 d.4 0612-06	Zaciski kontrolne w instalacji odgrom. lub przewodach wyrówn. - Zacisk kontrolny dwuśrubowy bednarka - drut miedziany do 35mm ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.4 0613-02	Uchwyty uzemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
36	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYzo 6mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5		Instalacja odgromowa			
37	KNNR 5 d.5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,8 m; kat.gruntu III Bednarka 30x4mm stalowa pomiedziowana elektrolitycznie	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
38	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm -	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
39	KNNR 5 d.5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RIKLG21, RS28 w cegle	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
40	KNNR 5 d.5 0101-01 analogia	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniowej 20/14 mm układana p.t. w gotowych bruzdach	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
41	KNNR 5 d.5 0201-06	Druty ocynkow. śr. 8mm wciągane do rur	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
42	KNNR 5 d.5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome Druty stal.okragle, twarde, ocynk.fi 8mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
43	KNNR 5-08 d.5 0601-15	Montaż wspomników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
44	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspomnikach klejonych - druty stalowe ocynkowane śr.8mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
45	KNNR 5-08 d.5 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kółki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		5	aparat	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNNR 5-08 d.5 0622-05	Montaż typowych iglic - Iglica odgromowa H=3000mm z podstawą	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - złącza uniwersalne krzyżowe	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
48	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kalków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
50	KNNR 5 d.5 0304-03	Skrzynka problemowa 150x150x100 przykręcana	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEMMIAR ROBÓT

Termomodernizacja obiektu: Budynek przy ul. 3 Maja 18 w Koluszkach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6		Przebiecia ścian, tynkowanie bruzd, malowanie ścian			
52	KNNR 5 d.6 1209-06,05	Przebijanie otworów śr.do 100mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4-03 d.6 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 5 d.6 1209-10,04	Przebijanie otworów śr. 80 o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 5 d.6 1209-06,01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 5 d.6 1209-04,01	Przebijanie otworów śr. 25mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		320*0,03*0,03+30*0,05*0,05	m ³	0,363	
				RAZEM	0,363
58	KNNR 5 d.6 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
59	KNNR 4-01 d.6 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
60	KNNR 4-01 d.6 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
		Krotność = 2	m ²	150,000	
		150		RAZEM	150,000
61	KNNR 4-01 d.6 0706-02 analogia	Wykon. uszczelnień tynku zwyk.kat.III ognioodporną masą uszczelniając. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0,10 m2 na ścianach	szt.		
		125	szt.	125,000	
				RAZEM	125,000
7		Demontaże			
62	d.7 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej.	r-g		
		8*2*2	r-g	32,000	
				RAZEM	32,000
63	KNNR 4-04 d.7 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0,15	t	0,150	
				RAZEM	0,150
64	KNNR 4-04 d.7 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 6km	t		
		Krotność = 5	t	0,150	
		0,15		RAZEM	0,150
8		Prace kontrolno-pomiarowe			
65	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
66	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Termomodernizacja obiektu: Budynek przy ul. 3 Maja 18 w Koluszkach

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 5 d.B 1304-03	Badania i pomiary Instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szł.		
		1	szł.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.B 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szł.		
		8	szł.	8,000	
				RAZEM	8,000

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Termomodernizacja obiektu: Budynek przy ul. 3 Maja 18 w Koluszkach

Lp.	Pozycja kosztorysowa	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 4	Rozdzielnice elektryczne					
2	5 - 11	Linie zasilające					
3	12 - 32	Instalacja kotłowni					
4	33 - 35	Instalacje połączeń wyrównawczych					
5	37 - 51	Instalacja odgromowa					
6	52 - 61	Przebięcia ścian, tynkowanie bruzd, malowanie ścian					
7	62 - 64	Demontaże					
8	65 - 69	Prace kontrolno-pomiarowe					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il Inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka 30x4mm stalowa pomiedziowana elektrolitycznie	m	140,4139		140,4139			
2.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	15,6170		15,6170			
3.	blacha ołowiana	kg	1,0000		1,0000			
4.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0693		0,0693			
5.	Ciasto wapienne	m ³	0,0581		0,0581			
6.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fil 8mm	m	395,5897		395,5897			
7.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	46,1180		46,1180			
8.	głps szpachlowy	kg	46,6667		46,6667			
9.	Gniazdo 2P+Z 10/16 A, 230V, IP44	szt	4,0816		4,0816			
10.	Iglica odgromowa H=3000mm z podstawa	szt	5,0000		5,0000			
11.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm ²	m	31,2000		31,2000			
12.	Kolek montażowy 8mm	szt	20,0000		20,0000			
13.	kolki rozporowe plastikowe	szt	88,0000		88,0000			
14.	kończówki kablowe	szt	76,0000		76,0000			
15.	Korytka kablowe szer. 100 H30/2 lub równoważny	m	30,0000		30,0000			
16.	Linka miedziana w izolacji polwinitowej w kolorze żółtym i zielonym LYżo 6mm ²	m	51,9481		51,9481			
17.	Oocnoodporna masa uszczelniająca	dm ³	12,5000		12,5000			
18.	opaski kablowe typu Okl	szt	6,0000		6,0000			
19.	Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 1200x100x68mm. Korpus - PC, o grubości mm, malowany farbą. Układ optyczny - PC OPAL. Przesłona PC - PC o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 84%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x5mm. Moc źródła - 14,7W. Strumień świetlny źródła - 2201lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 82,69. Temperatura barwowa - 3013K. Składowe widmowe R3=95,2, R6=90,8. Współrzędne chromatyczności x=0,4371, y=0,4051. Trwałość 61 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 2. Moc źródeł w oprawie - 29,4W. Skuteczność źródła - 149,73lm/W. Moc oprawy - 32W. Sprawność oprawy - 82,3%. Skuteczność świetlna oprawy - 113,21lm/W. IP65. IK10. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Szybki montaż oprawy bez konieczności demontażu klosza.	kpl	2,0000		2,0000			
20.	piasek do zapraw	m ³	0,3993		0,3993			
21.	Przewód kabelkowy miedziany YLYżo 3x1,5 mm ² ; 1000 V	m	25,9964		25,9964			
22.	Przewód kabelkowy miedziany YLYżo 4x1 mm ² ; 1000 V	m	51,9792		51,9792			
23.	Przewód LYżo-750V 1x16 mm ²	m	36,4176		36,4176			
24.	Przewód LYżo-750V 1x25 mm ²	m	15,5968		15,5968			
25.	Przewód typu: LIYCY 3x1 mm ²	m	62,4348		62,4348			
26.	Przewód typu: YDY 450/750V, 3x1,5 mm ²	m	207,9710		207,9710			
27.	Przewód typu: YDY 450/750V, 3x2,5 mm ²	m	72,8266		72,8266			
28.	Puszka instalacyjna hermetyczna typu 75	szt	1,0195		1,0195			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Termomodernizacja obiektu: Budynek przy ul. 3 Maja 18 w Kolużkach

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
29.	Puszka izolacyjna końcowa głęboka 60mm	szk	1,0168		1,0168			
30.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	31,2108					
31.	Rurka odgromowa o podwyższonej odporności ogniolwej 20/14 mm	m	135,3279		135,3279			
32.	rury przewodowe z PCW	m	25,9843		25,9843			
33.	Skrzynka proleczna 150x150x100	szk	9,1800		9,1800			
34.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0889		0,0889			
35.	Tablica urządzeń kotłowni TK wg rys. nr E3 z wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000			
36.	Tablica wentylacji TW z wyposażeniem	kpl	1,0000		1,0000			
37.	Uchwyt stalowy S-45 z bednarki przykręcany	szk	15,1528		15,1528			
38.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szk	6,0000		6,0000			
39.	Wspornik do przyklej. beton. prosty 140-160	szk	30,3102		30,3102			
40.	Wspornik korytek dług. 100 mm	szk	30,0000		30,0000			
41.	wsporniki naciągowe	szk	17,9559		17,9559			
42.	wsporniki przelotowe	szk	15,9789		15,9789			
43.	wsporniki przelotowe H=25cm	szk	18,1738		18,1738			
44.	Wyłącznik instalacyjny podtylnkowy kompletny świecznikowy, bryzgoszczelny IP 44	szk	1,0199		1,0199			
45.	Wyłącznik pożarowy kotłowni QP	kpl	1,0000		1,0000			
46.	Zacisk kontrolny dwuśrubowy bednarka - drut miedziany do 35mm ²	szk	1,0000		1,0000			
47.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mosięka	szk	18,4151		18,4151			
48.	Zacisk uziemiający, opaska na rury	szk	10,0000		10,0000			
49.	zbiorczy zacisk kontrolny 2-śrub. połączeń wyrówn. w obudowie izolacyjnej	szk	1,0201		1,0201			
50.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szk	0,2924		0,2924			
51.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe pomiędzy.	szk	9,0000		9,0000			
52.	Złączka kompensacyjna do rur fi 20/14 mm	szk	53,5758		53,5758			
53.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szk	12,2449		12,2449			
54.	Złączka odgałęźna krzyżowa drut-drut dwuśrubowe	szk	22,0000		22,0000			
55.	złączki przelotowe kablakowe naprzężające	szk	18,0000		18,0000			
56.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

PRZEDMIAR

8 L 3/4

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektu: Budynek przy ul. 3 Maja 18 w Koluszkach
 ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 301, obręb: nr 4 Koluszki, Jedn. ewid.: 100607_4
 INWESTOR : Gmina Koluszki
 ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki
 BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek (kosztorys)
 DATA OPRACOWANIA : 27.02.2017

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. 1389 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 obowiązująca.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.02.2017

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 mieszkalnym przy ul. 3 Maja 18 w Koluszkach, w ramach zadania pn. "Termomodernizacja obiektu: Budynek przy ul. 3 Maja 18 w Koluszkach, działka nr ewid. 301, obręb: nr 4 Koluszki, Jedn. ewid.: 100607_4". Ciepło do budynku dostarczane jest z kotle gazowego kondensacyjnego zlokalizowanego na parterze

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
1.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
1	INSTALACJA CO						
2.1	ROBOTY MONTAŻOWE						
2	WENTYLACJA						
3.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
3.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
3.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
3	KOTŁOWNIA						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJA CO			
1.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	ST-S d.1. 1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 543	m m	543,000	
					RAZEM	543,000
2	ST-S d.1. 1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 312	m m	312,000	
					RAZEM	312,000
3	ST-S d.1. 1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie 6	m m	6,000	
					RAZEM	6,000
4	ST-S d.1. 1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie 9	m m	9,000	
					RAZEM	9,000
5	ST-S d.1. 1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie 67	m m	67,000	
					RAZEM	67,000
6	ST-S d.1. 1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 54*2	szl szl	108,000	
					RAZEM	108,000
7	ST-S d.1. 1	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7,5 m2 54	kpl. kpl.	54,000	
					RAZEM	54,000
8	ST-S d.1. 1	KNR-W 4- 01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 6	m ³ m ³	6,000	
					RAZEM	6,000
9	ST-S d.1. 1	KNR-W 4- 01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 6	m ³ m ³	6,000	
					RAZEM	6,000
10	ST-S d.1. 1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku 6	m ³ m ³	6,000	
					RAZEM	6,000
1.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
11	ST-S d.1. 2	KNR INSTAL 0401-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm 543	m m	543,000	
					RAZEM	543,000
12	ST-S d.1. 2	KNR INSTAL 0401-03 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm 312	m m	312,000	
					RAZEM	312,000
13	ST-S d.1. 2	KNR INSTAL 0401-04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm 6	m m	6,000	
					RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14	ST-S d.1. 2	KNR INS-TAL 0401-05 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm 9	m m	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
15	ST-S d.1. 2	KNR INS-TAL 0401-06 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm 67	m m	 67,000	 67,000
					RAZEM	67,000
16	ST-S d.1. 2	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 543+312+6+9+67	m m	 937,000	 937,000
					RAZEM	937,000
17	ST-S d.1. 2	KNR INS-TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 54	urządź urządź	 54,000	 54,000
					RAZEM	54,000
18	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0519-01	Zawór odcinający prosty DN 15 18	szł. szł.	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
19	ST-S d.1. 2	KNR 0-35 0222-01	Kompaktowy ciepłomierz Q=0,6 m3/h 18	kpl. kpl.	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
20	ST-S d.1. 2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 15 18	szł. szł.	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
21	ST-S d.1. 2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 15 18	szł. szł.	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
22	ST-S d.1. 2	KNR INS-TAL 0309-02	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15 54	szł. szł.	 54,000	 54,000
					RAZEM	54,000
23	ST-S d.1. 2	KNR INS-TAL 0309-07	Zawór termostyczny prosty DN 15 54	szł. szł.	 54,000	 54,000
					RAZEM	54,000
24	ST-S d.1. 2	KNR 0-35 0216-04	Głowica, czujnik wbudowany 54	szł. szł.	 54,000	 54,000
					RAZEM	54,000
25	ST-S d.1. 2	RNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 68	kpl. kpl.	 68,000	 68,000
					RAZEM	68,000
26	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15 68	szł. szł.	 68,000	 68,000
					RAZEM	68,000
27	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe 21S/600/520 1	szł. szł.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewa 22/600/400	szl.		
d.1.			1	szl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
29	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewa 22/600/520	szl.		
d.1.			9	szl.	9,000	
2					RAZEM	9,000
30	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewa 22/600/600	szl.		
d.1.			3	szl.	3,000	
2					RAZEM	3,000
31	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewa 22/600/720	szl.		
d.1.			6	szl.	6,000	
2					RAZEM	6,000
32	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewa 22/600/800	szl.		
d.1.			1	szl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
33	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewa 22/600/920	szl.		
d.1.			4	szl.	4,000	
2					RAZEM	4,000
34	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 22/600/400	szl.		
d.1.			1	szl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
35	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 22/600/520	szl.		
d.1.			5	szl.	5,000	
2					RAZEM	5,000
36	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 22/600/600	szl.		
d.1.			4	szl.	4,000	
2					RAZEM	4,000
37	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 22/600/720	szl.		
d.1.			5	szl.	5,000	
2					RAZEM	5,000
38	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 22/600/800	szl.		
d.1.			1	szl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
39	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe 22/600/920	szl.		
d.1.			3	szl.	3,000	
2					RAZEM	3,000
40	ST-S	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe lazienkowe 500/710	szl.		
d.1.			2	szl.	2,000	
2					RAZEM	2,000
41	ST-S	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe lazienkowe 500/710	szl.		
d.1.			1	szl.	1,000	
2					RAZEM	1,000
42	ST-S	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe lazienkowe 400/1130	szl.		
d.1.						
2					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			3	szl.	3,000	
					RAZEM	3,000
43	ST-S	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 500/710	szl.		
d.1.			2	szl.	2,000	
2					RAZEM	2,000
44	ST-S	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 600/710	szl.		
d.1.			2	szl.	2,000	
2					RAZEM	2,000
45	ST-S	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.			54	urz.	54,000	
2					RAZEM	54,000
46	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.			249	m	249,000	
2					RAZEM	249,000
47	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.			312	m	312,000	
2					RAZEM	312,000
48	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.1.			6	m	6,000	
2					RAZEM	6,000
49	ST-S	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.			9	m	9,000	
2					RAZEM	9,000
50	ST-S	KNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.			66	m	66,000	
2					RAZEM	66,000
1.3			DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
51	ST-S	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szl.		
d.1.			27	szl.	27,000	
3					RAZEM	27,000
52	ST-S	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szl.		
d.1.			21	szl.	21,000	
3					RAZEM	21,000
53	ST-S	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szl.		
d.1.			9	szl.	9,000	
3					RAZEM	9,000
54	ST-S	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szl.		
d.1.			3	szl.	3,000	
3					RAZEM	3,000
55	ST-S	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg.	szl.		
d.1.			27	szl.	27,000	
3					RAZEM	27,000
56	ST-S	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1 ceg.	szl.		
d.1.			21	szl.	21,000	
3					RAZEM	21,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
57	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg. 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
58	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
59	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kal. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0,5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 47*2	szt. szt.	 94,000	 94,000
					RAZEM	94,000
60	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kal. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0,5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
61	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0,5*94	m ² m ²	 47,000	 47,000
					RAZEM	47,000
62	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 0,5*3	m ² m ²	 1,500	 1,500
					RAZEM	1,500
63	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie lśniącego tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 54*1*2,2	m ² m ²	 118,800	 118,800
					RAZEM	118,800
64	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 54*1*2,2	m ² m ²	 118,800	 118,800
					RAZEM	118,800
65	ST-S d.1. 3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami 54*1*2,2	m ² m ²	 118,800	 118,800
					RAZEM	118,800
66	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 54*1*2,2	m ² m ²	 118,800	 118,800
					RAZEM	118,800
67	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu 2,1	m ³ m ³	 2,100	 2,100
					RAZEM	2,100
68	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2,1	m ³ m ³	 2,100	 2,100
					RAZEM	2,100
69	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 2,1	m ³ m ³	 2,100	 2,100
					RAZEM	2,100
70	ST-S d.1. 3	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 226	m ² m ²	 226,000	 226,000
					RAZEM	226,000
71	ST-S d.1. 3	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			226	m ²	226,000	
					RAZEM	226,000
72	ST-S	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1.				m ²	226,000	
3			226			
					RAZEM	226,000
2			WENTYLACJA			
2.1			ROBOTY MONTAŻOWE			
73	ST-S	KNR-W 2- 17 0156-01 analogia	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt.		
d.2.				szt.	67,000	
1			67			
					RAZEM	67,000
74	ST-S	KNR-W 2- 17 0138-01 analogia	Kratka wyciągowa higrosterowana	szt.		
d.2.				szt.	28,000	
1			28			
					RAZEM	28,000
75	ST-S	KNR-W 2- 17 0138-01 analogia	Kratka wyciągowa grawitacyjna	szt.		
d.2.				szt.	3,000	
1			3			
					RAZEM	3,000
76	ST-S	KNR-W 2- 17 0208-01	wentylator dachowy z automatyką; zakres przepływu od 0-400m ³ /h; pod- ciśń. max 373Pa; 7125; moc max 79W, max. 0,4A	szt.		
d.2.				szt.	5,000	
1			5			
					RAZEM	5,000
77	ST-S	KNR-W 2- 17 0208-01	wentylator dachowy z automatyką; zakres przepływu od 0-550m ³ /h; pod- ciśń. max 422Pa; 7160; moc max 89W, max. 0,4A	szt.		
d.2.				szt.	3,000	
1			3			
					RAZEM	3,000
78	ST-S	KNR-W 2- 17 0208-01	wentylator dachowy z automatyką; zakres przepływu od 0-700m ³ /h; pod- ciśń. max 450Pa; 7200; moc max 91W, max. 0,4A	szt.		
d.2.				szt.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
79	ST-S	KNR-W 2- 17 0213-01	skrzynka rozprężna pod wentylator dachowy robiona na wymiar	szt.		
d.2.				szt.	9,000	
1			9			
					RAZEM	9,000
80	ST-S	KNR-W 2- 17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.2.				m ²	27,475	
1			2*3,14*(0,125/2)*70			
					RAZEM	27,475
3			KOTŁOWNIA			
3.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
81	ST-S	kalk. własna	Demontaż istniejącej kotłowni	kpl.		
d.3.				kpl.	1,000	
1			1			
					RAZEM	1,000
3.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
82	ST-S	KNR 7-08 0201-02 analogia	Sterownik koła obsługujący schemat	ukł.		
d.3.				ukł.	1,000	
2			1			
					RAZEM	1,000
83	ST-S	KNR 4 0502-01 analogia	Kocioł kondensacyjny 35 kW 6,3-35 (80/60°C) KW 108,3 % sprawności	kocioł		
d.3.				kocioł	1,000	
2			K 1			
					RAZEM	1,000
84		kalk. własna	Systemowy komin spalnowy z zasysaniem powietrza do spalania przez komin z wentylacją oraz z wkładem ceramicznym 7 160	m		
d.3.				m	12,000	
2			12			
					RAZEM	12,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
85	ST-S d.3. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-8 V=1,6m ³ /h H=3 mH ₂ O moc 30W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
86	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa 1915 3/4 " 3 bar	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
87	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0527-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne Dn32 V=3,5m ³ /h	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88	ST-S d.3. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-8 V=1,6m ³ /h H=3 mH ₂ O moc 30W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
89	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0519-03 analogia	Zawór trójdrogowy Dn25 z silownikiem 230V wsp. do R-1,5	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
90	ST-S d.3. 2	KNR 0-35 0222-03	Licznik ciepła o wydajności do 2,5 m ³ /h z wyjściem mbus komplet	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
91	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0511-09	Naczynie wzbiorcze instalacji CO 50l 6bar	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
92	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0519-04	Zawór odcinający DN32	szl.		
			10	szl.	10,000	
					RAZEM	10,000
93	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0519-04	Zawór zwrotny DN32	szl.		
			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
94	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy DN 32	szl.		
			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
95	ST-S d.3. 2	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody dla kółkolni o mocy do 50 kW	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
96	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN 25	szl.		
			7	szl.	7,000	
					RAZEM	7,000
97	ST-S d.3. 2	KNR 0-35 0132-03 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy ... DN 25	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
98	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0140-02	Wodomierz o przepływie do 2,5 m ³ /h Dn20	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkanlowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
100	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0142-01 analogia	Szałka gazowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
101	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0312-03	Zawór odcinający Dn 25 do gazu	szl.		
			3	szl.	3,000	
					RAZEM	3,000
102	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0312-03	Filtr Dn 25 do gazu	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
103	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0303-06	Bufor gazu DN 50	m		
			0,8	m	0,800	
					RAZEM	0,800
104	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacz DN 80	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
105	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0519-02	Zawór spusłowy DN 20	szl.		
			5	szl.	5,000	
					RAZEM	5,000
106	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0531-03	Termometr 0-100 °C	szl.		
			4	szl.	4,000	
					RAZEM	4,000
107	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0531-04	Manometr 0-10 bar	szl.		
			6	szl.	6,000	
					RAZEM	6,000
108	ST-S d.3. 2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
109	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór kulowy DN 15	szl.		
			3	szl.	3,000	
					RAZEM	3,000
110	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0216-01	Wpusły ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
111	ST-S d.3. 2	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 ²		
			0,7*3	m ²	2,100	
					RAZEM	2,100
112	ST-S d.3. 2	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20 mm w płaszczu PCV	m ² izo- lacji		
			2,1	m ² izo- lacji	2,100	
					RAZEM	2,100

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
113	ST-S d.3. 2	KNR-W 2-17 0138-01	Kralka 200x150 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
114	ST-S d.3. 2	KNR-W 2-17 0138-01	Kralka 200x100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
115	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
116	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 20	m próba m	 20,000	 1,000 20,000
					RAZEM	20,000
117	ST-S d.3. 2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2,7	m ² m ²	 2,700	 2,700
					RAZEM	2,700
118	ST-S d.3. 2	KNR 7-12 0105-04	Odluszczenie rurociągów 2,7	m ² m ²	 2,700	 2,700
					RAZEM	2,700
119	ST-S d.3. 2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2,7	m ² m ²	 2,700	 2,700
					RAZEM	2,700
120	ST-S d.3. 2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2,7	m ² m ²	 2,700	 2,700
					RAZEM	2,700
121	ST-S d.3. 2	KNZ 15 28-05 analogia	Montaż izolacji termooizolacyjnych z winy mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 20	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
122	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
123	ST-S d.3. 2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,6	m ² m ²	 0,600	 0,600
					RAZEM	0,600
124	ST-S d.3. 2	KNR 7-12 0105-04	Odluszczenie rurociągów 0,6	m ² m ²	 0,600	 0,600
					RAZEM	0,600
125	ST-S d.3. 2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,6	m ² m ²	 0,600	 0,600
					RAZEM	0,600
126	ST-S d.3. 2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,6	m ² m ²	 0,600	 0,600
					RAZEM	0,600

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m m	5,000	5,000
			5		RAZEM	5,000
128	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba próba	1,000	1,000
			1		RAZEM	1,000
129	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m m	5,000	5,000
			5		RAZEM	5,000
130	ST-S d.3. 2	KNZ 15 27- 04 analogia	Montaż otulin termolizacyjnych z włny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m m	5,000	5,000
			5		RAZEM	5,000
131	ST-S d.3. 2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m m	2,000	2,000
			2		RAZEM	2,000
3.3			DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
132	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ² m ²	46,500	46,500
			46,5		RAZEM	46,500
133	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ² m ²	12,800	12,800
			12,8		RAZEM	12,800
134	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ² m ²	9,300	9,300
			46,5*0,2		RAZEM	9,300
135	ST-S d.3. 3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzką z zaprawy cementowej grubości 20 mm zalane na gładko	m ² m ²	12,800	12,800
			12,8		RAZEM	12,800
136	ST-S d.3. 3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzką z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m ² m ²	12,800	12,800
			12,8		RAZEM	12,800
137	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m ² m ²	12,800	12,800
			12,8		RAZEM	12,800
138	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m ² m ²	12,800	12,800
			12,8		RAZEM	12,800
139	ST-S d.3. 3	NNRNKB 202 1134- 01	Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie posadzek	m ² m ²	12,800	12,800
			12,8		RAZEM	12,800
140	ST-S d.3. 3	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe ścian	m ² m ²	46,500	46,500
			46,5		RAZEM	46,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
141	ST-S d.3. 3	NNRNKB 202 1134- 01	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów	m ²		
			12,8	m ²	12,800	
					RAZEM	12,800
142	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
			12,8	m ²	12,800	
					RAZEM	12,800
143	ST-S d.3. 3	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłóży	m ²		
			12,8	m ²	12,800	
					RAZEM	12,800
144	ST-S d.3. 3	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES ; płytki 30x30 cm	m ²		
			12,5	m ²	12,500	
					RAZEM	12,500
145	ST-S d.3. 3	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłóży	m ²		
			15*2	m ²	30,000	
					RAZEM	30,000
146	ST-S d.3. 3	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm	m ²		
			12*2	m ²	24,000	
					RAZEM	24,000
147	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			15*1.1	m ²	16,500	
					RAZEM	16,500
148	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			1,2	m ³	1,200	
					RAZEM	1,200
149	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
			1,2	m ³	1,200	
					RAZEM	1,200
150	ST-S d.3. 3	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	m ³		
			1,2	m ³	1,200	
					RAZEM	1,200
151	ST-S d.3. 3	KNR 7-2B 0205-04	Przebicie 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
152	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kal. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłóży z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			0,5*2	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
153	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			0,5*2	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
154	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
155	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
156	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0,5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 1*2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
157	ST-S d.3. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0,5*2	m ² m ²	 1,000	
					RAZEM	1,000
158	ST-S d.3. 3	KNR-W 2- 02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 1,34*2,4	m ² m ²	 3,216	
					RAZEM	3,216

PRZEDMIAR

8 L 4/4

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wewnętrznej instalacji gazu ziemnego w budynku przy ul. 3 Maja 18 w Koluszkach
 ADRES INWESTYCJI : ul. 3 Maja 18 w Koluszkach, działka nr ewid. 301, obręb: nr 4 Koluszkki, Jedn. ewid.: 100607_4
 INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych w Koluszkach
 ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 4, 95-040 Koluszki
 BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 05.07.2018

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. 1389 z dnia 18 maja 2004r.)

1.2. Ceny jednostkowe

Składniki cenotwórcze : stawka roboczogodziny, ceny materiałów i sprzętu oraz koszty pośrednie i zysk wg SEKOCENBUD II kwartał 2018 dla województwa łódzkiego + ceny materiałów rynkowe

1.3 Uwagi

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.07.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie zawiera projekt wewnętrznej instalacji gazu dla budynku mieszkalnego położonego przy ul. 3 Maja 18 w Koluszkach, działka nr ewid. 301, obręb: nr 4 Koluszki, Jedn. ewid.: 100607_4.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty montażowe						
2	Roboty budowlane						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty montażowe			
1	KNNR 4 d.1 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 160	m m	160,000	
				RAZEM	160,000
2	KNNR 4 d.1 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
3	KNNR 4 d.1 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 26	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
4	KNNR 4 d.1 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 4 d.1 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNNR 4 d.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 19	lokal. lokal.	19,000	
				RAZEM	19,000
7	KNNR 4 d.1 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 18+1+17	szt. szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
8	KNNR 4 d.1 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4 d.1 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 4 d.1 0312-03	Filtr gazowy o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 4 d.1 0140-04 analogia	Gazomierz miechowy, G4.0, DN32 19	kpl. kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
12	KNNR 4 d.1 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 32 mm na ścianach 19	kpl. kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
13	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafka gazowa ze stali 1+1	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 6,53	m ² m ²	6,530	
				RAZEM	6,530
15	KNNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 6,53	m ² m ²	6,530	
				RAZEM	6,530
16	KNNR 7-12 d.1 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 6,53	m ² m ²	6,530	
				RAZEM	6,530
17	KNNR 7-12 d.1 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 6,53	m ² m ²	6,530	
				RAZEM	6,530
18	d.1 kalk. własna	Złącze elastyczne 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
19	d.1 kalk. własna	Rury ochronne stalowe z wypełnieniem materiałem plastycznym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty budowlane			
20	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
21	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
26	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
28	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 4-01 d.2 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	szt.		
		26*2	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
30	KNR 4-01 d.2 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		0,5*52	m ²	26,000	
				RAZEM	26,000
32	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		0,5*2	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000