

PRZEDMIAR

81
1/5

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. Brzezińskiej 18 w Koluszkach
 ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 500, obręb: nr 4 Koluszek, Jedn. ewid.: 100607_4
 INWESTOR : Gmina Koluszki
 ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki
 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, obliczenia 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

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.03.2017

Data zatwierdzenia

Specjalista d/s kosztorysowania

mgr inż. MARCIN ŚNIOŚZEK

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.1. OBIEKT : Termomodernizacja obiektu:

Budynek przy ul. Brzezińskiej 18 w Koluszkach

1.2. ADRES : działka nr ewid. 500, obręb: nr 4 Koluszki, Jedn. ewid.: 100607_4

1.3. INWESTOR : Gmina Koluszki

ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki

Kolejność wykonywania robót - całość zakresu opracowania

" prace przygotowawcze i demontażowe;

" wykonanie prac związanych z dociepleniem stropodachu;

" wykonanie nowej instalacji odgromowej

" wymiana stolarki okiennej

" wykonanie całości prac związanych z dociepleniem ścian elewacyjnych

" wykonanie obróbek blacharskich

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROZBIÓRKI						
2	COKÓŁ						
3	SCIANY NADZIEMIA						
4	STROP NAD PRZEJAZDEM						
5	DOCIEPLENIE STROPU						
6	DOCIEPLENIE STROPODACHU						
7	WYMIANA POKRYCIA DACHU, RYNNY						
8	STOLARKA						
9	KOMINY						
10	BALKONY						
11	WZMOCNIENIA						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1			ROZBIÓRKI			
1	ST-B d.1	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy oraz obróbek wsp do R-0,3 20,25+29+45	m ² m ²	 94,250	 94,250
2	ST-B d.1	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 44,4	m m	 44,400	 44,400
3	ST-B d.1	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 60	m m	 60,000	 60,000
4	ST-B d.1	kalk. własna	Koszt składowania złomu w wyznaczonym miejscu 1	m ³ m ³	 1,000	 1,000
2			COKÓŁ			
5	ST-B d.2	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 63,6	m ² m ²	 63,600	 63,600
6	ST-B d.2	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 63,6	m ² m ²	 63,600	 63,600
7	ST-B d.2	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-waplnych i cementowych 63,6*0,1	m ² m ²	 6,360	 6,360
8	ST-B d.2	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kal. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 63,6*0,1	m ² m ²	 6,360	 6,360
9	ST-B d.2	KNNR 1 0213-01 analogia	Zaladunek gruzu 6,36*0,02	m ³ m ³	 0,127	 0,127
10	ST-B d.2	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 6,36*0,02	m ³ m ³	 0,127	 0,127
11	ST-B d.2	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styrodurewych o wsp. 0,038 W/mK o gr.18 cm na ścianach- cokół 63,6	m ² m ²	 63,600	 63,600
12	ST-B d.2	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kolkami) w ilości 6 szt/m ² do podłoża z cegły 63,6	m ² m ²	 63,600	 63,600
13	ST-B d.2	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 63,6	m ² m ²	 63,600	 63,600
14	ST-B d.2	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - 2 warstwa na cokole 63,6	m ² m ²	 63,600	 63,600
15	ST-B d.2	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 63,6	m ² m ²	 63,600	 63,600
16	ST-B d.2	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy-wykonany ręcznie na ścianach 63,6	m ² m ²	 63,600	 63,600
17	ST-B d.2	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej 62,8	m m	 62,800	 62,800

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycieszenia	J.m.	Poszcz	Razem
3			SCIANY NADZIEMIA		RAZEM	62,800
18 d.3	ST-B	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekłą-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 368	m ² m ²	368,000	
					RAZEM	368,000
19 d.3	ST-B	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekłą-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 368	m ² m ²	368,000	
					RAZEM	368,000
20 d.3	ST-B	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-waplnych i cementowych 368*0,1	m ² m ²	36,800	
					RAZEM	36,800
21 d.3	ST-B	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 368*0,1	m ² m ²	36,800	
					RAZEM	36,800
22 d.3	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Zaladunek gruzu 36,8*0,02	m ³ m ³	0,736	
					RAZEM	0,736
23 d.3	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 36,8*0,02	m ³ m ³	0,736	
					RAZEM	0,736
24 d.3	ST-B	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych EPS 70 o wsp.= 0,036 W/m*K o gr.18 cm na ścianach 368	m ² m ²	368,000	
					RAZEM	368,000
25 d.3	ST-B	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach przyjęto szkodność ościeża 35 cm 170*0,35	m ² m ²	59,500	
					RAZEM	59,500
26 d.3	ST-B	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kolkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły 368	m ² m ²	368,000	
					RAZEM	368,000
27 d.3	ST-B	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 368	m ² m ²	368,000	
					RAZEM	368,000
28 d.3	ST-B	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - 2 warstwa 62,8*2	m ² m ²	125,600	
					RAZEM	125,600
29 d.3	ST-B	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach 170*0,35	m ² m ²	59,500	
					RAZEM	59,500
30 d.3	ST-B	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 230	m m	230,000	
					RAZEM	230,000
31 d.3	ST-B	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 368	m ² m ²	368,000	
					RAZEM	368,000
32 d.3	ST-B	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach 170*0,35	m ² m ²	59,500	
					RAZEM	59,500
33 d.3	ST-B	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach 368	m ² m ²	368,000	
					RAZEM	368,000
34 d.3	ST-B	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ościeżach 170*0,35	m ² m ²	59,500	
					RAZEM	59,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
35	ST-B d.3	NNRNKB 202 0541- 02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapely 45*0,45	m ² m ²	20,250	
					RAZEM	20,250
36	ST-B d.3	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 431	m ² m ²	431,000	
					RAZEM	431,000
37	ST-B d.3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż tablic na budynku 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4			STROP NAD PRZEJAZDEM			
38	ST-B d.4	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 33,15	m ² m ²	33,150	
					RAZEM	33,150
39	ST-B d.4	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 33,15	m ² m ²	33,150	
					RAZEM	33,150
40	ST-B d.4	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych 33,15*0,1	m ² m ²	3,315	
					RAZEM	3,315
41	ST-B d.4	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 33,15*0,1	m ² m ²	3,315	
					RAZEM	3,315
42	ST-B d.4	KNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 3,315*0,02	m ³ m ³	0,066	
					RAZEM	0,066
43	ST-B d.4	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 3,315*0,02	m ³ m ³	0,066	
					RAZEM	0,066
44	ST-B d.4	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych EPS 70 o wsp.= 0,036 W/m*K o gr.20 cm na ścianach 33,15	m ² m ²	33,150	
					RAZEM	33,150
45	ST-B d.4	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kolkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły 33,15	m ² m ²	33,150	
					RAZEM	33,150
46	ST-B d.4	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 33,15	m ² m ²	33,150	
					RAZEM	33,150
47	ST-B d.4	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 33,15	m ² m ²	33,150	
					RAZEM	33,150
48	ST-B d.4	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach 33,15	m ² m ²	33,150	
					RAZEM	33,150
5			DOCIEPLENIE STROPU			
49	ST-B d.5	KNR-W 2- 02 0606-01	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 131	m ² m ²	131,000	
					RAZEM	131,000
50	ST-B d.5	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna gr. 18 cm o wsp. 0,036 W/m 131	m ² m ²	131,000	
					RAZEM	131,000
6			DOCIEPLENIE STROPODACHU			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
51 d.6	ST-B	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 136,5	m ² m ²	 136,500	
					RAZEM	136,500
52 d.6	ST-B	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 136,5	m ³ m ³	 136,500	
					RAZEM	136,500
53 d.6	ST-B	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 136,5*0,01	m ³ m ³	 1,365	
					RAZEM	1,365
54 d.6	ST-B	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacja 136,5*0,01	m ³ m ³	 1,365	
					RAZEM	1,365
55 d.6	ST-B	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża 136,5	m ² m ²	 136,500	
					RAZEM	136,500
56 d.6	ST-B	KNR 0-22 0527-01 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betoniowym wraz z izolacją cieplną - wełna mineralna gr. 23 cm o wsp. 0,036 W/m 136,5	m ² m ²	 136,500	
					RAZEM	136,500
57 d.6	ST-B	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe kalenicy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 12,7	mb mb	 12,700	
					RAZEM	12,700
58 d.6	ST-B	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 9	mb obwo- du mb obwo- du	 9,000	
					RAZEM	9,000
59 d.6	ST-B	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki 56*0,5	m ² m ²	 29,000	
					RAZEM	29,000
7			WYMIANA POKRYCIA DACHU, RYNNY			
60 d.7	ST-B	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 135	m ² m ²	 135,000	
					RAZEM	135,000
61 d.7	ST-B	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 135	m ³ m ³	 135,000	
					RAZEM	135,000
62 d.7	ST-B	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 135*0,01	m ³ m ³	 1,350	
					RAZEM	1,350
63 d.7	ST-B	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacja 135*0,01	m ³ m ³	 1,350	
					RAZEM	1,350
64 d.7	ST-B	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna pozioma - wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 135	m ² m ²	 135,000	
					RAZEM	135,000
65 d.7	ST-B	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 135	m ² m ²	 135,000	
					RAZEM	135,000
66 d.7	ST-B	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 30*0,3	m ² m ²	 9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
67	ST-B	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy cynkowo - tytanowej 22,2+22,2	m m	44,400	
					RAZEM	44,400
68	ST-B	KNR 2-02 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy cynkowo - tytanowej 60	m m	60,000	
					RAZEM	60,000
69	ST-B	NNRNIK 202 0541- 02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwi- nięciu ponad 25 cm - obróbki dachu i kominów 45	m ² m ²	45,000	
					RAZEM	45,000
8			STOLARKA		RAZEM	45,000
70	ST-B	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okno O1 1,15*1,65*2	m ² m ²	3,795	
					RAZEM	3,795
71	ST-B	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okno O2 1,1*1,92*2	m ² m ²	4,224	
					RAZEM	4,224
72	ST-B	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okno O3 1,2*1,75*1	m ² m ²	2,100	
					RAZEM	2,100
73	ST-B	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okno O4 1*1,8*12	m ² m ²	21,600	
					RAZEM	21,600
74	ST-B	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okno O5 1*1,8*7	m ² m ²	12,600	
					RAZEM	12,600
75	ST-B	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okno O6 0,9*1,8*1	m ² m ²	1,620	
					RAZEM	1,620
76	ST-B	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okno O7 1,1*1,92*2	m ² m ²	4,224	
					RAZEM	4,224
77	ST-B	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okno O8 1,1*1,92*1	m ² m ²	2,112	
					RAZEM	2,112
78	ST-B	KNR 0-19 0928-06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno- dzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2 - okno O9 1*0,85*1	m ² m ²	0,850	
					RAZEM	0,850
79	ST-B	KNR 0-19 0928-10	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV o pow. do 2.5 m2 - okno O10 1*1,8*1	m ² m ²	1,800	
					RAZEM	1,800
80	ST-B	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okno O10 2,65*1,92*1	m ² m ²	5,088	
					RAZEM	5,088
81	ST-B	KNR 0-19 0928-11	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - okno O11 3,15*1,87*1	m ² m ²	5,891	
					RAZEM	5,891
82	ST-B	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cemento- wo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 55	m ² m ²	55,000	
					RAZEM	55,000
83	ST-B	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz- nych ścian 55	m ² m ²	55,000	
					RAZEM	55,000
					RAZEM	55,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	ST-B d.8	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 5,5	m ³ m ³	 5,500	
					RAZEM	5,500
85	ST-B d.8	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 5,5	m ³ m ³	 5,500	
					RAZEM	5,500
86	ST-B d.8	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku 5,5	m ³ m ³	 5,500	
					RAZEM	5,500
9			KOMINY			
87	ST-B d.9	KNR 4-01 0349-02	Rozbrańnię ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - kominy nad stropem 4,5	m ³ m ³	 4,500	
					RAZEM	4,500
88	ST-B d.9	KNNR 1 0213-01 analogia	Zaladunek gruzu 4,5	m ³ m ³	 4,500	
					RAZEM	4,500
89	ST-B d.9	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 4,5	m ³ m ³	 4,500	
					RAZEM	4,500
90	ST-B d.9	KNR-W 2-02 0128-01 analogia	Wieloprzewodowa kominy wolno stojące z cegieł 4,5	m ³ m ³	 4,500	
					RAZEM	4,500
91	ST-B d.9	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki kominów od góry 6	m ² m ²	 6,000	
					RAZEM	6,000
92	ST-B d.9	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 20	m ² m ²	 20,000	
					RAZEM	20,000
93	ST-B d.9	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikatową - wykonane ręcznie; podłoga siłnie chłonna 20	m ² m ²	 20,000	
					RAZEM	20,000
10			BALKONY			
94	ST-B d.10	KNR AT-27 0101-03	Śtuczki tynków cementowo-wapianych i cementowych 2*1,2*3*0,5	m ² m ²	 3,600	
					RAZEM	3,600
95	ST-B d.10	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) 2*1,2*3*0,5	m ² m ²	 3,600	
					RAZEM	3,600
96	ST-B d.10	KNNR 1 0213-01 analogia	Zaladunek gruzu 3,6*0,02	m ³ m ³	 0,072	
					RAZEM	0,072
97	ST-B d.10	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 3,6*0,02	m ³ m ³	 0,072	
					RAZEM	0,072
98	ST-B d.10	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 2*1,2*3	m ² m ²	 7,200	
					RAZEM	7,200
99	ST-B d.10	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 2*1,2*3	m ² m ²	 7,200	
					RAZEM	7,200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
100 d.10	ST-B	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach 2*1,2*3	m ²		
				m ²	7,200	
					RAZEM	7,200
101 d.10	ST-B	NNRNB 202 0541- 02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki 9*0,35	m ²		
				m ²	3,150	
					RAZEM	3,150
102 d.10	ST-B	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - elementy metalowe - balustrady 3,6*1,1*3	m ²		
				m ²	11,880	
					RAZEM	11,880
103 d.10	ST-B	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych - elementy metalowe - balustrady 3,6*1,1*3	m ²		
				m ²	11,880	
					RAZEM	11,880
104 d.10	ST-B	KNR 7-12 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych - elementy metalowe - balustrady 3,6*1,1*3	m ²		
				m ²	11,880	
					RAZEM	11,880
105 d.10	ST-B	KNR 4-01 0211-01	Skucie płytek na schodach 1,6*1*3	m ²		
				m ²	4,800	
					RAZEM	4,800
106 d.10	ST-B	KNR 1 0213-01 analogia	Zaladunek gruzu 1,6*1*3*0,03	m ³		
				m ³	0,144	
					RAZEM	0,144
107 d.10	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 1,6*1*3*0,03	m ³		
				m ³	0,144	
					RAZEM	0,144
108 d.10	ST-B	NNRNB 202 1130- 01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopozylującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 1,6*1*3	m ²		
				m ²	4,800	
					RAZEM	4,800
109 d.10	ST-B	NNRNB 202 1130- 03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopozylującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 1,6*1*3	m ²		
				m ²	4,800	
					RAZEM	4,800
110 d.10	ST-B	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 1,6*1*3	m ²		
				m ²	4,800	
					RAZEM	4,800
111 d.10	ST-B	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 1,6*1*3	m ²		
				m ²	4,800	
					RAZEM	4,800
112 d.10	ST-B	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni szlucznycy o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 1,6*1*3	m ²		
				m ²	4,800	
					RAZEM	4,800
113 d.10	ST-B	KNR AT-23 0216-05	Cokołki przyściennne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm 1,6*3	m		
				m	4,800	
					RAZEM	4,800
11			WZMOCNIENIA			
114 d.11	ST-B	KNR-W 2- 02 0408-06	Krokwie zwykle długości ponad 4,5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,94+0,07	m ³		
				m ³	1,010	
					RAZEM	1,010
115 d.11	ST-B	KNR-W 2- 02 0409-05	Wymłany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,05	m ³		
				m ³	0,050	
					RAZEM	0,050

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
116 d.11	ST-B	KNR-W 2-02 0407-02	Podwalny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,07+0,04+0,02+0,05+0,09	m ³ drew. m ³ drew.	0,270	
					RAZEM	0,270
117 d.11	ST-B	KNR-W 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej 0,18+0,04	m ³ drew. m ³ drew.	0,220	
					RAZEM	0,220

Termomodernizacja obiektu

Budynek przy ul. Brzezińskiej 18 w
Koluszkach, działka nr ewid.500,
obręb: nr 4 Koluszki, Jedn.ewid:
100607_4
Zasilanie urządzeń źródeł ciepła

PRZEDMIAR ROBÓT

8 | 2/5

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja obiektu
ADRES INWESTYCJI: Budynek przy ul. Brzezińskiej 18 w Koluszkach, działka nr ewid.500,
obręb: nr 4 Koluszki, Jedn.ewid: 100607_4 Zasilanie urządzeń źródeł
ciepła
NAZWA INWESTORA: Gmina Koluszki
ADRES INWESTORA: ul. 11 Listopada 65 95-040 Koluszki
BRANŻE: Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA: luty 2017

POZIOM GEN: I kw 2017

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]

mgr inż. Grzegorz Drelich
Projektant i Kierownik robót
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. bud. SLK 10609/2009/0000001
UAN-VIII-7342/273/01

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Na podstawie art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2004 r. poz. 177): Przy wycenie przedmiotu zamówienia należy stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389

Założenia wyjściowe do wykonania kosztorysu Inwestorskiego:

Ceny materiałów i sprzętu wg opracowania SEKOCENBUD za I kwartał 2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

~~mgr inż. Grzegorz Drelich~~
mgr inż. Grzegorz Drelich
Projektant i Kierownik budowy
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych i
Upr. bud. SLK/0605/POD/10 I
UAN-VMI-73432733-1

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Ogólna charakterystyka obiektu	4
Tabela elementów scalonych	5
Obmiar	6
1 Zasilanie	6
2 Wylącznik pożarowy kotłowni	6
3 Tablica TK	7
4 Instalacja oświetlenia ogólnego	7
5 Instalacja gniazd	8
6 Trasy kablowe i sterowanie urządzeniami	8
7 Uziemienie wyrównawcze	9
8 Demontaże	9
Zestawienie robocizny	11
Zestawienie sprzętu	11
Zestawienie materiałów	11

Niniejszy kosztorys zawierać będzie wycenę następujących elementów:

- 1 Zasilanie
- 2 Wyłącznik pożarowy kotłowni
- 3 Tablica TK
- 4 Instalacja oświetlenia ogólnego
- 5 Instalacja gniazd
- 6 Trasy kablowe i sterowanie urządzeniami
- 6.1 Trasy kablowe
- 6.2 Oprzewodowanie
- 7 Uziemienie wyrównawcze
- 8 Demontaże

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Zasilanie								
2	Wyłącznik pożarowy kotłowni								
3	Tablica TK								
4	Instalacja oświetlenia ogólnego								
5	Instalacja gniazd								
6	Trasy kablowe i sterowanie urządzeniami								
6.1	Trasy kablowe								
6.2	Oprzewodowanie								
7	Uziemienie wyrównawcze								
8	Demontaże								
	Kosztorys razem								

Słownie:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Zasilanie			
d.1	KNNR 5 0407-03 SSTnr E1 pkt1.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłączniki na szynę DIN - 20A 1P</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNNR 5 0103-02 SSTnr E1 pkt1.3	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>Rura instalacyjna z PVC RG 21mm</i>	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
d.1	KNNR 5 1209-0501 SSTnr E1 pkt1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNNR 5 0203-03 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur <i>Przewód YDY-450/750V 3x6mm²</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
d.1	KNNR 5 1203-10 SSTnr E1 pkt1.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż yl		
		6	szt.ż yl	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	KNNR 5 1301-01 SSTnr E1 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wyłącznik pożarowy kotłowni			
d.2	KNNR 5 0404-05 SSTnr E1 pkt1.3	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² <i>wyłącznik pożarowy budynku</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2	KNNR 5 1207-01 SSTnr E1 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
d.2	KNNR 5 0205-01 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² . układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1.5mm²</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
d.2	KNNR 5 1208-01 SSTnr E1 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4	m	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
11 d.2	KNNR 5 1203-08 SSTnr E1 pkt1.3	Podłączenie przewodów (kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		4	szt.ż ył	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.2	KNNR 5 1301-01 SSTnr E1 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Tablica TK			
13 d.3	KNNR 5 0404-01 SSTnr E1 pkt1.3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>tablica TK - obudowa II kl izolacji IP44 wyposażona w : wyłącznik malogabarytowy 1 faz 25A z wyzwalaczem wzrostowym, zabezpieczenie nadprądowe B 6A 1 faz, ochronnik przepięć typ 1, wyl.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz B10/0,03,wyl.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz B6/0,03,wyl.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz C10/0,03,</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr E1 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.3	KNNR 5 1301-01 SSTnr E1 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.3	KNNR 5 1305-01 SSTnr E1 pkt1.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób		
		3	prób	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Instalacja oświetlenia ogólnego			
17 d.4	KNNR 5 0511-06 SSTnr E1 pkt1.3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W <i>Oprawa - oprawa LED 3700lm, 4000K, 25W IP65</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.4	KNNR 5 0301-02 SSTnr E1 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.4	KNNR 5 0303-01 SSTnr E1 pkt1.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² <i>Puszka natynk.PK 5; IP-44 (125x125x80mm)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.4	KNNR 5 0307-01 SSTnr E1 pkt1.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łącznik n/ł 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.4	KNNR 5 0209-01 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm²</i>	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
5		Instalacja gniazd			
22 d.5	KNNR 5 0301-02 SSTnr E1 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółek plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.5	KNNR 5 0308-05 SSTnr E1 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.5	KNNR 5 0303-01 SSTnr E1 pkt1.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² <i>Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.5	KNNR 5 0209-01 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i>	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.5	KNNR 5 1304-01 SSTnr E1 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.5	KNNR 5 1304-02 SSTnr E1 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Trasy kablowe i sterowanie urządzeniami			
6.1		Trasy kablowe			
28 d.6.1	KNNR 5 1101-02 SSTnr E1 pkt1.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>wspornik korytka 50mm</i>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
29 d.6.1	KNNR 5 1105-07 SSTnr E1 pkt1.3	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka instalacyjne do kabli i przewodów KPR 50H50</i>	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6.2		Oprzewodowanie			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.6.2	KNNR 5 0209-01 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1mm²</i>	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
31 d.6.2	KNNR 5 0209-01 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,0mm²</i>	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.6.2	KNNR 5 0209-01 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>PRZEWÓD STEROWNICZY LIYCY 3x1 (EKRAKOWANY)</i>	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.6.2	KNNR 5 0209-01 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód sterowniczy LIYCY 3x1</i>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
34 d.6.2	KNNR 5 0727-02 SSTnr E1 pkt1.3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.6.2	KNNR 5 1302-05 SSTnr E1 pkt1.3	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Uziemienie wyrównawcze			
36 d.7	KNNR 5 0602-02 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno <i>bednarka ocynkowana 30x4</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.7	KNNR-W 9 0607-01 SSTnr E1 pkt1.3	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) <i>Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95mm² lub fi 10mm + 1 zacisk 30x4mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.7	KNNR 5 0602-04 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm²</i>	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8		Demontaże			
39 d.8	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.8	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.8	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych zwykłych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region łódzki - LD - Łódź	r-g	53,2494		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,4704		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 30x4	m	12,4800	0,0000	12,4800		
2	uchwyty do rur fi 21	szt.	23,1000	0,0000	23,1000		
3	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0960	0,0000	0,0960		
4	wyłącznik pożarowy budynku	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
5	tablica TK - obudowa II kl izolacji IP44 wyposażona w : wyłącznik małogabarytowy 1 faz 25A z wyzwalaczem wzrostowym, zabezpieczenie nadprądowe B 6A 1 faz, ochronnik przepięć typ 1, wyl.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz B10/0,03,wyl.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz B6/0,03,wyl.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz C10/0,03,	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
6	Rozłączniki na szynę DIN - 20A 1P	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
7	Oprawa - oprawa LED 3700lm, 4000K, 25W IP65	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
8	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	1,0200	0,0000	1,0200		
9	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	1,0200	0,0000	1,0200		
10	Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	2,0400	0,0000	2,0400		
11	Rura instalacyjna z PVC RG 21mm	m	11,4400	0,0000	11,4400		
12	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	4,5100	0,0000	4,5100		
13	wsporniki ścienne	szt.	12,1200	0,0000	12,1200		
14	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	0,2400	0,0000	0,2400		
15	Złącze ocynkowane kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	0,0800	0,0000	0,0800		
16	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95mm ² lub fi 10mm + 1 zacisk 30x4mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
17	Opaska kablowa - odcachowana	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
18	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	21,0000	0,0000	21,0000		
19	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm ²	m	4,1600	0,0000	4,1600		
20	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	7,2800	0,0000	7,2800		
21	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	10,4000	0,0000	10,4000		
22	Przewód YDY-450/750V 3x6mm ²	m	12,4800	0,0000	12,4800		
23	Przewód YDY-450/750V 4x1,0mm ²	m	5,2000	0,0000	5,2000		
24	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1mm ²	m	15,6000	0,0000	15,6000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
25	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm ²	m	4,1600	0,0000	4,1600		
26	PRZEWÓD STEROWNICZY LIYCY 3x1 (EKROWANY)	m	8,3200	0,0000	8,3200		
27	Przewód sterowniczy LIYCY 3x1	m	41,6000	0,0000	41,6000		
28	Korytka instalacyjne do kabli i przewodów KPR 50H50	m	7,0000	0,0000	7,0000		
29	wspornik korytka 50mm	szt.	14,0000	0,0000	14,0000		
30	Kolki uniw. rozpor. z wkrętami 8mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
31	kolki rozporowe plastikowe	szt.	23,1000	0,0000	23,1000		
32	materiały pomocnicze	zł		0,0000	26,5776		
RAZEM							

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

8 | 3/5

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Budynek przy ul. Brzezińskiej 18 w Koluszkach
 ADRES INWESTYCJI: Budynek przy ul. Brzezińskiej 18 w Koluszkach, działka nr ewid.500,
 obręb: nr 4 Koluszki, Jedn.ewid: 100607_4 Instalacja odgromowa i
 uziemień
 NAZWA INWESTORA: Gmina Koluszki
 ADRES INWESTORA: ul. 11 Listopada 65 95-040 Koluszki
 BRANŻE: Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA: luty 2017

POZIOM CEN: 1 kw 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

mgr inż. Grzegorz Drelich
 Inżynier i Kierownik Biurowy
 Wydział Inżynierii i Techniki
 Instytut Techniczny
 ul. Włocławska 104
 05-825 POCZÓC I
 tel. 024 734 33 34

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Na podstawie art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19 z 2004 r. poz. 177): Przy wycenie przedmiotu zamówienia należy stosować równoważne materiały i urządzenia, a opisane traktować jako dokładne określenie ich parametrów technicznych i jakościowych.

Niniejszy kosztorys został sporządzony w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. Nr 130 Poz. 1389
- Założenia wyjściowe do wykonania kosztorysu Inwestorskiego:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

mgr inż. Grzegorz Drellich
Projektant i Kierownik budowy
w zakresie sieci, instalacji
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. bud. 541/005/02/0001
UAN-VIII-7342/27301

Niniejszy kosztorys zawierać będzie wycenę następujących elementów:

1. Instalacja odgromowa
2. Instalacja uziemień
3. Pomiary
4. Demontaże, prace rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Instalacja odgromowa								
2	Instalacja uziemień								
3	Pomiary								
4	Demontaże, prace rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni.								
	Kosztyorys razem								

Słownie:

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Instalacja odgromowa				
1 d.1	KNNR 5 0601-02 SST-E1 poz 3.1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8</i>	m	58,000		
2 d.1	KNNR 5 0601-05 SST-E1 poz 3.1	Przewody instalacji odgromowej napężane poziome <i>pręty stalowe ocynk. fi 8</i>	m	44,000		
3 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	6,000		
4 d.1	KNNR 5 0303-10 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² <i>Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.</i>	szt.	6,000		
5 d.1	KNNR 5 0103-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie <i>rury winidurowe fi 20 grubościenne 4mm</i>	m	60,000		
6 d.1	KNNR 5 0201-06 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur <i>pręty stalowe ocynkowane fi 10</i>	m	60,000		
7 d.1	KNNR 5 0612-06 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Złącze kontrolne płask-drut czterosiub</i>	szt.	6,000		
8 d.1	KNNR 5 0615-06 SST-E1 poz 3.1	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>maszt odgromowy L=3 m na podstawie betonowej</i>	kpl.	2,000		
9 d.1	KNNR 5 0615-06 SST-E1 poz 3.1	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>Iglita kominowa dł. 1 m (stopa mała)</i>	kpl.	10,000		
10 d.1	KNNR-W 5- 08 0618-01 SST-E1 poz 3.1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut</i>	szt.	20,000		
11 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4,000		
Razem dział:		Instalacja odgromowa				
2		Instalacja uzziemień				
12 d.2	KNNR 5 0605-02 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>bednarka miedziowana 30x4</i>	m	60,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 d.2	KNNR 5 0611-01 SSTnr SE- 01 pkt1.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	9,000		
14 d.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uzemiająca) <i>Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95mm² lub fi 10mm + 1 zacisk 30x4mm</i>	szt.	1,000		
Razem dział:			Instalacja uzemień			
3		Pomiary				
15 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
16 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	5,000		
Razem dział:			Pomiary			
4		Demontaże, prace rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni.				
17 d.4	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	50,000		
18 d.4	KNNR-W 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej	m	40,000		
19 d.4	KNNR-W 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	60,000		
20 d.4	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²	11,000		
21 d.4	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	6,000		
22 d.4	KNNR 5 0720-05	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	6,000		
23 d.4	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	11,000		
Razem dział:			Demontaże, prace rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni.			
Kosztorys razem						

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materialy	Sprzęt
1 Instalacja odgromowa				
2 Instalacja uziemień				
3 Pomiary				
4 Demontaże, prace rozbiórkowe i n aprawcze nawierzchni.				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 64,8%				
R+64,8%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R))+12%(S+Kp (S))				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region łódzki - LD - Łódź	r-g	60,4900		
2	robocizna	r-g	53,3640		
3	robocizna	r-g	91,1820		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	pręty stalowe ocynk. fi 8	m	45,7600	0,0000	45,7600		
2	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8	m	60,3200	0,0000	60,3200		
3	wsporniki naciągowe	szt	3,5552	0,0000	3,5552		
4	wsporniki przelotowe	szt	3,9996	0,0000	3,9996		
5	Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160	szt	58,5800	0,0000	58,5800		
6	maszt odgromowy L=3 m na podstawie betonowej	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
7	Iglica kominowa dl. 1 m (stopa mała)	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
8	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	20,0000	0,0000	20,0000		
9	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka'	szt	1,7400	0,0000	1,7400		
10	złącza rynnowe	szt.	1,3200	0,0000	1,3200		
11	złączki przelotowe kablukowe naprężające	szt	5,3328	0,0000	5,3328		
12	kołki rozporowe plastikowe	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
13	materiały pomocnicze	zl		0,0000	146,2014		
14	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	6,1200	0,0000	6,1200		
15	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
16	rury winidurowe fi 20 grubościenne 4mm	m	62,4000	0,0000	62,4000		
17	złączki do rur fi 20	szt.	24,6000	0,0000	24,6000		
18	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	126,0000	0,0000	126,0000		
19	Uchwyt do rur PVC fi 20mm	szt	126,0000	0,0000	126,0000		
20	pręty stalowe ocynkowane fi 10	m	62,4000	0,0000	62,4000		
21	bednarka miedziana 30x4	m	62,4000	0,0000	62,4000		
22	Złączka odgałęźna krzyżowa płaskownik-drut	szt	3,6000	0,0000	3,6000		
23	Ostona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt	3,6000	0,0000	3,6000		
24	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95mm ² lub fi 10mm + 1 zacisk 30x4mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
25	uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m	szt	16,0000	0,0000	16,0000		
26	złącza prętów	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
27	grot stalowy	szt	4,0000	0,0000	4,0000		
28	piasek	m3	1,3762	0,0000	1,3762		
29	cement portlandzki CEM 1	t	0,1977	0,0000	0,1977		
30	woda	m3	0,5920	0,0000	0,5920		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	1,9720		
2	spawarka	m-g	1,1160		
3	młot udarowy elektryczny	m-g	2,4800		
4	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	2,4800		
5	środek transportowy	m-g	2,4800		
6	wibrator powierzchniowy	m-g	1,4300		
7	piła do cięcia kostki	m-g	0,2750		
RAZEM					

Słownie:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Tabela elementów scalonych	4
Kosztorys Inwestorski uproszczony	5
1 Instalacja odgromowa	5
2 Instalacja uziemień	5
3 Pomiary	6
4 Demontaże, prace rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni.	6
Podsumowanie	7
Zestawienie robocizny	8
Zestawienie materiałów	8
Zestawienie sprzętu	9
Spis treści	10

PRZEDMIAR

81 415

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. Brzezińskiej 18 w Koluszkach
 ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 500, 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 obowiązujące.

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. Brzezińskiej 18 w Koluszkach, w ramach zadania pn. "Termomodernizacja obiektu: Budynek przy ul. Brzezińskiej 18 w Koluszkach, działka nr ewid. 500, obręb: nr 4 Koluszki, Jedn. ewid.: 100607_4". Ciepło do budynku dostarczane jest z kotle gazowego kondensacyjnego zlokalizowanego w sąsiednim budynku przy ul. Brzezińskiej 32

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 DEMONTAŻOWE						
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
2.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLANE						
2	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	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1.			324	m	324,000	
					RAZEM	324,000
2	ST-S	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1.			251	m	251,000	
					RAZEM	251,000
3	ST-S	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie	m		
d.1.			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
4	ST-S	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie	m		
d.1.			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
5	ST-S	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie	m		
d.1.			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
6	ST-S	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szk		
d.1.			35*2	szk	70,000	
					RAZEM	70,000
7	ST-S	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7,5 m2	kpl.		
d.1.			35	kpl.	35,000	
					RAZEM	35,000
8	ST-S	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.			4	m ³	4,000	
					RAZEM	4,000
9	ST-S	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
d.1.			4	m ³	4,000	
					RAZEM	4,000
10	ST-S	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
d.1.			4	m ³	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
11	ST-S	KNR INSTAL 0401-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m		
d.1.			324	m	324,000	
					RAZEM	324,000
12	ST-S	KNR INSTAL 0401-03 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m		
d.1.			251	m	251,000	
					RAZEM	251,000
13	ST-S	KNR INSTAL 0401-04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm	m		
d.1.			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
14	ST-S d.1. 2	KNR INSTAL 0401-05 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm 19	m m		
					RAZEM	19,000
15	ST-S d.1. 2	KNR INSTAL 0401-06 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm 10	m m		
					RAZEM	10,000
16	ST-S d.1. 2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 324+251+20+19+10	m m		
					RAZEM	624,000
17	ST-S d.1. 2	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 35	urządź urządź		
					RAZEM	35,000
18	ST-S d.1. 2	KNR 4 0519-01	Zawór odcinający prosty DN 15 7	szł. szł.		
					RAZEM	7,000
19	ST-S d.1. 2	KNR 0-35 0222-01	Kompaktowy ciepłomierz Q=0,6 m3/h 7	kpl. kpl.		
					RAZEM	7,000
20	ST-S d.1. 2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 15 LF 7	szł. szł.		
					RAZEM	7,000
21	ST-S d.1. 2	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór współpracujący z zaworem równoważącym DN 15 7	szł. szł.		
					RAZEM	7,000
22	ST-S d.1. 2	KNR INSTAL 0309-02	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15 35	szł. szł.		
					RAZEM	35,000
23	ST-S d.1. 2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny prosty DN 15 35	szł. szł.		
					RAZEM	35,000
24	ST-S d.1. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowica, czujnik wbudowany 35	szł. szł.		
					RAZEM	35,000
25	ST-S d.1. 2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 28	kpl. kpl.		
					RAZEM	28,000
26	ST-S d.1. 2	KNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15 28	szł. szł.		
					RAZEM	28,000
27	ST-S d.1. 2	KNR 4 0418-05	Grzejniki lewe KMP 22/500/520 1	szł. szł.		
					RAZEM	1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
28	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe KMP 22/500/600	szl.		
			3	szl.	3,000	
					RAZEM	3,000
29	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe KMP 22/500/720	szl.		
			4	szl.	4,000	
					RAZEM	4,000
30	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe KMP 22/500/800	szl.		
			4	szl.	4,000	
					RAZEM	4,000
31	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe KMP 22/500/920	szl.		
			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
32	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe KMP 22/500/1000	szl.		
			4	szl.	4,000	
					RAZEM	4,000
33	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe KMP 22/500/1120	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki lewe KMP 22/600/600	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki lewe KMP 33/400/800	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki lewe KMP 33/400/1120	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki lewe KMP 33/400/1200	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki lewe KMP 33/400/1800	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki lewe KMP 33/500/800	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki lewe KMP 33/500/920	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-09	Grzejniki lewe KMP 33/500/1120	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe KMP 22/400/400	szl.		
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe KMP 22/500/400	szl.		
			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
44	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe KMP 22/500/600	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
45	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe KMP 22/500/720	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe KMP 22/600/920	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe KMP 22/500/800 ocynk	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
48	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 600/710	szl.		
			4	szl.	4,000	
					RAZEM	4,000
49	ST-S d.1. 2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			35	urz.	35,000	
					RAZEM	35,000
50	ST-S d.1. 2	KNNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
51	ST-S d.1. 2	KNNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			92	m	92,000	
					RAZEM	92,000
52	ST-S d.1. 2	KNNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
53	ST-S d.1. 2	KNNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 40 mm	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
54	ST-S d.1. 2	KNNR 0-34 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji 40 mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
1.3			DRÓBNE ROBOTY BUDOWLANE			
55	ST-S d.1. 3	KNNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szl.		
			23	szl.	23,000	
					RAZEM	23,000
56	ST-S d.1. 3	KNNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szl.		
			8	szl.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	ST-S	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szl.		
d.1.			6	szl.	6,000	
					RAZEM	6,000
58	ST-S	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szl.		
d.1.			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
59	ST-S	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szl.		
d.1.			23	szl.	23,000	
					RAZEM	23,000
60	ST-S	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szl.		
d.1.			8	szl.	8,000	
					RAZEM	8,000
61	ST-S	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szl.		
d.1.			6	szl.	6,000	
					RAZEM	6,000
62	ST-S	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szl.		
d.1.			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
63	ST-S	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.		
d.1.			37*2	szl.	74,000	
					RAZEM	74,000
64	ST-S	KNR 4-01 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	szl.		
d.1.			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
65	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.			0,5*74	m ²	37,000	
					RAZEM	37,000
66	ST-S	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.			0,5*2	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
67	ST-S	KNR 4-01 0713-01	Przedzieranie istniejących tynków wewnętrznych z zaskrobanie farby lub zdzieranie łapeł na ścianach	m ²		
d.1.			35*1*2,2	m ²	77,000	
					RAZEM	77,000
68	ST-S	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachtowaniem nierówności	m ²		
d.1.			35*1*2,2	m ²	77,000	
					RAZEM	77,000
69	ST-S	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami	m ²		
d.1.			35*1*2,2	m ²	77,000	
					RAZEM	77,000
70	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.			35*1*2,2	m ²	77,000	
					RAZEM	77,000
71	ST-S	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
d.1.						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycienienia	J.m.	Poszcz	Razem
			1,55	m ³	1,550	
					RAZEM	1,550
72	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
			1,55	m ³	1,550	
					RAZEM	1,550
73	ST-S d.1. 3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 15	m ³		
			1,55	m ³	1,550	
					RAZEM	1,550
74	ST-S d.1. 3	KNR-W 2- 02 2004-07	Obudowa belek i podciagow plytami gipsowo-kartonowymi na ruszlach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
			105	m ²	105,000	
					RAZEM	105,000
75	ST-S d.1. 3	NNRNKB 202 1134- 02	Gruntowanie podlozy preparalami - powierzchnie pionowe	m ²		
			105	m ²	105,000	
					RAZEM	105,000
76	ST-S d.1. 3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnetrznych - podlozy gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			105	m ²	105,000	
					RAZEM	105,000
2			KOTLOWNIA		RAZEM	105,000
2.1			ROBOTY DEMONTAZOWE			
77	ST-S d.2. 1	kalk. własna	Demontaż istniejącej kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			ROBOTY MONTAZOWE			
78	ST-S d.2. 2	KNR 7-06 0201-02 analogia	Sterownik kotla obsługujący schemat	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
79	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0502-01 analogia	Kocioł kondensacyjny 35 kW 6,3-35(80/60°C) KW 108,3 % sprawności	kocioł		
			K 1	kocioł	1,000	
					RAZEM	1,000
80	ST-S d.2. 2	kalk. własna	Kompletny system spalnowy typ 60/110 14 mb	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
81	ST-S d.2. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1,7 m3/h H=3 mH2O moc 85W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
82	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa 1915 3/4 " 3 bar	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
83	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0527-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne Dn32 V=3,5m3/h	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
84	ST-S d.2. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1,7m3/h H=3,5 mH2O moc 85W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-03 analogia	Zawór trójdrogowy Dn25 z silownikiem 230V wsp. do R-1,5 1	szl.		
				szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.2. 2	ST-S	KNNR 0-35 0222-03	Licznik ciepła o wydajności do 2,5 m3/h z wyjściem mbus komplet 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0511-09	Naczynie wzbiorcze instalacji CO 50l 6bar 1	szl.		
				szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-04	Zawór odcinający DN32 10	szl.		
				szl.	10,000	
					RAZEM	10,000
89 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-04	Zawór zwrotny DN32 2	szl.		
				szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
90 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy DN 32 2	szl.		
				szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
91 d.2. 2	ST-S	kalk. własna	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni o mocy do 50 kW 1	szl.		
				szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający DN 25 7	szl.		
				szl.	7,000	
					RAZEM	7,000
93 d.2. 2	ST-S	KNNR 0-35 0132-03 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy DN 25 1	szl.		
				szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0140-02	Wodomierz o przepływie do 2,5 m3/h Dn20 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka gazowa 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0312-03	Zawór odcinający Dn 25 do gazu 3	szl.		
				szl.	3,000	
					RAZEM	3,000
98 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0312-03	Filtr Dn 25 do gazu 1	szl.		
				szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0303-06	Bufor gazu DN 50 m	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			0,8	m	0,800	
					RAZEM	0,800
100	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacz DN 80	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
101	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0519-02	Zawór spuslowy DN 20	szl.		
			6	szl.	6,000	
					RAZEM	6,000
102	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0531-03	Termometr 0-100 °C	szl.		
			4	szl.	4,000	
					RAZEM	4,000
103	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0531-04	Manometr 0-10 bar	szl.		
			6	szl.	6,000	
					RAZEM	6,000
104	ST-S d.2. 2	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
105	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór kulowy DN 15	szl.		
			3	szl.	3,000	
					RAZEM	3,000
106	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0218-01	Wpusły ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
107	ST-S d.2. 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
108	ST-S d.2. 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
109	ST-S d.2. 2	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratka 200x150	szl.		
			2	szl.	2,000	
					RAZEM	2,000
110	ST-S d.2. 2	KNR-W 2- 17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
			2*3,14*(0,125/2)*15	m ²	5,888	
					RAZEM	5,888
111	ST-S d.2. 2	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20 mm w płaszczu PCV	m ² izo- lacji		
			5,888	m ² izo- lacji	5,888	
					RAZEM	5,888
112	ST-S d.2. 2	KNR-W 2- 17 0138-01	Kratka 200x100	szl.		
			1	szl.	1,000	
					RAZEM	1,000
113	ST-S d.2. 2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8,000
114	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.2.			10	m	10,000	
2					RAZEM	10,000
115	ST-S	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.			Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
2			1	m	18,000	
			8+10		RAZEM	18,000
116	ST-S	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2.			2,3	m ²	2,300	
2					RAZEM	2,300
117	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.2.			2,3	m ²	2,300	
2					RAZEM	2,300
118	ST-S	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2.			2,3	m ²	2,300	
2					RAZEM	2,300
119	ST-S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2.			2,3	m ²	2,300	
2					RAZEM	2,300
120	ST-S	KNZ 15 27-04 analogia	Montaż otulin termozolacyjnych z winy mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.2.			8	m	8,000	
2					RAZEM	8,000
121	ST-S	KNZ 15 28-05 analogia	Montaż otulin termozolacyjnych z winy mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.2.			10	m	10,000	
2					RAZEM	10,000
122	ST-S	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.			14	m	14,000	
2					RAZEM	14,000
123	ST-S	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2.			2,1	m ²	2,100	
2					RAZEM	2,100
124	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.2.			2,1	m ²	2,100	
2					RAZEM	2,100
125	ST-S	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2.			2,1	m ²	2,100	
2					RAZEM	2,100
126	ST-S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o-śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.2.			2,1	m ²	2,100	
2					RAZEM	2,100
127	ST-S	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wiskowych	m		
d.2.			3	m	3,000	
2					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	ST-S	KNNR 4-0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach włskowych	m	RAZEM	3,000
d.2.			6	m	6,000	
2						
					RAZEM	6,000
2.3			DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
129	ST-S	KNR 4-011202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.2.			23,3	m ²	23,300	
3						
					RAZEM	23,300
130	ST-S	KNR 4-011202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.2.			3,36	m ²	3,360	
3						
					RAZEM	3,360
131	ST-S	KNR 4-010303-02	Uzupełnienie ścianek z cegiel o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2.			0,9*3,15	m ²	2,835	
3						
					RAZEM	2,835
132	ST-S	KNR 4-010711-02	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		
d.2.			2,835*2	m ²	5,670	
3						
					RAZEM	5,670
133	ST-S	KNR 4-010711-02	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		
d.2.			23,3*0,2	m ²	4,660	
3						
					RAZEM	4,660
134	ST-S	KNR 2-021102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zalane na gładko	m ²		
d.2.			3,36	m ²	3,360	
3						
					RAZEM	3,360
135	ST-S	KNR 2-021102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.2.			3,36	m ²	3,360	
3						
					RAZEM	3,360
136	ST-S	KNR 4-010713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m ²		
d.2.			23,3	m ²	23,300	
3						
					RAZEM	23,300
137	ST-S	KNR 4-010713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m ²		
d.2.			3,36	m ²	3,360	
3						
					RAZEM	3,360
138	ST-S	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie posadzek	m ²		
d.2.			3,36	m ²	3,360	
3						
					RAZEM	3,360
139	ST-S	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe ścian	m ²		
d.2.			23,3	m ²	23,300	
3						
					RAZEM	23,300
140	ST-S	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów	m ²		
d.2.			3,36	m ²	3,360	
3						
					RAZEM	3,360
141	ST-S	KNR 4-011204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.2.			3,36	m ²	3,360	
3						
					RAZEM	3,360

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.2. 3	ST-S	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni szlucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 3,36	m ²		
				m ²	3,360	
143 d.2. 3	ST-S	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni szlucznych GRES ; płytki 30x30 cm 3,36	m ²		3,360
				m ²	3,360	
144 d.2. 3	ST-S	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 7,4*2	m ²		3,360
				m ²	14,800	
145 d.2. 3	ST-S	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm 7,4*2	m ²		14,800
				m ²	14,800	
146 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 7,4*1,15	m ²		14,800
				m ²	8,510	
147 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1	m ³		8,510
				m ³	1,000	
148 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 1	m ³		1,000
				m ³	1,000	
149 d.2. 3	ST-S	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu 1	m ³		1,000
				m ³	1,000	
150 d.2. 3	ST-S	KNR 7-2B 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 3	otw.		1,000
				otw.	3,000	
151 d.2. 3	ST-S	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 m ² w 1 miejscu) 0,5*6	m ²		3,000
				m ²	3,000	
152 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0,5*6	m ²		3,000
				m ²	3,000	
153 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szl.		3,000
				szl.	2,000	
154 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szl.		2,000
				szl.	1,000	
155 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg. 2	szl.		1,000
				szl.	2,000	
156 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegiel o grub. ponad 1 ceg. 1	szl.		2,000
				szl.	2,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			1	szl.	1,000	
157	ST-S d.2. 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 2*3	szl.	RAZEM	1,000
				szl.	6,000	
158	ST-S d.2. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0,5*6	m ²	RAZEM	6,000
				m ²	3,000	
159	ST-S d.2. 3	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 1*2,1	m ²	RAZEM	3,000
				m ²	2,100	
					RAZEM	2,100



PRZEDMIAR81
5/5**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. Brzezińskiej 18 w Koluszkach
 ADRES INWESTYCJI : ul. Brze18 w Koluszkach, działka nr ewid. 500, obręb: nr 4 Koluški, Jedn. ewid.: 100607_4
 INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych w Koluškach
 ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 4, 95-040 Koluški
 BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 05.07.2018

Stawka roboczogodzinny :

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 roboczogodzinny, 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. Brzezińskiej 18 w Koluszkach, działka nr ewid. 500, 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 58	m m	58,000	
				RAZEM	58,000
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 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
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 18	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
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 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNNR 4 d.1 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 8	lokal. lokal.	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNNR 4 d.1 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 6+2+6	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
7	KNNR 4 d.1 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 4 d.1 0312-03	Filtr gazowy o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 4 d.1 0140-04 analogia	Gazomierz miechowy, G4.0, DN32 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNNR 4 d.1 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 32 mm na ścianach 8	kpl. kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafka gazowa ze stali 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 4,46	m ² m ²	4,460	
				RAZEM	4,460
13	KNNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 4,46	m ² m ²	4,460	
				RAZEM	4,460
14	KNNR 7-12 d.1 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 4,46	m ² m ²	4,460	
				RAZEM	4,460
15	KNNR 7-12 d.1 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 4,46	m ² m ²	4,460	
				RAZEM	4,460
16	d.1 kalk. własna	Złącze elastyczne 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17	d.1 kalk. własna	Rury ochronne stalowe z wypełnieniem materiałem plastycznym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty budowlane			
18	KNNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
20	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
21	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
22	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
24	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
25	KNR 4-01 d.2 0323-04	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
26	KNR 4-01 d.2 0323-05	Zamurowanie przebic w stropach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27	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 19*2	szt. szt.	 38,000	 38,000
				RAZEM	38,000
28	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 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0,5*38	m ² m ²	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
30	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 0,5*1	m ² m ²	 0,500	 0,500
				RAZEM	0,500