PRZEDMIAR

8/1/4

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. 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 : 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

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 ŚNIOSZEK

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

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

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

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROZBIÓRKI			
1 d.1	ST-B	NNRNKB 202 0541-02 analogia	Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy oraz obróbek wsp do R-0,3	m2		
			20,25+29+45	m2	94,250	
					RAZEM	94,250
2 d.1	ST-B	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			44,4	m	44,400	
					RAZEM	44,400
3 d.1	ST-B	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
4 d.1	ST-B	kalk. własna	Koszt składowania złomu w wyznaczonym miejscu	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
2			COKÓŁ			
5 d.2	ST-B	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			63,6	m2	63,600	
					RAZEM	63,600
6 d.2	ST-B	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			63,6	m2	63,600	
					RAZEM	63,600
7 d.2	ST-B	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m2		
			63,6*0,1	m2	6,360	
					RAZEM	6,360
8 d.2	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)	m2		
			63,6*0,1	m2	6,360	
					RAZEM	6,360
9 d.2	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m3		
			6,36*0,02	m3	0,127	
					RAZEM	0,127
10 d.2	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m3		
			6,36*0,02	m3	0,127	
					RAZEM	0,127
11 d.2	ST-B	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styrodurowych o wsp. 0,036 W/mK o gr.18 cm na ścianach- cokół	m2		
			63,6	m2	63,600	
					RAZEM	63,600
12 d.2	ST-B	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
			63,6	m2	63,600	
					RAZEM	63,600
13 d.2	ST-B	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
			63,6	m2	63,600	
					RAZEM	63,600
14 d.2	ST-B	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - 2 warstwa na cokole	m2		
			63,6	m2	63,600	
					RAZEM	63,600
15 d.2	ST-B	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			63,6	m2	63,600	
					RAZEM	63,600
16 d.2	ST-B	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy-wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			63,6	m2	63,600	
					RAZEM	63,600
17 d.2	ST-B	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej	m		
			62,8	m	62,800	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	62,800
3			ŚCIANY NADZIEMIA			
18 d.3	ST-B	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 368	m2 m2	368,000	
					RAZEM	368,000
19 d.3	ST-B	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 368	m2 m2	368,000	
					RAZEM	368,000
20 d.3	ST-B	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych 368*0,1	m2 m2	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	m2 m2	36,800	
					RAZEM	36,800
22 d.3	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 36,8*0,02	m3 m3	0,736	
					RAZEM	0,736
23 d.3	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 36,8*0,02	m3 m3	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	m2 m2	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 szerokość ościeża 35 cm 170*0,35	m2 m2	59,500	
					RAZEM	59,500
26 d.3	ST-B	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły 368	m2 m2	368,000	
					RAZEM	368,000
27 d.3	ST-B	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 368	m2 m2	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	m2 m2	125,600	
					RAZEM	125,600
29 d.3	ST-B	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach 170*0,35	m2 m2	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	m2 m2	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	m2 m2	59,500	
					RAZEM	59,500
33 d.3	ST-B	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach 368	m2 m2	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	m2 m2	59,500	
					RAZEM	59,500

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	ST-B	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		
			45*0,45	m2	20,250	
					RAZEM	20,250
36 d.3	ST-B	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
			431	m2	431,000	
					RAZEM	431,000
37 d.3	ST-B	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż tablic na budynku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
4			STROP NAD PRZEJAZDEM			
38 d.4	ST-B	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			33,15	m2	33,150	
					RAZEM	33,150
39 d.4	ST-B	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			33,15	m2	33,150	
					RAZEM	33,150
40 d.4	ST-B	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m2		
			33,15*0,1	m2	3,315	
					RAZEM	3,315
41 d.4	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)	m2		
			33,15*0,1	m2	3,315	
					RAZEM	3,315
42 d.4	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m3		
			3,315*0,02	m3	0,066	
					RAZEM	0,066
43 d.4	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m3		
			3,315*0,02	m3	0,066	
					RAZEM	0,066
44 d.4	ST-B	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych EPS 70 o wsp.= 0,036 W/m*K o gr.20 cm na ścianach	m2		
			33,15	m2	33,150	
					RAZEM	33,150
45 d.4	ST-B	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły	m2		
			33,15	m2	33,150	
					RAZEM	33,150
46 d.4	ST-B	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
			33,15	m2	33,150	
					RAZEM	33,150
47 d.4	ST-B	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			33,15	m2	33,150	
					RAZEM	33,150
48 d.4	ST-B	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			33,15	m2	33,150	
					RAZEM	33,150
5			DOCIEPLENIE STROPU			
49 d.5	ST-B	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
			131	m2	131,000	
					RAZEM	131,000
50 d.5	ST-B	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	m2		
			131	m2	131,000	
					RAZEM	131,000
6			DOCIEPLENIE STROPODACHU			

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

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	m2		
			136,5	m2	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	m3		
			136,5	m3	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	m3		
			Krotność = 14			
			136,5*0,01	m3	1,365	
					RAZEM	1,365
54 d.6	ST-B	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacja	m3		
			136,5*0,01	m3	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	m2		
			136,5	m2	136,500	
					RAZEM	136,500
56 d.6	ST-B	KNR 0-22 0527-01 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu betonowym wraz z izolacja cieplną - wełna mineralna gr. 23 cm o wsp. 0,036 W/m	m2		
			136,5	m2	136,500	
					RAZEM	136,500
57 d.6	ST-B	KNR 0-22 0529-01	Obróbki dachowe kalenicy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb		
			12,7	mb	12,700	
					RAZEM	12,700
58 d.6	ST-B	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb obwodu		
			9	mb obwodu	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	m2		
			58*0,5	m2	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	m2		
			135	m2	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	m3		
			135	m3	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	m3		
			Krotność = 14			
			135*0,01	m3	1,350	
					RAZEM	1,350
63 d.7	ST-B	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacja	m3		
			135*0,01	m3	1,350	
					RAZEM	1,350
64 d.7	ST-B	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
			135	m2	135,000	
					RAZEM	135,000
65 d.7	ST-B	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
			135	m2	135,000	
					RAZEM	135,000
66 d.7	ST-B	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
			30*0,3	m2	9,000	
					RAZEM	9,000

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

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

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.8	ST-B	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 5,5	m3 m3	5,500	
					RAZEM	5,500
85 d.8	ST-B	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 5,5	m3 m3	5,500	
					RAZEM	5,500
86 d.8	ST-B	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku 5,5	m3 m3	5,500	
					RAZEM	5,500
9			KOMINY			
87 d.9	ST-B	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - kominy nad stropem 4,5	m3 m3	4,500	
					RAZEM	4,500
88 d.9	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 4,5	m3 m3	4,500	
					RAZEM	4,500
89 d.9	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 4,5	m3 m3	4,500	
					RAZEM	4,500
90 d.9	ST-B	KNR-W 2-02 0128-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 4,5	m3 m3	4,500	
					RAZEM	4,500
91 d.9	ST-B	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	m2 m2	6,000	
					RAZEM	6,000
92 d.9	ST-B	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie 20	m2 m2	20,000	
					RAZEM	20,000
93 d.9	ST-B	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikatową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonące 20	m2 m2	20,000	
					RAZEM	20,000
10			BALKONY			
94 d.10	ST-B	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych 2*1,2*3*0,5	m2 m2	3,600	
					RAZEM	3,600
95 d.10	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) 2*1,2*3*0,5	m2 m2	3,600	
					RAZEM	3,600
96 d.10	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 3,6*0,02	m3 m3	0,072	
					RAZEM	0,072
97 d.10	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 3,6*0,02	m3 m3	0,072	
					RAZEM	0,072
98 d.10	ST-B	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 2*1,2*3	m2 m2	7,200	
					RAZEM	7,200
99 d.10	ST-B	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 2*1,2*3	m2 m2	7,200	
					RAZEM	7,200

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

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 silikatowy -wykonany ręcznie na ścianach 2*1,2*3	m2 m2	7,200	
					RAZEM	7,200
101 d.10	ST-B	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy cynkowo - tytanowej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki 9*0,35	m2 m2	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	m2 m2	11,880	
					RAZEM	11,880
103 d.10	ST-B	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - elementy metalowe - balustrady 3,6*1,1*3	m2 m2	11,880	
					RAZEM	11,880
104 d.10	ST-B	KNR 7-12 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - elementy metalowe - balustrady 3,6*1,1*3	m2 m2	11,880	
					RAZEM	11,880
105 d.10	ST-B	KNR 4-01 0211-01	Skucie płytek na schodach 1,6*1*3	m2 m2	4,800	
					RAZEM	4,800
106 d.10	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu 1,6*1*3*0,03	m3 m3	0,144	
					RAZEM	0,144
107 d.10	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener) 1,6*1*3*0,03	m3 m3	0,144	
					RAZEM	0,144
108 d.10	ST-B	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 1,6*1*3	m2 m2	4,800	
					RAZEM	4,800
109 d.10	ST-B	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 1,6*1*3	m2 m2	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	m2 m2	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	m2 m2	4,800	
					RAZEM	4,800
112 d.10	ST-B	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 1,6*1*3	m2 m2	4,800	
					RAZEM	4,800
113 d.10	ST-B	KNR AT-23 0216-05	Cokoliki przyścienne 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 zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,94+0,07	m3 m3	1,010	
					RAZEM	1,010
115 d.11	ST-B	KNR-W 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 0,05	m3 m3	0,050	
					RAZEM	0,050

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.11	ST-B	KNR-W 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej 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 cm2 z tarcicy nasyconej 0,18+0,04	m^3 drew. m^3 drew.	0,220	
					RAZEM	0,220

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

PRZEDMIAR ROBÓT

8 | 2/4

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

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 CEN: I kw 2017

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]

mgr inż. Grzegorz Drelich
Projektant i Kierownik [illegible]
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. bud. SLK/0609/POOE/[illegible]
UAN-VIII-7342/[illegible]

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 dokumentację 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
Projektant i Kierownik budowy
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. bud. SLK/0605/POOE/10
UAN-VIII-7342/273/04

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Spis treści 3
Ogólna charakterystyka obiektu 4
Tabela elementów scalonych 5
Obmiar 6
1 Zasilanie 6
2 Wyłącznik 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

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

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

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

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:

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Zasilanie			
1 d.1	KNNR 5 0407-03 SSTnr E1 pkt1.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach *Rozłączniki na szynę DIN - 20A 1P*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0103-02 SSTnr E1 pkt1.3	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie *Rura instalacyjna z PVC RG 21mm*	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
3 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
4 d.1	KNNR 5 0203-03 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur *Przewód YDY-450/750V 3x6mm2*	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1	KNNR 5 1203-10 SSTnr E1 pkt1.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNNR 5 1301-01 SSTnr E1 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		**Wyłącznik pożarowy kotłowni**			
7 d.2	KNNR 5 0404-05 SSTnr E1 pkt1.3	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 *wyłącznik pożarowy budynku*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 1207-01 SSTnr E1 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.2	KNNR 5 0205-01 SSTnr E1 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe *Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1.5mm2*	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.2	KNNR 5 1208-01 SSTnr E1 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4	m	4,000	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

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 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4	szt.żył	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	pomiar		
		1	pomiar	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 *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, wył.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	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	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.3	KNNR 5 1305-01 SSTnr E1 pkt1.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania 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 pyloodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W *Oprawa - oprawa LED 3700lm, 4000K, 25W IP65*	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 kołków plastykowych 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 mm2 *Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

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 *Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44*	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 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania *Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2*	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 kołków plastykowych 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 mm2 *Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44*	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 mm2 *Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)*	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 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania *Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2*	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 *wspornik korytka 50mm*	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 *Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 50H50*	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6.2		Oprzewodowanie			

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania *Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1mm2*	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 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania *Przewód YDY-450/750V 4x1,0mm2*	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 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania *PRZEWÓD STEROWNICZY LiYCY 3x1 (EKRANOWANY)*	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 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania *Przewód sterowniczy LiYCY 3x1*	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 *bednarka ocynkowana 30x4*	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) *Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95mm2 lub fi 10mm + 1 zacisk 30x4mm*	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 *Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm2*	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

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

Obmiar

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

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

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, wył.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz B10/0,03,wył.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz B6/0,03,wył.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 kompensacyjan 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 2,5-95mm2 lub fi 10mm + 1 zacisk 30x4mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
17	Opaska kablowa - ocechowana	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 16mm2	m	4,1600	0,0000	4,1600		
20	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	7,2800	0,0000	7,2800		
21	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	10,4000	0,0000	10,4000		
22	Przewód YDY-450/750V 3x6mm2	m	12,4800	0,0000	12,4800		
23	Przewód YDY-450/750V 4x1,0mm2	m	5,2000	0,0000	5,2000		
24	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1mm2	m	15,6000	0,0000	15,6000		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
25	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m	4,1600	0,0000	4,1600		
26	PRZEWOD STEROWNICZY LiYCY 3x1 (EKRANOWANY)	m	8,3200	0,0000	8,3200		
27	Przewód sterowniczy LiYCY 3x1	m	41,6000	0,0000	41,6000		
28	Korytko 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	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8mm	szt	10,0000	0,0000	10,0000		
31	kołki rozporowe plastykowe	szt	23,1000	0,0000	23,1000		
32	materiały pomocnicze	zł		0,0000	26,5776		
RAZEM							

Słownie:

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2446

PRZEDMIAR ROBÓT

8 | 3/4

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

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: I kw 2017

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]

mgr inż. Grzegorz Drelich
konstrukcyjno-budowlany
w sieci, instalacji i urządzeń
instalacyjnej elektroenergetycznej
upr. bud. SLK/0638/POOE/10
UAN-VIII-7343/273/04

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 dokumentację 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:

...wartal 2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

mgr inż. Grzegorz Drelich
Projektant i Kierownik budowy
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. bud. [illegible]
UAN-VIII-7342/273/91

Niniejszy kosztorys zawierać będzie wycenę następujących elementów:

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

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

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.								
	Kosztorys razem								

Słownie:

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

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 nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych *Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8*	m	58,000		
2 d.1	KNNR 5 0601-05 SST-E1 poz 3.1	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome *pręty stalowe ocynk. fi 8*	m	44,000		
3 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	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 mm2 *Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.*	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 *rury winidurowe fi 20 grubościenne 4mm*	m	60,000		
6 d.1	KNNR 5 0201-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur *pręty stalowe ocynkowane fi 10*	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 *Złącze kontrolne płask-drut czterośrub*	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 *maszt odgromowy L=3 m na podstawie betonowej*	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 *Iglica kominowa dł. 1 m (stopa mała)*	kpl.	10,000		
10 d.1	KNR-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 *Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut*	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 uziemień				
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 *bednarka miedziowana 30x4*	m	60,000		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

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 mm2 w wykopie	szt.	9,000		
14 d.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) *Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95mm2 lub fi 10mm + 1 zacisk 30x4mm*	szt.	1,000		
Razem dział:		Instalacja uziemień				
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 nienaprężanych instalacji odgromowej	m	50,000		
18 d.4	KNNR-W 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m	40,000		
19 d.4	KNNR-W 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej	m	60,000		
20 d.4	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m2	11,000		
21 d.4	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	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	m2	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	m2	11,000		
Razem dział:		Demontaże, prace rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni.				
Kosztorys razem				-		

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	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:

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

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 dł. 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 kabląkowe naprężające	szt	5,3328	0,0000	5,3328		
12	kołki rozporowe plastykowe	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
13	materiały pomocnicze	zł		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	Kołek 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 miedziowana 30x4	m	62,4000	0,0000	62,4000		
22	Złączka odgałęźna krzyżowa płaskownik-drut	szt	3,6000	0,0000	3,6000		
23	Osłona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt	3,6000	0,0000	3,6000		
24	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12, PAS 11AK, 10 zacisków 2,5-95mm2 lub fi 10mm + 1 zacisk 30x4mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
25	uziom stalowy miedziowany 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:

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

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:

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

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 4/4

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. 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 ŚNIOSZEK

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 kotła gazowego kondensacyjnego zlokalizowanego w sąsiednim budynku przy ul. Brzezińskiej 32

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

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:

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJA CO			
1.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
			324	m	324,000	
					RAZEM	324,000
2 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
			251	m	251,000	
					RAZEM	251,000
3 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
4 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie	m		
			19	m	19,000	
					RAZEM	19,000
5 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
6 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
			35*2	szt	70,000	
					RAZEM	70,000
7 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
			35	kpl.	35,000	
					RAZEM	35,000
8 d.1. 1	ST-S	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m^3		
			4	m^3	4,000	
					RAZEM	4,000
9 d.1. 1	ST-S	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m^3		
			4	m^3	4,000	
					RAZEM	4,000
10 d.1. 1	ST-S	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m^3		
			4	m^3	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
11 d.1. 2	ST-S	KNR INSTAL 0401-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m		
			324	m	324,000	
					RAZEM	324,000
12 d.1. 2	ST-S	KNR INSTAL 0401-03 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m		
			251	m	251,000	
					RAZEM	251,000
13 d.1. 2	ST-S	KNR INSTAL 0401-04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

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

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

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

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe KMP 22/500/400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
44 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe KMP 22/500/600	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe KMP 22/500/720	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-07	Grzejniki prawe KMP 22/600/920	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe KMP 22/500/800 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe 600/710	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
49 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			35	urz.	35,000	
					RAZEM	35,000
50 d.1. 2	ST-S	KNR 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 d.1. 2	ST-S	KNR 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 d.1. 2	ST-S	KNR 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 d.1. 2	ST-S	KNR 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 d.1. 2	ST-S	KNR 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			DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
55 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
56 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
58 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			23	szt.	23,000	
					RAZEM	23,000
60 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
61 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
62 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
63 d.1. 3	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	szt.		
			37*2	szt.	74,000	
					RAZEM	74,000
64 d.1. 3	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	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			0,5*74	m2	37,000	
					RAZEM	37,000
66 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
			0,5*2	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
			35*1*2,2	m2	77,000	
					RAZEM	77,000
68 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
			35*1*2,2	m2	77,000	
					RAZEM	77,000
69 d.1. 3	ST-S	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami	m2		
			35*1*2,2	m2	77,000	
					RAZEM	77,000
70 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			35*1*2,2	m2	77,000	
					RAZEM	77,000
71 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m3		

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,55	m³	1,550	
					RAZEM	1,550
72 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m³		
			1,55	m³	1,550	
					RAZEM	1,550
73 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m³		
			1,55	m³	1,550	
					RAZEM	1,550
74 d.1. 3	ST-S	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m²		
			105	m²	105,000	
					RAZEM	105,000
75 d.1. 3	ST-S	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m²		
			105	m²	105,000	
					RAZEM	105,000
76 d.1. 3	ST-S	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m²		
			105	m²	105,000	
					RAZEM	105,000
2			KOTŁOWNIA			
2.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
77 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Demontaż istniejacej kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
78 d.2. 2	ST-S	KNR 7-08 0201-02 analogia	Sterownik kotła obsługujący schemat	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.2. 2	ST-S	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 d.2. 2	ST-S	kalk. własna	Kompletny system spalinowy typ 60/110 14 mb	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.2. 2	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1,7 m3/h H=3 mH20 moc 85W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństa 1915 3/4 " 3 bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0527-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne Dn32 V=3,5m3/h	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.2. 2	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1,7m3/h H=3,5 mH20 moc 85W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

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

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,8	m	0,800	
					RAZEM	0,800
100 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacz DN 80	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
101 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
102 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0531-03	Termometr 0-100 °C	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
103 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0531-04	Manometr 0-10 bar	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
104 d.2. 2	ST-S	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
105 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór kulowy DN 15	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
106 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.2. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m²		
			0,7*3	m²	2,100	
					RAZEM	2,100
108 d.2. 2	ST-S	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20 mm w płaszczu PCV	m² izolacji		
			2,1	m² izolacji	2,100	
					RAZEM	2,100
109 d.2. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka 200x150	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
110 d.2. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m²		
			2*3,14*(0,125/2)*15	m²	5,888	
					RAZEM	5,888
111 d.2. 2	ST-S	KNR 9-16 0104-07	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr. 20 mm w płaszczu PCV	m² izolacji		
			5,888	m² izolacji	5,888	
					RAZEM	5,888
112 d.2. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
113 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			8	m	8,000	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8,000
114 d.2. 2	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		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
115 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób			
			1	próba		1,000
			8+10	m	18,000	
					RAZEM	18,000
116 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
			2,3	m2	2,300	
					RAZEM	2,300
117 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
			2,3	m2	2,300	
					RAZEM	2,300
118 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
			2,3	m2	2,300	
					RAZEM	2,300
119 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m2		
			2,3	m2	2,300	
					RAZEM	2,300
120 d.2. 2	ST-S	KNZ 15 27-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wlny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
121 d.2. 2	ST-S	KNZ 15 28-05 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wlny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
122 d.2. 2	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		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
123 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
			2,1	m2	2,100	
					RAZEM	2,100
124 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
			2,1	m2	2,100	
					RAZEM	2,100
125 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m2		
			2,1	m2	2,100	
					RAZEM	2,100
126 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m2		
			2,1	m2	2,100	
					RAZEM	2,100
127 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3	m	3,000	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3,000
128 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
2.3			DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
129 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m²		
			23,3	m²	23,300	
					RAZEM	23,300
130 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m²		
			3,36	m²	3,360	
					RAZEM	3,360
131 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m²		
			0,9*3,15	m²	2,835	
					RAZEM	2,835
132 d.2. 3	ST-S	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 m2 w 1 miejscu)	m²		
			2,835*2	m²	5,670	
					RAZEM	5,670
133 d.2. 3	ST-S	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 m2 w 1 miejscu)	m²		
			23,3*0,2	m²	4,660	
					RAZEM	4,660
134 d.2. 3	ST-S	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m²		
			3,36	m²	3,360	
					RAZEM	3,360
135 d.2. 3	ST-S	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m²		
			3,36	m²	3,360	
					RAZEM	3,360
136 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m²		
			23,3	m²	23,300	
					RAZEM	23,300
137 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m²		
			3,36	m²	3,360	
					RAZEM	3,360
138 d.2. 3	ST-S	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntujacymi - powierzchnie posadzek	m²		
			3,36	m²	3,360	
					RAZEM	3,360
139 d.2. 3	ST-S	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ścian	m²		
			23,3	m²	23,300	
					RAZEM	23,300
140 d.2. 3	ST-S	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntujacymi - powierzchnie sufitów	m²		
			3,36	m²	3,360	
					RAZEM	3,360
141 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m²		
			3,36	m²	3,360	
					RAZEM	3,360

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.2. 3	ST-S	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			3,36	m2	3,360	
					RAZEM	3,360
143 d.2. 3	ST-S	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES ; płytki 30x30 cm	m2		
			3,36	m2	3,360	
					RAZEM	3,360
144 d.2. 3	ST-S	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			7,4*2	m2	14,800	
					RAZEM	14,800
145 d.2. 3	ST-S	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm	m2		
			7,4*2	m2	14,800	
					RAZEM	14,800
146 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			7,4*1,15	m2	8,510	
					RAZEM	8,510
147 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
148 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.2. 3	ST-S	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.2. 3	ST-S	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
			3	otw.	3,000	
					RAZEM	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 m2 w 1 miejscu) 0,5*6	m2		
				m2	3,000	
					RAZEM	3,000
152 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			0,5*6	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
153 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
154 d.2. 3	ST-S	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 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
156 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

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

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms