PRZEDMIAR

8T 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 Miejskiego Ośrodka Kultury
ADRES INWESTYCJI : ul. 3 Maja 2 w Koluszkach, działka nr ewid. 558, obręb: nr 4 Koluszki, Jedn. ewid.: 100607_4
INWESTOR : Gmina Koluszki
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 65, 95-040 Koluszki
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 01.03.2017

Stawka roboczogodziny :

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.1 Podstawa opracowania

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

1.2. Ceny jednostkowe

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

1.3 Uwagi

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

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
01.03.2017

Data zatwierdzenia

Specjalista d/s kosztorysowania

mgr inż. MARCIN ŚNIOSZEK

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa remontu, termomodernizacji budynku użyteczności publicznej Miejskiego Ośrodka Kultury, zlokalizowanym na działce nr 558, jednostka ewidencyjna nr 100607-4, obręb nr 4 - Koluszki, przy ul. 3-go Maja 2 w Koluszkach, w zakresie zgodnym z częścią rysunkowa oraz opisową projektu.
Szczegółowy zakres robót przedstawia część rysunkowa projektu oraz opis szczegółowy.
Zakres opracowania:

Wykonanie inwentaryzacji budowlanej
Docieplenie ścian zewnętrznych wraz ze wszystkimi niezbędnymi pracami towarzyszącymi, stropu, fundamentów zgodnie z audytem
Osuszenie fundamentów i ścian budynku
Wzmocnienie konstrukcji dachu (wymiana tylko uszkodzonych elementów więźby) nad starą częścią budynku wraz w wymianą rynien
Przy wykonywaniu docieplenia stropodachu należy przeprowadzić prace polegające na usunięciu przecieków nad nowa częścią budynku
Wymiana stolarki okiennej w całym budynku, zakres zgodnie z częścią rysunkową (nawietrzaki: w oknach do wymiany przewidzieć nawietrzaki)
Wymiana stolarki drzwiowej w niezbędnym zakresie
Lokalizacja bankomatu na frontowej ścianie budynku
Otynkować komin nad dachem - na podstawie opinii kominiarskiej
Kolorystyka elewacji zgodnie z uzgodnieniem z użytkownikiem

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROZBIÓRKI						
2	ŚCIANY PIWNICY I COKÓŁ						
3	OPASKA ŻWIROWA						
4	ŚCIANY NADZIEMIA						
5	STROP ZEWNĘTRZNY						
6	DOCIEPLENIE STROPU NAD PROJEKTOROWNIĄ						
7	DOCIEPLENIE STROPU NAD STARĄ CZĘŚCIĄ						
8	DOCIEPLENIE STROPU NAD NOWĄ CZĘŚCIĄ I SALĄ KINO-WĄ						
9	STROP NAD BUDYNKAMI GOSPODRACZYMI						
10	REMONT DACHU						
11	STOLARKA						
12	KOMINY						
13	ZAMUROWANIA						
	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		
			14,6	m2	14,600	
					RAZEM	14,600
2 d.1	ST-B	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
3 d.1	ST-B	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
4 d.1	ST-B	kalk. własna	Koszt składowania złomu w wyznaczonym miejscu	m3		
			0,5	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
2			ŚCIANY PIWNICY I COKÓŁ			
5 d.2	ST-B	KNR 4-01 0102-01 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II - część niepodpiwniczona	m3		
			106,2*1*0,5	m3	53,100	
					RAZEM	53,100
6 d.2	ST-B	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m3		
			106,2*1*0,5	m3	53,100	
					RAZEM	53,100
7 d.2	ST-B	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			106,2*1*0,5	m3	53,100	
					RAZEM	53,100
8 d.2	ST-B	KNR 0-40 0201-07	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 50-55 cm	m		
			106,2	m	106,200	
					RAZEM	106,200
9 d.2	ST-B	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otyynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2		
			106,2*0,5	m2	53,100	
					RAZEM	53,100
10 d.2	ST-B	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu	m2		
			106,2*0,5	m2	53,100	
					RAZEM	53,100
11 d.2	ST-B	KNR 0-29 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - wykonanie wyobleń (faset)	m		
			106,2	m	106,200	
					RAZEM	106,200
12 d.2	ST-B	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			53,1+56,3	m2	109,400	
					RAZEM	109,400
13 d.2	ST-B	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			53,1+56,3	m2	109,400	
					RAZEM	109,400
14 d.2	ST-B	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m2		
			(53,1+56,3)*0,1	m2	10,940	
					RAZEM	10,940
15 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		
			(53,1+56,3)*0,1	m2	10,940	
					RAZEM	10,940
16 d.2	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m3		
			10,94*0,02	m3	0,219	
					RAZEM	0,219
17 d.2	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m3		

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10,94*0,02	m3	0,219	
					RAZEM	0,219
18 d.2	ST-B	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styrodurowych o gr.14 cm na ścianach - część podziemna	m2		
			53,1	m2	53,100	
					RAZEM	53,100
19 d.2	ST-B	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styrodurowych o gr.14 cm na ścianach - cokół	m2		
			56,3	m2	56,300	
					RAZEM	56,300
20 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		
			53,1+56,3	m2	109,400	
					RAZEM	109,400
21 d.2	ST-B	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
			53,1+56,3	m2	109,400	
					RAZEM	109,400
22 d.2	ST-B	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			56,3	m2	56,300	
					RAZEM	56,300
23 d.2	ST-B	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			56,3	m2	56,300	
					RAZEM	56,300
24 d.2	ST-B	KNR-W 2-02 0604-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych folii kubełkowe	m2		
			53,1	m2	53,100	
					RAZEM	53,100
3			**OPASKA ŻWIROWA**			
25 d.3	ST-B	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			106,2	m	106,200	
					RAZEM	106,200
26 d.3	ST-B	KNR 9-11 0101-04 analogia	Montaż geowłókniny	m2		
			106,2*0,5	m2	53,100	
					RAZEM	53,100
27 d.3	ST-B	KNR 2-01 0610-02 analogia	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
			106,2*0,5*0,2	m3	10,620	
					RAZEM	10,620
4			**ŚCIANY NADZIEMIA**			
28 d.4	ST-B	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			506,8+198,5	m2	705,300	
					RAZEM	705,300
29 d.4	ST-B	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			506,8+198,5	m2	705,300	
					RAZEM	705,300
30 d.4	ST-B	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m2		
			705,3*0,1	m2	70,530	
					RAZEM	70,530
31 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		
			705,3*0,1	m2	70,530	
					RAZEM	70,530
32 d.4	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m3		
			705,3*0,02	m3	14,106	
					RAZEM	14,106
33 d.4	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m3		
			705,3*0,02	m3	14,106	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	14,106
34 d.4	ST-B	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 19 cm na ścianach	m2		
			506,8	m2	506,800	
					RAZEM	506,800
35 d.4	ST-B	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 19 cm na ścianach	m2		
			198,5	m2	198,500	
					RAZEM	198,500
36 d.4	ST-B	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach przyjęto szerokość ościeża 35 cm	m2		
			65	m2	65,000	
					RAZEM	65,000
37 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		
			705,3	m2	705,300	
					RAZEM	705,300
38 d.4	ST-B	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
			506,8	m2	506,800	
					RAZEM	506,800
39 d.4	ST-B	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - wełna	m2		
			198,5	m2	198,500	
					RAZEM	198,500
40 d.4	ST-B	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m2		
			65	m2	65,000	
					RAZEM	65,000
41 d.4	ST-B	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
			130+185	m	315,000	
					RAZEM	315,000
42 d.4	ST-B	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			705,3	m2	705,300	
					RAZEM	705,300
43 d.4	ST-B	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
			65	m2	65,000	
					RAZEM	65,000
44 d.4	ST-B	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			705,3	m2	705,300	
					RAZEM	705,300
45 d.4	ST-B	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
			65	m2	65,000	
					RAZEM	65,000
46 d.4	ST-B	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy alucynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m2		
			14,6	m2	14,600	
					RAZEM	14,600
47 d.4	ST-B	KNR AT-31 0707-05	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe	m		
			55	m	55,000	
					RAZEM	55,000
48 d.4	ST-B	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m2		
			588,8+198,5	m2	787,300	
					RAZEM	787,300
49 d.4	ST-B	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż tablic na budynku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.4	ST-B	kalk. własna	Zadaszenie o wym. 200 cm x 136 cm wraz z demontażem istniejącego	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
5			STROP ZEWNĘTRZNY			

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.5	ST-B	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m²		
			2,4	m²	2,400	
					RAZEM	2,400
52 d.5	ST-B	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m²		
			2,4	m²	2,400	
					RAZEM	2,400
53 d.5	ST-B	KNR AT-31 0101-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 10 cm na ścianach	m²		
			2,4	m²	2,400	
					RAZEM	2,400
54 d.5	ST-B	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m²		
			2,4	m²	2,400	
					RAZEM	2,400
55 d.5	ST-B	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m²		
			2,4	m²	2,400	
					RAZEM	2,400
56 d.5	ST-B	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m²		
			2,4	m²	2,400	
					RAZEM	2,400
6			DOCIEPLENIE STROPU NAD PROJEKTOROWNIĄ			
57 d.6	ST-B	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2	m²		
			37,7	m²	37,700	
					RAZEM	37,700
58 d.6	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. 14 cm	m²		
			37,7	m²	37,700	
					RAZEM	37,700
59 d.6	ST-B	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa - wełna mineralna gr. 12 cm	m²		
			37,7	m²	37,700	
					RAZEM	37,700
7			DOCIEPLENIE STROPU NAD STARĄ CZĘŚCIĄ			
60 d.7	ST-B	KNR AT-12 0202-05 analogia	Izolacja pozioma z wełny mineralnej gr. 22 cm	m²		
			206,9	m²	206,900	
					RAZEM	206,900
61 d.7	ST-B	KNR K-05 0102-01 analogia	Montaż paroizolacji	m²		
			206,9	m²	206,900	
					RAZEM	206,900
8			DOCIEPLENIE STROPU NAD NOWĄ CZĘŚCIĄ I SALĄ KINOWĄ			
62 d.8	ST-B	KNR AT-12 0202-05 analogia	Izolacja pozioma z wełny mineralnej gr. 10 cm	m²		
			382,5	m²	382,500	
					RAZEM	382,500
63 d.8	ST-B	KNR K-05 0102-01 analogia	Montaż paroizolacji	m²		
			382,5	m²	382,500	
					RAZEM	382,500
9			STROP NAD BUDYNKAMI GOSPODARCZYMI			
64 d.9	ST-B	KNR AT-12 0202-05 analogia	Izolacja pozioma z wełny mineralnej gr. 22 cm	m²		
			95	m²	95,000	
					RAZEM	95,000
65 d.9	ST-B	KNR K-05 0102-01 analogia	Montaż paroizolacji	m²		
			95	m²	95,000	
					RAZEM	95,000

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10			REMONT DACHU			
66 d.10	ST-B	KNR 4-04 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	m2		
			770	m2	770,000	
					RAZEM	770,000
67 d.10	ST-B	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			770	m3	770,000	
					RAZEM	770,000
68 d.10	ST-B	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
			770*0,01	m3	7,700	
					RAZEM	7,700
69 d.10	ST-B	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacja	m3		
			770*0,01	m3	7,700	
					RAZEM	7,700
70 d.10	ST-B	KNR 4-04 0403-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach	m2		
			770	m2	770,000	
					RAZEM	770,000
71 d.10	ST-B	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			770*0,025	m3	19,250	
					RAZEM	19,250
72 d.10	ST-B	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
			770*0,025	m3	19,250	
					RAZEM	19,250
73 d.10	ST-B	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacja	m3		
			770*0,025	m3	19,250	
					RAZEM	19,250
74 d.10	ST-B	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
			770	m2	770,000	
					RAZEM	770,000
75 d.10	ST-B	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
			770	m2	770,000	
					RAZEM	770,000
76 d.10	ST-B	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
			22,5*0,3	m2	6,750	
					RAZEM	6,750
77 d.10	ST-B	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy alucynk	m		
			78	m	78,000	
					RAZEM	78,000
78 d.10	ST-B	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy alucynk	m		
			76	m	76,000	
					RAZEM	76,000
79 d.10	ST-B	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy alucynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki	m2		
			78*0,55+22,5*0,35+150*0,35	m2	103,275	
					RAZEM	103,275
11			STOLARKA			
80 d.11	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 O1	m2		
			0,9*1,8*5	m2	8,100	
					RAZEM	8,100
81 d.11	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 O2	m2		
			1,5*1,8*3	m2	8,100	
					RAZEM	8,100
82 d.11	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 O3	m2		
			0,6*0,6*4	m2	1,440	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,440
83 d.11	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 O4	m2		
			1,3*1,9*2	m2	4,940	
					RAZEM	4,940
84 d.11	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 O5	m2		
			1,3*1,9*1	m2	2,470	
					RAZEM	2,470
85 d.11	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 O5	m2		
			1,3*1,9*2	m2	4,940	
					RAZEM	4,940
86 d.11	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 O6	m2		
			1,2*1,5*5	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
87 d.11	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 O7	m2		
			1,5*1,5*2	m2	4,500	
					RAZEM	4,500
88 d.11	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 O8	m2		
			1,1*1,1*2	m2	2,420	
					RAZEM	2,420
89 d.11	ST-B	KNR 0-19 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - okno O9	m2		
			0,9*2*1	m2	1,800	
					RAZEM	1,800
90 d.11	ST-B	KNR 2-02 1001-09 analogia	Demontaż drzwi wsp do R-0,3	m2		
			4,92+3,69+3,28+3,05+2,255+4,125+6,669+8,2	m2	36,189	
					RAZEM	36,189
91 d.11	ST-B	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - drzwi Dz1	m2		
			1,2*2,05*2	m2	4,920	
					RAZEM	4,920
92 d.11	ST-B	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - drzwi Dz2	m2		
			0,9*2,05*2	m2	3,690	
					RAZEM	3,690
93 d.11	ST-B	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - drzwi Dz3	m2		
			0,8*2,05*2	m2	3,280	
					RAZEM	3,280
94 d.11	ST-B	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - drzwi Dz4 EI 60	m2		
			1*2,05*1	m2	2,050	
					RAZEM	2,050
95 d.11	ST-B	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - drzwi Dz5	m2		
			1,1*2,05*1	m2	2,255	
					RAZEM	2,255
96 d.11	ST-B	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - drzwi Dz6	m2		
			1,5*2,75*1	m2	4,125	
					RAZEM	4,125
97 d.11	ST-B	KNR 0-19 1024-08 analogia	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - drzwi Dz7	m2		
			2,47*2,7*1	m2	6,669	
					RAZEM	6,669
98 d.11	ST-B	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - drzwi Dz8	m2		
			1*2,05*4	m2	8,200	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8,200
99 d.11	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		
			65	m2	65,000	
					RAZEM	65,000
100 d.11	ST-B	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			65	m2	65,000	
					RAZEM	65,000
101 d.11	ST-B	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			6,5	m3	6,500	
					RAZEM	6,500
102 d.11	ST-B	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
			6,5	m3	6,500	
					RAZEM	6,500
103 d.11	ST-B	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m3		
			6,5	m3	6,500	
					RAZEM	6,500
12			KOMINY			
104 d.12	ST-B	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na ścianach	m2		
			22,5*1,5	m2	33,750	
					RAZEM	33,750
105 d.12	ST-B	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - wełna	m2		
			22,5*1,5	m2	33,750	
					RAZEM	33,750
106 d.12	ST-B	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
			9*1,5*4	m	54,000	
					RAZEM	54,000
107 d.12	ST-B	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			22,5*1,5	m2	33,750	
					RAZEM	33,750
108 d.12	ST-B	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			22,5*1,5	m2	33,750	
					RAZEM	33,750
13			ZAMUROWANIA			
109 d.13	ST-B	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
			0,4*0,45*2,05	m3	0,369	
					RAZEM	0,369
110 d.13	ST-B	KNR 4-01 0710-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2		
			0,4*2,05	m2	0,820	
					RAZEM	0,820
111 d.13	ST-B	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
			0,4*2,05	m2	0,820	
					RAZEM	0,820
112 d.13	ST-B	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,4*2,05	m2	0,820	
					RAZEM	0,820

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

PRZEDMIAR ROBÓT

8T 2/4

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI:	Budynek Miejskiego Ośrodka Kultury
ADRES INWESTYCJI:	ul. 3 Maja 2 w Koluszkach, działka nr ewid. 558, 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]

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 oraz robocizny wg opracowania SEKOCENBUD za I kwartał 2017

WYKONAWCA:

mgr inż. Grzegorz Drelich
Projektant i Kierownik budowy
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. bud. SLK/0605/POOE
UAN-VIII-7342/273/9

INWESTOR:

Spis treści

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

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

Kosztorys zawiera 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		**Instalacja odgromowa**			
1 d.1	KNNR 5 0601-02 SST-E1 poz 3.1	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach kiejonych *Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8*	m		
		207	m	207,000	
				RAZEM	207,000
2 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3 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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4 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		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
5 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		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
6 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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7 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	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
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=2 m na podstawie betonowej*	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
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.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
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.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
11 d.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 6 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		**Instalacja uziemień**		RAZEM	2,000
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		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
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	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) *Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12*	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		**Pomiary**			
16 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4		**Demontaże, prace rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni.**			
18 d.4	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
19 d.4	KNNR-W 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
20 d.4	KNNR-W 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
21 d.4	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
22 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		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000

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	275,1818		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	młot udarowy elektryczny	m-g	1,2400		
2	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1,2400		
3	wibrator powierzchniowy	m-g	4,5500		
4	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	8,2780		
5	piła do cięcia kostki	m-g	0,8750		
6	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1,2400		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka miedziowana 30x4	m	72,8000	0,0000	72,8000		
2	pręty stalowe ocynkowane fi 10	m	58,2400	0,0000	58,2400		
3	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8	m	215,2800	0,0000	215,2800		
4	piasek	m3	2,7580	0,0000	2,7580		
5	cement portlandzki CEM 1	t	0,4095	0,0000	0,4095		
6	woda	m3	0,9100	0,0000	0,9100		
7	Uchwyt do rur PVC fi 20mm	szt	117,6000	0,0000	117,6000		
8	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	7,1400	0,0000	7,1400		
9	rury winidurowe fi 20 grubościenne 4mm	m	58,2400	0,0000	58,2400		
10	złączki do rur fi 20	szt.	22,9600	0,0000	22,9600		
11	Osłona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt	4,2000	0,0000	4,2000		
12	Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160	szt	209,0700	0,0000	209,0700		
13	maszt odgromowy L=3 m na podstawie betonowej	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000		
14	Iglica kominowa dł. 1 m (stopa mała)	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
15	Złączka odgałęźna krzyżowa płaskownik-drut	szt	4,2000	0,0000	4,2000		
16	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	25,0000	0,0000	25,0000		
17	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka'	szt	6,2100	0,0000	6,2100		
18	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	7,0000	0,0000	7,0000		
19	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
20	złącza prętów	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
21	grot stalowy	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
22	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		
23	Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	117,6000	0,0000	117,6000		
24	kołki rozporowe plastykowe	szt	14,0000	0,0000	14,0000		
25	materiały pomocnicze	zł		0,0000	214,5144		
26	maszt odgromowy L=2 m na podstawie betonowej	kpl.	4,0000	0,0000	4,0000		

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
27	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
RAZEM							

Słownie:

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

PRZEDMIAR ROBÓT

8T 3/4

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI:	Budynek Miejskiego Ośrodka Kultury
ADRES INWESTYCJI:	ul. 3 Maja 2 w Koluszkach, działka nr ewid. 558, obręb nr 4 Koluszki jedn.ewid 100607_4 Instalacja kotłowni
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 Budowy
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. bud. SLK/0605/POOE/04
UAN-VIII-7342/273/94

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. budowlane ELK/0605/POOE/01
UAN-VIII-7342/273/91

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	8
5 Instalacja gniazd	8
6 Trasy kablowe i sterowanie urządzeniami	9
7 Uziemienie wyrównawcze	10
8 Demontaże	10
Zestawienie robocizny	11
Zestawienie sprzętu	11
Zestawienie materiałów	11

Norma STANDARD 2 Wersja: 6.7.400.9 Nr seryjny: 2448

Kosztorys zawiera 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 - 32A 3P*	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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
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 5x6mm2*	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
5 d.1	KNNR 5 1203-11 SSTnr E1 pkt1.3	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żyl		
		10	szt.żyl	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KNNR 5 1301-02 SSTnr E1 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-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 malogabarytowy 3 faz 40A z wyzwalaczem wzrostowym, zabezpieczenie nadprądowe B 6A 1 faz, ochronnik przepięć typ 1, wył.różnicowoprąd 3 faz 40/0,03, wył.nadmiarowy 3 faz B16, wył.nadmiarowy 1fazB16,,wył.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz B10/0,03,wył.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz C10/0,03- 2 szt,*	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.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.3	KNNR 5 1301-01 SSTnr E1 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.3	KNNR 5 1301-02 SSTnr E1 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.0 Nr seryjny: 2448

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Instalacja oświetlenia ogólnego			
19 d.4	KNNR 5 0511-06 SSTnr E1 pkt1.3	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W *Oprawa - oprawa LED 3700lm, 4000K, 25W IP65*	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 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
21 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
22 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
23 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		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
5		Instalacja gniazd			
24 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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
25 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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 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 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.5	KNNR 5 0308-06 SSTnr E1 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 *Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A) z rozł. blok.*	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2446

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 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		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
30 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 5x2,5mm2*	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
31 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
32 d.5	KNNR 5 1304-02 SSTnr E1 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		**Trasy kablowe i sterowanie urządzeniami**			
6.1		**Trasy kablowe**			
33 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.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
34 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		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
6.2		**Oprzewodowanie**			
35 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
36 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
37 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
38 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

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 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
40 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			
41 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
42 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
43 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			
44 d.8	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.8	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 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	69,9388		
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.	33,6000	0,0000	33,6000		
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	Rozłączniki na szynę DIN - 32A 3P	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
6	Oprawa - oprawa LED 3700lm, 4000K, 25W IP65	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
7	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	1,0200	0,0000	1,0200		
8	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	3,0600	0,0000	3,0600		
9	Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	3,0600	0,0000	3,0600		
10	Rura instalacyjna z PVC RG 21mm	m	16,6400	0,0000	16,6400		
11	Złączka kompensacyjan do rur ZCL 21	szt	6,5600	0,0000	6,5600		
12	wsporniki ścienne	szt.	12,1200	0,0000	12,1200		
13	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt	0,2400	0,0000	0,2400		
14	Złącze ocynkowane kontrolne drut-drut czterośrubowe	szt	0,0800	0,0000	0,0800		
15	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		
16	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
17	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	21,0000	0,0000	21,0000		
18	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V 16mm2	m	4,1600	0,0000	4,1600		
19	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	9,3600	0,0000	9,3600		
20	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	15,6000	0,0000	15,6000		
21	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2	m	16,6400	0,0000	16,6400		
22	Przewód YDY-450/750V 4x1,0mm2	m	5,2000	0,0000	5,2000		
23	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1mm2	m	15,6000	0,0000	15,6000		
24	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m	4,1600	0,0000	4,1600		
25	PRZEWÓD STEROWNICZY LiYCY 3x1 (EKRANOWANY)	m	8,3200	0,0000	8,3200		
26	Przewód sterowniczy LiYCY 3x1	m	41,6000	0,0000	41,6000		
27	Korytko instalacyjne do kabli i przewodów KPR 50H50	m	16,0000	0,0000	16,0000		
28	wspornik korytka 50mm	szt.	16,0000	0,0000	16,0000		
29	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8mm	szt	18,0000	0,0000	18,0000		
30	kołki rozporowe plastykowe	szt	33,6000	0,0000	33,6000		
31	materiały pomocnicze	zł		0,0000	39,5669		

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
32	tablica TK - obudowa II kl izolacji IP44 wyposażona w : wyłącznik małogabarytowy 3 faz 40A z wyzwalaczem wzrostowym, zabezpieczenie nadprądowe B 6A 1 faz, ochronnik przepięć typ 1, wył.różnicowoprąd 3 faz 40/0,03, wył.nadmiarowy 3 faz B16, wył.nadmiarowy 1fazB16,,wył.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz B10/0,03,wył.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz C10/0,03- 2 szt,	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
33	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP44 NT-230H	szt	1,0200	0,0000	1,0200		
34	Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A) z rozł. blok.	szt	1,0200	0,0000	1,0200		
35	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	2,0800	0,0000	2,0800		
RAZEM							

Słownie:

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

PRZEDMIAR

8T 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 Miejskiego Ośrodka Kultury
ADRES INWESTYCJI : ul. 3 Maja 2 w Koluszkach, działka nr ewid. 558, 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 : 01.03.2017

Stawka roboczogodziny :

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.1 Podstawa opracowania

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

1.2. Ceny jednostkowe

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

1.3 Uwagi

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

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
01.03.2017

Data zatwierdzenia

Specjalista d/s kosztorysowania

mgr inż. MARCIN ŚNIOSZEK

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt zawiera projekt wymiany kotła gazowego, na potrzeby Budynku Miejskiego Ośrodka Kultury, ul. 3 Maja 2 w Koluszkach, działka nr ewid. 558, obręb: nr 4 Koluszki, Jedn. ewid.: 100607_4.

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJA CO			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1. 1	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
2 d.1. 1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		44*2	szt	88,000	
				RAZEM	88,000
3 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m³		
		0,08	m³	0,080	
				RAZEM	0,080
4 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m³		
		0,08	m³	0,080	
				RAZEM	0,080
5 d.1. 1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m³		
		0,08	m³	0,080	
				RAZEM	0,080
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
6 d.1. 2	KNR INSTAL 0309-02	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
7 d.1. 2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termoststyczny prosty DN 15	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
8 d.1. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowica, czujnik wbudowany	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
9 d.1. 2	KNNR 4 0418-07	Montaż grzejników uprzednio zdemontowanych, M=0	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
10 d.1. 2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		44	urz.	44,000	
				RAZEM	44,000
2		WYMIANA KOTŁA			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
11 d.2. 1	KNNR 8 0529-01 kalk. własna	Demontaż kotła	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
12 d.2. 2	KNNR 4 0502-01 analogia	Kocioł gazowy kondensacyjny stojący o mocy 50 kW	kocioł		
		K 1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2. 2	KNR 7-08 0201-02 analogia	Regulator grzewczy z kluczem modulowym	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2. 2	KNNR 4 0524-03	Grupa bezpieczeństwa kompl. z zaworem bezpieczeństwa 1" 3bar	szt.		

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	INSTALACJA CO						
2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE						
2.3	DROBNE ROBOTY BUDOWLA-NE						
2	WYMIANA KOTŁA						
	RAZEM						

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2. 2	KNNR 4 0524-03	Ogranicznik ciśnienia maksymalnego i ogranicznika temperatury bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2. 2	KNNR 4 0524-03	Zabezpieczenie stanu wody 933	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2. 2	KNR 0-35 0222-03	Licznik ciepła o wydajności do 6 m3/h z wyjściem mbus komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2. 2	KNNR 4 0512-02	Neutralizator kondesatu z pompą dla kotła gazowego o mocy do 100kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2. 2	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający Dn 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2. 2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.2. 2	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
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.2. 2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m^2		
		1,3	m^2	1,300	
				RAZEM	1,300
23 d.2. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m^2		
		1,3	m^2	1,300	
				RAZEM	1,300
24 d.2. 2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m^2		
		1,3	m^2	1,300	
				RAZEM	1,300
25 d.2. 2	KNR 7-12 0215-05	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m^2		
		1,3	m^2	1,300	
				RAZEM	1,300
26 d.2. 2	KNZ 15 30-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3		DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
27 d.2. 3	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2. 3	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m^2		
		0,5*2	m^2	1,000	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
29 d.2. 3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m^2		
		0,5*2	m^2	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms