PRZEDMIAR

84 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. Mickiewicza 4 w Koluszkach,
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 678,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, termomodernizacji budynku Zakładu Usług Komunalnych, zlokalizowanego na działce nr 678, jednostka ewidencyjna nr 100607-4, obręb nr 4 - Koluszki, przy ul. Mickiewicza 4 w Koluszkach, w zakresie zgodnym z częścią rysunkowa oraz opisową projektu.
Szczegółowy zakres robót przedstawia część rysunkowa projektu oraz opis szczegółowy.
Zakres opracowania:

Docieplenie ścian zewnętrznych wraz ze wszystkimi niezbędnymi pracami towarzyszącymi, stropu, fundamentów zgodnie z audytem
Docieplenie stropu w piwnicy
Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej w niezbędnym zakresie (nawietrzaki: w oknach do wymiany przewidzieć nawietrzaki, w oknach istniejących przewidzieć dołożenie nawietrzaków - ujęte w kosztorysie)
Wymiana pokrycia dachowego
Przebudowa komina - na podstawie opinii kominiarskiej
Nowa kolorystyka elewacji.

I.A.4 Lokalizacja

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	ŚCIANA ODDZIELAJACA POMIESZCZENIA OGRZEWANE OD NIEOGRZEWANYCH						
6	DOCIEPLENIE STROPU						
7	DOCIEPLENIE DACHU						
8	REMONT DACHU						
9	STOLARKA						
10	NAWIETRZAKI OKIENNE						
11	DOCIEPLENIE STROPU PIWNICY						
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		
			29,25	m2	29,250	
					RAZEM	29,250
2 d.1	ST-B	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			70,7	m	70,700	
					RAZEM	70,700
3 d.1	ST-B	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
4 d.1	ST-B	kalk. własna	Koszt składowania złomu w wyznaczonym miejscu	m3		
			0,5	m3	0,500	
					RAZEM	0,500
5 d.1	ST-B	KNR-W 2-02 0127-05 analogia	Demontaż luksferów, wsp do R-0,3	m2		
			4,2	m2	4,200	
					RAZEM	4,200
6 d.1	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m3		
			0,3	m3	0,300	
					RAZEM	0,300
7 d.1	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m3		
			0,3	m3	0,300	
					RAZEM	0,300
2			ŚCIANY PIWNICY I COKÓŁ			
8 d.2	ST-B	KNR 4-01 0102-04 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II - część podpiwniczona	m3		
			16,7*2,75*1,5	m3	68,888	
					RAZEM	68,888
9 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		
			52,2*1,2*1,2	m3	75,168	
					RAZEM	75,168
10 d.2	ST-B	KNR-W 2-01 0317-02	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6.0 m bez względu na kategorię gruntu	m2		
			16,7*2,75	m2	45,925	
					RAZEM	45,925
11 d.2	ST-B	KNR-W 2-01 0317-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu	m2		
			52,2*1,2	m2	62,640	
					RAZEM	62,640
12 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		
			68,888+75,168	m3	144,056	
					RAZEM	144,056
13 d.2	ST-B	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			68,888+75,168	m3	144,056	
					RAZEM	144,056
14 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		
			68,9	m	68,900	
					RAZEM	68,900
15 d.2	ST-B	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otyynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2		
			68,888+75,168	m2	144,056	
					RAZEM	144,056
16 d.2	ST-B	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu	m2		
			68,888+75,168	m2	144,056	
					RAZEM	144,056
17 d.2	ST-B	KNR 0-29 0641-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - wykonanie wyobleń (faset)	m		

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			68,9	m	68,900	
					RAZEM	68,900
18 d.2	ST-B	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			68,888+75,168+37,2	m2	181,256	
					RAZEM	181,256
19 d.2	ST-B	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			68,888+75,168+37,2	m2	181,256	
					RAZEM	181,256
20 d.2	ST-B	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m2		
			(68,888+75,168+37,2)*0,1	m2	18,126	
					RAZEM	18,126
21 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		
			(68,888+75,168+37,25)*0,1	m2	18,131	
					RAZEM	18,131
22 d.2	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m3		
			18,131*0,02	m3	0,363	
					RAZEM	0,363
23 d.2	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m3		
			18,131*0,02	m3	0,363	
					RAZEM	0,363
24 d.2	ST-B	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styrodurowych o gr.19 cm na ścianach - część podziemna	m2		
			68,888+75,168	m2	144,056	
					RAZEM	144,056
25 d.2	ST-B	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styrodurowych o gr.19 cm na ścianach - cokół	m2		
			37,2	m2	37,200	
					RAZEM	37,200
26 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		
			68,888+75,168+37,2	m2	181,256	
					RAZEM	181,256
27 d.2	ST-B	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
			68,888+75,168+37,2	m2	181,256	
					RAZEM	181,256
28 d.2	ST-B	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			37,2	m2	37,200	
					RAZEM	37,200
29 d.2	ST-B	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			37,2	m2	37,200	
					RAZEM	37,200
30 d.2	ST-B	KNR-W 2-02 0604-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych folii kubełkowe	m2		
			68,888+75,168	m2	144,056	
					RAZEM	144,056
3			OPASKA ŻWIROWA			
31 d.3	ST-B	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			68,9	m	68,900	
					RAZEM	68,900
32 d.3	ST-B	KNR 9-11 0101-04 analogia	Montaż geowłókniny	m2		
			68,9*0,5	m2	34,450	
					RAZEM	34,450
33 d.3	ST-B	KNR 2-01 0610-02 analogia	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3		
			68,9*0,5*0,2	m3	6,890	
					RAZEM	6,890

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4			ŚCIANY NADZIEMIA			
34 d.4	ST-B	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
			393	m2	393,000	
					RAZEM	393,000
35 d.4	ST-B	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m2		
			393	m2	393,000	
					RAZEM	393,000
36 d.4	ST-B	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m2		
			393*0,1	m2	39,300	
					RAZEM	39,300
37 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		
			393*0,1	m2	39,300	
					RAZEM	39,300
38 d.4	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m3		
			39,3*0,02	m3	0,786	
					RAZEM	0,786
39 d.4	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m3		
			39,3*0,02	m3	0,786	
					RAZEM	0,786
40 d.4	ST-B	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 19 cm na ścianach	m2		
			393	m2	393,000	
					RAZEM	393,000
41 d.4	ST-B	KNR AT-31 0102-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 2 cm na ościeżach przyjęto szerokość ościeża 35 cm	m2		
			195*0,35	m2	68,250	
					RAZEM	68,250
42 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		
			393	m2	393,000	
					RAZEM	393,000
43 d.4	ST-B	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m2		
			393	m2	393,000	
					RAZEM	393,000
44 d.4	ST-B	KNR AT-31 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m2		
			195*0,35	m2	68,250	
					RAZEM	68,250
45 d.4	ST-B	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
			195+240	m	435,000	
					RAZEM	435,000
46 d.4	ST-B	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			393	m2	393,000	
					RAZEM	393,000
47 d.4	ST-B	KNR AT-31 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m2		
			195*0,35	m2	68,250	
					RAZEM	68,250
48 d.4	ST-B	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			393	m2	393,000	
					RAZEM	393,000
49 d.4	ST-B	KNR AT-31 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m2		
			195*0,35	m2	68,250	
					RAZEM	68,250
50 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		
			65*0,45	m2	29,250	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	29,250
51 d.4	ST-B	KNR AT-31 0707-05	Montaż profili elewacyjnych - profile gzymsowe	m		
			69,1	m	69,100	
					RAZEM	69,100
52 d.4	ST-B	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m^2		
			462	m^2	462,000	
					RAZEM	462,000
53 d.4	ST-B	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż tablic na budynku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
5			ŚCIANA ODDZIELAJACA POMIESZCZENIA OGRZEWANE OD NIEOGRZEWANYCH			
54 d.5	ST-B	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m^2		
			68	m^2	68,000	
					RAZEM	68,000
55 d.5	ST-B	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie	m^2		
			68	m^2	68,000	
					RAZEM	68,000
56 d.5	ST-B	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styroplanowych o gr. 19 cm na ścianach	m^2		
			68	m^2	68,000	
					RAZEM	68,000
57 d.5	ST-B	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m^2		
			68	m^2	68,000	
					RAZEM	68,000
58 d.5	ST-B	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m^2		
			68	m^2	68,000	
					RAZEM	68,000
59 d.5	ST-B	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m^2		
			68	m^2	68,000	
					RAZEM	68,000
6			DOCIEPLENIE STROPU			
60 d.6	ST-B	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m^2		
			136,5	m^2	136,500	
					RAZEM	136,500
61 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. 12 cm	m^2		
			136,5	m^2	136,500	
					RAZEM	136,500
62 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. 11 cm	m^2		
			136,5	m^2	136,500	
					RAZEM	136,500
7			DOCIEPLENIE DACHU			
63 d.7	ST-B	KNR AT-12 0202-02 kalk. własna	Demontaż istniejacego sufitu podwieszanego wsp do R-0,3	m^2		
			127,3	m^2	127,300	
					RAZEM	127,300
64 d.7	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m^3		
			5	m^3	5,000	
					RAZEM	5,000
65 d.7	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu	m^3		
			5	m^3	5,000	
					RAZEM	5,000
66 d.7	ST-B	KNR AT-12 0202-05	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej - izolacja pozioma z wełny mineralnej	m^2		
			127,3	m^2	127,300	
					RAZEM	127,300

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 K-05 0102-01 analogia	Montaż paroizolacji	m2		
			127,3	m2	127,300	
					RAZEM	127,300
68 d.7	ST-B	KNR AT-12 0202-02	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej pojedynczej, profile CD i uchwyty ES	m2		
			127,3	m2	127,300	
					RAZEM	127,300
69 d.7	ST-B	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
			127,3	m2	127,300	
					RAZEM	127,300
8			REMONT DACHU			
70 d.8	ST-B	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			305	m2	305,000	
					RAZEM	305,000
71 d.8	ST-B	KNR 4-04 0403-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach	m2		
			305	m2	305,000	
					RAZEM	305,000
72 d.8	ST-B	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			305*0,03	m3	9,150	
					RAZEM	9,150
73 d.8	ST-B	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
			305*0,03	m3	9,150	
					RAZEM	9,150
74 d.8	ST-B	kalk. własna	Koszt składowania i utylizacja	m3		
			305*0,03	m3	9,150	
					RAZEM	9,150
75 d.8	ST-B	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
			305	m2	305,000	
					RAZEM	305,000
76 d.8	ST-B	KNR 9-12 0204-03	Membrana dachowa	m2		
			305	m2	305,000	
					RAZEM	305,000
77 d.8	ST-B	KNR-W 2-02 0509-02	Pokrycie dachów blachą na rąbek stojący	m2		
			305	m2	305,000	
					RAZEM	305,000
78 d.8	ST-B	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy alucynk	m		
			70,7	m	70,700	
					RAZEM	70,700
79 d.8	ST-B	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy alucynk	m		
			28	m	28,000	
					RAZEM	28,000
80 d.8	ST-B	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy alucynk o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki	m2		
			70,7*0,55+118*0,5	m2	97,885	
					RAZEM	97,885
9			STOLARKA			
81 d.9	ST-B	KNR 0-19 0928-05	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2 - okno O1	m2		
			1,2*0,57*1	m2	0,684	
					RAZEM	0,684
82 d.9	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 O2	m2		
			1,4*0,9	m2	1,260	
					RAZEM	1,260
83 d.9	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 O3	m2		
			1,45*2,8*1	m2	4,060	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,060
84 d.9	ST-B	KNR 0-19 0928-06	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno-dzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2 - okno O4	m2		
			0,65*1,1*18	m2	12,870	
					RAZEM	12,870
85 d.9	ST-B	KNR 2-02 1001-09 analogia	Demontaż drzwi wsp do R-0,3	m2		
			2,174+2,383	m2	4,557	
					RAZEM	4,557
86 d.9	ST-B	KNR-W 2-02 1020-01	Drzwi wewnętrzne - D01 z ościeżnicą	m2		
			1,04*2,09	m2	2,174	
					RAZEM	2,174
87 d.9	ST-B	KNR-W 2-02 1203-02 analogia	Drzwi do kotłowni - D02	m2		
			1,14*2,09	m2	2,383	
					RAZEM	2,383
88 d.9	ST-B	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cemento-wo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2		
			45	m2	45,000	
					RAZEM	45,000
89 d.9	ST-B	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrz-nych ścian	m2		
			45	m2	45,000	
					RAZEM	45,000
90 d.9	ST-B	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
91 d.9	ST-B	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
92 d.9	ST-B	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m3		
			3	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
10			NAWIETRZAKI OKIENNE			
93 d.10	ST-B	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt.		
			61	szt.	61,000	
					RAZEM	61,000
11			DOCIEPLENIE STROPU PIWNICY			
94 d.11	ST-B	KNR 9-02 0116-05	Ocieplanie od spodu stropów piwnic przez klejenie płyt - z wykończe-niem powierzchni; płyty o gr. 17 cm	m2		
			74,7	m2	74,700	
					RAZEM	74,700
12			KOMINY			
95 d.12	ST-B	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wa-piennej - kominy nad stropem	m3		
			0,5*2	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
96 d.12	ST-B	KNNR 1 0213-01 analogia	Załadunek gruzu	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.12	ST-B	kalk. własna	Wywóz gruzu wraz z utylizacją (kontener)	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.12	ST-B	KNR-W 2-02 0128-01 analogia	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł	m3		
			1	m3	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.12	ST-B	KNR AT-31 0103-05	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 10 cm na ścianach	m2		

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2,65*2	m2	5,300	
					RAZEM	5,300
100 d.12	ST-B	KNR AT-31 0103-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - wełna	m2		
			2,65*2	m2	5,300	
					RAZEM	5,300
101 d.12	ST-B	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
			2*4	m	8,000	
					RAZEM	8,000
102 d.12	ST-B	KNR AT-31 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m2		
			5,3	m2	5,300	
					RAZEM	5,300
103 d.12	ST-B	KNR AT-31 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m2		
			5,3	m2	5,300	
					RAZEM	5,300
13			ZAMUROWANIA			
104 d.13	ST-B	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
			0,7*1,1*0,2*4	m3	0,616	
					RAZEM	0,616
105 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		
			0,7*1,1*4	m2	3,080	
					RAZEM	3,080
106 d.13	ST-B	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i planobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m2		
			0,7*1,1*4	m2	3,080	
					RAZEM	3,080
107 d.13	ST-B	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			0,7*1,1*4	m2	3,080	
					RAZEM	3,080

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

PRZEDMIAR ROBÓT

8U 2/4

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI:	Budynek Mickiewicza 4
ADRES INWESTYCJI:	ul.Mickiewicza 4 2 w Koluszkach, działka nr ewid. 678, 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 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:
1. stawka 1 rg - 15,00 pln netto
2. narzut kosztów pośrednich -64,80%
3.narzut zysku - 12%
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/0603/POOE/01
UAN-VIII-7342/273/91

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	5
3 Pomiary	6
4 Demontaże, prace rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni.	6
Zestawienie robocizny	7
Zestawienie sprzętu	7
Zestawienie materiałów	7

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.0 Nr seryjny: 2448

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 klejonych *Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8*	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
2 d.1	KNNR 5 0601-05 SST-E1 poz 3.1	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome *Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8*	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
3 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	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	szt.	6,000	
				RAZEM	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		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
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		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
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 plask-drut czterośrub*	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	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 *Iglica kominowa dł. 1 m (stopa mała)*	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 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.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
2		**Instalacja uziemień**			
10 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		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
12 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
3		Pomiary			
13 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Demontaże, prace rozbiórkowe i naprawcze nawierzchni.			
15 d.4	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
16 d.4	KNNR-W 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
17 d.4	KNNR-W 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
18 d.4	KNNR 5 0719-06	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000
19 d.4	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3 cm	m2		
		13	m2	13,000	
				RAZEM	13,000

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2446

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region łódzki - LD - Łódź	r-g	184,7352		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,3133		
2	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500A	m-g	3,7580		
3	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800 dm3	m-g	0,7436		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka miedziowana 30x4	m	83,2000	0,0000	83,2000		
2	pręty stalowe ocynkowane fi 10	m	24,9600	0,0000	24,9600		
3	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8	m	166,4000	0,0000	166,4000		
4	Piasek naturalny kopany	m3	0,0260	0,0000	0,0260		
5	Uchwyt do rur PVC fi 20mm	szt	50,4000	0,0000	50,4000		
6	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt	6,1200	0,0000	6,1200		
7	rury winidurowe fi 20 grubościenne 4mm	m	24,9600	0,0000	24,9600		
8	złączki do rur fi 20	szt.	9,8400	0,0000	9,8400		
9	Osłona wykonana z kształtown. ocynk. (3m)	szt	4,8000	0,0000	4,8000		
10	Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160	szt	85,8500	0,0000	85,8500		
11	Iglica kominowa dł. 1 m (stopa mała)	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
12	Złączka odgałęźna krzyżowa płaskownik-drut	szt	4,8000	0,0000	4,8000		
13	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	27,0000	0,0000	27,0000		
14	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka'	szt	2,5500	0,0000	2,5500		
15	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	6,0000	0,0000	6,0000		
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	Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	50,4000	0,0000	50,4000		
18	kołki rozporowe plastykowe	szt	12,0000	0,0000	12,0000		
19	materiały pomocnicze	zł		0,0000	114,9639		
20	Wspornik instalacji odgromowej do przewodów naprężanych, naciągowy, złączka naprężająca hakowa fi 10-12mm	szt	6,0600	0,0000	6,0600		
21	Wspornik instalacji odgromowej do przewodów naprężanych, przelotowy, kotew ocynkowana fi 18mm	szt	6,8175	0,0000	6,8175		
22	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	9,0900	0,0000	9,0900		
23	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt	2,2500	0,0000	2,2500		
24	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	0,9945	0,0000	0,9945		
RAZEM							

Słownie:

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2446

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.0 Nr seryjny: 2448

PRZEDMIAR ROBÓT

84 3/4

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI:	Budynek Mickiewicza 4
ADRES INWESTYCJI:	ul.Mickiewicza 4 2 w Koluszkach, działka nr ewid. 678, obręb nr 4 Koluszki jedn.ewid 100607_4 Zasilanie urządzeń źródła 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 Urbich
Projektant i kierownik budowy
branży instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
upr. bud. SLK/0605/POOE/01
UAN-VIII-7342/273/91

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:
1. stawka 1 rg - 15,00 pln netto
2. narzut kosztów pośrednich -64,8%
3.narzut zysku - 12%
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. [illegible]/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	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

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: 5.7.409.9 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 . 0 32A 2P*	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 21mm*	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
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: 5.7.400.0 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 1 faz 25A z wyzwalaczem wzrostowym, zabezpieczenie nadprądowe B 6A 1 faz, ochronnik przepięć typ 1,wyl.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz B10/0,03,wyl.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz C10/0,03,wyl.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz B6/0,03*	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 pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W *Oprawa - oprawa LED 3700lm, 4000K, 25W IP65*	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
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		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
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.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
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.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
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		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
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	59,2565		
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.	21,0000	0,0000	21,0000		
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 0 32A 2P	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	2,0400	0,0000	2,0400		
8	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	4,0800	0,0000	4,0800		
9	Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	5,1000	0,0000	5,1000		
10	Rura instalacyjna z PVC RG 21mm	m	10,4000	0,0000	10,4000		
11	Złączka kompensacyjan do rur ZCL 21	szt	4,1000	0,0000	4,1000		
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	29,1200	0,0000	29,1200		
21	Przewód YDY-450/750V 4x1,0mm2	m	5,2000	0,0000	5,2000		
22	Przewód YDY-450/750V 3x6mm2	m	10,4000	0,0000	10,4000		
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	PRZEWOD 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	13,0000	0,0000	13,0000		
28	wspornik korytka 50mm	szt.	13,0000	0,0000	13,0000		
29	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8mm	szt	18,0000	0,0000	18,0000		
30	kołki rozporowe plastykowe	szt	21,0000	0,0000	21,0000		

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
31	materiały pomocnicze	zł		0,0000	34,3209		
32	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 C10/0,03,wył.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz B6/0,03	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
RAZEM							

Słownie:

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2448

PRZEDMIAR

84
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. Mickiewicza 4 w Koluszkach,
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 678,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 : 2017-02-27

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
2017-02-27

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 przy ul. Mickiewicza 4 w Koluszkach, w ramach zadania pn." Termomodernizacja obiektu: Budynek przy ul. Mickiewicza 4 w Koluszkach, działka nr ewid. 678, obręb: nr 4 Koluszki, Jedn. ewid.: 100607_4". Ciepło do budynku dostarczane jest kotłowni gazowej zlokalizowanej w pomieszczeniu 013.

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		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
2 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
			73	m	73,000	
					RAZEM	73,000
3 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
4 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie	m		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
5 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm na ścianie	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
6 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
			41*2	szt	82,000	
					RAZEM	82,000
7 d.1. 1	ST-S	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
			41	kpl.	41,000	
					RAZEM	41,000
8 d.1. 1	ST-S	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m^3		
			4,5	m^3	4,500	
					RAZEM	4,500
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		
			4,5	m^3	4,500	
					RAZEM	4,500
10 d.1. 1	ST-S	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m^3		
			4,5	m^3	4,500	
					RAZEM	4,500
1.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
11 d.1. 2	ST-S	KNR INSTAL 0401-02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m		
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
12 d.1. 2	ST-S	KNR INSTAL 0401-03 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m		
			73	m	73,000	
					RAZEM	73,000
13 d.1. 2	ST-S	KNR INSTAL 0401-04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000

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		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
15 d.1. 2	ST-S	KNR INS-TAL 0401-06 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
16 d.1. 2	ST-S	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
			180+73+36+46+3	m	338,000	
					RAZEM	338,000
17 d.1. 2	ST-S	KNR INS-TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			338	m	338,000	
					RAZEM	338,000
18 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór odcinający prosty DN 15	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
19 d.1. 2	ST-S	KNR INS-TAL 0309-02	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15	szt.		
			41	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
20 d.1. 2	ST-S	KNR INS-TAL 0309-07	Zawór termostatyczny prosty DN 15	szt.		
			41	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
21 d.1. 2	ST-S	KNR 0-35 0215-04	Głowica, czujnik wbudowany	szt.		
			41	szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
22 d.1. 2	ST-S	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
23 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy DN 15	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
24 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe ' 21S/500/400	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe ¯ 21S/500/520	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
26 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe ¯¯ 21S/500/600	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe ¯¯¯ 21S/500/720	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21346 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 21S/500/920	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe l 21S/500/1120	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe 21S/500/520	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
31 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe 21S/500/600	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
32 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe 21S/500/720	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
33 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe 21S/500/800	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
34 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe 21S/500/920	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki prawe l 21S/500/1000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-09	Grzejniki lewe 33/500/920	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe l 21S/500/400 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe 21S/500/520 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0418-05	Grzejniki lewe 21S/500/520 ocynk	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1. 2	ST-S	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			41	urz.	41,000	
					RAZEM	41,000
41 d.1. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
42 d.1. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			68	m	68,000	
					RAZEM	68,000
43 d.1. 2	ST-S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
44 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		
			46	m	46,000	
					RAZEM	46,000
45 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		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
1.3			DROBNE ROBOTY BUDOWLANE			
46 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.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
47 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.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
48 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.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
49 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
50 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
51 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
53 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
54 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.		
			11*2	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
55 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.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
56 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m²		
			0,5*22	m²	11,000	
					RAZEM	11,000

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 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
			0,5*414	m2	207,000	
					RAZEM	207,000
58 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
			41*1*2,2	m2	90,200	
					RAZEM	90,200
59 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
			41*1*2,2	m2	90,200	
					RAZEM	90,200
60 d.1. 3	ST-S	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami	m2		
			41*1*2,2	m2	90,200	
					RAZEM	90,200
61 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			41*1*2,2	m2	90,200	
					RAZEM	90,200
62 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
			1,5	m3	1,500	
					RAZEM	1,500
63 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			1,5	m3	1,500	
					RAZEM	1,500
64 d.1. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
			1,5	m3	1,500	
					RAZEM	1,500
65 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		
			52	m2	52,000	
					RAZEM	52,000
66 d.1. 3	ST-S	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
			52	m2	52,000	
					RAZEM	52,000
67 d.1. 3	ST-S	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
			52	m2	52,000	
					RAZEM	52,000
2			KOTŁOWNIA			
2.1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
68 d.2. 1	ST-S	kalk. własna	Demontaż istniejącej kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			ROBOTY MONTAŻOWE			
69 d.2. 2	ST-S	KNR 7-08 0201-02 analogia	Sterownik kotła obsługujący schemat	ukł.		
			1	ukł.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0502-01 analogia	Kocioł kondensacyjny 35 kW 6,3-35(80/60°C) KW 108,3 % sprawności K	kocioł		
			1	kocioł	1,000	

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
71 d.2. 2	ST-S	kalk. własna	Kompletny Czopuch f 80/125 12 mb	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.2. 2	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1,1m3/h H=2 mH20 moc 10W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństa 1915 3/4 " 3 bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
74 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
75 d.2. 2	ST-S	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25/1-6 V=1,1m3/h H=2 mH20 moc 10W	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
76 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
77 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
78 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
79 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0511-09	Naczynie wzbiorcze isntalacji CO 50l 6bar	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
81 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-04	Zawór zwrotny DN32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy DN 32	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
83 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający Dn 25	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
84 d.2. 2	ST-S	KNR 0-35 0132-03 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy CA DN 25	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
85 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0140-02	Wodomierz o przeplywie do 6 m3/h Dn20	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 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
87 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka gazowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0312-03	Zawór odcinający Dn 25 do gazu	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
89 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0312-03	Filtr Dn 25 do gazu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
90 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0303-06	Bufor gazu DN 50	m		
			0,8	m	0,800	
					RAZEM	0,800
91 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacz DN 80	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
92 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
93 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0531-03	Termometr 0-100 °C	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
94 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0531-04	Manometr 0-10 bar	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
95 d.2. 2	ST-S	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
96 d.2. 2	ST-S	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór kulowy DN 15	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
97 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
98 d.2. 2	ST-S	kalk. własna	Wykonanie studni schładzajacej z pompą zatapialną	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
99 d.2. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/l o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m²		

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,7*3	m²	2,100	
					RAZEM	2,100
100 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
101 d.2. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka 250x100	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
102 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
103 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
104 d.2. 2	ST-S	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka 200x100	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
105 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	
					RAZEM	8,000
106 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
107 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
108 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		
			2,2	m²	2,200	
					RAZEM	2,200
109 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m²		
			2,2	m²	2,200	
					RAZEM	2,200
110 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		
			2,2	m²	2,200	
					RAZEM	2,200
111 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m²		
			2,2	m²	2,200	
					RAZEM	2,200
112 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

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 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
114 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		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
115 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		
			4,7	m2	4,700	
					RAZEM	4,700
116 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2		
			4,7	m2	4,700	
					RAZEM	4,700
117 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		
			4,7	m2	4,700	
					RAZEM	4,700
118 d.2. 2	ST-S	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m2		
			4,7	m2	4,700	
					RAZEM	4,700
119 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	
					RAZEM	3,000
120 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			
121 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		
			42,82	m2	42,820	
					RAZEM	42,820
122 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		
			14,83	m2	14,830	
					RAZEM	14,830
123 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		
			42,82*0,2	m2	8,564	
					RAZEM	8,564
124 d.2. 3	ST-S	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
			14,83	m2	14,830	
					RAZEM	14,830
125 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	m2		
			Krotność = 2			
			14,83	m2	14,830	
					RAZEM	14,830
126 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m2		
			42,82	m2	42,820	
					RAZEM	42,820

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m2		
			14,83	m2	14,830	
					RAZEM	14,830
128 d.2. 3	ST-S	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntujacymi - powierzchnie posadzek	m2		
			14,83	m2	14,830	
					RAZEM	14,830
129 d.2. 3	ST-S	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ścian	m2		
			42,82	m2	42,820	
					RAZEM	42,820
130 d.2. 3	ST-S	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntujacymi - powierzchnie sufitów	m2		
			14,83	m2	14,830	
					RAZEM	14,830
131 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
			14,83	m2	14,830	
					RAZEM	14,830
132 d.2. 3	ST-S	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			14,83	m2	14,830	
					RAZEM	14,830
133 d.2. 3	ST-S	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES ; płytki 30x30 cm	m2		
			14,83	m2	14,830	
					RAZEM	14,830
134 d.2. 3	ST-S	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
			15,86*2	m2	31,720	
					RAZEM	31,720
135 d.2. 3	ST-S	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm	m2		
			15,86*2	m2	31,720	
					RAZEM	31,720
136 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			15,86*0,7	m2	11,102	
					RAZEM	11,102
137 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			1,2	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
138 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
			1,2	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
139 d.2. 3	ST-S	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu	m3		
			1,2	m3	1,200	
					RAZEM	1,200
140 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
141 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)	m2		

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0,5*6	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
142 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
143 d.2. 3	ST-S	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30	m2		
			1*2,1	m2	2,100	
					RAZEM	2,100
144 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej	m2		
			1*2,1	m2	2,100	
					RAZEM	2,100
145 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		
			1*2,1*2	m2	4,200	
					RAZEM	4,200
146 d.2. 3	ST-S	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
			1*2,1*2	m2	4,200	
					RAZEM	4,200

Norma PRO Wersja 4.27 Licencja: 21348 dla ms