
PRZEDMIAR ROBÓT DACH I ROBOTY WEWNĘTRZNE Łądek Zdrój, ul. Rynek Nr 13

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45422000-1	Roboty ciesielskie
45262520-2	Roboty murarskie
45410000-4	Tynkowanie
45442100-8	Roboty malarskie
45262510-9	Roboty kamieniarskie
45262300-4	Betonowanie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432120-1	Instalowanie nawierzchni podłogowych
45453100-8	Roboty renowacyjne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45421141-4	Instalowanie przegród
45421152-4	Instalowanie ścianek działowych
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa zabytkowych kamienic na łądeckim rynku w ramach rewitalizacji - etap III.
ADRES INWESTYCJI : Łądek Zdrój, ul. Rynek 13
INWESTOR : GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : Rynek 31, 57 - 540 Łądek Zdrój

DATA OPRACOWANIA : 12 luty 2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Data opracowania
12 luty 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dach			
1.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-02				
1	analogia	24.5*(7.7+4.5)	m ²	298.900	
				RAZEM	298.900
2	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1.	0430-02				
1	analogia	24.5*(7.7+4.5+2.2)	m ²	352.800	
				RAZEM	352.800
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łąt ponad 24 cm	m ²		
d.1.	0430-05				
1	analogia	24.5*(7.7+4.5)	m ²	298.900	
				RAZEM	298.900
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0519-04				
1	analogia	24.5*2.2	m ²	53.900	
				RAZEM	53.900
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2	m ²		
d.1.	0519-05				
1	analogia	24.5*2.2	m ²	53.900	
				RAZEM	53.900
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1	analogia	25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1	analogia	4.0+6.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1	analogia	0.4*(24.5+7.5*2+4.5*2+2.2*2+0.8*4+1.5*6+0.45*2)	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
9	KNR 19-01	Usunięcie z budynku gruzu	m ³		
d.1.	0116-05				
1	analogia	poz.2*0.03+poz.3*0.03+poz.4*0.04+poz.11	m ³	26.147	
				RAZEM	26.147
10	kalkulacja	Załadunek i wywóz gruzu wraz z opłatą za składowanie i utylizację odpadów	m ³		
d.1.	własna				
1	analogia	poz.9	m ³	26.147	
				RAZEM	26.147
1.2	45262520-2	Roboty murowe			
11	KNR 19-01	Przemurowanie kominów wolnostojących na poddaszu i ponad dachem o obj. ponad 0,5 m3 w jednym miejscu - komin z cegły klinkierowej pełnej, spoinowany, spoina szara	m ³		
d.1.	0333-05				
2	analogia	0.8*0.8*3.8+0.45*0.8*3.8+0.8*0.8*1.0	m ³	4.440	
				RAZEM	4.440
12	KNR-W 2-02	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - osadzenie w murowanych kominach stopni z prętów min fi 16 mm - drabina na kominie ściopnie co 30 cm	szt.		
d.1.	1218-03				
2	analogia	20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3	45262300-4	Betonowanie			
13	KNR 19-01	Deskowanie konstrukcji złożonych betonowych i żelbetowych o pow. w rozwinięciu do 2,0 m2	m ²		
d.1.	0201-08				
3	analogia	0.2*(1.0*8+0.65*2)	m ²	1.860	
				RAZEM	1.860
14	KNR 19-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje wymagające gięcia zbrojenia o śr. do 10 mm	kg		
d.1.	0202-03				
3	analogia	25.0	kg	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 19-01 d.1. 0203-18 3 analogia	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów 1.0*1.0*0.08*2+0.65*1.0*0.08	m ³ m ³	 0.212	
				RAZEM	0.212
1.4	45320000-6	Roboty izolacyjne			
16	KNR BC-02 d.1. 0305-01 4 analogia	Uszczelnienie zewnętrzne z bitumicznej powłoki grubowarstwowej 0.8*0.8*2+0.45*0.8	m ² m ²	 1.640	
				RAZEM	1.640
1.5	45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań			
17	KNR 4-01 d.1. 0419-02 5 analogia	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.6	45410000-4	Tynkowanie			
18	KNR 4-01 d.1. 0735-07 6 analogia	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem spadzistym 1.5*(0.8*4+0.8*2+0.45*2+3.5)	m ² m ²	 13.800	
				RAZEM	13.800
19	KNR 4-01 d.1. 0716-02 6 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 2.3*(0.8*4+0.8*2+0.45*2)+0.5*0.8*4	m ² m ²	 14.710	
				RAZEM	14.710
1.7	45422000-1	Roboty ciesielskie			
20	KNR 19-01 d.1. 0647-04 7 analogia	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi (0.16+0.14)*2*(7.5*17+7.3*17) (0.14+0.12)*2*24.5*2	m ² m ² m ²	 150.960 25.480	
				RAZEM	176.440
21	KNR 4-01 d.1. 0631-01 7 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków poz.20	m ² m ²	 176.440	
				RAZEM	176.440
22	KNR 19-01 d.1. 0405-02 7 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych - murłaty 50.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR 19-01 d.1. 0404-07 7 analogia	Krokwie o dł. ponad 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² 0.1*0.14*(4.3*3+1.7*2+1.1*3)	m ³ m ³	 0.274	
				RAZEM	0.274
24	KNR 19-01 d.1. 0404-08 7 analogia	Krokwie o dł. ponad 4,5 m; przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² 0.1*0.14*(7.9*29+5.9*2)	m ³ m ³	 3.373	
				RAZEM	3.373
25	KNR 2-02 d.1. 0409-04 7 analogia	Wymiany przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej 0.1*0.14*1.6*10	m ³ m ³	 0.224	
				RAZEM	0.224
26	KNR 19-01 d.1. 0406-03 7 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji - miecze Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.8 1.3*16+1.0*7	m m ³ m	 27.800	0.800
				RAZEM	27.800
27	KNR 19-01 d.1. 0404-04 7 analogia	Płatwie o dł. ponad 3,0 m; przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² 0.18*0.24*(7.3*2+6.5*4+6.0+4.5)	m ³ m ³	 2.208	
				RAZEM	2.208

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 19-01 d.1. 0404-03 7 analogia	Platwie o dł. ponad 3,0 m; przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 0.14*0.12*25.0	m ³ m ³	 0.420	
				RAZEM	0.420
29	KNR 19-01 d.1. 0406-02 7 analogia	Wykonanie i montaż konstrukcji - słupy Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 1.91 58.8	m m ³ m	 58.800	1.910
				RAZEM	58.800
30	KNR 19-01 d.1. 0405-04 7 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - koniec krokwi 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 19-01 d.1. 0405-05 7 analogia	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokiew 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
1.8	45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne			
32	KNR K-05 d.1. 0102-01 8 analogia	Mocowanie folii dachowej na krokwiach 24.5*(7.7+4.5)-1.14*1.4	m ² m ²	 297.304	
				RAZEM	297.304
33	KNR K-05 d.1. 0104-04 8 analogia	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 70 cm 24.5*(7.7+3.0)-1.14*1.4	m ² m ²	 260.554	
				RAZEM	260.554
34	KNR K-05 d.1. 0104-01 8 analogia	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi do 70 cm 24.5*1.2	m ² m ²	 29.400	
				RAZEM	29.400
35	KNR 2-02 d.1. 0410-03 8 analogia	Ołacenie połaci dachowych łatami 50x50 mm, o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej 24.5*(7.7+4.0)-1.14*1.4	m ² m ²	 285.054	
				RAZEM	285.054
36	KNR 19-01 d.1. 0501-02 8 analogia	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę - mocowana na wkręty 24.5*(7.7+4.0)-1.14*1.4	m ² m ²	 285.054	
				RAZEM	285.054
37	KNR K-05 d.1. 0103-07 8 analogia	Wykonanie deskowania - szalowanie kosza 24.5*(2.2+1.2)	m ² m ²	 83.300	
				RAZEM	83.300
38	KNR-W 2-02 d.1. 0504-01 8 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 24.5*1.60	m ² m ²	 39.200	
				RAZEM	39.200
39	kalkulacja d.1. własna 8 analogia	Wykonanie izolacji połaci dachowej z pianki poliuretanowej o gr. 10 cm, gęstość min 55 kg/m ³ - natrysk na deskowanie i ściany przyległe 1,00 m. 24.5*(1.60+1.0)	m ² m ²	 63.700	
				RAZEM	63.700
40	KNR 0-32 d.1. 0628-02 8 analogia	Izolacja powierzchni koryt dachowych membranami EPDM gr. min 1,5 mm, układanymi na pianie poliuretanowej, mocowanymi na klej ze smarowaniem tylko zakładów. Na ścianach i dachu zastosować systemowe łączenia. 63.70	m ² m ²	 63.700	
				RAZEM	63.700
41	KNR 19-01 d.1. 0584-02 8 analogia	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy miedzianej 0.4*24.5	m ² m ²	 9.800	
				RAZEM	9.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 19-01 d.1. 0584-04 8 analogia	Wykonanie i montaż obróbek o szer. 25-50 cm z blachy miedzianej 0.4*(4.5*27.5*2+2.2*2)	m ² m ²	 100.760	 100.760
				RAZEM	100.760
43	KNR 19-01 d.1. 0586-02 8 analogia	Kołnierze kanałów wentylacyjnych i rur wywiewnych z blachy miedzianej przy kryciu dachów dachówką 18.0	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
44	KNR 19-01 d.1. 0586-02 8 analogia	Kołnierze kominów z blachy miedzianej przy kryciu dachów dachówką 0.4*(0.8*4+1.5*6+0.45*2)	m ² m ²	 5.240	 5.240
				RAZEM	5.240
45	KNR K-05 d.1. 0207-01 8 analogia	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem 2.0+24.0+7.0+15.5	m m	 48.500	 48.500
				RAZEM	48.500
46	KNR K-05 d.1. 0208-03 8 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska 25x80cm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
47	KNR K-05 d.1. 0208-01 8 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
48	KNR 19-01 d.1. 0582-02 8 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej - cały system miedziany 25.0	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
49	KNR 19-01 d.1. 0582-05 8 analogia	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej - dodatek za wpust (sztucer) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
50	KNR 19-01 d.1. 0590-04 8 analogia	Kosze zbiornikowe gładkie z blachy miedzianej ostrostupowe - wykonanie indywidualne 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
51	KNR 19-01 d.1. 0583-04 8 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych z blachy miedzianej - dodatek za kolanko 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
52	KNR 19-01 d.1. 0583-01 8 analogia	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych okrągłych o śr. 15 cm z blachy miedzianej 5.0+6.5	m m	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
53	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 8 analogia	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 86x86 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-02 d.1. 1016-06 8 analogia	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 1.5 m ² 1.14*1.4	m ² m ²	 1.596	 1.596
				RAZEM	1.596
55	kalkulacja d.1. własna 8 analogia	Montaż systemu otwierania okna połaciowego z siłownikiem 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2		Roboty konstrukcyjne, stropy			
2.1	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
56	KNR 4-01 d.2. 0329-03 1 analogia	Wykucie otworów na poduszki betonowe	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	B1-B8 P1-P3	0.3*0.4*0.3*23 0.35*0.5*0.35*8	m ³ m ³	0.828 0.490	
				RAZEM	1.318
57	KNR 4-01 d.2. 0428-02 1 analogia nad piętrzem	Rozebranie podłóg drewnianych 8.8*23.6-1.7*3.8-1.3*0.5+5.0*23.6-2.5*0.9	m ² m ²		
				RAZEM	316.320
58	KNR 4-01 d.2. 0429-01 1 analogia nad piętrzem	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep (8.8*23.6-1.7*3.8-1.3*0.5+5.0*23.6-2.5*0.9)*90%	m ² m ²		
				RAZEM	284.688
59	KNR 4-01 d.2. 0429-03 1 analogia nad piętrzem	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów (5.0*23.6-2.5*0.9)*90%	m ² m ²		
				RAZEM	104.175
60	KNR 4-01 d.2. 0429-04 1 analogia nad piętrzem	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowan- nych 5.0*23.6-2.5*0.9	m ² m ²		
				RAZEM	115.750
61	KNR 4-01 d.2. 0431-02 1 analogia	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej 2.5*0.9	m ² m ²		
				RAZEM	2.250
62	KNR 19-01 d.2. 0424-02 1 analogia belki	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej przeznaczonej do ponownego montażu (3.0*2)*0.2*0.22*2	m ³ m ³		
				RAZEM	0.528
63	KNR 19-01 d.2. 0424-01 1 analogia belki murułaty krokwie	Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej nieprzeznaczonej do ponownego montażu 40.0*0.2*0.22*2 50.0*0.18*0.16 1.0*0.16*0.14	m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	4.982
64	KNR 19-01 d.2. 0358-03 1 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwi o pow. do 2,0 m2 8	szt. szt.		
				RAZEM	8.000
65	KNR 4-01 d.2. 0349-02 1 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.8*0.35*3.2+0.32*[2.61*(4.5)-1.0*2.0]+0.24*[2.61*(5.5)-0.95*2.0]+0.2*[2.61*(7.16+7.145+5.8+6.3)]+0.16*[2.61*(6.1)]+0.16*[2.61*(4.1+5.3+0.6)]+2.0*2.61/2-0.89*1.68]	m ³ m ³		
				RAZEM	27.689
66	KNR 4-01 d.2. 0427-05 1 analogia	Rozebranie ścianek działowych 2.61*(7.2+1.6)-0.9*1.9+2.0*2.61/2+2.0*2.61/2	m ² m ²		
				RAZEM	26.478
67	KNR 19-01 d.2. 0116-05 1 analogia	Usunięcie z budynku gruzu poz.69*0.12*0.25+poz.70*0.6*0.12+poz.56+poz.76*0.25*0.2*0.2+poz.79+poz.57*0.035+poz.58*0.15+poz.59*0.02+poz.60*0.03+0.3+poz.63+poz.65+poz.66*0.06	m ³ m ³		
				RAZEM	99.627
68	kalkulacja d.2. własna 1 analogia	Załadunek i wywóz gruzu wraz z opłatą za składowanie i utylizację odpadów poz.67	m ³ m ³		
				RAZEM	99.627
2.2	45262520-2	Roboty murowe			
69	KNR 19-01 d.2. 0352-04 2 analogia	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2 x 1 cegły w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 11.6+6.1+1.0	m m		
				RAZEM	18.700
				RAZEM	18.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 19-01 d.2. 0352-01 2 analogia	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3.5*2	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR 19-01 d.2. 0350-06 2 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. 3 cegieł 2	otwór otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR 4-01 d.2. 1303-01 2 analogia	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra 185.6+97.6+2.2+25.6+57.8	kg kg	368.800	
				RAZEM	368.800
73	KNR 19-01 d.2. 0327-02 2 analogia	Zamurowanie przebić o pow. do 0,05 m2 w murach z cegły budowlanej o gr. ponad 1/2 cegły 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR 19-01 d.2. 0327-04 2 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych, pochyłych lub pionowych o przekroju 1/4 x 1/2 cegły w murach z cegły budowlanej 3.5*2	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNR 19-01 d.2. 0327-06 2 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych, pochyłych lub pionowych o przekroju 1/2 x 1 cegły w murach z cegły budowlanej 11.6+6.1+1.0	m m	18.700	
				RAZEM	18.700
76	KNR 19-01 d.2. 0355-02 2 analogia	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30	gniazd. gniazd.	30.000	
				RAZEM	30.000
77	KNR 2-02 d.2. 0125-05 2 analogia B1-B8 P1-P3	Dostawa i założenie belek stalowych 1212.0+203.1+173.5+330.0+131.4+241.4+220.1+153.2 1691.1+260.1+170.4	kg kg kg	2664.700 2121.600	
				RAZEM	4786.300
78	KNR 19-01 d.2. 0320-06 2 analogia	Obmurowanie końców belek stalowych 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
79	KNR 19-01 d.2. 0321-02 2 analogia N1 N2 N3 N4 poddasze	Przesklepienie otworów cegłą z wykuciem bruzd dla belek 1.87*0.35*0.3 1.7*0.35*0.3*3 1.7*0.6*0.3*5 1.9*0.6*0.3 1.5*0.5*0.3*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.196 0.536 1.530 0.342 0.450	
				RAZEM	3.054
80	KNR 19-01 d.2. 0321-04 2 analogia N1-N4 poddasze	Przesklepienie otworów - osadzenie belek (robocizna i inne materiały) 1.7*2+1.6*3*3+1.6*4*5+1.8*4 1.4*4*2	m m m	57.000 11.200	
				RAZEM	68.200
81	KNR 19-01 d.2. 0321-04 2 analogia N1-N4 poddasze	Przesklepienie otworów - osadzenie belek (belki) 67.7+161.3+266.3+80.7 1.4*4*2*8.32	kg kg kg	576.000 93.184	
				RAZEM	669.184
82	KNR 4-01 d.2. 0703-03 2 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitzta' na stopkach belek 1.7*2+1.6*3*3+1.6*4*5+1.8*4+1.4*8	m m	68.200	
				RAZEM	68.200
83	KNR 19-01 d.2. 0321-05 2 analogia	Szpałdowanie belek do NP 180 1.7*2+1.6*16+1.8*2+1.4*4	m m	38.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.200
84	KNR 19-01 d.2. 0310-03 2 analogia Pm F1	Uzupełnienie i naprawa ścian z cegły budowlanej o pow. do 3 m2 o gr. 1/2-1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0.8*0.35*3.2 0.58*0.38*3.0	m ³ m ³ m ³	0.896 0.661	
				RAZEM	1.557
2.3	45410000-4	Tynkowanie			
85	KNR 19-01 d.2. 0712-03 3 analogia	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 50 cm 1.7*2+1.6*16+1.8*2+1.4*4	m m	38.200	
				RAZEM	38.200
86	KNR 19-01 d.2. 0712-02 3 analogia	Wykonanie pasów tynków wewnętrznych zwykłych kat. III na bruzdach uprzednio zamurowanych o szer. do 30 cm 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4	45262300-4	Betonowanie			
87	KNR 19-01 d.2. 0201-02 4 analogia B1-B8 P1-P3	Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetowych o pow. w rozwinięciu do 0,5 m2 0.6*0.4*29 0.6*0.45*16	m ² m ² m ²	6.960 4.320	
				RAZEM	11.280
88	KNR 19-01 d.2. 0203-17 4 analogia B1-B8 P1-P3	Betonowanie poduszek pod belki stalowe - B15 0.3*0.4*0.3*23 0.35*0.5*0.35*8	m ³ m ³ m ³	0.828 0.490	
				RAZEM	1.318
2.5	45422000-1	Roboty ciesielskie			
89	KNR 19-01 d.2. 0647-04 5 analogia belki strop	Impregnacje grzybobójcze bali i krawędziaków metodą dwukrotnego smarowania preparatami solowymi (0.2+0.22)*2*(9.3*5+3.2*2+6.0*5+3.5*8+3.0*5+2.5*2+6.5*2+9.3*7)	m ² m ²	175.560	
				RAZEM	175.560
90	KNR 4-01 d.2. 0631-01 5 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków poz.89	m ² m ²	175.560	
				RAZEM	175.560
91	KNR 19-01 d.2. 0409-02 5 analogia belki	Stropy drewniane - montaż belek stropowych (3.0*2+40.0)*0.2*0.22*2	m ³ m ³	4.048	
				RAZEM	4.048
92	KNR 19-01 d.2. 0409-01 5 analogia	Stropy drewniane - przygotowanie belek z drewna tartego 40.0*0.2*0.22	m ³ m ³	1.760	
				RAZEM	1.760
93	KNR 2-02 d.2. 0409-03 5 analogia	Nadbitki przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.06*0.08*0.9*30	m ³ m ³	0.130	
				RAZEM	0.130
94	KNR 19-01 d.2. 0410-05 5 analogia	Podłogi drewniane z desek gr. 32 mm - pomost rewizyjny 23.5*0.9	m ² m ²	21.150	
				RAZEM	21.150
2.6	45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
95	KNR-W 2-02 d.2. 1016-07 6 analogia	Wyłazy strychowe fabrycznie wykończone 80x130 cm EI30 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7	45432120-1	Instalowanie nawierzchni podłogowych			
96	KNR 19-01 d.2. 0621-01 7 analogia P1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt z wełny mineralnej 8 cm (8.8*23.6-1.7*3.8-1.3*0.5)*90%	m ² m ²	180.513	
				RAZEM	180.513

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR K-05 d.2. 0102-01 7 analogia P1	Mocowanie folii paroizolacyjnej 4.4*4.3+3.6*2.8+6.0*4.3-1.6*0.8+3.8*3.2+3.6*2.0+3.6*1.6+3.2*3.6+1.5*2.8+1.5*2.6+2.2*2.5+7.1*4.1+6.6*4.6	m ² m ²	 163.230	
				RAZEM	163.230
98	KNR-W 2-02 d.2. 2005-02 7 analogia P1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud 4.4*4.3+3.6*2.8+6.0*4.3-1.6*0.8+3.8*3.2+3.6*2.0+3.6*1.6+3.2*3.6+1.5*2.8+1.5*2.6+2.2*2.5+7.1*4.1+6.6*4.6	m ² m ²	 163.230	
				RAZEM	163.230
99	KNR-W 2-02 d.2. 2005-04 7 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę poz.98	m ² m ²	 163.230	
				RAZEM	163.230
2.8	45442100-8	Roboty malarskie			
100	KNR 19-01 d.2. 1305-01 8 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich poz.85*0.6+poz.86*0.4+poz.98+poz.99	m ² m ²	 353.380	
				RAZEM	353.380
101	NNRNKB d.2. 202 1134-02 8 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi poz.98+poz.99	m ² m ²	 326.460	
				RAZEM	326.460
3		Pozostałe roboty budowlane			
3.1	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
102	KNR 19-01 d.3. 0701-07 1 analogia	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5 m ² 2.2*(6.0*2+3.45*2+3.8*2+2.5*2+9.0*2+3.7*2+8.5*2+4.3*2)+6.0*3.45+9.0*3.7+8.5*3.9	m ² m ²	 268.650	
				RAZEM	268.650
103	KNR 19-01 d.3. 0116-05 1 analogia	Usunięcie z budynku gruzu z piwnicy poz.102*0.025	m ³ m ³	 6.716	
				RAZEM	6.716
104	KNR 19-01 d.3. 0346-03 1 analogia	Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. ponad 1/2 cegły 1.0*0.7*0.4	m ³ m ³	 0.280	
				RAZEM	0.280
105	KNR 19-01 d.3. 0358-03 1 analogia	Wykucie z muru drzwi o pow. do 2,0 m ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 19-01 d.3. 0358-03 1 analogia	Wykucie z muru okna o pow. do 2,0 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 19-01 d.3. 0701-07 1 analogia	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5 m ² 1.5*(5.3*2+2.8+5.3*2+2.9+3.8*2+2.8*2-1.0)	m ² m ²	 58.650	
				RAZEM	58.650
108	KNR 19-01 d.3. 0706-02 1 analogia	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej poz.107	m ² m ²	 58.650	
				RAZEM	58.650
109	KNR 19-01 d.3. 0116-04 1 analogia	Usunięcie z budynku gruzu z parteru poz.107*0.025+poz.104	m ³ m ³	 1.746	
				RAZEM	1.746
110	kalkulacja d.3. własna 1 analogia	Załadunek i wywóz gruzu wraz z opłatą za składowanie i utylizację odpadów poz.103	m ³ m ³	 6.716	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.716
3.2	45262510-9	Roboty kamieniarskie			
111	KNR 19-01 d.3. 0345-10 2 analogia	Dostawa i osadzenie progu granitowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	45410000-4	Tynkowanie			
112	KNR 19-01 d.3. 0639-03 3 analogia	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m2	m ²		
		poz.108	m ²	58.650	
				RAZEM	58.650
113	KNR 19-01 d.3. 0829-01 3 analogia	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie	m ²		
		poz.108	m ²	58.650	
				RAZEM	58.650
114	KNR BC-02 d.3. 0127-01 3 analogia	Odgrzybianie podłogi budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem - ręcznie, malowanie jednokrotne	m ²		
		poz.108	m ²	58.650	
				RAZEM	58.650
115	KNR BC-02 d.3. 0122-02 3 analogia	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dwuwarstwowe	m ²		
		1.5*(5.3*2+2.8+5.3*2+2.9+3.8*2+2.8*2)	m ²	60.150	
				RAZEM	60.150
116	KNR 19-01 d.3. 0716-01 3 analogia	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		1.0*(5.3*2+2.8+5.3*2+2.9+3.8*2+2.8*2)	m ²	40.100	
				RAZEM	40.100
117	KNR 19-01 d.3. 0716-02 3 analogia	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		5.3*2.5+5.3*2.9+3.8*2.8	m ²	39.260	
				RAZEM	39.260
3.4	45442100-8	Roboty malarskie			
118	KNR 19-01 d.3. 1305-01 4 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich	m ²		
		poz.115+poz.116+poz.117	m ²	139.510	
				RAZEM	139.510
119	NNRNKB d.3. 202 1134-02 4 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi	m ²		
		poz.115+poz.116+poz.117	m ²	139.510	
				RAZEM	139.510
3.5	45421152-4	Instalowanie ścianek działowych			
120	KNR 2-02 d.3. 2004-05 5 analogia	Obud. kanałów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
		1.5*0.3*2+2.8*0.25*2	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
121	KNR 2-02 d.3. 2004-05 5 analogia	Obud. podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - ognioochronna	m ²		
		6.9*0.3*5+4.5*0.3*3+3.1*0.3*3	m ²	17.190	
				RAZEM	17.190
4		Wentylacja, kanały spalinowe			
4.1	45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę			
122	KNR 19-01 d.4. 0350-06 1 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. 3 cegieł	otwór		
		2	otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 19-01 d.4. 0350-04 1 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. 1 cegły	otwór		
		7	otwór	7.000	
				RAZEM	7.000
124	KNR 19-01 d.4. 0205-04 1 analogia	Przebicie otworów w stropie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2	45262520-2	Roboty murowe			
125	KNR 19-01 d.4. 0327-03 2 analogia	Zamurowanie przebić o pow. do 0,05 m2 w stropach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR 19-01 d.4. 0327-02 2 analogia	Zamurowanie przebić o pow. do 0,05 m2 w murach z cegły budowlanej o gr. ponad 1/2 cegły	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNR 19-01 d.4. 0345-09 2 analogia	Osadzenie krutek wentylacyjnych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.3	45331210-1	Instalowanie wentylacji			
128	KNR 2-17 d.4. 0122-02 3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 130 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.14*0.13*0.8*2	m ²	0.653	
				RAZEM	0.653
129	KNR 2-17 d.4. 0122-02 3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.14*0.16*72.0	m ²	36.173	
				RAZEM	36.173
130	KNR 9-16 d.4. 0212-01 3 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji		
		3.14*0.16*48.0	m ² izo- lacji	24.115	
				RAZEM	24.115
131	KNR 2-17 d.4. 0138-01 3 analogia	Kratki wentylacyjne o śr. 130 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNR 2-17 d.4. 0138-01 3 analogia	Kratki wentylacyjne o śr. 160 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
133	KNR 2-17 d.4. 0208-01 3 analogia	Dostawa i montaż wentylatora osiowego o śr. 130 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	kalkulacja d.4. własna 3 analogia	Dostawa i montaż kanału spalinowego, kwasoodpornego o śr. 130 mm (13,0 m)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
135	kalkulacja d.4. własna 3 analogia	Dostawa i montaż kanału spalinowo-powietrznego o śr. 100/150 mm (9,9 m)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
136	kalkulacja d.4. własna 3 analogia	Dostawa i wymiana kanału spalinowego na kwasoodporny o śr. 130 mm (7,0 m)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
137	kalkulacja d.4. własna 3 analogia	Dostawa i montaż wkładu żaroodpornego o śr. 130 mm (9,9 m)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
138	kalkulacja d.4. własna 3 analogia	Dostawa i montaż kanału spalinowo-powietrznego o śr. 100/150 mm (6,6 m)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Instalacja elektryczna wewnętrzna i odgromowa			
5.1		Piwnica			
139	KNR-W 5-08 d.5. 0502-05 1 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
140	KNR-W 5-08 d.5. 0504-07 1 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych H2 60W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
141	KSNR 5 d.5. 0401-01 1 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych w budynkach mieszkalnych na wyłącznik krzyżowy - YDY 2x2,5 mm2	wyp.		
		2	wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KSNR 5 d.5. 0401-01 1 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych w budynkach mieszkalnych na wyłącznik krzyżowy - YDY 5x2,5 mm2	wyp.		
		4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR-W 5-08 d.5. 0207-02 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x2,5 mm2	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
144	KNR-W 5-08 d.5. 0207-01 1 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm2	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
145	KNR-W 5-08 d.5. 0101-03 1 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
146	KNR-W 5-08 d.5. 0110-01 1 analogia	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
147	kalkulacja d.5. własna 1 analogia	Demontaż i utylizacja starej instalacji elektrycznej w piwnicy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Parter			
148	KNR 4-03 d.5. 1001-04 2 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		40.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
149	KNR-W 5-08 d.5. 0502-05 2 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		7+1	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
150	KNR-W 5-08 d.5. 0504-03 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych - H1 60 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
151	KNR-W 5-08 d.5. 0504-01 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych - montaż z podłączeniem lamp wiszących ozdobnych. Wzór lampy według istniejących w podcieniach.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR-W 5-08 d.5. 0504-07 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych - H2 60W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KSNR 5 d.5. 0404-01 2 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik krzyżowy - YDY 5x2,5 mm2 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
154	KSNR 5 d.5. 0404-01 2 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk - YDY 2x2,5 mm2 2	wyp. wyp.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
155	KNR-W 5-08 d.5. 0209-05 2 analogia	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x2,5 mm2 10.0	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
156	KNR-W 5-08 d.5. 0209-06 2 analogia	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 5x2,5 mm2 25.0	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
157	KNR 4-01 d.5. 0705-07 2 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.148	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
158	kalkulacja d.5. własna 2 analogia	Demontaż i utylizacja starej instalacji elektrycznej na parterze 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.3		Piętro			
159	KNR 4-03 d.5. 1001-04 3 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 60.0	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
160	KNR-W 5-08 d.5. 0502-05 3 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
161	KNR-W 5-08 d.5. 0502-02 3 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
162	KNR-W 5-08 d.5. 0504-03 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych - H1 60 W 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
163	KNR-W 5-08 d.5. 0504-03 3 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych - C3 2x26W 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
164	KSNR 5 d.5. 0404-01 3 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na przycisk - YDY 2x2,5 mm2 4	wyp. wyp.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
165	KNR-W 5-08 d.5. 0209-05 3 analogia	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 2x2,5 mm2 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
166	KNR-W 5-08 d.5. 0209-05 3 analogia	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x2,5 mm2 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
167	KNR-W 5-08 d.5. 0209-06 3 analogia	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 5x2,5 mm2 26	m m	 26.000	 26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
168	KNR-W 5-08 d.5. 0209-06 3 analogia	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x10 mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
169	KNR-W 5-08 d.5. 0209-06 3 analogia	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x4 mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
170	KNR-W 5-08 d.5. 0209-06 3 analogia	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDY 3x6 mm ² 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNR-W 5-08 d.5. 0405-03 3 analogia	Montaż prefabrykowanej rozdzielnicy RADM 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 5-08 d.5. 0407-03 3 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik instalacyjny C32A 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNP 18 D13 d.5. 1301-01 3 analogia	Pomiary rozdzielnic niskiego napięcia 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
174	KNR-W 5-08 d.5. 0901-01 3 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR-W 5-08 d.5. 0901-02 3 analogia	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
176	KNR-W 5-08 d.5. 0902-03 3 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR-W 5-08 d.5. 0902-04 3 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
178	KNR-W 5-08 d.5. 0902-05 3 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR-W 5-08 d.5. 0902-06 3 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
180	KNR 4-01 d.5. 0705-07 3 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.159 m m	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
181	kalkulacja d.5. własna 3 analogia	Demontaż i utylizacja starej instalacji elektrycznej na piętrze 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Strych			
182	E-0508 d.5. 0800-02 4 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna - 100x60 mm m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75.0	m	75.000	
				RAZEM	75.000
183	KNR-W 5-08 d.5. 0226-01 4 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 mm2	m		
		80.0	m	80.000	
				RAZEM	80.000
184	KNR-W 5-08 d.5. 0226-01 4 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 2x2,5 mm2	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
185	KNR-W 5-08 d.5. 0226-03 4 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x10 mm2	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
186	KNR-W 5-08 d.5. 0226-02 4 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x4 mm2	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
187	KNR-W 5-08 d.5. 0511-13 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych B8 2x56W - przykręcanych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
188	KNR-W 5-08 d.5. 0502-02 4 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNR-W 5-08 d.5. 0314-04 4 analogia	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźna	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
190	KNR-W 5-08 d.5. 0314-05 4 analogia	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka zasilająca	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
191	KNR-W 5-08 d.5. 0314-05 4 analogia	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka odgałęźno-zasilająca	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
192	kalkulacja d.5. własna 4	Dostawa i montaż kompletnego zestawu ogrzewania rynien i wpustów rynnowych. Rynny dł 24,5 m, rury spustowe dł 5.0+6.50 m.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
193	wycena indywidualna 4	Wykonanie instalacji antyoblodzeniowej z kabli grzejnych w korytach spływowych na dachu - 2 x przewód grzejny zasilany dwustronnie, o mocy jednostkowej 17W/mb, moc całkowita 300 W, napięcie zasilania 230V, dl. 12,00 m, TXLP 1, 12.00*2	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
194	wycena indywidualna 4	Wykonanie instalacji antyoblodzeniowej z mat grzejnych na bokach koryt spływowych na dachu. Np mata grzejna Thermoval TV KMD 10 - 300 W/m2 - mata przeznaczona specjalnie na potrzeby skutecznej ochrony przed śniegiem i lodem. Przewody posiadają dwuwarstwową izolację (FEP teflon i poliamid), przewód ekranowany, powłokę ochronną z PCV. Wymiary min 0,5 x max 14 m, moc: 2100W, zasilanie: 230V 24.00	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
195	wycena indywidualna 4	Montaż czujnika temperatury i wilgotności dla przewodów grzejnych w korytach i mat. Czujnik temperatury i wilgotności TC 3351 montowany na dachu. Czujnik do regulatora TR1763, wyposażony fabrycznie w przewód zasilający o długości 6m, zakres temperatury pracy czujnika od -30°C do +80°C, stopień ochrony: IP68 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	d.5. wycena indywidualna 4	Montaż regulatora TR1763 - regulator przeznaczony do sterowania systemami grzewczymi zainstalowanymi w małych nawierzchniach na dachach. Współpracuje z czujnikiem wilgotności i temperatury TC 3352 zamontowanymi w ogrzewanych nawierzchniach lub czujnikiem wilgotności i temperatury TC 3351 instalowanym w rynnach lub na powierzchni dachu Zainstalowane diody informują o trybie pracy regulatora. Zasilanie: 230V Moc znamionowa: 10VA Wyjście: 6(2)A przy 230V bez potencjału Próba izolacji: 4KV Maksymalna temperatura otoczenia dla właściwej pracy regulatora: +50°C W regulatorze można ustawić próg wilgotności aktywujący system. Montaż na szynie DIN Wymiary: dł.107 mm, szer.60 mm, wys.88 mm. 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
197	kalkulacja d.5. własna 4	Demontaż i utylizacja starej instalacji elektrycznej na strychu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.5		Instalacja odgromowa miedziana			
198	KNR 4-03 d.5. 1001-09 5 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 7.0*2*2	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
199	KNR-W 5-08 d.5. 0108-04 5 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach 7.0*2*2	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
200	KNR 4-01 d.5. 0326-03 5 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
201	KNR-W 5-08 d.5. 0604-05 5 analogia	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta miedzianego o średnicy 8 mm na dachu stromym pokrytym dachówką 130.0	m m	 130.000	 130.000
				RAZEM	130.000
202	KNR-W 5-08 d.5. 0618-01 5 analogia	Łączenie pręta o średnicy 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - elementy miedziane. 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
203	KNR-W 5-08 d.5. 0619-01 5 analogia	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - elementy miedziane. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
204	KNR-W 5-08 d.5. 0619-01 5 analogia	Montaż złączy do elementów metalowych na dachu w instalacji odgromowej - elementy miedziane. 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
205	KNR-W 5-08 d.5. 0607-03 5 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - drut miedziany o śr. 8 mm 8.0	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
206	KNR-W 5-08 d.5. 0615-04 5 analogia	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z drutu miedzianego o średnicy 8 mm na dachu 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
207	KNR-W 5-08 d.5. 0619-06 5 analogia	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
208	KNR-W 5-08 d.5. 0607-02 5 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt miedziany o średnicy 8 mm - w rurkach ochronnych 7.0*2	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209	KNR-W 5-08 d.5. 0607-03 5 analogia	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt miedziany o średnicy 8 mm 7.0*2	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
210	kalkulacja d.5. własna 5 analogia	Przygotowanie podłoża i montaż studzienki kontrolnej 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
211	KNR-W 5-08 d.5. 0613-10 5 analogia	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
212	KNP 18 d.5. 1348-01.01 5 analogia	Badania i metryka instalacji odgromowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000