
PRZEDMIAR ROBÓT - AKTUALIZACJA NA DZIEŃ 28.02.2022 r.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont Nadleśniczówki w Strzałowie
ADRES INWESTYCJI : Strzałowo 3 11-710 Piecki
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Strzałowo,
ADRES INWESTORA : Strzałowo 2 11-710 Piecki
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Fomiczuk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Benedykt Reder
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2022

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	4500000-7	Remont budynku Nadleśnictwa - roboty budowlane			
1.1	45453000-7	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki holmderki	m ²		
d.1.1	0508-03				
	analogia				
		90.42 <11.12*5.75/cos(45)>	m ²	90.42	
		97.01 <11.12*5.75/cos(45)+3.70*1.60/cos(26)>	m ²	97.01	
		7.01 <1.74*2.85/cos(45)>	m ²	7.01	
				RAZEM	194.44
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04				
		1.74*2+3.86*3.76+3.70+11.12	m	32.81	
				RAZEM	32.81
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06				
		3.40+4.70*3	m	17.50	
		2.50*2	m	5.00	
				RAZEM	22.50
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1	0535-08				
		<kominy>			
		3.72 <(1.90*2+(0.60/cos(45)))*2*0.40>	m ²	3.72	
		2.84 <(1.35*2+(0.60/cos(45)))*2*0.4>	m ²	2.84	
		<obróbki przyścienne>			
		6.79 <(2.40/cos(45))*2>	m ²	6.79	
				RAZEM	13.35
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominarskie	m		
d.1.1	0430-09				
		3.70	m	3.70	
				RAZEM	3.70
6	Analiza własna	Demontaż włazu kominarskiego	szt.		
d.1.1					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
d.1.1	0430-10				
		<deski wiatrowe>			
		4.03 <2.85/cos(45)>	m	4.03	
		6.79 <(2.40/cos(45))*2>	m	6.79	
		4.67 <(2.10/cos(26))*2>	m	4.67	
		32.53 <(11.50/cos(45))*2>	m	32.53	
		A (suma częściowa)		48.02	
		<deski okapowe>			
		1.74*2	m	3.48	
		3.70	m	3.70	
		2.60	m	2.60	
		3.86+3.76+11.12	m	18.74	
		B (suma częściowa)		28.52	
		<deski gzymsowe>			
		1.74*2	m	3.48	
		3.70	m	3.70	
		2.60	m	2.60	
		3.86+3.76+11.12	m	18.74	
		C (suma częściowa)		28.52	
				RAZEM	105.06
8	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu - deski podokapowe	m ²		
d.1.1	0430-02				
		28.52*1.05	m ²	29.95	
				RAZEM	29.95
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
d.1.1	0430-02				
		<przyjęto 20 % nowego deskowania>			
		38.89 <poz.1*0.20>	m ²	38.89	
				RAZEM	38.89
10	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie lat ponad 24 cm	m ²		
d.1.1	0430-05				
		194.44 <poz.1>	m ²	194.44	
				RAZEM	194.44
11	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0519-04				
		194.44 <poz.10>	m ²	194.44	
				RAZEM	194.44
12	KNR 4-01	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej	m ²		
d.1.1	0431-02				
		0.90*2.94	m ²	2.65	
				RAZEM	2.65
13	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m ²		
d.1.1	0426-02				
		<weranda>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.53*2.0*2 (2.26*2.0+2.26*1.45*0.5)*2*2 (-1)*0.90*2.0*2 (-1)*1.0*1.20*3*2 (-1)*0.80*1.20*2*2	m ² m ² m ² m ² m ²	14.12 24.63 -3.60 -7.20 -3.84	
				RAZEM	24.11
14 d.1.1	KNR 4-01 0427-02	Rozebranie ścian zewnętrznych z bali <weranda> 3.53*2.0*2 (2.26*2.0+2.26*1.45*0.5)*2*2	m ² m ² m ²	 14.12 24.63	
				RAZEM	38.75
15 d.1.1	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli <parter> 4.60*2.65 <poddasze> 3.96*1.80*2 5.16*1.80*2	m ² m ² m ² m ²	 12.19 14.26 18.58	
				RAZEM	45.03
16 d.1.1	KNR 4-01 0429-07 analogia	Rozebranie elementów drewnianych - belek o przekroju do 300 cm2 <weranda> 3.50+2.20*2 3.50+2.20+1.20	m m m	 7.90 6.90	
				RAZEM	14.80
17 d.1.1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste <weranda> 3.50*2.20	m ² m ²	 7.70	
				RAZEM	7.70
18 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 <piwnica> 5 <parter> 1 <piętro> 2	szt. szt. szt. szt.	 5.00 1.00 2.00	
				RAZEM	8.00
19 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 <piwnica> 1 <parter> 9+2 <piętro> 5+4 <weranda> 5	szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 11.00 9.00 5.00	
				RAZEM	26.00
20 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 <piwnica> 1.05*2.0 2.49 <parter> 1.75*1.42> 1.75*1.54*2	m ² m ² m ² m ²	 2.10 2.49 5.39	
				RAZEM	9.98
21 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (4.40+1.05)*2.60 (-1)*0.70*2.0 (-1)*0.80*2.0	m ² m ² m ² m ²	 14.17 -1.40 -1.60	
				RAZEM	11.17
22 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie podmurówki fundamentowej z cegły <weranda> (4.50+2.20*2)*0.25*0.15	m ³ m ³	 0.33	
				RAZEM	0.33
23 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <schody werandy> 1.10*0.70*0.15	m ³ m ³	 0.12	
				RAZEM	0.12
24 d.1.1	Analiza własna	Rozbiórka podsufitki z płyt <piwnica> 20.60+29.72 <parter> 3.83*4.65 5.20*4.65 5.22*4.65 3.80*4.65 <piętro> 13.82+17.54+17.68+3.34+9.51 (3.96+5.16)*2*1.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 50.32 17.81 24.18 24.27 17.67 61.89 18.24	
				RAZEM	214.38
25 d.1.1	KNR 4-01 0422-05	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów z deskowaniem 12*2.20	m m	 26.40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 4-01 d.1.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m <pod fundament> 0.50*0.35*4.21 0.20*0.90*0.30	m ³ m ³ m ³	RAZEM 0.74 0.05	26.40
				RAZEM	0.79
27	KNR 4-01 d.1.1 0405-01	Wycięcie otworów okiennych lub drzwiowych w ścianach drewnianych <elewacja> (1.14+1.53)*2*3	m m	 16.02	
				RAZEM	16.02
28	KNR 4-01 d.1.1 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanymi poz.24	m ² m ²	 214.38	
				RAZEM	214.38
29	KNR 4-01 d.1.1 0428-02	Rozebranie podłóg białych na półwprost 84.67	m ² m ²	 84.67	
				RAZEM	84.67
30	KNR 4-01 d.1.1 0428-04	Rozebranie legarów 17.60	m m	 17.60	
				RAZEM	17.60
31	KNR 4-01 d.1.1 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek <wsp. 0.80 ze względu na belki> poz.29*0.8	m ² m ²	 67.74	
				RAZEM	67.74
32	KNR 4-01 d.1.1 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów <parter> 53.90	m ² m ²	 53.90	
				RAZEM	53.90
33	KNR 4-01 d.1.1 0429-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm ² <parter> 5.50*5 5.20*6	m m m	 27.50 31.20	
				RAZEM	58.70
34	KNR 4-01 d.1.1 0310-06	Odgruzowanie przewodów - 50% pozycji 35 [9.50*2+6.70*5+3.70]*50%	m m	 28.10	
				RAZEM	28.10
35	KNR 4-01 d.1.1 0310-05	Sprawdzenie przewodów poz.34	m m	 28.10	
				RAZEM	28.10
36	KNR 4-01 d.1.1 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nieolicowanych kafłami 0.60*1.40*1.90	m ³ m ³	 1.60	
				RAZEM	1.60
37	KNR 4-01 d.1.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 11.83	m ² m ²	 11.83	
				RAZEM	11.83
38	KNR 4-01 d.1.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km 8.34	m ³ m ³	 8.34	
				RAZEM	8.34
39	KNR 4-01 d.1.1 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III poz.26	m ³ m ³	 0.79	
				RAZEM	0.79
40	Analiza d.1.1 własna	Wywiezienie blachy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi 2*3.14*0.06*poz.2*4.3 2*3.14*0.09*poz.3*0.6*4.3 57.41 <poz.4*4.3>	kg kg kg kg	 53.16 32.81 57.41	
				RAZEM	143.38
41	Analiza d.1.1 własna	Wywiezienie papy z rozbiórki wraz z utylacją 712.00	kg kg	 712.00	
				RAZEM	712.00
42	Analiza d.1.1 własna	Wywiezienie materiałów przestrzennych z rozbiórki 25	m ³ m ³	 25.00	
				RAZEM	25.00
43	KNR 7-12 d.1.1 0101-01	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<stopki belek w kotłowni> 3.60*0.10*5	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
1.2	45262500-6	Roboty murowe			
44	KNR 4-01 d.1.2 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami <piwnica> 4.21*0.38*2.20	m ³ m ³	 3.52	
				RAZEM	3.52
45	KNR-W 2- d.1.2 02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 (3.72+1.56)*2.65 (-1)*1.0*2.0*2 4.60*2.65 (-1)*1.0*2.05	m ² m ² m ² m ²	 13.99 -4.00 12.19 -2.05	
				RAZEM	20.13
46	KNR 4-01 d.1.2 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 7+5*2	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
47	KNR 4-01 d.1.2 0321-03	Obsadzenie podoklepek wewnętrznych z płyty MDF gr 40 mm o długości do 150 cm 8+6	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
48	KNR 4-01 d.1.2 0313-07 analogia	Obmurowanie końców belek drewnianych - jako oddzielna robota 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
1.3	45262310-7	Roboty żelbetowe			
49	KNR 2-02 d.1.3 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - C20/25 0.40*0.35*4.20	m ³ m ³	 0.59	
				RAZEM	0.59
50	KNR 2-02 d.1.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C8/10 0.40*0.10*4.20	m ³ m ³	 0.17	
				RAZEM	0.17
51	NNRNKB d.1.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 4.20*0.40	m ² m ²	 1.68	
				RAZEM	1.68
52	KNR-W 2- d.1.3 02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu - C20/25 0.90*3.10	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 2.79	
				RAZEM	2.79
53	KNR-W 2- d.1.3 02 0219-06	Schody żelbetowe- dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu - C20/25 poz.52*6	m ² rzu- tu m ² rzu- tu	 16.74	
				RAZEM	16.74
54	KNR 4-01 d.1.3 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm 4.40+4.90	kg kg	 9.30	
				RAZEM	9.30
55	KNR 4-01 d.1.3 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o śr. 10 mm 18.50+10.90	kg kg	 29.40	
				RAZEM	29.40
1.4	45410000-4	Roboty tynkarskie			
56	KNR 2-02 d.1.4 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku <parter> (3.83+4.65)*2*2.65 (5.20+4.65)*2*2.65 (5.22+4.65)*2*2.65 (3.80+4.65)*2*2.65 (2.52+4.65)*2*2.65+2.30*2.65 <piętro> (3.96+3.60*2)*2.50*2 (5.16+3.40*2)*2.50*2 (1.88+1.78)*2*2.50 (2.36+4.73)*2*2.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 55.80 59.80 18.30 35.45	
				RAZEM	407.68
57	KNR-W 2- d.1.4 02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach <parter> 3.83*4.65 5.20*4.65 5.22*4.65 3.80*4.65	m ² m ² m ² m ²	 17.81 24.18 24.27 17.67	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(3.86+3.76+11.12)*0.60	m ²	11.24	
				RAZEM	67.41
69 d.1.5	NNRNKB 202 0419-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wiatrownice o przekroju ponad 180 cm2 <deski wiatrowe> 0.03 <2.85/cos(45)*0.18*0.038> 0.05 <(2.40/cos(45))*2*0.18*0.038> 0.03 <(2.10/cos(26))*2*0.18*0.038> 0.22 <(11.50/cos(45))*2*0.18*0.038>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.03 0.05 0.03 0.22	
				RAZEM	0.33
70 d.1.5	Analiza własna	Łata kalenicowa do zamontowania uchwytów i gąsiorów	m		
		11.10	m	11.10	
				RAZEM	11.10
71 d.1.5	KNR 2-02 0504-04	Pokrycie dachów dachówką holenderką	m ²		
		194.44 <poz.69>	m ²	194.44	
				RAZEM	194.44
72 d.1.5	Analiza własna	Montaż zestawów wentylacyjnych 110 mm z daszkiem nieizolowanym.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
73 d.1.5	Analiza własna	Montaż barierek śniegowych	m		
		2.0*12	m	24.00	
				RAZEM	24.00
74 d.1.5	Analiza własna	Montaż ław kominiarskich	szt.		
		poz.5+1.0	szt.	4.70	
				RAZEM	4.70
75 d.1.5	Analiza własna	Montaż drabiny kominiarskiej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6	45450000-6	Obróbki blacharski			
76 d.1.6	KNR-W 2- 02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytanowo-cynkowej	m ²		
		13.35 <poz.4>	m ²	13.35	
				RAZEM	13.35
77 d.1.6	Analiza własna	Zamocowanie listew uszczelniających wraz z uszczeknieniem kitem twarodplastycznym. <kominy> 2.45 <1.60+(0.30/cos(45))*2> 1.87 <1.02+(0.30/cos(45))*2>	m m m	 2.45 1.87	
				RAZEM	4.32
78 d.1.6	KNR-W 2- 02 0520-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytanowo-cenkowej	m		
		1.74*2	m	3.48	
				RAZEM	3.48
79 d.1.6	KNR-W 2- 02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytanowo-cynkowej	m		
		3.86*3.76+3.70+11.12	m	29.33	
				RAZEM	29.33
80 d.1.6	KNR-W 2- 02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z tytanowo-cynkowej	m		
		2.50*2	m	5.00	
				RAZEM	5.00
81 d.1.6	KNR-W 2- 02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z tytanowo-cynkowej	m		
		3.40+4.70*3	m	17.50	
				RAZEM	17.50
1.7	45421000-4	Stolarka okienna i drzwiowa			
82 d.1.7	KNR-W 2- 02 1016-03	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.0 m2 - okna Op1 o wym 78x118 - szt. 3	m ²		
		0.78*1.18*3	m ²	2.76	
				RAZEM	2.76
83 d.1.7	KNR-W 2- 02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - Ow1 - 80x80 - szt1	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.1.7	KNR 2-02 1009-06	Wityrna W1 stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 1,0-1,2 m2 - 1,12x1,20 - szt.3	m ²		
		1.12*1.20*3	m ²	4.03	
				RAZEM	4.03
85 d.1.7	KNR 2-02 1009-05	Witryny W2 stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 0,7-1,0 m2 - 0,80x1,20 - szt. 2	m ²		
		0.80*1.20*2	m ²	1.92	
				RAZEM	1.92
86 d.1.7	KNR 2-02 1001-04	Okna jednodelne drewniane zespolone trójszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 0,5-0,7 m2 - O2 (0,52x1,00) - szt. 1 i O7 (0,80x0,50) - szt. 2.	m ²		
		<O2> 0.52*1.0	m ²	0.52	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<O7> 0.80*0.50*2	m ²	0.80	
				RAZEM	1.32
87 d.1.7	KNR 2-02 1001-06	Okna O6 dwudzielne drewniane zespolone trójszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni do 1,5 m2- O6 (1,15x1,15) - szt. 4 <O6> 1.15*1.15*4	m ² m ²	5.29	
				RAZEM	5.29
88 d.1.7	KNR 2-02 1001-07	Okna dwudzielne drewniane zespolone trójszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 1,5-2,0 m2 - O1 (1,14x1,53) - szt. 7 <O1> 1.14*1.53*7	m ² m ²	12.21	
				RAZEM	12.21
89 d.1.7	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone <D1> 1.10*2.05 <D2> 1.0*2.05*2 <D3> 0.90*2.05 <D4> 1.0*2.05 <D-5> 1.0*2.05 <D6> 0.90*2.05 <D7> 0.90*2.05 <D8> 0.90*2.05*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.26 4.10 1.84 2.05 2.05 1.84 1.84 5.54	
				RAZEM	21.52
90 d.1.7	KNR 2-02 1015-06	Skrzydła Dz1 drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o powierzchni ponad 1,0 m2 <Dz1> 1.05*2.0 <Dz2> 1.10*2.05	m ² m ² m ²	2.10 2.26	
				RAZEM	4.36
91 d.1.7	KNR 2-02 1015-04	Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne do zapleczy budynków dwukrotnie malowane na budowie <Dz3> 1.10*2.05	m ² m ²	2.26	
				RAZEM	2.26
1.8	45422000-1	Roboty posadzkowe - posadzka kotłowni P5			
92 d.1.8	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C8/10 <piwnica> 3.51*4.21*0.10 1.15*1.27*0.10	m ³ m ³ m ³	1.48 0.15	
				RAZEM	1.63
93 d.1.8	KNR 2-02 0616-03 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów - izolacja z folii przeciwwilgociowej wraz z uszczelnieniem zakładów - dwuwarstwowo Krotność = 2 poz.92/0.10	m ² m ²	16.30	
				RAZEM	16.30
94 d.1.8	KNR 2-02 1101-02 analogia	Posadzka betonowa gr. 7 cm - C20/25 16.30*0.07	m ³ m ³	1.14	
				RAZEM	1.14
95 d.1.8	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 16.30	m ² m ²	16.30	
				RAZEM	16.30
1.9	45422000-1	Roboty posadzkowe - posadzka werandy P2			
96 d.1.9	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 10 cm - C8/10 3.20*2.10*0.10	m ³ m ³	0.67	
				RAZEM	0.67
97 d.1.9	KNR 2-02 0616-03 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów - izolacja z folii przeciwwilgociowej wraz z uszczelnieniem zakładów - dwuwarstwowo Krotność = 2 6.70	m ² m ²	6.70	
				RAZEM	6.70
98 d.1.9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho gr. 6 cm - jedna warstwa 6.7	m ² m ²	6.70	
				RAZEM	6.70
99 d.1.9	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho gr 6 cm - każda następną warstwa 6.7	m ² m ²	6.70	
				RAZEM	6.70
100 d.1.9	KNR 2-02 0616-03 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów - izolacja z folii przeciwwilgociowej wraz z uszczelnieniem zakładów 6.70	m ² m ²	6.70	
				RAZEM	6.70
101 d.1.9	KNR 2-02 1101-02 analogia	Posadzka betonowa gr. 7 cm - C20/25	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.7*0.07	m ³	0.47	
				RAZEM	0.47
102 d.1.9	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		6.7	m ²	6.70	
				RAZEM	6.70
103 d.1.9	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne grunto- wanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		6.70	m ²	6.70	
				RAZEM	6.70
104 d.1.9	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
		6.70	m ²	6.70	
				RAZEM	6.70
1.10	45422000-1	Roboty posadzkowe - strop nad piwnicą P1			
105 d.1.1	KNR 4-01 0312-02 0 analogia	Wykonanie warstwy wyrównującej gr. 3 cm z zaprawy TEN 10	m		
		8.36	m	8.36	
				RAZEM	8.36
106 d.1.1	KNR 0-21 4005-01 0	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm	mb		
		33.19	mb	33.19	
				RAZEM	33.19
107 d.1.1	KNR 0-21 4005-02 0	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 180 mm	mb		
		28.32	mb	28.32	
				RAZEM	28.32
108 d.1.1	Analiza własna 0	Montaż okuć stalowych na belkach stropowych	szt		
		22	szt	22.00	
				RAZEM	22.00
109 d.1.1	KNR 4-01 0617-01 0	Zabezpieczenie końców belek stropowych osadzonych (zamurowywanych) w ścia- nach	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
110 d.1.1	KNR 4-01 0627-02 0	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		1.93	m ²	1.93	
				RAZEM	1.93
111 d.1.1	KNR 0-21 4007-01 0	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm	m ²		
		45.19	m ²	45.19	
				RAZEM	45.19
112 d.1.1	KNR 2-02 0616-01 0 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - folia PCV	m ²		
		68.39	m ²	68.39	
				RAZEM	68.39
113 d.1.1	KNR 2-02 0613-03 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa o gr. 6 cm	m ²		
		68.39	m ²	68.39	
				RAZEM	68.39
114 d.1.1	KNR 2-02 0613-04 0	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa o gr. 6 cm	m ²		
		68.39	m ²	68.39	
				RAZEM	68.39
115 d.1.1	KNR 2-02 1101-01 0	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C8/10	m ³		
		2.38	m ³	2.38	
				RAZEM	2.38
116 d.1.1	KNR 2-02 0616-01 0 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z folii na sucho pozioma - jedna warstwa - folia paroizo- lacyjna	m ²		
		68.39	m ²	68.39	
				RAZEM	68.39
117 d.1.1	KNR-W 4- 01 0415-01 0	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce	m		
		51.60	m	51.60	
				RAZEM	51.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.1.1 0	KNR-W 2-02 1121-02 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 28 mm 68.39	m ² m ²	 68.39	 68.39
				RAZEM	68.39
119 d.1.1 0	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 62.66	m ² m ²	 62.66	 62.66
				RAZEM	62.66
120 d.1.1 0	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro 11.83	m ² m ²	 11.83	 11.83
				RAZEM	11.83
121 d.1.1 0	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 11.83	m ² m ²	 11.83	 11.83
				RAZEM	11.83
122 d.1.1 0	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 24.05	m ² m ²	 24.05	 24.05
				RAZEM	24.05
1.11	45422000-1	Roboty posadzkowe - posadzka piętra P3			
123 d.1.1 1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 3.08	m ² m ²	 3.08	 3.08
				RAZEM	3.08
124 d.1.1 1	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2 3.08	m ² m ²	 3.08	 3.08
				RAZEM	3.08
125 d.1.1 1	KNR 4-01 0816-03	Ocyklinowanie posadzek z deszczułek starych bardzo zniszczonych lub pokrytych pyłochłodem 53.76	m ² m ²	 53.76	 53.76
				RAZEM	53.76
126 d.1.1 1	KNR W-01 0214-01	Samopoziomujący podkład na podłożu drewnianym (deski, płyty OSB) - wykonanie warstwy szczepnej i ułożenie siatki 53.76	m ² m ²	 53.76	 53.76
				RAZEM	53.76
127 d.1.1 1	KNR W-01 0214-02	Samopoziomujący podkład o gr. 10 mm układany ręcznie na podłożu drewnianym (deski, płyty OSB) 53.76	m ² m ²	 53.76	 53.76
				RAZEM	53.76
128 d.1.1 1	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący 53.76	m ² m ²	 53.76	 53.76
				RAZEM	53.76
129 d.1.1 1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 53.76	m ² m ²	 53.76	 53.76
				RAZEM	53.76
1.12	45422000-1	Roboty posadzkowe - posadzka strych P4			
130 d.1.1 2	KNR 2-02 0616-03 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - folia PCV paroizolacyjnej 6.22*10.52	m ² m ²	 65.43	 65.43
				RAZEM	65.43
131 d.1.1 2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 12 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 65.43	m ² m ²	 65.43	 65.43
				RAZEM	65.43
132 d.1.1 2	KNR-W 4-01 0819-03	Przybicie do podłóg płyt OSB impregnowanych gr. 22mm. 65.43	m ² m ²	 65.43	 65.43
				RAZEM	65.43
1.13	45321000-3	Ocieplenie ścian od wewnątrz			
133 d.1.1 3	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami izolacyjnymi PIR gr. rdzenia 10 cm z płytą GKF gr. 12,5 mm <parter>	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(10.54+9.50)*2*2.65 (-1)*1.10*2.05 (-1)*1.16*1.59 (-1)*0.52*1.0 (-1)*1.60*1.59 (-1)*1.75*1.59*5 (-1)*1.26*1.59 <piętro> 8.95*2.50*2 (-1)*1.10*1.15*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	106.21 -2.26 -1.84 -0.52 -2.54 -13.91 -2.00 44.75 -5.06	
				RAZEM	122.83
134	KNR 0-23 d.1.1 2612-01 3 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami izolacyjnymi PIR gr. rdzenia 8 cm z płytą GKF gr. 12,5 mm wraz z wykonaniem rusztu ścianki kolankowej na strychu (3.96*2+5.01+5.06)*1.30	m ² m ²	 23.39	
				RAZEM	23.39
135	KNR 0-23 d.1.1 2612-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami izolacyjnymi do ścian gr. 2 cm (1.16+1.59)*2*0.10 (0.52+1.0)*2*0.10 (1.60+1.59)*2*0.10 (1.75+1.59)*2*0.10*5 (1.26+1.59)*2*0.10 (1.10*1.15)*2*0.10*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.55 0.30 0.64 3.34 0.57 1.01	
				RAZEM	6.41
136	KNR 0-23 d.1.1 2612-08 3	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kątownik aluminiowy poz.135/0.10	mb mb	 64.10	
				RAZEM	64.10
1.14	45442100-8	Roboty malarskie			
137	KNR 2-02 d.1.1 1505-03 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 764.65 <poz.66> (-1)*poz.60 (-1)*(6.02+4.41)*2*2.20 (-1)*(4.77+4.32)*2*2.20	m ² m ² m ² m ² m ²	 764.65 -33.96 -45.89 -40.00	
				RAZEM	644.80
138	KNR 2-02 d.1.1 1504-02 4	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem <korytarze> (2.52+4.51)*2*1.60 (2.36+4.71)*2*1.60	m ² m ² m ²	 22.50 22.62	
				RAZEM	45.12
1.15	45422000-1	Weranda			
139	KNR 0-21 d.1.1 4001-02 5	Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 100 mm 3.53*2.0 (2.26*2.0+2.26*1.45*0.5)*2	m ² ściany m ² ściany m ² ściany	 7.06 12.32	
				RAZEM	19.38
140	KNR 0-21 d.1.1 4004-02 5	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. do 38 cm poz.14	m ² m ²	 38.75	
				RAZEM	38.75
141	Analiza d.1.1 własna 5	Listew drewnianych o szerokości 30 mm 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
142	Analiza d.1.1 własna 5	Dwukrotne lakierowanie lakierem jachtowym ścian poz.140	m ² m ²	 38.75	
				RAZEM	38.75
1.16	45233222-1	Schody i chodnik			
143	KNR 2-31 d.1.1 0101-07 6 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm 3.75*1.20	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
144	KNR 4-01 d.1.1 0108-06 6 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów] poz.143*0.30	m ³ m ³	 1.35	
				RAZEM	1.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.1.1 6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km poz.144	m ³ m ³	 1.35	
				RAZEM	1.35
146 d.1.1 6	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [podsypka żwirowa gr 45 mm] poz.143	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
147 d.1.1 6	kalk. własna	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 0.23 <poz.147*0.05>	m ³ m ³	 0.23	
				RAZEM	0.23
148 d.1.1 6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej [kostka o wym 9*12 cm oraz 18*12 cm] poz.143	m ² m ²	 4.50	
				RAZEM	4.50
149 d.1.1 6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - C16/20 0.23 <poz.147*0.20*0.25>	m ³ m ³	 0.23	
				RAZEM	0.23
150 d.1.1 6	KNR 2-31 0407-05 UWAGA	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3.75+1.20 1.20*3	m m m	 4.95 3.60	
				RAZEM	8.55
1.17	45422000-1	Remont elewacji			
151 d.1.1 7	Analiza własna	Mechaniczne oczyszczenie desek elewacji (9.50*3.0+9.50*5.50*0.5)*2 (1.74*2.0+2.60*1.30*0.5) 10.94*3.0*2 (-1)*1.16*1.59 (-1)*0.52*1.0 (-1)*1.60*1.59 (-1)*1.75*1.59*5 (-1)*1.26*1.59 (-1)*1.10*1.15*4 (-1)*3.20*2.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 109.25 5.17 65.64 -1.84 -0.52 -2.54 -13.91 -2.00 -5.06 -6.40	
				RAZEM	147.79
152 d.1.1 7	KNR 4-01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych poz.151	m ² m ²	 147.79	
				RAZEM	147.79
153 d.1.1 7	Analiza własna	Dwukrotne lakierowanie lakierem jachtowym ścian poz.152 <deski gzymsowe> 1.74*2*0.60 3.70*0.60 2.60*0.60 (3.86+3.76+11.12)*0.60	m ² m ² m ² m ² m ²	 147.79 2.09 2.22 1.56 11.24	
				RAZEM	164.90
154 d.1.1 7	KNR 4-01 0402-02	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek niestругanych o grubości 25 mm - przyjęto 40% desek do wymiany 59.12	m ² m ²	 59.12	
				RAZEM	59.12
155 d.1.1 7	KNR 4-01 0404-02	Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z krawędziaków w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań 1.84	m ² m ²	 1.84	
				RAZEM	1.84
156 d.1.1 7	KNR-W 2- 02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 1.84	m ² m ²	 1.84	
				RAZEM	1.84
2	45000000-7	Remont budynku Nadleśnictwa - roboty instalacyjne			
2.1	45332200-5	Instalacje wodociągowa			
157 d.2.1	KNR-W 4- 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
158 d.2.1	KNR-W 4- 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
159 d.2.1	KNR-W 4- 02 0121-02 z.o.2.9.	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 40-50 mm o połączeniach klejonych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
160 d.2.1	KNR-W 4- 02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
161 d.2.1	KNR-W 4- 02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
162 d.2.1	KNR-W 4- 02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
163 d.2.1	KNR-W 4- 02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
164 d.2.1	S 215 0300- 01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
165 d.2.1	S 215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
166 d.2.1	S 215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
167 d.2.1	S 215 0500- 01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
168 d.2.1	S 215 0500- 02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
169 d.2.1	S 215 0500- 02	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170 d.2.1	KNR-W 2- 15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
171 d.2.1	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
172 d.2.1	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 18 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
173 d.2.1	KNR-W 2- 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
174 d.2.1	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża z wkładką antyskażeniową HA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.2.1	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
176 d.2.1	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem stałym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
177 d.2.1	KNR-W 2- 15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.164+poz.165+poz.166	m	61.00	
				RAZEM	61.00
178 d.2.1	KNR-W 2- 15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.177	m	61.00	
				RAZEM	61.00
179 d.2.1	KNR-W 2- 15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
180 d.2.1	KNR-W 2- 15 0133-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
181 d.2.1	KNR-W 2- 15 0133-04	Zawory antyskarzeniowy EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
182 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
183 d.2.1	KNR-W 4- 03 1012- 0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.182	m	22.00	
				RAZEM	22.00
2.2	45332300-6	Instalacje kanalizacyjne			
184 d.2.2	KNR-W 4- 02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
185 d.2.2	KNR-W 4- 02 0232-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
186 d.2.2	KNR-W 4- 02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
187 d.2.2	KNR-W 4- 02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
188 d.2.2	KNR-W 4- 02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
189 d.2.2	KNR-W 4- 02 0234-07	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1+1	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
190 d.2.2	KNR-W 4- 02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
191 d.2.2	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.0+6.0	m	9.00	
				RAZEM	9.00
192 d.2.2	KNR-W 2- 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10.80+5.20	m	16.00	
				RAZEM	16.00
193 d.2.2	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.191*0.40*0.50	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
194 d.2.2	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		1.41 <2*pi()*0.025*poz.187>	m ³	1.41	
				RAZEM	1.41
195 d.2.2	KNR-W 2- 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.50	m	6.50	
				RAZEM	6.50
196 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
197 d.2.2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
198 d.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
199 d.2.2	KNR-W 2- 15 0212-06	Rury wywiewne z tworzywą o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
200 d.2.2	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
201 d.2.2	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
202 d.2.2	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
203 d.2.2	KNR-W 2- 15 0231-05	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
204 d.2.2	KNR-W 2- 15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
205 d.2.2	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.2.2	KNR-W 2- 15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3	45330000-9	Instalacje c.o			
207 d.2.3	Analiza własna analogia	Odlączenie kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
208 d.2.3	KNR-W 4- 02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
209 d.2.3	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
210 d.2.3	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
211 d.2.3	KNR 4-02 0417-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
212 d.2.3	KNR 2-15 0504-01	Kocioł na paliwo stałe 24 kW (pellet)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
213 d.2.3	KNR 2-15 0507-01 analogia	Naczynie zbiorcza 18 l cwu/co.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
214 d.2.3	KNR 2-15 0507-01 analogia	Zasobnik cwu. jedwna węzownica miedziana bez grzałki 150 l	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
215 d.2.3	Analiza własna 0	Montaż zestawu przyłączeniowego zaworów kulowych i filtra pieca	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
216 d.2.3	KNR 7-07 0102-01	Montaż pompy cyrkulacyjnej obiegowej cwu. rwgulowanej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
217	KNR 0-31 d.2.3 0301-01 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 7.58+2.22+2.21	m ² m ²	RAZEM 12.01	1.00 12.01
218	S 215 0900- d.2.3 01	Montaż szafki SWP-1,SWN-1 2-4 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze" 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00 2.00
219	KNR 0-31 d.2.3 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm poz.217	m ² m ²	RAZEM 12.01	12.01 12.01
220	KNR 0-31 d.2.3 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm poz.219	m ² m ²	RAZEM 12.01	12.01 12.01
221	KNR 0-31 d.2.3 0201-01	Rurociągi z polibutyleny PXE o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 91	m m	RAZEM 91.00	91.00 91.00
222	KNR 0-31 d.2.3 0201-02	Rurociągi z polibutyleny PXE o śr. 18 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 60	m m	RAZEM 60.00	60.00 60.00
223	KNR 0-31 d.2.3 0201-02	Rurociągi z polibutyleny PXE o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 40	m m	RAZEM 40.00	40.00 40.00
224	KNR 2-15 d.2.3 0419-03 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. do 660 mm 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
225	KNR 2-15 d.2.3 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytowe o dług. do 1060 mm 5+2	kpl. kpl.	RAZEM 7.00	7.00 7.00
226	KNR 2-15 d.2.3 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 7	urząd. urząd.	RAZEM 7.00	7.00 7.00
227	KNR 2-15 d.2.3 0511-01	Kryzowanie instalacji - kryza dławiąca do połączeń gwintowanych o śr. nom.do 15 mm 7	szt. szt.	RAZEM 7.00	7.00 7.00
228	KNR 0-34 d.2.3 0101-11 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energtrycznych i aparatury chemicznej 6.0	m m	RAZEM 6.00	6.00 6.00
229	KNR 0-34 d.2.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 185	m m	RAZEM 185.00	185.00 185.00
230	KNR-W 2- d.2.3 15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawory grzejnikowe termoregulacyjne z głowicą 3+5+2	szt. szt.	RAZEM 10.00	10.00 10.00
231	KNR INS- d.2.3 TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o. 40+60+210	m m	RAZEM 310.00	310.00 310.00
2.4 45310000-3 Roboty elektryczne					
2.4.1 45310000-3 Demontaż					
232	KNR 4-03 d.2.4 1122-01 .1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 27	szt. szt.	RAZEM 27.00	27.00 27.00
233	KNR 4-03 d.2.4 1129-01 .1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
234	KNR 4-03 d.2.4 1133-08 .1	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych	szt.	RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
235	KNR 4-03 d.2.4 1135-01 .1	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2.4.2 45310000-3 Wewnętrzna linia zasilająca oraz tablice RG-1					
236	KNR-W 4- d.2.4 03 1114- .2 0100	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
237	KNR-W 4- d.2.4 03 1134- .2 0100	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
238	KNR-W 4- d.2.4 03 1129- .2 0100	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
239	KNR-W 4- d.2.4 03 1121- .2 0100	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
240	KNR-W 5- d.2.4 08 0405- .2 0800	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
241	KNR-W 5- d.2.4 08 0110- .2 0400	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
242	KNR-W 5- d.2.4 08 0408- .2 0300	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
243	KNR-W 5- d.2.4 08 0407- .2 0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
244	KNR-W 5- d.2.4 08 0407- .2 0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
245	KNR-W 5- d.2.4 08 0407- .2 0200	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć B+C 10 kA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
246	KNR-W 5- d.2.4 08 0407- .2 0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy - wariant 1	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
247	KNR-W 5- d.2.4 08 0407- .2 0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
248	KNR-W 5- d.2.4 08 0407- .2 0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
249	KNNR 5 d.2.4 0407-04 .2 analogia	Rozłącznik izolacyjny 63A 3	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.4.3 45310000-3 Instalacja oświetleniowa oraz gniazd wtykowych					
250	KNR 5-08 d.2.4 0307-02 .3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtykowych dwubiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik 2-biegunowy podwójny 16A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
251	KNR 5-08 d.2.4 0307-02 .3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik 1-biegunowy pojedynczy 16A	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
252	KNR-W 5- d.2.4 08 0210- .3 0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00
253	KNR 5-08 d.2.4 0309-02 .3	Montaż do gotowego podłoża gniazd 230 V wtyczkowych podtylnkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
254	KNR 5-08 d.2.4 0209-01 .3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		162	m	162.00	
				RAZEM	162.00
255	KNR-W 4- d.2.4 03 1012- .3 0200	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
256	KNR-W 4- d.2.4 03 1014- .3 0100	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		0.03 <0.025>	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
257	KNR-W 5- d.2.4 08 0301- .3 2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
258	KNR-W 5- d.2.4 08 0302- .3 0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
259	KNR-W 5- d.2.4 08 0302- .3 0200	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
260	KNR-W 5- d.2.4 08 0304- .3 0500	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie (3 wyloty)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
261	KNR-W 5- d.2.4 08 0307- .3 0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
262	KNR-W 5- d.2.4 08 0307- .3 0200	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych dwubiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
263	KNR-W 5- d.2.4 08 0901- .3 0100	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
264	KNR-W 5- d.2.4 08 0901- .3 0200	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		16	pomiar	16.00	
				RAZEM	16.00
265	KNR-W 5- d.2.4 08 0901- .3 0300	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
266	KNR-W 5- d.2.4 08 0901- .3 0400	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267	KNR-W 5- d.2.4 08 0902- .3 0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
268	KNR-W 5- d.2.4 08 0902- .3 0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		16	pomiar	16.00	
				RAZEM	16.00