

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Dach - wymiana poszycia dachu wraz z obróbkami i instalacją odgromową</b>					
<b>1 I. Roboty zabezpieczające - CPV 45100000-8</b>					
1	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.1	0420-01				
	ST 2.1.3.1a				
	ściana A+B	25.00*2	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągle wolnostojące z łapaczem nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej	m <sup>2</sup>		
d.1	1614-04				
	ST 2.1.3.1b				
		(2.00*3.00)*2	m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR AT-05	Montaż-Zsypu budowlanego do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
d.1	1664-02				
	ST 2.1.3.1c				
		4+1	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2 II. Roboty rozbiórkowe - CPV 45111300-1</b>					
4	KNR-W 4-	Demontaż istniejących na dachu okien połaciowych i włączów dachowych - materiał do odzysku	szt.		
d.2	01 0353-04				
	ST 2.1.3.2a				
		4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki w łuskę DK 380*155*11 = 42szt/m2	m <sup>2</sup>		
d.2	0508-02				
	ST 2.1.3.2b				
		510.00	m <sup>2</sup>	510.000	
				RAZEM	510.000
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-03				
	ST 2.1.3.2c				
	ściana A	5.32*2+9.58+3.56*2	m	27.340	
	ściana B	9.48*2+3.00+3.56*2	m	29.080	
	ściana C	8.05+0.50*2	m	9.050	
	ściana D	8.08+0.50*2	m	9.080	
				RAZEM	74.550
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-05				
	ST 2.1.3.2d				
	ściana A	6.80*2+0.50*2	m	14.600	
	ściana B	6.80*2	m	13.600	
				RAZEM	28.200
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich - pasów nadrynnowych z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0535-08				
	ST 2.1.3.2e				
	ściana A	(5.32*2+9.58+3.56*2)*0.25	m <sup>2</sup>	6.835	
	ściana B	(9.48*2+3.00+3.56*2)*0.25	m <sup>2</sup>	7.270	
	ściana C	8.05*0.25	m <sup>2</sup>	2.013	
	ściana D	8.08*0.25	m <sup>2</sup>	2.020	
				RAZEM	18.138
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich - koszy z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2	0535-08				
	ST 2.1.3.2f				
	ściana A	(5.95+7.10)*0.60*2	m <sup>2</sup>	15.660	
	ściana B	(3.00+4.85)*0.60*2	m <sup>2</sup>	9.420	
				RAZEM	25.080
10	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych "łaty" - ołacenie dachu o odstępie pod dachówką	m <sup>2</sup>		
d.2	0430-03				
	ST 2.1.3.2g				
		510.00	m <sup>2</sup>	510.000	
				RAZEM	510.000
11	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych "kontrłaty" - ołacenie dachu o odstępie kontrłata co 90cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0430-05				
	ST 2.1.3.2h				
		510.00	m <sup>2</sup>	510.000	
				RAZEM	510.000
12	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski wiatrowe	m		
d.2	0430-10				
	ST 2.1.3.2i				
	ściana A	4.42*2	m	8.840	
	ściana B	3.60*2	m	7.200	

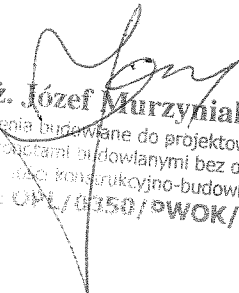
Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ściana C	4.65*2	m	9.300	
	ściana D	4.65*2	m	9.300	
				RAZEM	34.640
13	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie koszy z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.2	0430-02				
	ST 2.1.3.2j				
	ściana A	5.95*0.80*2	m <sup>2</sup>	9.520	
	ściana B	5.45*0.80*2	m <sup>2</sup>	8.720	
				RAZEM	18.240
14	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowania okapu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.2	0430-02				
	ST 2.1.3.2k				
	ściana A	(5.32*2+9.58+3.56*2)*0.80	m <sup>2</sup>	21.872	
	ściana B	(9.48*2+3.00+3.56*2)*0.80	m <sup>2</sup>	23.264	
	ściana C	(8.05+4.65*2)*0.80	m <sup>2</sup>	13.880	
	ściana D	(8.08+4.63*2)*0.80	m <sup>2</sup>	13.872	
				RAZEM	72.888
<b>3 III. Roboty w zakresie usuwania gruzu CPV 45111220-6</b>					
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji pokrycia na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-17				
	ST 2.1.3.3a				
	dachówka	(510*42)*(0.38*0.155*0.011)	m <sup>3</sup>	13.878	
	kominy	1.197+2.942	m <sup>3</sup>	4.139	
				RAZEM	18.017
16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km (10 km))	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-20				
	ST 2.1.3.3a				
	poz 6	18.017	m <sup>3</sup>	18.017	
				RAZEM	18.017
17	Oплата za	Koszty składowania gruzu z rozebranych konstrukcji na wysypisku	t		
d.3	składowanie				
	ST 2.1.3.3a				
		18.017*1.8	t	32.431	
				RAZEM	32.431
<b>4 IV. Roboty w zakresie wymiany i uzupełnienia kons. drewnianych - CPV 45261100-5</b>					
18	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe krańcowe, krok- wie 12*16	m		
d.4	0412-02				
	ST 2.1.3.4a				
	ściana A	4.80*2	m	9.600	
	ściana B	3.85*2	m	7.700	
	ściana C	4.95*2	m	9.900	
	ściana D	4.95*2	m	9.900	
				RAZEM	37.100
19	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przy słupach z tarcicy nasyc. - konst. wymianu przy komi- nach.	m <sup>3</sup>		
d.4	0408-01				
	ST 2.1.3.4b				
	zastrzały	0.12*0.18*(1.60*8)	m <sup>3</sup>	0.276	
				RAZEM	0.276
20	KNR 2-02	Konst.wymianu przy kominach- o konst. drewnianej z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
d.4	0408-03				
	ST 2.1.3.4c				
	kominowe	0.10*0.18*(3.49*2+3.98*2)	m <sup>3</sup>	0.269	
				RAZEM	0.269
21	NNRNKB	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deskowanie okapu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.4	202 0420-01				
	ST 2.1.3.4d				
	ściana A	(5.32*2+9.58+3.56*2)*1.10	m <sup>2</sup>	30.074	
	ściana B	(9.48*2+3.00+3.56*2)*1.10	m <sup>2</sup>	31.988	
	ściana C	(4.65*2)*0.80+8.05*1.10	m <sup>2</sup>	16.295	
	ściana D	(4.65*2)*0.80+8.08*1.10	m <sup>2</sup>	16.328	
				RAZEM	94.685
22	NNRNKB	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deskowanie koszy z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.4	202 0420-01				
	ST 2.1.3.4e				
	ściana A	(5.95+7.10)*0.60*2	m <sup>2</sup>	15.660	
	ściana B	(5.45+2.10)*0.60*2	m <sup>2</sup>	9.060	
				RAZEM	24.720
23	KNR 0-15	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej - wymianu dla okien i włazów dachowych z demontażu - krawędziaki 8*12	m		
d.4	0526-01				
	ST 2.1.3.4f				
	wymiany	20.80	m	20.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 0-15 d.4 0526-01 ST 2.1.3.4g wymiany	Osadzenie okien "nowe" w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej z krawędziaków 8*12+10*16 10.16	m m	RAZEM 10.160	20.800 10.160
25	KNR 2-02 d.4 0607-03 ST 2.1.3.4h folia	Izolacja przeciwwodna z folii wiatroszczelnej ułożonej na krokwiach równolegle do okapu 510.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 510.000	10.160 510.000
26	NNRNKB d.4 202 0420-04 ST 2.1.3.4i kontrłaty	Kontrłaty przymocowane do krokwi dachowych o rozstawie co 80 cm z tarcicy nasyczonej , 2,5cm*4cm *65000cm 510	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 510.000	510.000 510.000
27	NNRNKB d.4 202 0420-04 ST 2.1.3.4j łaty	Łacenie połaci dachowych łatami 3cm*6cm*187000cm rozstawie 30 cm z tarcicy nasyczonej 510	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 510.000	510.000 510.000
<b>5 V. Roboty remontowe- inpregnacja kost. z drewna - CPV 45453000-7</b>					510.000
28	KNR 4-01 d.5 0610-03 ST 2.1.3.5a	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. ponad 2 m2 510.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 510.000	510.000 510.000
29	KNR 4-01 d.5 0614-03 ST 2.1.3.5b	Odgrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania 510.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 510.000	510.000 510.000
<b>6 VI. Pokrycia dachu z blachodachówki -CPV 45260000-7</b>					510.000
30	NNRNKB d.6 202 0535-04 ST 2.1.3.6a blacha	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 45 % blachą powlekaną dachówkową na łatach kolor RAL 8017 510.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 510.000	510.000 510.000
31	NNRNKB d.6 202 0539-01 ST 2.1.3.6b dach	Pokrycie dachów blachą powlekaną Standard- montaż gąsiorów dachówkowych 7.10*2+3.47+3.10*2+3.15+7.00*4+10.94	m m	RAZEM 65.960	510.000 65.960
32	KNR AT-09 d.6 0104-04 ST 2.1.3.6c	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	65.960 4.000
33	KNR AT-09 d.6 0104-05 ST 2.1.3.6d	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	4.000 6.000
34	KNR AT-09 d.6 0104-05 ST 2.1.3.6e	Akcesoria do pokryć dachowych - montaż punktowo śniegołapów system 195	szt. szt.	RAZEM 195.000	6.000 195.000
<b>7 VII. Roboty dekarские w zakresie obróbek z blachy - CPV 45261310-0</b>					195.000
35	NNRNKB d.7 202 0541-02 ST 2.1.3.7a ściana A ściana B	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy koszy o szer. 50cm (5.95+7.10)*0.50*2 (5.45+2.10)*0.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 13.050 7.550	195.000 13.050 7.550
36	NNRNKB d.7 202 0539-02 ST 2.1.3.7b ściana A ściana B	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych Standard szer. 25cm (5.32*2+9.58+3.56*2) (9.48*2+3.00+3.56*2)	m m m	RAZEM 27.340 29.080	7.550 27.340 29.080
<b>RAZEM</b>					<b>56.420</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	NNRNKB	Pokrycie dachów blachą powlekaną Standard - montaż osłon bocznych krawędzi dach( wiatrownica standard pod blachę) szer.25cm	m		
d.7	202 0539-03				
	ST 2.1.3.7c				
	ściana C+D	4.65*2+4.65*2	m	18.600	
	ściana A+B	4.42*2+3.60*2	m	16.040	
				RAZEM	34.640
38	NNRNKB	Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż obróbek kominów Standard o szer.33cm	m		
d.7	202 0539-02				
	ST 2.1.3.7d				
		(2.57+0.52)*2+(2.17+0.87)*2+(0.98+0.94)*2	m	16.100	
				RAZEM	16.100
39	NNRNKB	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - materiał z demontażu.	m		
d.7	202 0517-04				
	ST 2.1.3.7e				
	ściana A	(5.32*2+9.58+3.56*2)	m	27.340	
	ściana B	(9.48*2+3.00+3.56*2)	m	29.080	
	ściana C	8.05+0.50*2	m	9.050	
	ściana D	8.08+0.50*2	m	9.080	
				RAZEM	74.550
40	NNRNKB	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
d.7	202 0519-03				
	ST 2.1.3.7f				
	ściana A	6.80*2+0.50*2	m	14.600	
	ściana B	6.80*2	m	13.600	
				RAZEM	28.200
<b>8 VIII. Roboty malarskie rynny i rury - CPV 45442200-9</b>					
41	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rynien wiszące fi 150	m		
d.8	1212-25				
	ST 2.1.3.8a				
	poz 34	74.550	m	74.550	
				RAZEM	74.550
42	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur spustowych fi 120	m		
d.8	1212-25				
	ST 2.1.3.8b				
	poz 36	28.20	m	28.200	
				RAZEM	28.200
<b>9 IX. Roboty instalowania okien połaciowych - CPV 45421132-8</b>					
43	KNR 0-15	Osadzenie okien "nowe" w połaci dachowej typ FAKRO 78/148 szt. 3	szt		
d.9	0526-02				
	ST 2.1.3.9a				
	okna dach	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 0-15	Osadzenie okien i włazów w połaci dachowej - pochodzących z demontażu(odzysk materiału)	szt		
d.9	0526-02				
	ST 2.1.3.9b				
		4+4	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>10 X. Roboty remontowe - przebudowa kominów - CPV 45262500-6</b>					
45	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł pełną kl.15 - pod połacią dachu	m³		
d.10	0310-02				
	ST 2.1.3.10a				
		2.57*0.52*0.40 - (0.25*0.20*0.40)*8	m³	0.375	
		2.17*0.87*0.40 - (0.25*0.20*0.40)*11	m³	0.535	
		0.89*0.94*0.40 - (0.40*0.30*0.40)*1	m³	0.287	
				RAZEM	1.197
46	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierową - nad połacią dachu	m³		
d.10	0310-02				
	ST				
	2.1.3.10b				
		2.57*0.52*0.60 - (0.25*0.20*0.60)*8	m³	0.562	
		2.17*0.87*0.60 - (0.25*0.20*0.60)*11	m³	0.803	
		0.89*0.94*2.20 - (0.40*0.30*2.20)*1	m³	1.577	
				RAZEM	2.942
47	KNP 02	Obsadzanie krątek wentylacyjnych w gotowych otworach przewodów kominowych wentylacyjnych z cegły-	szt.		
d.10	0111-01.01				
	ST 2.1.3.10c				
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.10	NNRNKB 202 0157-02 ST 2.1.3.10d	Gzymsy na kominach z cegły(kształtki) klinkierowej pełnych ( korona komina)  5.40+6.80+4.60	m  m	  16.800	  16.800
49 d.10	KNR 4-01 0310-05 ST 2.1.3.10e	Sprawdzenie przewodów przez mistrza kominarskiego  (8+11)*13.70+14.90	m  m	  275.200	  275.200
<b>11 XI. Roboty przy wznoszeniu rusztowań - CPV 45262100-2</b>				<b>RAZEM</b>	<b>275.200</b>
50 d.11	KNR-W 2- 02 1610-03 ST 2.1.3.11a	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 8 m do rur spus- towych  4	kol.  kol.	  4.000	  4.000
51 d.11	KNR-W 2- 02 1609-01 ST 2.1.3.11b	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 8 m - przebudowa komi- nów  74.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.600	  74.600
<b>12 XII. Roboty instalacji odgromowej - wymiana - CPV 45312311-0</b>				<b>RAZEM</b>	<b>74.600</b>
52 d.12	KNR-W 5- 08 0622-05 ST 2.1.3.12a	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
53 d.12	KNR-W 5- 08 0606-02 ST 2.1.3.12b	Adapt. Połączenie pręta zwodu pionowego z pokryciem dachu  3	m  m	  3.000	  3.000
54 d.12	KNR-W 5- 08 0619-03 ST 2.1.3.12c	Adapt. Montaż w instalacji odgromowej złącza na dachu  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
55 d.12	KNR-W 5- 08 0606-03 ST 2.1.3.12d	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, pionowych na ścianie  24	m  m	  24.000	  24.000
56 d.12	KNR-W 5- 08 0619-02 ST 2.1.3.12e	Montaż instalacji odgromowej złączy do rynny okapowej na ścianie.  8	szt.  szt.	  8.000	  8.000
57 d.12	KNR-W 5- 08 0619-02 ST 2.1.3.12f	Montaż w instalacji odgromowej złączy do rynny spadowej na ścianie.  32	szt.  szt.	  32.000	  32.000
58 d.12	KNR-W 5- 08 0619-06 ST 2.1.3.12g	Montaż w instalacji odgromowej złączy kontrolnych z połączeniem drut-płas- kownik  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
59 d.12	KNR-W 5- 08 0603-09 ST 2.1.3.12h	Układanie w budynkach przewodów wyrównawczych w ciągach pionowych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , na wspornikach mocowanych w betonie z ku- ciem ręcznym.  8	m  m	  8.000	  8.000
60 d.12	KNR-W 5- 08 0611-02 ST 2.1.3.12i	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
61 d.12	KNR-W 5- 08 0614-02 ST 2.1.3.12j	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
62 d.12	KNR-W 5- 08 0617-01 ST 2.1.3.12k	łączenie przewodów instalacji przez spawanie bednarki w wykopie - o przekroju 120mm <sup>2</sup> ,	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.12	KNR-W 5- 08 0902-03 ST 2.1.3.12l	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.12	KNR-W 5- 08 0902-04 ST 2.1.3.12l	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.12	KNR 4-03 1140-06 ST 2.1.3.12m dach wys dach nisk	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych pręta mocowanych na dachu stromym	m		
		148.00	m	148.000	
		41.30	m	41.300	
				RAZEM	189.300

  
**inż. Józef Murzyniak**  
 Inżynier Budowlany do projektowania  
 obiektów budowlanych i konstrukcyjno-budowlanej  
 w woj. OPL / 00350 / PWOK/07