
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA DACHÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 17 Z ODZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI IM.DR.
B. KOSZUTSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. H.Sawickiej 3b, 62-800 Kalisz
INWESTOR : MIASTO KALISZ
ADRES INWESTORA : Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz
CPV : 45214210-5 Roboty w zakresie szkół podstawowych, 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych,
45442200-9 Zabezpieczanie antykorozyjne elementów stalowych
BRANŻA : budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Krawa
:
DATA OPRACOWANIA : listopad 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2014

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja dachów Szkoły Podstawowej nr 17 z oddziałami integracyjnymi im. dr. B. Koszutskiego					
1	Segment I				
1.1	Najwyższa część + wieża(gołąbnik)				
1.1.	Pokrycie dachu				
1					
1	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - murek attykowy	m ²		
d.1.	0545-08	murek attykowy			
1.1		(7.62+4.40+4.98+4.12+7.15)*0.49	m ²	13.852	
		(10.03+20.64+20.14+20.09)*0.35	m ²	24.815	
		(7.62+20.09+20.14+20.64+10.03+7.15+4.12+6.05*4+1.04+4.40+4.97)*0.2	m ²	24.880	
				RAZEM	63.547
2	KNR-W 2-02	Montaż klinów styropianowych o wym. 5x5cm laminowanych papą - murek attykowy	m		
d.1.	0608-07	murek attykowy			
1.1	analogia	7.62+3.65+4.72+3.8+7.25+10.03+20.14*1.07+20.14+20.09*1.07+6.05*4+1.04	m	125.496	
				RAZEM	125.496
3	NNRNKB 202	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - wyprofilowanie np. Papa podkładowa BAZA PYE PV250 S4,0 SBS	m ²		
d.1.	0534-03	20.39*2.0*3	m ²	122.340	
1.1				RAZEM	122.340
4	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS	m ²		
d.1.	0519-01	dach			
1.1		3.17*20.14*1.07	m ²	68.313	
		6.00*20.14*1.07	m ²	129.299	
		6.00*20.14*1.07	m ²	129.299	
		3.17*20.14*1.07	m ²	68.313	
		1.0*20.14*1.02	m ²	20.543	
		1.0*20.14*1.02	m ²	20.543	
		1.0*20.14*1.02	m ²	20.543	
		57.66*1.015	m ²	58.525	
				RAZEM	515.378
5	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - attyka np. Papa asfaltowa wierzchniego krycia Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS	m ²		
d.1.	0519-04	attyka			
1.1		(7.62+3.65+4.72+3.80+7.25+10.03+20.14*1.07+20.14+20.09*1.07+6.05*4+0.52*2)*(0.3+0.3)	m ²	75.298	
		wentylatory			
		(0.7*4)*4*(0.1+0.3)	m ²	4.480	
		słupy pergoli			
		0.5*3	m ²	1.500	
				RAZEM	81.278
6	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,60mm kolor 8014 (brąz) o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.	0541-01	attyka			
1.1		(7.62+3.65+4.72+3.80+7.25+10.03+20.14*1.07+20.14+20.09*1.07+6.05*4+0.58*2)*0.2	m ²	25.123	
				RAZEM	25.123
7	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,60mm kolor 8014 (brąz) o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - murek attykowy	m ²		
d.1.	0541-02	attyka			
1.1		(7.62+2+3.65+4.72+3.8+7.25)*0.6	m ²	17.424	
		(10.03+20.14+20.14+20.09)*0.5	m ²	35.200	
		obróbka w koszach			
		3*1	m ²	3.000	
		gołąbnik			
		(6.05*4)*0.5	m ²	12.100	
		(2.93+0.92+3.90)*0.5	m ²	3.875	
		(2.26+4.00)*0.5	m ²	3.130	
				RAZEM	74.729
8	KNR 4-01	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o pow. ponad 0.5 m ² - okna i drzwi	m ²		
d.1.	1214-02	okna			
1.1		1.0*2.0	m ²	2.000	
		1.0*1.0	m ²	1.000	
		1.0*1.0	m ²	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.0*2.0 1.0*2.0 1.0*2.0 1.0*2.0 1.0*2.0 drzwi 1.0*2.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 2.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR 4-01	Malowanie okien i drzwi farbą chlorokauczkową do gruntowania	m ²		
d.1.	1212-15				
1.1	analogia	poz.8	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową uprzednio malowanej stolarki	m ²		
d.1.	1209-06	okiennej o pow. ponad 1.0 m2			
1.1	analogia	poz.8	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons-	m ²		
d.1.	0101-01	trukcji pełnościennych - wentylatory WD 25 MPD i opierzenie na pergoli, da-			
1.1		szek (stan wyjściowy powierzchni B)			
		wentylatory			
		4*2	m ²	8.000	
		opierzenie pergoli			
		(4.8+3.82+4.8+3.82+4.8+3.82+4.8+3.82)*0.3	m ²	10.344	
		daszek			
		0.52*1.54*1.3	m ²	1.041	
				RAZEM	19.385
12	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych - wentylatory WD 25 MPD i opierze-	m ²		
d.1.	0105-01	nie na pergoli, daszek			
1.1		poz.11	m ²	19.385	
				RAZEM	19.385
13	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji	m ²		
d.1.	0204-01	pełnościennych - wentylatory WD 25 MPD i opierzenie na pergoli, daszek			
1.1		poz.11	m ²	19.385	
				RAZEM	19.385
14	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych - wentylatory WD 25 MPD i opierzenie na pergoli, daszek	m ²		
d.1.	0213-01	Krotność = 2			
1.1		poz.11	m ²	19.385	
				RAZEM	19.385
15	KNR 7-12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości kons-	m ²		
d.1.	0101-02	trukcji kratowych - pergola, balustrada i kratowa konstrukcja wieży (stan wyj-			
1.1		ściowy powierzchni B)			
		kratowa konstrukcja wieży			
		(3.4*4)*2.8	m ²	38.080	
		pergola i balustrada			
		(4.8+3.82+4.8+3.82+4.8+3.82+4.8+3.82)*1.1	m ²	37.928	
		(3.82+4.80+3.82)*0.7	m ²	8.708	
		słupy + belka			
		(9*0.25*2.2)+3*0.25*2.8	m ²	7.050	
		(4.8+3.82+4.8+3.82+4.8+3.82+4.8+3.82)*0.25	m ²	8.620	
		balustrada na klatce schodowej			
		(1+2)*1.1	m ²	3.300	
				RAZEM	103.686
16	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych - pergola, balustrada i kratowa konstruk-	m ²		
d.1.	0105-02	cja wieży			
1.1		poz.15	m ²	103.686	
				RAZEM	103.686
17	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji	m ²		
d.1.	0204-02	kratowych - pergola, balustrada i kratowa konstrukcja wieży			
1.1		poz.15	m ²	103.686	
				RAZEM	103.686
18	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych	m ²		
d.1.	0213-02	Krotność = 2			
1.1		poz.15	m ²	103.686	
				RAZEM	103.686
1.1.	Instalacja odgromowa				
2					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1. 1.2	KNR-W 4-03 0702-07	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepek	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
20 d.1. 1.2	KNR-W 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
21 d.1. 1.2	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
22 d.1. 1.2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1. 1.2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2 Niższa część prostokątna					
1.2. Pokrycie dachu					
1					
24 d.1. 2.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - murek attykowy	m ²		
		murek attykowy	m ²	11.613	
		23.225*(0.3+0.2)	m ²	4.830	
		6.90*(0.3+0.4)	m ²	1.380	
		6.90*0.2			
				RAZEM	17.823
25 d.1. 2.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych - 3szt.	m ²		
		1.80*0.58	m ²	1.044	
		1.80*0.58	m ²	1.044	
		1.80*0.58	m ²	1.044	
				RAZEM	3.132
26 d.1. 2.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
		3.132*0.07	m ³	0.219	
				RAZEM	0.219
27 d.1. 2.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm - 3 szt.	m ²		
		1.80*0.58*3	m ²	3.132	
				RAZEM	3.132
28 d.1. 2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie koszy i rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2.6*3	m	7.800	
				RAZEM	7.800
29 d.1. 2.1	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		2.6*3	m	7.800	
				RAZEM	7.800
30 d.1. 2.1	KNR 4-01 0530-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich koszów z blachy ocynkowanej	m ²		
		2.5*3	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
31 d.1. 2.1	KNR 4-01 0730-03	Uzupełnienie tynków zewn.cementowych nakrapianych ścianach płaskich, logiach, balkonach (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.l. 2.1	KNR-W 2-02 0608-07 analogia	Montaż klinów styropianowych o wym. 5x5cm laminowanych papą - murek attykowy i kominy murek attykowy 22.72*2+6.9*2 kominy <1> 1.70*2+0.38*2 <2> 1.70*2+0.38*2 <3> 1.70*2+0.38*2 <4> 0.95*2+0.38*2 <5> 1.70*2+0.38*2	m m m m m m	 59.240 4.160 4.160 4.160 2.660 4.160	
				RAZEM	78.540
33 d.l. 2.1	NNRNKB 202 0534-03	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - wyprofilowanie np. Papa podkładowa BAZA PYE PV250 S4,0 SBS 1.5*22.72	m ² m ²	 34.080	
				RAZEM	34.080
34 d.l. 2.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-pą wierzchniego krycia np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS 1.0*22.72 5.43*22.72*1.06 0.63*22.72*1.06	m ² m ² m ² m ²	 22.720 130.772 15.172	
				RAZEM	168.664
35 d.l. 2.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch-niego krycia - attyka, kominy np. Papa asfaltowa wierzchniego krycia Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS murek attykowy 22.72*(0.25+0.2+0.3) 22.72*(0.2+0.3) 6.90*(0.25+0.2+0.3)*2 6.90*(0.2+0.3)*2 kominy <1>(1.70*2+0.38*2)*(0.3+0.3) <2>(1.70*2+0.38*2)*(0.3+0.3) <3>(1.70*2+0.38*2)*(0.3+0.3) <4>(0.95*2+0.38*2)*(0.3+0.3) <5>(1.70*2+0.38*2)*(0.3+0.3) czapki kominów <1>1.80*0.58 <2>1.80*0.58 <3>1.80*0.58 <4>1.05*0.58 <5>1.80*0.58	m ² m ²	 17.040 11.360 10.350 6.900 2.496 2.496 2.496 1.596 2.496 1.044 1.044 1.044 0.609 1.044	
				RAZEM	62.015
36 d.l. 2.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,60mm kolor 8014 (brąz) o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kominy kominy <1> (1.70*2+0.48*2)*0.2 <2> (1.70*2+0.48*2)*0.2 <3> (1.70*2+0.48*2)*0.2 <4> (0.95*2+0.48*2)*0.2 <5> (1.70*2+0.48*2)*0.2 czapki kominów <1> (1.90*2+0.68*2)*0.2 <2> (1.90*2+0.68*2)*0.2 <3> (1.90*2+0.68*2)*0.2 <4> (1.90*2+0.68*2)*0.2 <5> (1.90*2+0.68*2)*0.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0.872 0.872 0.872 0.572 0.872 1.032 1.032 1.032 1.032 1.032	
				RAZEM	9.220
37 d.l. 2.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,60mm kolor 8014 (brąz) o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - murek attykowy murek attykowy 22.73*0.5 7.16*0.5 7.16*0.25	m ² m ² m ² m ²	 11.365 3.580 1.790	
				RAZEM	16.735
38 d.l. 2.1	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1. 2.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości pionów wentylacyjnych kanalizacji (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.32*1*4	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
40 d.1. 2.1	KNR 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi pionów wentylacyjnych kanalizacji o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		0.32*1*4	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
41 d.1. 2.1	KNR 7-12 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi pionów wentylacyjnych kanalizacji o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2	m ²		
		0.32*1*4	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
1.2. Instalacja odgromowa					
2					
42 d.1. 2.2	KNR-W 4-03 0702-07	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepek	szt.		
		65	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
43 d.1. 2.2	KNR-W 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
44 d.1. 2.2	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.1. 2.2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1. 2.2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3 Niższa część trójkąty					
1.3. Pokrycie dachu					
1					
47 d.1. 3.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - murek attykowy	m ²		
		murek attykowy trójkąt nr 1			
		9.48*(0.3+0.2)	m ²	4.740	
		9.48*(0.3+0.2)	m ²	4.740	
		12.70*0.3	m ²	3.810	
		murek attykowy trójkąt nr 2			
		8.98*(0.3+0.2)	m ²	4.490	
		8.98*(0.3+0.2)	m ²	4.490	
		12.70*0.3	m ²	3.810	
		murek attykowy część nieregularna			
		6.44*0.3	m ²	1.932	
		6.3*0.5	m ²	3.150	
		3.84*0.3	m ²	1.152	
		13.20*0.5	m ²	6.600	
		4.24*0.54	m ²	2.290	
		9.23*0.2	m ²	1.846	
		3.365*0.2	m ²	0.673	
				RAZEM	43.723
48 d.1. 3.1	KNR-W 2-02 0608-07 analogia	Montaż klinów styropianowych o wym. 5x5cm laminowanych papą - murek attykowy i kominy	m		
		murek attykowy trójkąt nr 1			
		12.70+2.00+0.15*2+1.35+5.63+5.63+1.35+0.15*2+2.00	m	31.260	
		murek attykowy trójkąt nr 2			
		1.20+0.15*2+1.30+6.48+6.48+1.30+0.15*2+1.2+12.7	m	31.260	
		murek attykowy część nieregularna			
		6.44+6.35+3.08+13.20+1.64+0.15*2+1.30+1.29+7.90+0.4+1.0+0.4+0.33+3.4	m	47.030	

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	109.550
49 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0534-03	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - wyprofilowanie np. Papa podkładowa BAZA PYE PV250 S4,0 SBS	m ²		
		trójkąt nr 1 8.73*1.0	m ²	8.730	
		trójkąt nr 2 9.15*1.0	m ²	9.150	
		część nieregularna 7.94*1.0	m ²	7.940	
		3.08*1.0	m ²	3.080	
				RAZEM	28.900
50 d.1. 3.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-pą wierzchniego krycia np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS	m ²		
		trójkąt nr 1 24.37*1.07	m ²	26.076	
		4.90	m ²	4.900	
		15.60*1.07	m ²	16.692	
		trójkąt nr 2 18.82*1.07	m ²	20.137	
		5.16	m ²	5.160	
		16.00*1.07	m ²	17.120	
		część nieregularna 14.58*1.07	m ²	15.601	
		4.31	m ²	4.310	
		48.94*1.07	m ²	52.366	
		7.56*1.07	m ²	8.089	
		2.62	m ²	2.620	
		9.24*1.07	m ²	9.887	
				RAZEM	182.958
51 d.1. 3.1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch-niego krycia - attyka, kominy np. Papa asfaltowa wierzchniego krycia Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS	m ²		
		murek attykowy trójkąt nr 1 12.70*(0.2+0.3)	m ²	6.350	
		9.48*(0.25+0.3+0.3)	m ²	8.058	
		9.48*(0.25+0.3+0.3)	m ²	8.058	
		murek attykowy trójkąt nr 2 12.70*(0.2+0.3)	m ²	6.350	
		8.98*(0.25+0.3+0.3)	m ²	7.633	
		8.98*(0.25+0.3+0.3)	m ²	7.633	
		murek attykowy część nieregularna (7.90+0.4+1.0+0.4+0.33+3.37)*(0.2+0.3)	m ²	6.700	
		6.44*(0.25+0.3+0.3)	m ²	5.474	
		6.31*(0.38+0.3+0.3)	m ²	6.184	
		3.84*(0.25+0.3+0.3)	m ²	3.264	
		13.20*(0.38+0.3+0.3)	m ²	12.936	
		4.24*(0.54+0.3+0.3)	m ²	4.834	
		czapki kominów <1>1.20*0.60	m ²	0.720	
		<2>1.5*0.85	m ²	1.275	
		<3>1.5*0.85	m ²	1.275	
				RAZEM	86.744
52 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,60mm kolor 8014 (brąz) o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kominy	m ²		
		kominy <1>(1.10+0.50*2)*0.2	m ²	0.420	
		<2>(1.30*2+0.38*2)*0.2	m ²	0.672	
		<3>(1.30*2+0.38*2)*0.2	m ²	0.672	
		czapki kominów <1>(1.3+0.5*2)*0.2	m ²	0.460	
		<2>(1.60*2+0.95*2)*0.2	m ²	1.020	
		<2>(1.60*2+0.95*2)*0.2	m ²	1.020	
				RAZEM	4.264
53 d.1. 3.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,60mm kolor 8014 (brąz) o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - murek attykowy	m ²		
		murek attykowy trójkąt nr 1 12.70*0.3	m ²	3.810	
		9.48*0.45	m ²	4.266	
		9.48*0.45	m ²	4.266	
		1.45*0.58*2	m ²	1.682	
		murek attykowy trójkąt nr 2 9.24*0.45	m ²	4.158	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.48*0.45	m ²	4.266	
		12.70*0.3	m ²	3.810	
		murek attykowy część nieregularna (7.90+0.4+1.00+0.4+0.33+3.37)*0.25	m ²	3.350	
		6.44*0.45	m ²	2.898	
		6.31*0.58	m ²	3.660	
		3.84*0.45	m ²	1.728	
		13.20*0.58	m ²	7.656	
				RAZEM	45.550
1.3. Instalacja odgromowa					
2					
54 d.1. 3.2	KNR-W 4-03 0702-07	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
55 d.1. 3.2	KNR-W 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
56 d.1. 3.2	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57 d.1. 3.2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.1. 3.2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
2 Segment II					
2.1 Pokrycie dachu					
59 d.2. 1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - murek attykowy	m ²		
		murek attykowy			
		6.72*(0.2+0.3)	m ²	3.360	
		26.22*(0.2+0.45)	m ²	17.043	
		6.91*(0.2+0.3)	m ²	3.455	
		10.02*(0.4+0.3)	m ²	7.014	
		39.85*(0.2+0.3)	m ²	19.925	
				RAZEM	50.797
60 d.2. 1	KNR-W 2-02 0608-07 analogia	Montaż klinów styropianowych o wym. 5x5cm laminowanych papą - murek attykowy i kominy	m		
		murek attykowy			
		9.775+6.72+0.12+26.22+0.12+6.91+10.02+39.85	m	99.735	
		kominy			
		<1> 1.77*2+0.65*2	m	4.840	
		<2> 1.00*2+0.65*2	m	3.300	
		<3> 1.77*2+0.65*2	m	4.840	
		<4> 1.00*2+0.65*2	m	3.300	
		<5> 1.77*2+0.65*2	m	4.840	
		<6> 1.00*2+0.65*2	m	3.300	
		<7> 1.77*2+0.65*2	m	4.840	
		<8> 1.00*2+0.65*2	m	3.300	
				RAZEM	132.295
61 d.2. 1	NNRNKB 202 0534-03	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - wyprofilowanie np. Papa podkładowa BAZA PYE PV250 S4,0 SBS	m ²		
		1.5*39.85	m ²	59.775	
				RAZEM	59.775
62 d.2. 1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS	m ²		
		(9.775*6.72+26.22*9.89+6.91*10.02)*1.06	m ²	417.897	
				RAZEM	417.897

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

[illegible]

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2. 1	KNR 7-12 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi pionów wentylacyjnych kanalizacji o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2 0.32*1*4	m ² m ²	 1.280	
				RAZEM	1.280
2.2 Instalacja odgromowa					
70 d.2. 2	KNR-W 4-03 0702-07	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik 180	szt. szt.	 180.000	
				RAZEM	180.000
71 d.2. 2	KNR-W 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 195	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
72 d.2. 2	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
73 d.2. 2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar . pomiar .	 6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.2. 2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar . pomiar .	 6.000	
				RAZEM	6.000
3 Segment III					
3.1 Pokrycie dachu					
75 d.3. 1	KNR-W 4-01 1301-10 analogia	Demontaż drewnianej osłony wentylatora dachowego 3.08*0.5	m ² m ²	 1.540	
				RAZEM	1.540
76 d.3. 1	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości dachu 23.26*5.15 3.00*4.15 3.24*2.11 3.37*2.11 3.37*4.08 1.1*0.6*2 2.5*2 1<wentylator>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 119.789 12.450 6.836 7.111 13.750 1.320 5.000 1.000	
				RAZEM	167.256
77 d.3. 1	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczenie dachu poz.76	m ² m ²	 167.256	
				RAZEM	167.256
78 d.3. 1	KNR 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi np. TIXOKOR-G3 poz.76	m ² m ²	 167.256	
				RAZEM	167.256
79 d.3. 1	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi dachu np. LOWICYN kolor 9002 Krotność = 3 poz.76	m ² m ²	 167.256	
				RAZEM	167.256
80 d.3. 1	KNR 7-12 0206-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi np. TIXOKOR-G3 rynny i rury spustowe 23.26*0.24<rynna> 7.30*0.47*2 <rura spustowa> (3.245+3.37)*0.24<rynna> 7.30*0.47*2<rura spustowa>	m ² m ² m ² m ²	 5.582 6.862 1.588 6.862	
				RAZEM	20.894

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.3. 1	KNR 7-12 0214-05	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rynny i rury spustowe np. LOWI-CYN kolor 9002 Krotność = 3 poz.80	m ² m ²	 20.894	
				RAZEM	20.894
82 d.3. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,60mm kolor 9002 o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - kominy murek attykowy 0.7*2.11*2	m ² m ²	 2.954	
				RAZEM	2.954
83 d.3. 1	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Instalacja odgromowa					
84 d.3. 2	KNR-W 4-03 0702-05	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym blachą 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
85 d.3. 2	KNR-W 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
86 d.3. 2	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
87 d.3. 2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar . pomiar .	 4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.3. 2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar . pomiar .	 4.000	
				RAZEM	4.000
4 Segment IV					
4.1 Niższa część dachu					
89 d.4. 1	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych - balustrada (stan wyjściowy powierzchni B) (6.50+13.255+6.655+3.17+3.12)*0.5*2 0.7*3.12*2	m ² m ² m ²	 32.700 4.368	
				RAZEM	37.068
90 d.4. 1	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczenie konstrukcji kratowych - balustrada poz.89	m ² m ²	 37.068	
				RAZEM	37.068
91 d.4. 1	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych - balustrada poz.89	m ² m ²	 37.068	
				RAZEM	37.068
92 d.4. 1	KNR 7-12 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych - balustrada Krotność = 2 poz.89	m ² m ²	 37.068	
				RAZEM	37.068
93 d.4. 1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - murek attykowy murek attykowy (10.16+14.00+7.27+3.52)*0.38	m ² m ²	 13.281	
				RAZEM	13.281

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.4. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,60mm kolor 8014 (brąz) o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - murek attykowy murek attykowy (9.57+13.50+6.65+3.27)*0.5 0.52*0.69*2 0.4*0.9*3	m ² m ² m ² m ²	 16.495 0.718 1.080	
				RAZEM	18.293
4.2 Wyższa część - pokrycie dachu					
95 d.4. 2	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - murek attykowy murek attykowy 23.58*(0.32+0.2) 3.32*(0.32+0.2) 3.56*(0.32+0.2) 1.06*(0.32+0.3) 4.98*(0.32+0.3) 27.60*(0.45+0.2) 1.45*(0.45+0.2) 0.87*(0.45+0.2) 10.12*(0.32+0.35+0.35) 13.16*(0.56+0.2+0.2) 4.44*(0.32+0.2) 3.42*(0.32+0.2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 12.262 1.726 1.851 0.657 3.088 17.940 0.943 0.566 10.322 12.634 2.309 1.778	
				RAZEM	66.076
96 d.4. 2	KNR-W 2-02 0608-07 analogia	Montaż klinów styropianowych o wym. 5x5cm laminowanych papą - murek attykowy i kominy murek attykowy 3.30+3.37+23.58+0.24+1.06+4.73+0.25+0.17+27.35+1.45+0.83+0.12+4.44+3.42+9.81+12.91+10.12+0.35+10.12 kominy <1> 1.82+0.39+0.39 <2> 1.82+0.39+0.39 <3> 1.82*2+0.69*2 <4> 1.82*2+0.69*2 <5> 1.82*2+0.69*2 <6> 1.82*2+0.69*2 <7> 1.82*2+0.69*2 <8> 1.06*2+0.69*2 <9> 1.8+0.2+0.2 <10> 1.8+0.2+0.2 <11> 1.80*2+0.7*2 <12> 1.80*2+0.7*2	m m m m m m m m m m m m m m m	 117.620 2.600 2.600 5.020 5.020 5.020 5.020 5.020 3.500 2.200 2.200 5.000 5.000	
				RAZEM	165.820
97 d.4. 2	NNRNKB 202 0534-03	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - wyprofilowanie np. Papa podkładowa BAZA PYE PV250 S4,0 SBS 1.5*26.88+1.5*12.91	m ² m ²	 59.685	
				RAZEM	59.685
98 d.4. 2	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS 3.30*3.32*1.06 5.50*26.88*1.06 3.45*26.88*1.06 1.10*26.88 12.91*5.37*1.06 12.91*1.10 6.70*6.60*1.06 3.42*3.44*1.06 3.44*3.14*1.06 (3.06*3.14)/2*1.06	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 11.613 156.710 98.300 29.568 73.486 14.201 46.873 12.471 11.450 5.092	
				RAZEM	459.764
99 d.4. 2	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - attyka, kominy np. Papa asfaltowa wierzchniego krycia Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS murek attykowy 3.56*(0.25+0.2+0.3) 3.32*(0.25+0.2+0.3) 23.58*(0.25+0.2+0.3) 0.24*(0.25+0.2+0.3) 1.06*(0.25+0.3+0.3) 4.73*(0.25+0.3+0.3) 27.35*(0.38+0.2+0.3) 1.45*(0.38+0.2+0.3)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.670 2.490 17.685 0.180 0.901 4.021 24.068 1.276	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.83*(0.38+0.2+0.3)	m ²	0.730	
		4.44*(0.25+0.2+0.3)	m ²	3.330	
		3.42*(0.25+0.2+0.3)	m ²	2.565	
		9.81*(0.5+0.3)	m ²	7.848	
		13.16*(0.55+0.2+0.2+0.3+0.3)	m ²	20.398	
		10.12*(0.25+0.4+0.4+0.3+0.3)	m ²	16.698	
		kominy			
		<1>(1.92+0.59*2)*(0.3+0.3)	m ²	1.860	
		<2>(1.92+0.59*2)*(0.3+0.3)	m ²	1.860	
		<3>(1.92*2+0.59*2)*(0.3+0.3)	m ²	3.012	
		<4>(1.92*2+0.59*2)*(0.3+0.3)	m ²	3.012	
		<5>(1.92*2+0.59*2)*(0.3+0.3)	m ²	3.012	
		<6>(1.92*2+0.59*2)*(0.3+0.3)	m ²	3.012	
		<7>(1.92*2+0.59*2)*(0.3+0.3)	m ²	3.012	
		<8>(1.16*2+0.59*2)*(0.3+0.3)	m ²	2.100	
		<9>(1.90+0.2+0.2)*(0.3+0.3)	m ²	1.380	
		<10>(1.90+0.2+0.2)*(0.3+0.3)	m ²	1.380	
		<11>(1.90*2+0.60*2)*(0.3+0.3)	m ²	3.000	
		<12>(1.90*2+0.60*2)*(0.3+0.3)	m ²	3.000	
		czapki kominów			
		<1>2.20*0.85	m ²	1.870	
		<2>2.20*0.85	m ²	1.870	
		<3>2.20*0.85	m ²	1.870	
		<4>2.20*0.85	m ²	1.870	
		<5>2.20*0.85	m ²	1.870	
		<6>2.20*0.85	m ²	1.870	
		<7>2.20*0.85	m ²	1.870	
		<8>1.10*0.85	m ²	0.935	
		<9>2.20*0.58	m ²	1.276	
		<10>2.20*0.58	m ²	1.276	
		<11>2.20*0.85	m ²	1.870	
		<12>2.20*0.85	m ²	1.870	
				RAZEM	154.817
100 d.4. 2	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,60mm kolor 8014 (brąz) o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kominy	m ²		
		kominy			
		<1> (1.92*2+0.69*2)*0.2	m ²	1.044	
		<2> (1.92*2+0.69*2)*0.2	m ²	1.044	
		<3> (1.92*2+0.69*2)*0.2	m ²	1.044	
		<4> (1.92*2+0.69*2)*0.2	m ²	1.044	
		<5> (1.92*2+0.69*2)*0.2	m ²	1.044	
		<6> (1.92*2+0.69*2)*0.2	m ²	1.044	
		<7> (1.92*2+0.69*2)*0.2	m ²	1.044	
		<8> (1.16*2+0.69*2)*0.2	m ²	0.740	
		<9> (1.90*2+0.48*2)*0.2	m ²	0.952	
		<10> (1.90*2+0.48*2)*0.2	m ²	0.952	
		<11> (1.90*2+0.70*2)*0.2	m ²	1.040	
		<12> (1.90*2+0.70*2)*0.2	m ²	1.040	
		czapki kominów			
		<1> (2.30*2+0.95*2)*0.2	m ²	1.300	
		<2> (2.30*2+0.95*2)*0.2	m ²	1.300	
		<3> (2.30*2+0.95*2)*0.2	m ²	1.300	
		<4> (2.30*2+0.95*2)*0.2	m ²	1.300	
		<5> (2.30*2+0.95*2)*0.2	m ²	1.300	
		<6> (2.30*2+0.95*2)*0.2	m ²	1.300	
		<7> (2.30*2+0.95*2)*0.2	m ²	1.300	
		<8> (1.20*2+0.95*2)*0.2	m ²	0.860	
		<9> (2.10*2+0.68*2)*0.2	m ²	1.112	
		<10>(2.10*2+0.68*2)*0.2	m ²	1.112	
		<11>(2.30*2+0.95*2)*0.2	m ²	1.300	
		<12>(2.30*2+0.95*2)*0.2	m ²	1.300	
				RAZEM	26.816
101 d.4. 2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,60mm kolor 8014 (brąz) o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - murek attykowy	m ²		
		murek attykowy			
		(3.56+3.32+23.58+0.25+1.06+4.98+10.12+4.44+3.42)*0.5	m ²	27.365	
		(27.35+1.45+0.83)*0.6	m ²	17.778	
		13.16*0.8	m ²	10.528	
				RAZEM	55.671
102 d.4. 2	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.4. 2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości pionów wentylacyjnych kanalizacji (stan wyjściowy powierzchni B) 0.32*1*6	m ² m ²	 1.920	
				RAZEM	1.920
104 d.4. 2	KNR 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi pionów wentylacyjnych kanalizacji o śr.zewn.58-219 mm poz.103	m ² m ²	 1.920	
				RAZEM	1.920
105 d.4. 2	KNR 7-12 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi pionów wentylacyjnych kanalizacji o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2 poz.103	m ² m ²	 1.920	
				RAZEM	1.920
4.3 Instalacja odgromowa					
106 d.4. 3	KNR-W 4-03 0702-07	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik 210	szt. szt.	 210.000	
				RAZEM	210.000
107 d.4. 3	KNR-W 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 225	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
108 d.4. 3	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
109 d.4. 3	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar . pomiar .	 6.000	
				RAZEM	6.000
110 d.4. 3	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar . pomiar .	 6.000	
				RAZEM	6.000
5 Segment V					
5.1 Niższa część dachu					
111 d.5. 1	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych - balustrada (stan wyjściowy powierzchni B) (6.00+13.25+6.65+3.30)*0.5*2	m ² m ²	 29.200	
				RAZEM	29.200
112 d.5. 1	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych - balustrada poz.111	m ² m ²	 29.200	
				RAZEM	29.200
113 d.5. 1	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - balustrada poz.111	m ² m ²	 29.200	
				RAZEM	29.200
114 d.5. 1	KNR 7-12 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych - balustrada Krotność = 2 poz.111	m ² m ²	 29.200	
				RAZEM	29.200
5.2 Wyższa część - pokrycie dachu					
115 d.5. 2	KNR-W 2-02 0608-07 analogia	Montaż klinów styropianowych o wym. 5x5cm laminowanych papą - murek attykowy i kominy murek attykowy 23.26+6.58+7.17+3.21+6.1+3.21+9.99+1.24+3.52+5.99 kominy <1> 0.39+2.55+0.64+0.64+0.5+2.55+1.80+0.59+2.2 <2> 0.69*2+0.48*2 <3> 1.9*2+0.59*2	m m m m m	 70.270 11.860 2.340 4.980	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<4> 1.9*2+0.59*2 <5> 0.69*2+0.46*2 <6> 1.9*2+0.59*2 <7> 1.65*2+0.59 <8> 2.02*2+0.59*2 <9> 2.05*2+0.59*2 <10> 1.92+0.35*2	m m m m m m m	4.980 2.300 4.980 3.890 5.220 5.280 2.620	
				RAZEM	118.720
116	NNRNKB 202	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - wyprofilowanie np. Papa podkładowa BAZA PYE PV250 S4,0 SBS	m ²		
d.5.	0534-03	1.5*23.26	m ²	34.890	
2				RAZEM	34.890
117	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie pa-	m ²		
d.5.	0519-01	pą wierzchniego krycia np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS			
2		1.1*23.26 23.26*5.32*1.06 7.17*6.58*1.06 6.10*3.53*1.06 9.99*6.74*1.06	m ² m ² m ² m ² m ²	25.586 131.168 50.009 22.825 71.373	
				RAZEM	300.961
118	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - attyka, kominy np. Papa asfaltowa wierzchniego krycia Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS	m ²		
d.5.	0519-04	murek attykowy			
2		23.26*(0.2+0.3) 0.4*(0.2+0.3) 0.5*(0.2+0.3) 6.58*(0.3+0.3) 7.17*(0.2+0.3) 3.21*(0.3+0.3) 6.10*(0.3+0.3) 3.21*(0.2+0.3) 9.99*(0.2+0.3) 1.24*(0.2+0.3) 3.52*(0.2+0.3) 5.99*(0.2+0.3)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	11.630 0.200 0.250 3.948 3.585 1.926 3.660 1.605 4.995 0.620 1.760 2.995	
		kominy			
		<1>(2.65+0.64*2+0.64+2.55+1.80+0.69+2.19)*(0.3+0.3) <2>(0.69*2+0.48*2)*(0.3+0.3) <3>(1.80*2+0.69*2)*(0.3+0.3) <4>(1.80*2+0.69*2)*(0.3+0.3) <5>(0.69*2+0.46*2)*(0.3+0.3) <6>(1.80*2+0.69*2)*(0.3+0.3) <7>(1.80*2+0.69*2)*(0.3+0.3) <8>(1.92*2+0.69*2)*(0.3+0.3) <9>(1.95*2+0.69*2)*(0.3+0.3) <10>(1.82+0.45*2)*(0.3+0.3)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.080 1.404 2.988 2.988 1.380 2.988 2.988 3.132 3.168 1.632	
		czapki kominów			
		<1>5.65*0.85+2.7*0.85 <2>0.55*0.85 <3>2.20*0.85 <4>2.20*0.85 <5>0.55*0.85 <6>2.20*0.85 <7>2.20*0.85 <8>2.20*0.85 <9>2.20*0.85 <10>2.20*0.85	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.098 0.468 1.870 1.870 0.468 1.870 1.870 1.870 1.870 1.870	
		wywietrzak dachowy (0.7*2+0.8*2)*0.1+0.3	m ²	0.600	
				RAZEM	88.646
119	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,60mm kolor 8014 (brąz)	m ²		
d.5.	0541-01	o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kominy			
2		kominy			
		<1> (2.55+0.64*2+0.64+2.55+1.8+0.69+2.19)*0.2 <2> (0.69*2+0.48*2)*0.2 <3> (1.80*2+0.69*2)*0.2 <4> (1.80*2+0.69*2)*0.2 <5> (0.46*2+0.69*2)*0.2 <6> (1.80*2+0.69*2)*0.2 <7> (1.80*2+0.69*2)*0.2 <8> (1.92*2+0.69*2)*0.2 <9> (1.95*2+0.69*2)*0.2 <10>(1.85+0.69*2)*0.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.340 0.468 0.996 0.996 0.460 0.996 0.858 1.044 1.056 0.646	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		czapki kominów <1> (5.75*2+0.95*2+2.8+1.9+0.95*2)*0.2 <2> (0.65*2+0.95*2)*0.2 <3> (2.30*2+0.95*2)*0.2 <4> (2.30*2+0.95*2)*0.2 <5> (0.65*2+0.95*2)*0.2 <6> (2.30*2+0.95*2)*0.2 <7> (2.30*2+0.95*2)*0.2 <8> (2.30*2+0.95*2)*0.2 <9> (2.30*2+0.95*2)*0.2 <10> (2.30*2+0.95*2)*0.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4.000 0.640 1.300 1.300 0.640 1.300 1.300 1.300 1.300 1.300	
				RAZEM	24.240
120	KNR 2-02 d.5. 2	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej analogia 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
121	KNR 7-12 d.5. 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości pionów wentylacyjnych kanalizacji (stan wyjściowy powierzchni B) 0.32*1*7	m ² m ²	 2.240	
				RAZEM	2.240
122	KNR 7-12 d.5. 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi pionów wentylacyjnych kanalizacji o śr.zewn.58-219 mm poz.121	m ² m ²	 2.240	
				RAZEM	2.240
123	KNR 7-12 d.5. 2	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi pionów wentylacyjnych kanalizacji o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2 poz.121	m ² m ²	 2.240	
				RAZEM	2.240
124	KNR 7-12 d.5. 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości - wywietrzak dachowy (stan wyjściowy powierzchni B) 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
125	KNR 7-12 d.5. 2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych - wywietrzak dachowy poz.124	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
126	KNR 7-12 d.5. 2	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych - wywietrzak dachowy Krotność = 2 poz.124	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
5.3 Instalacja odgromowa					
127	KNR-W 4-03 d.5. 3	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik 165	szt. szt.	 165.000	
				RAZEM	165.000
128	KNR-W 4-03 d.5. 3	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
129	KNR-W 4-03 d.5. 3	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
130	KNR-W 4-03 d.5. 3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar . pomiar .	 4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNR-W 4-03 d.5. 3	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar . pomiar .	 4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 Segment VI					
6.1 Pokrycie dachu					
132 d.6. 1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - murek attykowy	m ²		
		murek attykowy			
		8.68*0.62	m ²	5.382	
		2.92*0.45	m ²	1.314	
		4.76*(0.45+0.5)	m ²	4.522	
		18.67*(0.45+0.2)	m ²	12.136	
		13.66*(0.45+0.5)	m ²	12.977	
		30.41*(0.46+0.2)	m ²	20.071	
		10.40*0.3	m ²	3.120	
		13.18*0.46	m ²	6.063	
		10.13*(0.46+0.5)	m ²	9.725	
		3.43*0.46	m ²	1.578	
		19.68*0.32	m ²	6.298	
		16.65*(0.46+0.5)	m ²	15.984	
				RAZEM	99.170
133 d.6. 1	KNR-W 2-02 0608-07 analogia	Montaż klinów styropianowych o wym. 5x5cm laminowanych papą - murek attykowy i kominy	m		
		murek attykowy			
		4.07*1.07+4.76*1.07+2.58+8.16+0.3*2+3.18*1.07+8.32*1.07+17.43	m	50.523	
		19.68*1.07+9.31*1.07+16.65+26.26*1.07+23.18	m	98.948	
		4.44+13.13*1.07+3.14+16.33*1.07	m	39.102	
		kominy			
		<1> 0.8+0.3*2	m	1.400	
		<2> 1.04*2+0.68*2	m	3.440	
		<3> 1.04*2+0.68*2	m	3.440	
		<4> 1.04*2+0.68*2	m	3.440	
		<5> 1.04*2+0.68*2	m	3.440	
		<6> 1.06*2+0.71*2	m	3.540	
		<7> 1.06*2+0.71*2	m	3.540	
		<8> 1.82*2+0.72*2	m	5.080	
		<9> 1.82*2+0.70*2	m	5.040	
		<10> 2.60*2+0.70*2	m	6.600	
		<11> 0.95*2+0.52*2	m	2.940	
		<12> 1.09*2+0.73*2	m	3.640	
		<13> 1.02*2+0.51*2	m	3.060	
		wentylatory			
		<1> 0.8*2+0.8*2	m	3.200	
		<2> 0.8*2+0.8*2	m	3.200	
		<3> 0.8*2+0.8*2	m	3.200	
		<4> 0,7*2+0,7*2			
		<5> 0,7*2+0,7*2			
		<6> 0,9*2+0,68*2			
		<7> 0.95*2+0.68*2	m	3.260	
		światliki			
		<1> 1.5*2+1.25*2	m	5.500	
		<2> 1.5*2+1.25*2	m	5.500	
				RAZEM	261.033
134 d.6. 1	NNRNKB 202 0534-03	(z.V) Pokrycie koryt dachowych papą zgrzewalną - wyprofilowanie np. Papa podkładowa BAZA PYE PV250 S4,0 SBS	m ²		
		1.5*10.84*1.01	m ²	16.423	
		2.0*17.09*1.01	m ²	34.522	
		2.0*19.15*1.01	m ²	38.683	
				RAZEM	89.628
135 d.6. 1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS	m ²		
		57.10*1.07+6.42*1.01+41.86*1.07	m ²	112.371	
		111.65*1.07+12.32*1.07+22.98*1.01+133.80*1.07+119.43*1.07+43.92*1.07+	m ²	626.936	
		20.68*1.01+123.59*1.07	m ²		
		18.43*1.07+4.73*1.01+23.04*1.07	m ²	49.150	
				RAZEM	788.457
136 d.6. 1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - attyka, kominy np. Papa asfaltowa wierzchniego krycia Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS	m ²		
		murek attykowy			
		8.68*(0.6+0.2+0.3)	m ²	9.548	
		2.58*(0.38+0.2+0.3)	m ²	2.270	
		4.76*(0.38+0.3+0.3)	m ²	4.665	
		4.02*(0.38+0.3+0.3)	m ²	3.940	
		17.43*(0.25+0.2+0.3)	m ²	13.073	
		8.32*(0.38+0.3+0.3)	m ²	8.154	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.18*(0.38+0.2+0.3)	m ²	2.798	
		19.68*(0.3+0.3)	m ²	11.808	
		9.31*(0.38+0.3+0.3)	m ²	9.124	
		16.65*(0.38+0.1+0.3)	m ²	12.987	
		26.26*(0.38+0.3+0.3)	m ²	25.735	
		10.78*(0.25+0.2+0.30)	m ²	8.085	
		12.78*(0.38+0.2+0.3)	m ²	13.660	
		4.44*(0.38+0.3+0.3)	m ²	4.351	
		13.13*(0.38+0.4+0.3)	m ²	14.180	
		3.14*(0.38+0.3+0.3)	m ²	3.077	
		16.33*(0.4+0.3)	m ²	11.431	
		kominy			
		<1>(0.80+0.25*2)*(0.3+0.3)	m ²	0.780	
		<2>(1.04*2+0.68*2)*(0.3+0.3)	m ²	2.064	
		<3>(1.04*2+0.68*2)*(0.3+0.3)	m ²	2.064	
		<4>(1.04*2+0.68*2)*(0.3+0.3)	m ²	2.064	
		<5>(1.04*2+0.68*2)*(0.3+0.3)	m ²	2.064	
		<6>(1.06*2+0.71*2)*(0.3+0.3)	m ²	2.124	
		<7>(1.06*2+0.71*2)*(0.3+0.3)	m ²	2.124	
		<8>(1.82*2+0.72*2)*(0.3+0.3)	m ²	3.048	
		<9>(1.82*2+0.70*2)*(0.3+0.3)	m ²	3.024	
		<10>(0.95*2+0.52*2)*(0.3+0.3)	m ²	1.764	
		<11>(2.60*2+0.70*2)*(0.3+0.3)	m ²	3.960	
		<12>(1.09*2+0.73*2)*(0.3+0.3)	m ²	2.184	
		<13>(0.60+0.35*2)*(0.3+0.3)	m ²	0.780	
		czapki kominów			
		<1>0.66*0.97	m ²	0.640	
		<2>1.00*0.65	m ²	0.650	
		<3>1.00*0.65	m ²	0.650	
		<4>1.10*0.86	m ²	0.946	
		<5>1.10*0.86	m ²	0.946	
		<6>1.10*0.86	m ²	0.946	
		<7>1.10*0.86	m ²	0.946	
		<8>1.45*0.53	m ²	0.769	
		<9>1.10*0.85	m ²	0.935	
		<10>2.20*0.85	m ²	1.870	
		<11>1.10*0.85	m ²	0.935	
		<12>2.20*0.85	m ²	1.870	
		<13>1.15*0.65	m ²	0.748	
		<14>3.30*0.85	m ²	2.805	
		<15>1.10*0.86	m ²	0.946	
		<16>1.02*0.65	m ²	0.663	
		wentylatory			
		<1>(0.8*2+0.7*2)*(0.1+0.2)	m ²	0.900	
		<2>(0.8*2+0.7*2)*(0.1+0.2)	m ²	0.900	
		<3>(0.8*2+0.7*2)*(0.1+0.2)	m ²	0.900	
		<4>(0.7*2+0.6*2)*(0.1+0.2)	m ²	0.780	
		<5>(0.7*2+0.6*2)*(0.1+0.2)	m ²	0.780	
		<6>(0.9*2+0.58*2)*(0.1+0.2)	m ²	0.888	
		<7>(0.95*2+0.58*2)*(0.1+0.2)	m ²	0.918	
		światliki			
		<1>(1.5*2+1.15*2)*(0.1+0.2)	m ²	1.590	
		<2>(1.5*2+1.15*2)*(0.1+0.2)	m ²	1.590	
				RAZEM	213.441
137 d.6. 1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,60mm kolor 8014 (brąz) o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kominy	m ²		
		kominy			
		<1> (0.88*2+0.52*2)*0.2	m ²	0.560	
		<2> (0.80*2+0.52*2)*0.2	m ²	0.528	
		<3> (0.90*2+0.52*2)*0.2	m ²	0.568	
		<4> (1.04*2+0.68*2)*0.2	m ²	0.688	
		<5> (1.04*2+0.68*2)*0.2	m ²	0.688	
		<6> (1.04*2+0.68*2)*0.2	m ²	0.688	
		<7> (1.04*2+0.68*2)*0.2	m ²	0.688	
		<8> (1.20*2+0.40*2)*0.2	m ²	0.640	
		<9> (1.06*2+0.71*2)*0.2	m ²	0.708	
		<10> (1.82*2+0.72*2)*0.2	m ²	1.016	
		<11> (1.06*2+0.71*2)*0.2	m ²	0.708	
		<12> (1.82*2+0.70*2)*0.2	m ²	1.008	
		<13> (0.95*2+0.52*2)*0.2	m ²	0.588	
		<14> (2.60*2+0.70*2)*0.2	m ²	1.320	
		<15> (1.09*2+0.73*2)*0.2	m ²	0.728	
		<16> (0.6+0.30*2)*0.2	m ²	0.240	
		czapki kominów			
		<1> (1.07*2+0.76*2)*0.2	m ²	0.732	
		<2> (1.10*2+0.75*2)*0.2	m ²	0.740	

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<3> (1.10*2+0.75*2)*0.2 <4> (1.14*2+0.96*2)*0.2 <5> (1.14*2+0.96*2)*0.2 <6> (1.14*2+0.96*2)*0.2 <7> (1.14*2+0.96*2)*0.2 <8> (1.55*2+0.63*2)*0.2 <9> (1.20*2+0.98*2)*0.2 <10>(2.30*2+0.95*2)*0.2 <11>(1.20*2+0.95*2)*0.2 <12>(2.30*2+0.95*2)*0.2 <13>(1.25*2+0.75*2)*0.2 <14>(3.40*2+0.95*2)*0.2 <15>(1.20*2+0.95*2)*0.2 <16>(1.10+0.55*2)*0.2 ściana 10.36*0.2 8.52*0.2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.740 0.840 0.840 0.840 0.840 0.872 0.872 1.300 0.860 1.300 0.800 1.740 0.860 0.440 2.072 1.704	
				RAZEM	29.756
138 d.6. 1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,60mm kolor 8014 (brąz) o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - murek attykowy murek attykowy 8.68*0.8 (1.8+0.25+4.76+18.67+13.67+30.41+13.18+10.13+3.43+16.65)*0.6 (19.68+10.36)*0.5	m ² m ² m ² m ²	 6.944 67.770 15.020	
				RAZEM	89.734
139 d.6. 1	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
140 d.6. 1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczanie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości pionów wentylacyjnych kanalizacji (stan wyjściowy powierzchni B) 0.32*1*14	m ² m ²	 4.480	
				RAZEM	4.480
141 d.6. 1	KNR 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi pionów wentylacyjnych kanalizacji o śr.zewn.58-219 mm poz.140	m ² m ²	 4.480	
				RAZEM	4.480
142 d.6. 1	KNR 7-12 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi pionów wentylacyjnych kanalizacji o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2 poz.140	m ² m ²	 4.480	
				RAZEM	4.480
143 d.6. 1	KNR 7-12 0101-01	Czyszczanie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych - wentylatory, świetliki, pokrycie dachu (stan wyjściowy powierzchni B) wentylatory 2*7 świetliki 2*4 pokrycie dachu 6.75 pokrywa 3.27*0.72	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14.000 8.000 6.750 2.354	
				RAZEM	31.104
144 d.6. 1	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych poz.143	m ² m ²	 31.104	
				RAZEM	31.104
145 d.6. 1	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych poz.143	m ² m ²	 31.104	
				RAZEM	31.104
146 d.6. 1	KNR 7-12 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 poz.143	m ² m ²	 31.104	
				RAZEM	31.104
6.2 Instalacja odgromowa					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147 d.6. 2	KNR-W 4-03 0702-07	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik 300	szt. szt.	 300.000	
				RAZEM	300.000
148 d.6. 2	KNR-W 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
149 d.6. 2	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
150 d.6. 2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
151 d.6. 2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
7 Segment VI-A					
7.1 Obróbki kominów					
152 d.7. 1	KNR-W 4-01 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - attyka, kominy np. Papa asfaltowa wierzchniego krycia Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS czapki kominów <1>3.84*1.00 <2>1.97*0.76 <3>1.27*0.90 <4>2.05*0.75 <5>1.85*0.90	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.840 1.497 1.143 1.538 1.665	
				RAZEM	9.683
153 d.7. 1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej gr. 0,60mm kolor 8014 (brąz) o szer.w rozwinięciu do 25 cm - kominy czapki kominów <1> (3.94*2+1.10*2)*0.2 <2> (2.07*2+0.86*2)*0.2 <3> (1.37*2+1.00*2)*0.2 <4> (2.15*2+0.85*2)*0.2 <5> (1.95*2+1.00*2)*0.2	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.016 1.172 0.948 1.200 1.180	
				RAZEM	6.516
154 d.7. 1	KNR 2-02 0515-07 analogia	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.7. 1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości pionów wentylacyjnych kanalizacji (stan wyjściowy powierzchni B) 0.32*1*2	m ² m ²	 0.640	
				RAZEM	0.640
156 d.7. 1	KNR 7-12 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi pionów wentylacyjnych kanalizacji o śr.zewn.58-219 mm poz.155	m ² m ²	 0.640	
				RAZEM	0.640
157 d.7. 1	KNR 7-12 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi pionów wentylacyjnych kanalizacji o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2 poz.155	m ² m ²	 0.640	
				RAZEM	0.640
7.2 Instalacja odgromowa					
158 d.7. 2	KNR-W 4-03 0702-07	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.7. 2	KNR-W 4-03 0708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z prę- ta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płas- kim 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
160 d.7. 2	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
161 d.7. 2	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.7. 2	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
8 Zejście do piwnic "ślimak"					
163 d.8	kalk. własna	Izolacja zejścia do piwnic "ślimak" wykonanego z blachy stalowej nierdzewnej poprzez zastosowanie np. masy „SUPERFLEX 10” firmy „ Deitermann”. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3543.3146		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Papa asfaltowa wierzchniego krycia np. Termik Top 5,2 Szybki Syntan SBS	m ²	4211.8886		
2.	Roztwór do gruntowania - np. Siplast Primer szybki grunt sbs	kg	1820.7250		
3.	blacha powlekana płaska gr. 0,60mm	m ²	601.7873		
4.	Papa podkładowa np. BAZA PYE PV250 S4,0 SBS	m ²	545.2085		
5.	klin styropianowy 5x5cm laminowany papą	m	1041.0267		
6.	gaz propanowo-butanowy	kg	1157.0247		
7.	wsporniki dachowe	szt	1151.4000		
8.	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1404.0000		
9.	wykonanie uszczelnienia zejścia do piwnic "ślimaka"	kpl.	1.0000		
10.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	247.8635		
11.	farba poliwinylowa np. LOWICYN kolor 9002	dm ³	62.4029		
12.	wkręty samogwintujące z uszczelką do blach	szt	9873.5425		
13.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	65.8476		
14.	kominki wentylacyjne warstwy pokrywowej	szt	56.6816		
15.	złącza uniwersalne	szt	280.0000		
16.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	34.9318		
17.	farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna cynkowa np. TI-XOKOR-G3	dm ³	29.9370		
18.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	47.4214		
19.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe	m	8.0340		
20.	wsporniki dachowe'	szt	70.7000		
21.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	54.4000		
22.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	37.5750		
23.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm ³	15.6621		
24.	gaz propan-butan	kg	42.9298		
25.	drewno opałowe	kg	396.5816		
26.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	29.7436		
27.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.6308		
28.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1.7512		
29.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.2224		
30.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	2.5740		
31.	szpachlówka celulozowa	dm ³	1.3760		
32.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0438		
33.	papier ścierny w arkuszach	ark	24.8000		
34.	Utylizacja gruzu	m ³	0.2190		
35.	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	0.2100		
36.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.8792		
37.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm	szt	24.9480		
38.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1.0100		
39.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2618		
40.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0105		
41.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.6314		
42.	piasek do zapraw	m ³	0.0495		
43.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0030		
44.	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	0.0900		
45.	kwasy solne techniczne	kg	0.0975		
46.	woda z rurociągu	m ³	0.0130		
47.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	72.8290		
2.	środek transportowy	m-g	6.6247		
3.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.6014		
4.	wyciąg	m-g	2.1216		
5.	spawarka elektryczna	m-g	1.1088		
6.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.6014		
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1000		
RAZEM					

Słownie: