

---

## PRZEDMIAR ROBÓT- CPV -45262700-8

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO NA GMIN-  
NE CENTRUM RATOWNICTWA -ETAP I -roboty budowlane  
ADRES INWESTYCJI : 74-320 BARLINEK, ul. SZPITALNA 4  
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 74-320 BARLINEK UL.SZPITALNA 4  
WYKONAWCA ROBÓT : USŁUGI PROJEKTOWE arch. BARBARA GARNCARZ  
ADRES WYKONAWCY : 71-771 SZCZECIN, UL. SŁOWACKA 11a/4  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Irena Grabowska

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2009r

---

Poziom cen : SEKOCENBUD I KW 2009r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2009r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNR 2-17	Demontaż wentylatorów dachowych- wsp. do R i S-50%	szt.		
d.1	0152-01	Krotność = 0.5			
	analogia				
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
2	KNR 2-17	Demontaż wystającego ponad dachem komina z blachy o wysokości ok. 1,4 m	szt.		
d.1	0152-01				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04				
	analogia				
		2*31.35	m	62.70	
				RAZEM	62.70
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06				
		4*7.92	m	31.68	
				RAZEM	31.68
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	<pas nad- i pod-rynnowy>0.40*2*31.35*2	m <sup>2</sup>	50.16	
		<obróbka komina>0.4*[1.52+0.44]*2	m <sup>2</sup>	1.57	
				RAZEM	51.73
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-06				
		6.56*31.35*2	m <sup>2</sup>	411.31	
				RAZEM	411.31
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0519-07	Krotność = 3			
		6.56*31.35*2	m <sup>2</sup>	411.31	
				RAZEM	411.31
8	KNR 4-01	Rozebranie stropów ceramicznych gęstożebrowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0351-04				
		<inwentaryzacja pom.2-likwidacja magazynu>2.95*2.80	m <sup>2</sup>	8.26	
		<inwentaryzacja pom.8-pod nowa kl. schodową>4.17*4.65	m <sup>2</sup>	19.39	
				RAZEM	27.65
9	KNR 3	Rozbiórka elementów żelbetowych	m <sup>3</sup>		
d.1	0403-02				
	kl.schod.	<biegi>13*1.25*0.27*0.20+12*1.35*0.27*0.25	bet. m <sup>3</sup>	1.97	
		<belka spocznikowa>2.72*0.25*0.40	bet. m <sup>3</sup>	0.27	
		<półpodest>1.46*2.72*0.28	bet. m <sup>3</sup>	1.11	
		<ściana fundamentowa>1.25*0.25*1.0	bet. m <sup>3</sup>	0.31	
	kanal naprawczy	<schody>1.01*0.27*0.30*5	bet. m <sup>3</sup>	0.41	
		<śc.betonowa na głęb. 50cm>0.15*0.50*2*[9.86+1.01]	bet. m <sup>3</sup>	1.63	
				RAZEM	5.70
10	KNR 2-02	Rozebranie przekrycia kanałów wewnątrz budynku pojed.balami drew.o gr.50mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0702-05	wsp. Krotność = 0.5			
	dp R-0,5				
	analogia				
		1.01*9.56	m <sup>2</sup>	9.66	
				RAZEM	9.66
11	KNR 4-04	Rozebranie balustrad stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
d.1	0804-01				
		<kl.schod>1.35+4.0	m	5.35	
				RAZEM	5.35
12	KNR 3	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-01				
		<inwentaryzacja pom.2>[2.80*3.80-0.90*2.0]*0.24+2.71*3.80*0.15	m <sup>3</sup>	3.67	
		<inwentaryzacja pom.3,4>[4.25*3.77+4.70*3.67-1.50*2.07]*0.15	m <sup>3</sup>	4.52	
		<inwentaryzacja pom.5>[1.66*3.77-0.89*2.0]*0.28	m <sup>3</sup>	1.25	
		<inwentaryzacja pom.8>4.65*3.83*0.15	m <sup>3</sup>	2.67	
		<inwentaryzacja pom.9>1.57*3.75*0.27	m <sup>3</sup>	1.59	
		<inwentaryzacja pom.101>[0.30+0.49]*0.42*5.10+0.30*1.35*0.71+1.40*5.10*0.30	m <sup>3</sup>	4.12	
		<inwentaryzacja pom.103,104,106>[12.16*[3.40+0.5*0.33]-0.80*0.62]*0.15+0.86*3.67*0.15+3.47*0.5*[3.40+3.62]*0.15	m <sup>3</sup>	8.73	
		<inwentaryzacja pom.108>0.63*3.67*0.30+[1.17*3.67-0.70*2.0]*0.18	m <sup>3</sup>	1.21	
		<komin na 2 kond>1.12*0.55*4.19+1.12*0.40*3.66	m <sup>3</sup>	4.22	
				RAZEM	31.98

- 3 -

- 4 -

- 5 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 2 d.30105-02 analogia	Montaż siatek zbrojarskich w miejscach uzupełnień posadzek w garażach	t	RAZEM	17.80
		<kanal naprawczy>2.0*12.0*3.10*2/1000	t	0.15	
		<kanały wentylacyjne w posadzce>[9.0*1.0+1.55*1.0]*3.10*2/1000	t	0.07	
		<miejsce po zlikwidowanej kl.schod>1.0*[4.43+4.0]*3.10*2/1000	t	0.05	
		<odwodnienie liniowe>0.75*[4.43+18.0]*3.1*2/1000	t	0.10	
				RAZEM	0.37
41	KNNR 2 d.30107-03 analogia	Uzupełnienie posadzki w garażach -beton B-20	m <sup>3</sup>		
		<kanal naprawczy>2.0*12.0*0.20	m <sup>3</sup>	4.80	
		<kanały wentylacyjne w posadzce>[9.0*1.0+1.55*1.0]*0.20	m <sup>3</sup>	2.11	
		<miejsce po zlikwidowanej kl.schod>1.0*[4.43+4.0]*0.20	m <sup>3</sup>	1.69	
		<odwodnienie liniowe>0.75*[4.43+18.0]*0.20	m <sup>3</sup>	3.36	
				RAZEM	11.96
42	KNNR 2-31 d.30606-02 analogia	Ułożenie odwodnienia liniowego	m		
		4.43+18.0	m	22.43	
				RAZEM	22.43
43	KNNR 2 d.31201-01 ławy stopy  nowa kl.sch	Podkłady betonowe gr. 10cm z betonu B-10	m <sup>3</sup>		
		<poz.7.1>0.1*0.80*14.0	m <sup>3</sup>	1.12	
		<poz.7.2>0.10*1.40*1.40	m <sup>3</sup>	0.20	
		<poz.7.3>0.1*1.1*1.10*2	m <sup>3</sup>	0.24	
		<poz.7.4>0.1*0.6*0.60	m <sup>3</sup>	0.04	
		<poz.7.5>0.1*0.70*0.7	m <sup>3</sup>	0.05	
		<poz.7.6>0.1*1.1*1.10	m <sup>3</sup>	0.12	
		<poz.5>0.1*0.45*1.50	m <sup>3</sup>	0.07	
		<odwodnienie liniowe>1.0*[4.43+18.0]*0.10	m <sup>3</sup>	2.24	
				RAZEM	4.08
44	KNNR 2 d.30101-01 ławy	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		<poz.7.1>0.3*2*14.0	m <sup>2</sup>	8.40	
		<odwodnienie liniowe>2*[4.43+18.0]*[0.5+0.25]	m <sup>2</sup>	33.65	
				RAZEM	42.05
45	KNNR 2 d.30101-02 stopy	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m <sup>2</sup>		
		<poz.7.2>0.40*1.20*4	m <sup>2</sup>	1.92	
		<poz.7.3>0.4*0.90*4*2	m <sup>2</sup>	2.88	
		<poz.7.4>0.3*0.4*4+4*.30*0.5	m <sup>2</sup>	1.08	
		<poz.7.5>4*0.3*0.50*2	m <sup>2</sup>	1.20	
		<poz.7.6>0.4*0.90*4	m <sup>2</sup>	1.44	
				RAZEM	8.52
46	KNNR 2 d.30101-03  nowa kl.sch	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych- ściany fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		<poz.7.1>2*0.50*14.0	m <sup>2</sup>	14.00	
		<poz.5>2*0.80*1.50	m <sup>2</sup>	2.40	
				RAZEM	16.40
47	KNNR 2 d.30107-01 ławy	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton B-20	m <sup>3</sup>		
		<poz.7.1>0.3*0.60*14.0	m <sup>3</sup>	2.52	
		<odwodnienie liniowe>[0.5*0.85-0.25*0.25]*[4.43+18.0]	m <sup>3</sup>	8.13	
				RAZEM	10.65
48	KNNR 2 d.30107-02 stopy	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton B-20	m <sup>3</sup>		
		<poz.7.2>0.40*1.20*1.20	m <sup>3</sup>	0.58	
		<poz.7.3>0.4*0.90*0.90*2	m <sup>3</sup>	0.65	
		<poz.7.4>0.3*0.4*0.4+0.30*0.30*0.5	m <sup>3</sup>	0.09	
		<poz.7.5>0.5*0.3*0.50+0.3*0.3*0.5	m <sup>3</sup>	0.12	
		<poz.7.6>0.4*0.90*0.90	m <sup>3</sup>	0.32	
				RAZEM	1.76
49	KNNR 2 d.30107-04  nowa kl.sch	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton B-20	m <sup>3</sup>		
		<poz.7.1>0.30*0.50*14.0	m <sup>3</sup>	2.10	
		<poz.5>0.25*0.80*1.50	m <sup>3</sup>	0.30	
				RAZEM	2.40
50	KNNR 2 d.30104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6mm	t		
		12.43/1000	t	0.01	
				RAZEM	0.01
51	KNNR 2 d.30104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t		
		113.84/1000	t	0.11	
				RAZEM	0.11

- 7 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 2 d.40701-01 ścianki obudowy	Ścianki działowe z cegieł kratówek gr.1/4 cegły  <pom.109>1.40*3.62+1.10*0.5*[3.57+3.62]+2.0*1.0-0.9*2.0 <pom.110>1.20*3.76-0.9*2.0 <pom.104>1.20*3.65 <pom.107>[1.59+0.20]*0.5*[3.80+3.72] <pom.109>[2.0+0.20]*3.70 <pom.112>[1.46+0.20]*3.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.22 2.71 4.38 6.73 8.14 6.37	
				RAZEM	37.55
64	KNNR 2 d.40701-09 analogia	Ścianki działowe z kształtek szklanych- wsp do R-1,5 / ścianka w łuku/  <pom.107>3.14*1.30*0.5*3.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.74	
				RAZEM	6.74
65	cena zakładu d.4wa	Wiercenie otworów o śr.20 cm w stropach o gr. 36cm- metoda bezударową wiert- łami diamentowymi- dla kanałów wentylacyjnych 10	szt  szt	  10.00	
				RAZEM	10.00
66	cena zakładu d.4wa	Wiercenie otworów o śr.26 cm w stropach o gr. 10cm- metoda bezударową wiert- łami diamentowymi- dla wentylatorów dachowych 4+1	szt  szt	  5.00	
				RAZEM	5.00
67	cena zakładu d.4wa	Wiercenie otworów o śr.32 cm w stropach o gr. 10cm- metoda bezударową wiert- łami diamentowymi- dla wietrzaków dachowych 2	szt  szt	  2.00	
				RAZEM	2.00
68	cena zakładu d.4wa	Cięcie betonu - otwory w stropie o gr. 10cm- metoda bezударową  <otwór 26x26cm>0.10*4*0.26*2 <otwór 60x60cm>0.10*4*0.60 <otwór 144x44cm>0.10*2*[1.44+0.44]*3 <otwór 104x44cm>0.10*2*[1.04+0.44]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.21 0.24 1.13 0.30	
				RAZEM	1.88
69	KNNR 2 d.40308-02	Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych  6*4.27+4*4.40+6*4.65+7*4.60	m  m	  103.32	
				RAZEM	103.32
70	KNR 2-17 d.40122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %- rozprowadzenie wentylacji grawitacyjnej do pomiesz- czeń 3.14*0.16*[0.55+0.45+1.10+1.50+3.0+0.60+3.10+2.30+1.20+0.90+3.60]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.19	
				RAZEM	9.19
71	KNR 4-01 d.40322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  7+9+13	szt.  szt.	  29.00	
				RAZEM	29.00
72	KNR 4-01 d.40346-03	Wykucie gniazd o głębok. 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej dla belek stalowych i żelbetowych <belki podestowe schodów-poz.6.4 i 6.5>1+1 <podciąg-poz.4.5>2*3 <podciąg-poz.4.6>2 <nadproża-parter>13 <nadproża-piętro>12	gniazd.  gniazd. gniazd. gniazd. gniazd.	  2.00 6.00 2.00 13.00 12.00	
				RAZEM	35.00
73	KNR 4-01 d.40346-04	Wykucie gniazd o głębok. 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej dla belek stalowych <podciąg-poz.4.2>1	gniazd.  gniazd.	  1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 4-01 d.40206-01 analogia	Poduszki betonowe gr. 30cm z betonu B-20 pod belki stalowe  <podciąg-poz.4.2>1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNR 4-01 d.40206-01 analogia	Poduszki betonowe gr. 5cm z betonu B-20 pod marki słupów  <podciąg-poz.4.5>2*3 <podciąg-poz.4.6>2 <nadproża-parter>10*2 <nadproża-piętro>8*2	szt.  szt. szt. szt. szt.	  6.00 2.00 20.00 16.00	
				RAZEM	44.00
76	KNR 4-01 d.40336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cimento- wo-wapiennej <nadproża-parter>1.60*4*2+1.60+1.30+2*2.0+1.30+1.10*2*2+1.20*2*2+1.40*2*2 <nadproża-piętro>1.60*4*2+1.60*2+1.10*2	m  m m	  35.80 18.20	

- 9 -

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 4-01 d.40204-01	Uzupełnienie stropów z płyt prefabrykowanych typu WPS  <parter w miejscu rozebranej kl.schod>24*1.10*0.40 <strop w części hali>[95+64]*1.10*0.40+19*1.20*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  10.56 79.08	33.40
90	KNNR 2 d.40101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych -wylewki uzupełniające w stropiw WPS oraz likwidacja otworów po rozebranym kominie <w miejscu rozebranej kl.schod>4.65*0.35 <strop w części hali>7.67*[0.44+0.63]+1.51*0.25+6.02*[0.79+0.44] <otwór po rozebranym kominie>1.12*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.63 15.99 0.62	18.24
91	KNNR 2 d.40104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o t śr. 6 mm #p90*5.0/1000	t t	 0.091	0.091
92	KNR 4-01 d.40203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego- wylewki uzupełniające w stropie WPS oraz likwidacja otworu po rozebranym kominie- beton B-20 /płyta gr. 8cm/ #p90*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.46	1.46
93	KNNR 2 d.41201-02	Zasyпка stropu WPS kreamzytem z zalaniem zaprawa cementową  <strop WPS>#p89*0.14 <wylewki w stropie WPS>#p90*0.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.55 2.55	15.10
94	KNNR 2 d.40101-04	Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych  <poz.5.1>4*0.20*4.24*3 <poz.5.3>4*0.20*4.14 <poz.5.4>4*0.25*3.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.18 3.31 3.98	17.47
95	KNNR 2 d.40101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców  <podciąg-poz.4.3>[0.30*2+0.20]*3.88 <wieńiec-W1>0.25*2*14.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.10 7.00	10.10
96	KNNR 2 d.40101-07	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych przy kl.schodowej i otwór po rozebranym kominie <przy kl.schod>1.925*4.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.43	8.43
97	KNNR 2 d.40107-05	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- beton B-20 <poz.5.1>0.20*0.20*4.24*3 <poz.5.3>0.20*0.20*4.14 <poz.5.4>0.25*0.25*3.98	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.51 0.17 0.25	0.93
98	KNNR 2 d.40107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton B-20 <podciąg-poz.4.3>0.30*0.30*3.88 <wieńiec-W1>0.25*0.25*14.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.35 0.88	1.23
99	KNNR 2 d.40107-07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton B-20 /płyta gr. 10cm- wylewka przy kl.schodowej/ <przy kl.schod>1.925*4.38*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.84	0.84
100	KNR 2-02 d.40218-02	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm, beton B-20  <biegi-poz.6.1>2.7*3.51 <podest-poz.6.3>1.50*3.51 <spocznikpoz.6.2>1.55*6.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.48 5.27 9.55	24.30
101	KNR 2-02 d.40218-06	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty- dopłata do 12 cm Krotność = 4 #p100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.30	24.30
102	KNR 2-02 d.40218-07	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące  <poz.6.4>0.17*0.30*3.51 <poz.6.5>0.15*0.22*1.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.18 0.06	0.24
103	KNNR 2 d.40104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6t mm <podciąg 4.3>5.30/1000 <słupy 5.1, 5.3, 5.4>16.70/1000 <wieńiec -W1>10.60/1000	t t t t	 0.005 0.017 0.011	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<plyty stropowe>12.64/1000	t	0.013	
		<schody>44.6/1000	t	0.045	
				RAZEM	0.091
104	KNNR 2 d.40104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 12 mm	t		
		<podciąg 4.3>17.10/1000	t	0.017	
		<słupy 5.1, 5.3, 5.4>44.60/1000	t	0.045	
		<wieniec -W1>60.40/1000	t	0.060	
		<plyty stropowe>30.60/1000	t	0.031	
		<schody>236.70/1000	t	0.237	
				RAZEM	0.390
105	KNR 13-12 d.40404-05 analogia	Przygotowanie marek stalowych dla słupów	t		
		<marki stalowe-M1,M2>[1.34*3+1.61]/1000	t	0.006	
				RAZEM	0.006
<b>5 Dach-pokrycie</b>					
106	KNNR 2 d.51202-02	Warstwa szlichty z zaprawy cementowej na istniejącym stropie zatarta na gładko, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		6.56*31.35*2	m <sup>2</sup>	411.31	
				RAZEM	411.31
107	KNNR 2 d.50604-02	Ułożenie folii paroizolacyjnej na zakład szer. 10cm	m <sup>2</sup>		
		#p106	m <sup>2</sup>	411.31	
				RAZEM	411.31
108	KNNR 2 d.50602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS 30 gr 20cm układa- nych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
		#p106	m <sup>2</sup>	411.31	
				RAZEM	411.31
109	KNNR 2 d.50507-01	Pokrycie dachów papą podkładową termozgrzewalną na zakład jednowarstwowo mocowana do blach za pomocą łączników mechanicznych jednocześnie z płytami izolacyjnymi i folią	m <sup>2</sup>		
		#p106	m <sup>2</sup>	411.31	
				RAZEM	411.31
110	KNNR 2 d.50507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia z posypką jednowa- rstwowo	m <sup>2</sup>		
		411.31	m <sup>2</sup>	411.31	
				RAZEM	411.31
111	KNR 2-02 d.50511-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm- z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		4*7.92	m	31.68	
				RAZEM	31.68
112	KNR 2-02 d.50509-05	Rynny dachowe półokrągłe o śr.18cm- z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		2*31.35	m	62.70	
				RAZEM	62.70
113	KNR 2-02 d.50509-09	Zbiorniczki przy rynnach -z blachy cynkowo-tytanowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
114	KNNR 2 d.50504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej cynkowo-tytanowej przy szerokości w rozwi- nięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		<pas pod-nad- rynnowy>0.40*2*31.35*2	m <sup>2</sup>	50.16	
		<obróbki kominów>0.40*[1.84*2*3+0.44*2*4+1.44*2]	m <sup>2</sup>	6.98	
				RAZEM	57.14
115	KNNR 2 d.50701-02	Ścianki działowe z cegieł pełnych gr.1/2 cegły- obudowa kominów ponad da- chem	m <sup>2</sup>		
		0.80*2*[0.20*4+1.04+1.44*3]	m <sup>2</sup>	9.86	
				RAZEM	9.86
116	KNNR 2 d.51001-01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii- ko- miny j/w	m <sup>2</sup>		
		#p115	m <sup>2</sup>	9.86	
				RAZEM	9.86
117	KNNR 2 d.51405-02	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikatowymi- kominy	m <sup>2</sup>		
		#p115	m <sup>2</sup>	9.86	
				RAZEM	9.86
118	KNR 2-02 d.50219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm	m <sup>2</sup>		
		0.56*1.56*3+0.56*1.16+1.18*1.05	m <sup>2</sup>	4.51	
				RAZEM	4.51
119	KNR 4-01 d.50419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obw. od 2 do 5 m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>6Stolarka okienna i drzwiowa</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNNR 7 d.60701-05	Okna z PCV w kolorze białym wyposażone w automatyczny nawiewnik powietrza- montaż <okna 01>1.40*1.40*11 <okna 02>3.60*0.75*6 <okna 03>3.60*2.27*2 <okna 04>0.90*0.60*2 <okna 05>1.40*0.60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.56 16.20 16.34 1.08 1.68	
				RAZEM	56.86
121	cena materia- d.60701-05	Dostawa okien z PCV w kolorze białym, k=1,1W/m2K z nawiewnikami #p120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.86	
				RAZEM	56.86