



---

## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA ZAKRES ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

**NAZWA OBIEKTU** : PAŃSTWOWA STRAŻ POŻARNA  
**ADRES OBIEKTU** : 56-500 Syców, ul. Waryńskiego 2  
**ZLECENIODAWCA** : Komenda Powiatowa państwowej Straży Pożarnej  
**ADRES ZLECENIODAWCY** : 56-400 Oleśnica, ul. Kopernika 4  
**BRANŻA** : TERMOMODERNIZACJA ORAZ ZMIANA SYSTEMU WENTYLACJI

**DATA OPRACOWANIA** : 2014

---

**Ogółem wartość kosztorysowa robót** :            **zł**

Słownie:

## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA - POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1</b>	<b>45321000-3</b>	<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU</b>				
<b>1.1</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Stropodach budynku</b>				
1 d.1.1	<b>KNNR 5 0601-02 R-0,4</b>	Rozbiórka przewodów poziomych instalacji odgromowej mocowanych na wspornikach klejonych	m		194,80	
2 d.1.1	<b>KNR 4-01 0535-03</b>	Rozebranie rynien dachowych	m		72,48	
3 d.1.1	<b>KNR-W 4-01 0545-08</b>	Rozebranie obróbek z blachy	m <sup>2</sup>		51,47	
4 d.1.1	<b>KNR 4-01 0350-01</b>	Rozebranie kominów wolnostojących ponad dachem	m <sup>3</sup>		6,41	
5 d.1.1	<b>KNR 4-01 0106-04</b>	Usunięcie gruzu z dachu	m <sup>3</sup>		6,41	
6 d.1.1	<b>KNR 4-01 0108-13</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		6,41	
7 d.1.1	<b>KNR 4-01 0108-16</b>	Jw. dopłata za każdy następny 1 km - za 2 km Krotność = 2	m <sup>3</sup>		6,41	
8 d.1.1	<b>analiza indywidualna</b>	Opłata za składowanie odpadów na wysypisku	m <sup>3</sup>		6,41	
9 d.1.1	<b>KNR 4-01 0519-01</b>	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na załatwieniu otworów po rozebranych kominach, umocowaniu luźnego pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>		508,85	
10 d.1.1	<b>KNR 2-02 0602-09</b>	Izolacja podłoża na zimno z roztworem Izolbet S	m <sup>2</sup>		508,85	
11 d.1.1	<b>KNR 2-02 0406-01</b>	Montaż bali brzegowych (okapowych) 10x15 cm	m <sup>3</sup> drew.		1,135	
12 d.1.1	<b>KNR 2-02 1113-08 analiza indywidualna</b>	Dopłata za kliny styropianu na narożach krawędzi dachu	m		72,68	
13 d.1.1	<b>KNR 2-02 0609-01</b>	Izolacje cieplne stropodachu - styropapa Knauf therm Lamin Expert APS 100 grub.15 cm (współcz.lambda 0,035 W/mK)	m <sup>2</sup>		508,85	
14 d.1.1	<b>KNR 0-23 2612-05</b>	Przymocowanie płyt styropianowych okleinowanych za pomocą dybli z trzpieniem metalowym do podłoża z betonu	szt		2.544	
15 d.1.1	<b>KNR-W 2-02 0504-01</b>	Pokrycie dachów jednowarstwowe papą termozgrzewalną Extra Dach WF szybki profil 5,2 mm	m <sup>2</sup>		508,85	
16 d.1.1	<b>KNR-W 2-02 0504-03</b>	Jw. obróbki z papy nawierzchniowej kołnierzy pionowych	m <sup>2</sup>		12,56	
17 d.1.1	<b>KNR-W 2-02 0522-02</b>	Montaż rynien dachowych fi 15 cm z blachy powlekanej	m		72,48	
18 d.1.1	<b>KNR-W 2-02 0522-05</b>	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej - montaż z gotowych elementów	szt.		6	
19 d.1.1	<b>KNR 2-02 0506-01</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		7,21	
20 d.1.1	<b>KNR 2-02 0506-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		83,57	
21 d.1.1	<b>KNNR 5 0601-02</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		194,80	
<b>1.2</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ściana frontowa N-E</b>				
22 d.1.2	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie terenu folią	m <sup>2</sup>		77,30	
23 d.1.2	<b>KNR 2-02 0925-01</b>	Oslony otworów folią polietylenową	m <sup>2</sup>		131,90	
24 d.1.2	<b>KNR 4-01 0354-15</b>	Wykucie z muru stalowych uchwytów flagowych	szt		2	
25 d.1.2	<b>KNP 18 2208-01.02 R-0,4</b>	Demontaż opraw lamp oświetleniowych i monitoringu - do odzysku	opr.		3	
26 d.1.2	<b>KNP 18 2203-01.02 R-0,4</b>	Demontaż wysięgnika lampy oświetleniowej na ścianie - do odzysku	szt		2	
27 d.1.2	<b>KNNR 5 0601-04 R-0,4</b>	Rozbiórka przewodów instalacji odgromowej na wspornikach	m		9,26	
28 d.1.2	<b>KNR-W 4-01 0545-08</b>	Rozebranie obróbek z blachy	m <sup>2</sup>		3,83	
29 d.1.2	<b>KNR 4-01 0535-03</b>	Rozebranie rynien dachowych	m		3,50	
30 d.1.2	<b>KNR 4-01 0535-05</b>	Rozebranie rur spustowych	m		29,65	
31 d.1.2	<b>KNR 2-02 2007-04</b>	Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, podwójne - na belkach nadproży bramowych	m <sup>2</sup>		35,81	
32 d.1.2	<b>KNR 2-02 2006-05</b>	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych grub.20 mm - na belkach nadproży bramowych	m <sup>2</sup>		17,90	

## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA - POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
33 d.1.2	<b>KNR 2-02</b> <b>2006-07</b>	Jw. dodatek za drugą warstwę płyt na rusztach	m <sup>2</sup>		17,90	
34 d.1.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0613-03</b>	Izolacje cieplne z wełny mineralnej grub.12 cm - wypełnienie rusztu metalowego nadproży bramowych	m <sup>2</sup>		14,85	
35 d.1.2	<b>KNR 2-02</b> <b>2601-05</b>	Oklejenie płyt gipsowo-kartonowych warstwą siatki z włókna szklanego	m <sup>2</sup>		14,85	
36 d.1.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-12</b>	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych glazurowanych	m <sup>2</sup>		109,36	
37 d.1.2	<b>KNR 0-23</b> <b>2614-11</b>	Zamocowanie listwy cokołowej	m		15,10	
38 d.1.2	<b>KNNR-W 2</b> <b>W1602-07</b>	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi Termo Organika Fasada Platinum Plus grub.16 cm - system Atlas Stopter (lambda 0,032 W/mK)	m <sup>2</sup>		180,72	
39 d.1.2	<b>KNNR-W 2</b> <b>W1602-07</b>	Jw. lecz ościeży otworów - grub.3 cm	m <sup>2</sup>		26,14	
40 d.1.2	<b>KNNR-W 2</b> <b>W1602-07</b>	Jw. lecz ścian wiatrołapu wejścia głównego - grub.3 cm	m <sup>2</sup>		19,00	
41 d.1.2	<b>KNR 0-23</b> <b>2614-10</b>	Ochrona narożników wypukłych	m		189,46	
42 d.1.2	<b>NNRNKB</b> <b>202 2609-07</b>	Osiatkowanie ościeży	m <sup>2</sup>		56,84	
43 d.1.2	<b>KNR 0-33</b> <b>0124-04</b>	Tynk akrylowy NCS Dekoral - ościeża, gzyms, sufit wiatrołapu	m <sup>2</sup>		70,42	
44 d.1.2	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0537-08</b>	Podokienniki z blachy stalowej płaskiej powlekanej poliestrem	m <sup>2</sup>		11,84	
45 d.1.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0617-06</b>	Uszczelnienie silikonem podokienników z oknem	m		33,83	
46 d.1.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0506-01</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		0,88	
47 d.1.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0506-02</b>	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		2,95	
48 d.1.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0504-01</b>	Pokrycie dachów jednowarstwowe papą termozgrzewalną Extra Dach WF szybki profil 5,2 mm	m <sup>2</sup>		4,52	
49 d.1.2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0522-01</b>	Rynny dachowe z blachy powlekanej fi 100 mm	m		3,50	
50 d.1.2	<b>NNRNKB</b> <b>202 0519-04</b>	Montaż rur spustowych z blachy powlekanej fi 120 mm	m		27,00	
51 d.1.2	<b>NNRNKB</b> <b>202 0519-01</b>	Montaż rur spustowych z blachy powlekanej fi 75 mm	m		2,65	
52 d.1.2	<b>KNR 2-02</b> <b>1219-08</b>	Montaż uchwytów do flag	szt.		2	
53 d.1.2	<b>KNP 18</b> <b>2203-01.02</b>	Montaż wysięgnika lampy oświetleniowej na ścianie - z odzysku	szt.		2	
54 d.1.2	<b>KNP 18</b> <b>2208-01.02</b>	Montaż opraw lamp oświetleniowych i monitoringu - na ścianie, z odzysku	opr.		3	
55 d.1.2	<b>KNNR 5</b> <b>0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		9,26	
56 d.1.2	<b>KNNR 5</b> <b>1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		1	
57 d.1.2	<b>NNRNKB</b> <b>202 1621a-03</b>	Rusztowania ramowe plettac Kombi wys. do 20 m	m <sup>2</sup>		321,05	
58 d.1.2	<b>NNRNKB</b> <b>202 1622a-01</b>	Oslony z siatki na rusztowaniach	m <sup>2</sup>		321,05	
59 d.1.2	<b>KNR 202 dz.</b> <b>16 p-5515</b>	Czas pracy rusztowań plettac	m <sup>2</sup>		415,04	
<b>1.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ściana boczna S-E</b>				
60 d.1.3	<b>NNRNKB</b> <b>202 1622-04</b>	Daszki ochronne nad wejściami z płyt pilśniowych i folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		3,00	
61 d.1.3	<b>KNR-W 4-01</b> <b>1216-01</b>	Zabezpieczenie terenu folią	m <sup>2</sup>		30,54	
62 d.1.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0925-01</b>	Oslony otworów folią polietylenową	m <sup>2</sup>		18,90	
63 d.1.3	<b>KNP 18</b> <b>2208-01.02</b> <b>R-0,4</b>	Demontaż opraw lamp oświetleniowych - do odzysku	opr.		2	
64 d.1.3	<b>KNP 18</b> <b>2203-01.02</b> <b>R-0,4</b>	Demontaż wysięgnika lampy oświetleniowej na ścianie - do odzysku	szt.		1	
65 d.1.3	<b>KNNR 5</b> <b>0601-04</b> <b>R-0,4</b>	Rozbiórka przewodów instalacji odgromowej na wspornikach	m		20,00	
66 d.1.3	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-12</b>	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych glazurowanych	m <sup>2</sup>		51,02	

## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA - POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
67 d.1.3	<b>KNR 0-23 2614-11</b>	Zamocowanie listwy cokołowej	m		11,83	
68 d.1.3	<b>KNNR-W 2 W1602-07</b>	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi Termo Organika Fasada Platinum Plus grub.16 cm - system Atlas Stopter (lambda 0,032 W/mK)	m <sup>2</sup>		102,04	
69 d.1.3	<b>KNNR-W 2 W1602-07</b>	Jw. lecz ościeży otworów - grub.3 cm	m <sup>2</sup>		8,73	
70 d.1.3	<b>KNR 0-23 2614-10</b>	Ochrona narożników wypukłych	m		33,98	
71 d.1.3	<b>NNRNKB 202 2609-07</b>	Osiatkowanie ościeży	m <sup>2</sup>		8,73	
72 d.1.3	<b>KNR 0-33 0124-04</b>	Tynk akrylowy NCS Dekoral - ościeża	m <sup>2</sup>		8,73	
73 d.1.3	<b>KNR-W 4-01 0537-08</b>	Podokienniki z blachy stalowej płaskiej powlekaną poliestrem	m <sup>2</sup>		4,21	
74 d.1.3	<b>KNR 2-02 0617-06</b>	Uszczelnienie silikonem podokienników z oknem	m		12,03	
75 d.1.3	<b>KNP 18 2203-01.02</b>	Montaż wysięgnika lampy oświetleniowej na ścianie - z odzysku	szt		1	
76 d.1.3	<b>KNP 18 2208-01.02</b>	Montaż opraw lamp oświetleniowych na ścianie - z odzysku	opr.		2	
77 d.1.3	<b>KNNR 5 0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		20,00	
78 d.1.3	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		2	
79 d.1.3	<b>NNRNKB 202 1621a-03</b>	Rusztowania ramowe plettac Kombi wys. do 20 m	m <sup>2</sup>		120,94	
80 d.1.3	<b>NNRNKB 202 1622a-01</b>	Oslony z siatki na rusztowaniach	m <sup>2</sup>		120,94	
81 d.1.3	<b>KNR 202 dz. 16 p-5515</b>	Czas pracy rusztowań plettac	m <sup>2</sup>		163,07	
<b>1.4</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ściana tylna S-W</b>				
82 d.1.4	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie terenu folią	m <sup>2</sup>		83,20	
83 d.1.4	<b>KNR 2-02 0925-01</b>	Oslony otworów folią polietylenową	m <sup>2</sup>		43,55	
84 d.1.4	<b>KNNR 5 0601-04 R-0,4</b>	Rozbiórka przewodów instalacji odgromowej na wspornikach	m		9,26	
85 d.1.4	<b>KNR 4-01 0535-05</b>	Rozebranie rur spustowych	m		27,00	
86 d.1.4	<b>KNR 4-01 0711-02</b>	Uzupełnienie tynków zewn.kat. III z zapr.cem-wap.na ścianie, po zamurowanych otworach	m <sup>2</sup>		1,07	
87 d.1.4	<b>KNR 0-23 2614-11</b>	Zamocowanie listwy cokołowej	m		39,60	
88 d.1.4	<b>KNNR-W 2 W1602-07</b>	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi Termo Organika Fasada Platinum Plus grub.16 cm - system Atlas Stopter (lambda 0,032 W/mK)	m <sup>2</sup>		294,24	
89 d.1.4	<b>KNNR-W 2 W1602-07</b>	Jw. lecz ościeży otworów - grub.3 cm	m <sup>2</sup>		26,33	
90 d.1.4	<b>KNR 0-23 2614-10</b>	Ochrona narożników wypukłych	m		117,61	
91 d.1.4	<b>NNRNKB 202 2609-07</b>	Osiatkowanie ościeży	m <sup>2</sup>		26,33	
92 d.1.4	<b>KNR 0-33 0124-04</b>	Tynk akrylowy NCS Dekoral - ościeża, gzyms	m <sup>2</sup>		35,39	
93 d.1.4	<b>KNR-W 4-01 0537-08</b>	Podokienniki z blachy stalowej płaskiej powlekaną poliestrem	m <sup>2</sup>		12,38	
94 d.1.4	<b>KNR 2-02 0617-06</b>	Uszczelnienie silikonem podokienników z oknem	m		35,37	
95 d.1.4	<b>NNRNKB 202 0519-04</b>	Montaż rur spustowych z blachy powlekaną fi 120 mm	m		27,00	
96 d.1.4	<b>KNR 4-01 1212-05</b>	Dwukrotne malowanie farbą krat z prętów prostych	m <sup>2</sup>		6,11	
97 d.1.4	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		1	
98 d.1.4	<b>KNNR 5 0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		9,26	
99 d.1.4	<b>NNRNKB 202 1621a-03</b>	Rusztowania ramowe plettac Kombi wys. do 20 m	m <sup>2</sup>		346,89	

## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA - POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
100 d.1.4	<b>NNRNKB 202 1622a-01</b>	Oslony z siatki na rusztowaniach	m <sup>2</sup>		346,89	
101 d.1.4	<b>KNR 202 dz. 16 p-5515</b>	Czas pracy rusztowań plettac	m <sup>2</sup>		465,60	
<b>1.5</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ściana boczna N-W</b>				
102 d.1.5	<b>KNR-W 4-01 1216-01</b>	Zabezpieczenie terenu folią	m <sup>2</sup>		35,02	
103 d.1.5	<b>KNNR 5 0601-04 R-0,4</b>	Rozbiórka przewodów instalacji odgromowej na wspornikach	m		20,00	
104 d.1.5	<b>KNR 0-23 2614-11</b>	Zamocowanie listwy cokołowej	m		4,52	
105 d.1.5	<b>KNNR-W 2 W1602-07</b>	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi Termo Organika Fasada Platinum Plus grub.16 cm - system Atlas Stopter (lambda 0,032 W/mK)	m <sup>2</sup>		104,59	
106 d.1.5	<b>KNNR 5 0601-06</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		20,00	
107 d.1.5	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		2	
108 d.1.5	<b>NNRNKB 202 1621a-03</b>	Rusztowania ramowe plettac Kombi wys. do 20 m	m <sup>2</sup>		104,59	
109 d.1.5	<b>NNRNKB 202 1622a-01</b>	Oslony z siatki na rusztowaniach	m <sup>2</sup>		104,59	
110 d.1.5	<b>KNR 202 dz. 16 p-5515</b>	Czas pracy rusztowań plettac	m <sup>2</sup>		144,35	
<b>1.6</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Strop nad garażami</b>				
111 d.1.6	<b>KNR 2-02 2007-04</b>	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach	m <sup>2</sup>		286,24	
112 d.1.6	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gru.20 cm (lambda 0,036 W/m)	m <sup>2</sup>		286,24	
113 d.1.6	<b>KNR 2-02 2006-04</b>	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m <sup>2</sup>		286,24	
114 d.1.6	<b>KNR 2-02 1113-08</b>	Listwy przyściennne drewniane pod stroppek	m		80,72	
115 d.1.6	<b>KNR 2-02 1505-07</b>	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną akrylową suchych tynków sufitów z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		286,24	
116 d.1.6	<b>KNR-W 4-01 1217-03</b>	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych	m		80,72	
<b>1.7</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>				
117 d.1.7	<b>KNR 4-01 0354-08</b>	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		14,08	
118 d.1.7	<b>KNR 4-01 0354-10</b>	Jw. lecz o pow.ponad 2 m2 - wejściowe do budynku	m <sup>2</sup>		2,60	
119 d.1.7	<b>KNR 4-01 0354-09</b>	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.do 2 m2 - do kotłowni	szt.		1	
120 d.1.7	<b>KNR 0-19 1023-11</b>	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2,5 m2	m <sup>2</sup>		14,08	
121 d.1.7	<b>KNR 4-01 0321-02</b>	Osadzenie podokienników wewn. pcv ponad 1,5 m	szt.		3	
122 d.1.7	<b>KNR 0-19 1024-08</b>	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - wejściowych do budynku, U=1,0 W/(m2K)	m <sup>2</sup>		2,60	
123 d.1.7	<b>KNR 2-02 1204-03</b>	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne, kompletne - kotłownia, U=1,5 W/(m2K)	m <sup>2</sup>		1,80	
<b>2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WENTYLACYJA</b>				
124 d.2	<b>kalkulacja własna</b>	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej rekuperacyjnej V=2050m3/h z automatyką, zabezpieczeniami i odpływem skroplin	szt		1	
125 d.2	<b>KNR-W 2-17 0113-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		7,06	
126 d.2	<b>KNR-W 2-17 0113-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		23,43	
127 d.2	<b>KNR-W 2-17 0113-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		15,40	
128 d.2	<b>KNR-W 2-17 0113-05</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		4,71	
129 d.2	<b>KNR-W 2-17 0101-05</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		92,30	
130 d.2	<b>KNR 0-34 0301-06</b>	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych i kołowych o obwodzie 1800-3000 mm matami o gr.25 mm	m <sup>2</sup>		143,00	
131 d.2	<b>KNR 2-17 0146-03</b>	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1800 mm	szt.		1	
132 d.2	<b>KNR 2-17 0145-05</b>	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 500 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		1	

## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA - POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
133 d.2	<b>KNR-W 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe nawiewne typ D o śr.do 160 mm	szt.		21	
134 d.2	<b>KNR-W 2-17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe wywiewne typ D o śr.do 160 mm	szt.		19	
135 d.2	<b>KNR-W 2-17 0131-02</b>	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		6	
136 d.2	<b>KNR-W 2-17 0205-01</b>	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 2 kg)	szt.		4	
137 d.2	<b>KNR 4-01 0209-03</b>	Przebiecie otworów o pow. 0,05 m2 - 0,10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m <sup>2</sup>		6,00	
138 d.2	<b>KNR 0-14 2011-01</b>	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50-01	m <sup>2</sup>		72,00	
<b>3</b>		<b>SZYLD I EMBLEMAT STRAŻY LUB NEON</b>				
139 d.3	<b>TZKNBK IX 0901c</b>	Litery nakładane proste o wys.do 35 cm - wykonanie modelu	szt.		22,00	
140 d.3	<b>TZKNBK IX 0902c</b>	Litery nakładane proste o wys.do 35 cm - wykonanie formy wieloklinowej	szt.		22,00	
141 d.3	<b>TZKNBK IX 0903c</b>	Litery nakładane proste o wys.do 35 cm - wykonanie odlewów gipsowych	szt.		22,00	
142 d.3	<b>TZKNBK IX 0906c</b>	Litery nakładane proste o wys.do 35 cm - montaż odlewów gipsowych	szt.		22,00	
143 d.3	<b>KNR 7-08 0805-01</b>	Malowanie liter na powierzchniach zewnętrznych	szt		22,00	

## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA - PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45321000-3</b>	<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU</b>			
<b>1.1</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Stropodach budynku</b>			
1	KNNR 5	Rozbiórka przewodów poziomych instalacji odgromowej mocowanych na	m		
d.1.1	0601-02	wspornikach klejonych			
	R-0,4	36,24*2+27,11+2,93+9,34+16,20*2+13,27*2+1,50*16	m	194,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,80</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien dachowych	m		
d.1.1	0535-03	36,24+9,34+26,90	m	72,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,48</b>
3	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek z blachy	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0545-08	nakrywy ogniomurów			
		0,40*15,88	m <sup>2</sup>	6,35	
		0,40*12,95	m <sup>2</sup>	5,18	
		styki ogniomurów z dachem			
		0,25*15,88	m <sup>2</sup>	3,97	
		0,25*12,95	m <sup>2</sup>	3,24	
		pasy nadrynnowe			
		0,25*36,24	m <sup>2</sup>	9,06	
		0,25*9,34	m <sup>2</sup>	2,34	
		0,25*27,11	m <sup>2</sup>	6,78	
		krawędzie dachu			
		0,25*2,93	m <sup>2</sup>	0,73	
		kominy			
		0,33*0,22*2*3	m <sup>2</sup>	0,44	
		0,33*(0,64+0,26)*2	m <sup>2</sup>	0,59	
		0,33*(0,42+0,42)*2	m <sup>2</sup>	0,55	
		0,33*(1,24+0,42)*2	m <sup>2</sup>	1,10	
		0,33*(0,42+0,42)*2	m <sup>2</sup>	0,55	
		0,33*(0,95+0,37)*2	m <sup>2</sup>	0,87	
		0,33*(1,01+0,46)*2	m <sup>2</sup>	0,97	
		0,33*(1,10+0,40)*2	m <sup>2</sup>	0,99	
		0,33*(1,01+0,42)*2	m <sup>2</sup>	0,94	
		0,33*(0,65+0,42)*2	m <sup>2</sup>	0,71	
		0,33*(0,97+0,42)*2	m <sup>2</sup>	0,92	
		0,33*(2,72+1,38)*2	m <sup>2</sup>	2,71	
		0,33*(1,35+0,45)*2	m <sup>2</sup>	1,19	
		0,33*(0,42+0,42)*2	m <sup>2</sup>	0,55	
		0,33*(0,70+0,42)*2	m <sup>2</sup>	0,74	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,47</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących ponad dachem	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0350-01	0,64*0,26*1,15	m <sup>3</sup>	0,19	
		0,42*0,42*1,15	m <sup>3</sup>	0,20	
		1,24*0,42*1,15	m <sup>3</sup>	0,60	
		0,42*0,42*1,00	m <sup>3</sup>	0,18	
		1,10*0,40*0,95	m <sup>3</sup>	0,42	
		1,01*0,42*0,90	m <sup>3</sup>	0,38	
		0,65*0,42*0,90	m <sup>3</sup>	0,25	
		0,97*0,42*0,90	m <sup>3</sup>	0,37	
		1,86+0,95*1,50	m <sup>3</sup>	3,28	
		0,42*0,42*1,15	m <sup>3</sup>	0,20	
		0,70*0,42*1,15	m <sup>3</sup>	0,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,41</b>
5	KNR 4-01	Usunięcie gruzu z dachu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0106-04	poz.4	m <sup>3</sup>	6,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,41</b>
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-13	poz.5	m <sup>3</sup>	6,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,41</b>
7	KNR 4-01	Jw. dopłata za każdy następny 1 km - za 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-16	Krotność = 2			
		poz.6	m <sup>3</sup>	6,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,41</b>
8	analiza indy-	Oplata za składowanie odpadów na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1.1	widualna	poz.4	m <sup>3</sup>	6,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,41</b>
9	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na załatwieniu otworów po	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0519-01	rozebranych kominach, umocowaniu luźnego pokrycia i zakitowaniu			

## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA - PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36,24*13,27 9,54*2,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	480,90 27,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>508,85</b>
10 d.1.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacja podłoża na zimno z roztworem Izolbet S  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  508,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>508,85</b>
11 d.1.1	KNR 2-02 0406-01	Montaż bali brzegowych (okapowych) 10x15 cm  0,10*0,15*36,24  0,10*0,15*9,54  0,10*0,15*2,93  0,10*0,15*26,90	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup>	  0,544  0,143  0,044  0,404	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,135</b>
12 d.1.1	KNR 2-02 1113-08 analiza indywidualna	Dopłata za kliny styropianu na narożach krawędzi dachu  36,24+9,54+26,90	m  m	  72,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,68</b>
13 d.1.1	KNR 2-02 0609-01	Izolacje cieplne stropodachu - styropapa Knauf therm Lamin Expert APS 100 grub.15 cm (współcz.lambda 0,035 W/mK)  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  508,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>508,85</b>
14 d.1.1	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych okleinowanych za pomocą dybli z trzpieniem metalowym do podłoża z betonu  poz.13*5	szt.  szt.	  2,544	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,544</b>
15 d.1.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów jednowarstwowe papą termozgrzewalną Extra Dach WF szybki profil 5,2 mm  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  508,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>508,85</b>
16 d.1.1	KNR-W 2-02 0504-03	Jw. obróbki z papy nawierzchniowej kołnierzy pionowych  styki ogniomurów z dachem 0,25*15,88 0,25*12,95  kominy 0,25*0,22*2*3 0,33*(0,95+0,37)*2 0,33*(1,01+0,46)*2 0,33*(1,89+1,12)*2 0,33*(1,35+0,45)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,97 3,24  0,33 0,87 0,97 1,99 1,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,56</b>
17 d.1.1	KNR-W 2-02 0522-02	Montaż rynien dachowych fi 15 cm z blachy powlekanej  poz.2	m  m	  72,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,48</b>
18 d.1.1	KNR-W 2-02 0522-05	Zbiorniczki przy rynnach z blachy powlekanej - montaż z gotowych elementów  6	szt.  szt.	  6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
19 d.1.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej  styki ogniomurów z dachem 0,25*15,88 0,25*12,95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,97 3,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,21</b>
20 d.1.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej  nakrywy ogniomurów 0,40*15,88 0,40*12,95  pasy nadrynnowe 0,30*36,24 0,30*9,34 0,30*27,11  krawędzie dachu 0,40*2,93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,35 5,18  10,87 2,80 8,13  1,17	





## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA - PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		b/ obróbki szr.ponad 25 cm nakrywa ogniomuru wiatrołapu 0,40*3,00 styki daszku z ogniomurem i ścianą 0,33*2,82 0,33*2,50 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,20 0,93 0,82 ----- 2,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,83</b>
29 d.1.2	KNR 4-01 0535-03	Rozebranie rynien dachowych  wiatrołap 1,75*2	m  m	  3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
30 d.1.2	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych  a/ budynek 9,00*3 A (suma częściowa)  b/ wiatrołap 2,65 B (suma częściowa)	m  m  m  m	  27,00 ----- 27,00  2,65 ----- 2,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,65</b>
31 d.1.2	KNR 2-02 2007-04	Konstrukcje rusztów z kształtowników metalowych, podwójne - na belkach nadproży bramowych (0,73+0,15)*2*3,98 (0,73+0,15)*2*4,11 (0,73+0,15)*2*4,13 (0,73+0,15)*2*4,14 (0,73+0,15)*2*3,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,00 7,23 7,27 7,29 7,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,81</b>
32 d.1.2	KNR 2-02 2006-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych grub.20 mm - na belkach nadproży bramowych (0,73+0,15)*3,98 (0,73+0,15)*4,11 (0,73+0,15)*4,13 (0,73+0,15)*4,14 (0,73+0,15)*3,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,50 3,62 3,63 3,64 3,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,90</b>
33 d.1.2	KNR 2-02 2006-07	Jw. dodatek za drugą warstwę płyt na rusztach  poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,90</b>
34 d.1.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne z wełny mineralnej grub.12 cm - wypełnienie rusztu metalowego nadproży bramowych 0,73*3,98 0,73*4,11 0,73*4,13 0,73*4,14 0,73*3,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,91 3,00 3,01 3,02 2,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,85</b>
35 d.1.2	KNR 2-02 2601-05	Oklejenie płyt gipsowo-kartonowych warstwą siatki z włókna szklanego  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,85</b>
36 d.1.2	KNR 2-02 1505-12	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych glazurowanych  poz.38*0,5 poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  90,36 19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,36</b>
37 d.1.2	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej  36,65 minus otwory -(3,98+4,11+4,13+4,14+3,99+1,20)	m  m  m	  36,65  -21,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,10</b>
38 d.1.2	KNNR-W 2 W1602-07	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi Termo Organika Fasada Platinum Plus grub.16 cm - system Atlas Stopter (lambda 0,032 W/mK) 36,65*8,53 minus otwory -poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 312,62  -131,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,72</b>
39 d.1.2	KNNR-W 2 W1602-07	Jw. lecz ościeży otworów - grub.3 cm	m <sup>2</sup>		



## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA - PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	----- 4,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,42</b>
44 d.1.2	KNR-W 4-01 0537-08	Podokienniki z blachy stalowej płaskiej powlekanej poliestrem	m <sup>2</sup>		
		0,35*1,36*1	m <sup>2</sup>	0,48	
		0,35*1,37*1	m <sup>2</sup>	0,48	
		0,35*0,75*1	m <sup>2</sup>	0,26	
		0,35*1,05*1	m <sup>2</sup>	0,37	
		0,35*1,96*1	m <sup>2</sup>	0,69	
		0,35*1,37*1	m <sup>2</sup>	0,48	
		0,35*2,00*1	m <sup>2</sup>	0,70	
		0,35*1,97*1	m <sup>2</sup>	0,69	
		0,35*1,93*1	m <sup>2</sup>	0,68	
		0,35*1,94*1	m <sup>2</sup>	0,68	
		0,35*1,93*1	m <sup>2</sup>	0,68	
		0,35*2,06*2	m <sup>2</sup>	1,44	
		0,35*2,04*1	m <sup>2</sup>	0,71	
		0,35*2,03*1	m <sup>2</sup>	0,71	
		0,35*2,04*1	m <sup>2</sup>	0,71	
		0,35*1,97*1	m <sup>2</sup>	0,69	
		0,35*2,01*1	m <sup>2</sup>	0,70	
		0,35*1,97*1	m <sup>2</sup>	0,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,84</b>
45 d.1.2	KNR 2-02 0617-06	Uszczelnienie silikonem podokienników z oknem	m		
		poz.44/0,35	m	33,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,83</b>
46 d.1.2	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
		poz.28A	m <sup>2</sup>	0,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,88</b>
47 d.1.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
		poz.28B	m <sup>2</sup>	2,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,95</b>
48 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów jednowarstwowe papą termozgrzewalną Extra Dach WF szybki profil 5,2 mm daszek wiatrołapu (2,82+2,40)*0,5*1,73	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,52</b>
49 d.1.2	KNR-W 2-02 0522-01	Rynny dachowe z blachy powlekanej fi 100 mm	m		
		poz.29	m	3,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,50</b>
50 d.1.2	NNRNKB 202 0519-04	Montaż rur spustowych z blachy powlekanej fi 120 mm	m		
		poz.30A	m	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
51 d.1.2	NNRNKB 202 0519-01	Montaż rur spustowych z blachy powlekanej fi 75 mm	m		
		poz.30B	m	2,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,65</b>
52 d.1.2	KNR 2-02 1219-08	Montaż uchwytów do flag	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
53 d.1.2	KNP 18 2203- 01.02	Montaż wysięgnika lampy oświetleniowej na ścianie - z odzysku	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
54 d.1.2	KNP 18 2208- 01.02	Montaż opraw lamp oświetleniowych i monitoringu - na ścianie, z odzysku	opr.		
		3	opr.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
55 d.1.2	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		poz.27	m	9,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,26</b>
56 d.1.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
57 d.1.2	NNRNKB 202 1621a-03	Rusztowania ramowe plettac Kombi wys. do 20 m	m <sup>2</sup>		
		36,65*8,76	m <sup>2</sup>	321,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>321,05</b>

## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA - PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.2	NNRNKB 202 1622a-01	Osłony z siatki na rusztowaniach	m <sup>2</sup>		
		poz.57	m <sup>2</sup>	321,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>321,05</b>
59 d.1.2	KNR 202 dz. 16 p-5515	Czas pracy rusztowań plettac	m <sup>2</sup>		
		poz.23*0,2127/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	11,13	
		poz.24*0,19/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	0,15	
		poz.25*0,316/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	0,38	
		poz.26*0,368/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	0,29	
		poz.27*0,1316/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	0,48	
		poz.30A*0,21/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	2,25	
		poz.31*1,8068/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	25,68	
		poz.32*0,8767/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	6,23	
		poz.33*0,3582/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	2,54	
		poz.34*0,0907/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	0,53	
		poz.35*0,6112/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	3,60	
		poz.36*0,0959/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	4,16	
		poz.37*0,237/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	1,42	
		poz.38*2,77/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	198,65	
		poz.39*2,77/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	28,73	
		poz.41*0,22/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	16,54	
		poz.42*1,38/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	31,13	
		poz.43A*0,427/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	11,17	
		poz.44*2,01/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	9,44	
		poz.45*0,2651/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	3,56	
		poz.47*1,9437/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	2,28	
		poz.50*0,6382/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	6,84	
		poz.52*0,7437/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	0,59	
		poz.53*0,92/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	0,73	
		poz.54*0,79/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	0,94	
		poz.55*0,418/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	1,54	
poz.57*0,314/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	40,00			
poz.58*0,0319/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	4,06			
				<b>RAZEM</b>	<b>415,04</b>
<b>1.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ściana boczna S-E</b>			
60 d.1.3	NNRNKB 202 1622-04	Daszki ochronne nad wejściami z płyt pilśniowych i folii polietylenowej	m <sup>2</sup>		
		nad wejściem do kotłowni 1,50*2,00	m <sup>2</sup>	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
61 d.1.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie terenu folią	m <sup>2</sup>		
		2,00*(13,27+1,00*2)	m <sup>2</sup>	30,54	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,54</b>
62 d.1.3	KNR 2-02 0925-01	Osłony otworów folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		a/ drzwi parter 0,90*2,00	m <sup>2</sup>	1,80	
		b/ okna 1 piętro 2,02*1,42*2	m <sup>2</sup>	5,74	
		2,00*1,42*1	m <sup>2</sup>	2,84	
		2 piętro 2,02*1,42*1	m <sup>2</sup>	2,87	
		1,98*1,42*1	m <sup>2</sup>	2,81	
		2,00*1,42*1	m <sup>2</sup>	2,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,90</b>
63 d.1.3	KNP 18 2208- 01.02 R-0,4	Demontaż opraw lamp oświetleniowych - do odzysku	opr.		
		2	opr.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
64 d.1.3	KNP 18 2203- 01.02 R-0,4	Demontaż wysięgnika lampy oświetleniowej na ścianie - do odzysku	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
65 d.1.3	KNNR 5 0601-04 R-0,4	Rozbiórka przewodów instalacji odgromowej na wspornikach	m		
		(9,50+0,50)*2	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
66 d.1.3	KNR 2-02 1505-12	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych glazurowanych	m <sup>2</sup>		
		poz.68*0,5	m <sup>2</sup>	51,02	

## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA - PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>51,02</b>
67 d.1.3	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej  12,73 minus otwory -0,90*1	m  m m	 12,73 -0,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,83</b>
68 d.1.3	KNNR-W 2 W1602-07	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi Termo Organika Fa- sada Platinum Plus grub.16 cm - system Atlas Stopter (lambda 0,032 W/ mK) 12,73*9,50 minus otwory -poz.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,94 -18,90	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,04</b>
69 d.1.3	KNNR-W 2 W1602-07	Jw. lecz ościeży otworów - grub.3 cm  okna 1 piętro 0,30*(2,02+1,42*2)*2 0,30*(2,00+1,42*2)*1 2 piętro 0,30*(2,02+1,42*2)*1 0,30*(1,98+1,42*2)*1 0,30*(2,00+1,42*2)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,92 1,45  1,46 1,45 1,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,73</b>
70 d.1.3	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych  drzwi a/ parter (0,90+2,00*2)*1  b/ okna 1 piętro (2,02+1,42*2)*2 (2,00+1,42*2)*1 2 piętro (2,02+1,42*2)*1 (1,98+1,42*2)*1 (2,00+1,42*2)*1	m  m  m m m m m	  4,90  9,72 4,84 4,86 4,82 4,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,98</b>
71 d.1.3	NNRNKB 202 2609-07	Osiatkowanie ościeży  poz.69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,73</b>
72 d.1.3	KNR 0-33 0124-04	Tynk akrylowy NCS Dekoral - ościeża  poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,73</b>
73 d.1.3	KNR-W 4-01 0537-08	Podokienniki z blachy stalowej płaskiej powlekanej poliestrem  1 piętro 0,35*2,02*2 0,35*2,00*1 2 piętro 0,35*2,02*1 0,35*1,98*1 0,35*2,00*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,41 0,70  0,71 0,69 0,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,21</b>
74 d.1.3	KNR 2-02 0617-06	Uszczelnienie silikonem podokienników z oknem  poz.73/0,35	m  m	 12,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,03</b>
75 d.1.3	KNP 18 2203- 01.02	Montaż wysięgnika lampy oświetleniowej na ścianie - z odzysku  1	szt.  szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
76 d.1.3	KNP 18 2208- 01.02	Montaż opraw lamp oświetleniowych na ścianie - z odzysku  2	opr.  opr.	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
77 d.1.3	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe  poz.65	m  m	 20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
78 d.1.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)  2	szt.  szt.	 2	

## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA - PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
79	NNRNKB 202 1621a-03	Rusztowania ramowe plettac Kombi wys. do 20 m	m <sup>2</sup>		
		12,73*9,50	m <sup>2</sup>	120,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,94</b>
80	NNRNKB 202 1622a-01	Oślony z siatki na rusztowaniach	m <sup>2</sup>		
		poz.79	m <sup>2</sup>	120,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,94</b>
81	KNR 202 dz. 16 p-5515	Czas pracy rusztowań plettac	m <sup>2</sup>		
		poz.62*0,2127/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	1,60	
		poz.63*0,316/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	0,25	
		poz.64*0,368/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	0,15	
		poz.65*0,1316/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	1,04	
		poz.66*0,0959/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	1,94	
		poz.67*0,237/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	1,11	
		poz.68*2,77/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	112,16	
		poz.69*2,77/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	9,60	
		poz.70*0,22/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	2,97	
		poz.71*1,38/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	4,78	
		poz.72*0,427/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	1,48	
		poz.73*2,01/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	3,36	
		poz.74*0,2651/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	1,27	
		poz.75*0,92/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	0,37	
		poz.76*0,79/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	0,63	
		poz.77*0,418/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	3,32	
		poz.78*0,56/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	0,44	
		poz.79*0,314/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	15,07	
		poz.80*0,0319/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	1,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,07</b>
<b>1.4</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ściana tylna S-W</b>			
82	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie terenu folią	m <sup>2</sup>		
		2,00*(27,21+9,44+2,95+1,00*2)	m <sup>2</sup>	83,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,20</b>
83	KNR 2-02 0925-01	Oślony otworów folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		okna			
		a/ parter			
		4,12*1,18	m <sup>2</sup>	4,86	
		4,15*1,18	m <sup>2</sup>	4,90	
		3,66*1,18	m <sup>2</sup>	4,32	
		0,79*1,42	m <sup>2</sup>	1,12	
		0,72*1,42	m <sup>2</sup>	1,02	
		1,37*1,42	m <sup>2</sup>	1,95	
		1,36*1,42	m <sup>2</sup>	1,93	
		1,28*1,42	m <sup>2</sup>	1,82	
		b/ I piętro			
		1,25*0,48	m <sup>2</sup>	0,60	
		1,29*0,48	m <sup>2</sup>	0,62	
		1,37*0,48	m <sup>2</sup>	0,66	
		1,30*1,80	m <sup>2</sup>	2,34	
		c/ II piętro			
		0,85*1,42	m <sup>2</sup>	1,21	
		1,16*1,42	m <sup>2</sup>	1,65	
		2,04*1,42	m <sup>2</sup>	2,90	
		2,06*1,42	m <sup>2</sup>	2,93	
		1,14*1,42	m <sup>2</sup>	1,62	
		1,30*0,60	m <sup>2</sup>	0,78	
		1,38*1,42	m <sup>2</sup>	1,96	
		1,42*1,42	m <sup>2</sup>	2,02	
		1,30*1,80	m <sup>2</sup>	2,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,55</b>
84	KNNR 5 0601-04 R-0,4	Rozbiórka przewodów instalacji odgromowej na wspornikach	m		
		(8,76+0,50)*1	m	9,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,26</b>
85	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych	m		
		9,00*3	m	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
86	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zewn.kat. III z zapr.cem-wap.na ścianie, po zamurowanych otworach	m <sup>2</sup>		
		okno II piętra			
		1,30*(1,42-0,60)	m <sup>2</sup>	1,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,07</b>

## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA - PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1.4	KNR 0-23 2614-11	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
		9,44+2,95+27,21	m	39,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,60</b>
88 d.1.4	KNNR-W 2 W1602-07	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi Termo Organika Fa-	m <sup>2</sup>		
		sada Platinum Plus grub.16 cm - system Atlas Stopter (lambda 0,032 W/ mK)	m <sup>2</sup>	337,79	
		(9,44+2,95+27,21)*8,53 minus otwory -poz.83	m <sup>2</sup>	-43,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,24</b>
89 d.1.4	KNNR-W 2 W1602-07	Jw. lecz ościeży otworów - grub.3 cm	m <sup>2</sup>		
		okna			
		a/ parter			
		0,30*(4,12+1,18*2)	m <sup>2</sup>	1,94	
		0,30*(4,15+1,18*2)	m <sup>2</sup>	1,95	
		0,30*(3,66+1,18*2)	m <sup>2</sup>	1,81	
		0,30*(0,79+1,42*2)	m <sup>2</sup>	1,09	
		0,30*(0,72+1,42*2)	m <sup>2</sup>	1,07	
		0,30*(1,37+1,42*2)	m <sup>2</sup>	1,26	
		0,30*(1,36+1,42*2)	m <sup>2</sup>	1,26	
		0,30*(1,28+1,42*2)	m <sup>2</sup>	1,24	
		b/ I piętro			
		0,30*(1,25+0,48*2)	m <sup>2</sup>	0,66	
		0,30*(1,29+0,48*2)	m <sup>2</sup>	0,68	
		0,30*(1,37+0,48*2)	m <sup>2</sup>	0,70	
		0,30*(1,30+1,80*2)	m <sup>2</sup>	1,47	
		c/ II piętro			
		0,30*(0,85+1,42*2)	m <sup>2</sup>	1,11	
		0,30*(1,16+1,42*2)	m <sup>2</sup>	1,20	
		0,30*(2,04+1,42*2)	m <sup>2</sup>	1,46	
		0,30*(2,06+1,42*2)	m <sup>2</sup>	1,47	
0,30*(1,14+1,42*2)	m <sup>2</sup>	1,19			
0,30*(1,30+0,60*2)	m <sup>2</sup>	0,75			
0,30*(1,38+1,42*2)	m <sup>2</sup>	1,27			
0,30*(1,42+1,42*2)	m <sup>2</sup>	1,28			
0,30*(1,30+1,80*2)	m <sup>2</sup>	1,47			
				<b>RAZEM</b>	<b>26,33</b>
90 d.1.4	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych	m		
		krawędzie narożne ścian budynku			
		(9,50+0,80)*2	m	20,60	
		(8,76+0,50)*1	m	9,26	
		okna			
		a/ parter			
		(4,12+1,18*2)	m	6,48	
		(4,15+1,18*2)	m	6,51	
		(3,66+1,18*2)	m	6,02	
		(0,79+1,42*2)	m	3,63	
		(0,72+1,42*2)	m	3,56	
		(1,37+1,42*2)	m	4,21	
		(1,36+1,42*2)	m	4,20	
		(1,28+1,42*2)	m	4,12	
		b/ I piętro			
		(1,25+0,48*2)	m	2,21	
		(1,29+0,48*2)	m	2,25	
		(1,37+0,48*2)	m	2,33	
		(1,30+1,80*2)	m	4,90	
		c/ II piętro			
		(0,85+1,42*2)	m	3,69	
(1,16+1,42*2)	m	4,00			
(2,04+1,42*2)	m	4,88			
(2,06+1,42*2)	m	4,90			
(1,14+1,42*2)	m	3,98			
(1,30+0,60*2)	m	2,50			
(1,38+1,42*2)	m	4,22			
(1,42+1,42*2)	m	4,26			
(1,30+1,80*2)	m	4,90			
				<b>RAZEM</b>	<b>117,61</b>
91 d.1.4	NNRNKB 202 2609-07	Osiatkowanie ościeży	m <sup>2</sup>		
		poz.89	m <sup>2</sup>	26,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,33</b>
92 d.1.4	KNR 0-33 0124-04	Tynk akrylowy NCS Dekoral - ościeża, gzyms	m <sup>2</sup>		
		poz.91	m <sup>2</sup>	26,33	





## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA - PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.88*2,77/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	323,43	
		poz.89*2,77/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	28,94	
		poz.90*0,22/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	10,27	
		poz.91*1,38/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	14,42	
		poz.92*0,427/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	6,00	
		poz.93*2,01/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	9,87	
		poz.94*0,2651/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	3,72	
		poz.95*0,6382/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	6,84	
		poz.96*0,94/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	2,28	
		poz.98*0,418/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	1,54	
		poz.99*0,314/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	43,22	
		poz.100*0,0319/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	4,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>465,60</b>
<b>1.5</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Ściana boczna N-W</b>			
102	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie terenu folią	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1216-01	2,00*(15,51+1,00*2)	m <sup>2</sup>	35,02	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,02</b>
103	KNNR 5	Rozbiórka przewodów instalacji odgromowej na wspornikach	m		
d.1.5	0601-04	(9,50+0,50)*2	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
104	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1.5	2614-11	15,51-10,99	m	4,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,52</b>
105	KNNR-W 2	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi Termo Organika Fa-	m <sup>2</sup>		
d.1.5	W1602-07	sada Platinum Plus grub.16 cm - system Atlas Stopter (lambda 0,032 W/ mK)	m <sup>2</sup>	147,34	
		15,51*9,50	m <sup>2</sup>		
		minus garaże OSP	m <sup>2</sup>	-42,75	
		-10,99*(3,42+4,36)*0,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>104,59</b>
106	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
d.1.5	0601-06	poz.65	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
107	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.5	1304-04	2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
108	NNRNKB 202	Rusztowania ramowe plettac Kombi wys. do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1621a-03	poz.105	m <sup>2</sup>	104,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,59</b>
109	NNRNKB 202	Oslony z siatki na rusztowaniach	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1622a-01	poz.108	m <sup>2</sup>	104,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,59</b>
110	KNR 202 dz.	Czas pracy rusztowań plettac	m <sup>2</sup>		
d.1.5	16 p-5515	poz.23*0,2127/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	11,13	
		poz.24*0,19/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	0,15	
		poz.104*0,237/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	0,43	
		poz.105*2,77/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	114,97	
		poz.106*0,418/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	3,32	
		poz.108*0,314/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	13,03	
		poz.109*0,0319/(0,84*3)	m <sup>2</sup>	1,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,35</b>
<b>1.6</b>	<b>45321000-3</b>	<b>Strop nad garażami</b>			
111	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształ-	m <sup>2</sup>		
d.1.6	2007-04	towników metalowych na stropach	m <sup>2</sup>	127,09	
		8,64*14,71	m <sup>2</sup>	159,15	
		13,51*11,78			
				<b>RAZEM</b>	<b>286,24</b>
112	KNR 2-02	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gru.20 cm (lambda 0,036 W/m)	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0613-03	poz.111	m <sup>2</sup>	286,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>286,24</b>
113	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze	m <sup>2</sup>		
d.1.6	2006-04	na stropach na rusztach	m <sup>2</sup>	286,24	
		poz.111			
				<b>RAZEM</b>	<b>286,24</b>
114	KNR 2-02	Listwy przyściennie drewniane pod stropek	m		
d.1.6	1113-08	(22,15+14,71)*2	m	73,72	

## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA - PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0,35+0,35)*2*5	m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,72</b>
115 d.1.6	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbą emulsyjną akrylową suchych tynków sufitów z gruntowaniem poz.111	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	286,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>286,24</b>
116 d.1.6	KNR-W 4-01 1217-03	Dwukrotne malowanie olejne listew przyściennych poz.114	m		
			m	80,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,72</b>
<b>1.7</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
117 d.1.7	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		4,12*1,18*1	m <sup>2</sup>	4,86	
		4,15*1,18*1	m <sup>2</sup>	4,90	
		3,66*1,18*1	m <sup>2</sup>	4,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,08</b>
118 d.1.7	KNR 4-01 0354-10	Jw. lecz o pow.ponad 2 m2 - wejściowe do budynku	m <sup>2</sup>		
		1,20*2,17*1	m <sup>2</sup>	2,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,60</b>
119 d.1.7	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.do 2 m2 - do kotłowni	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
120 d.1.7	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką ob-sadzenia o pow. ponad 2,5 m2 poz.117	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,08</b>
121 d.1.7	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników wewn. pcv ponad 1,5 m	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
122 d.1.7	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - wejściowych do budynku, U=1,0 W/(m2K) poz.118	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,60</b>
123 d.1.7	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne, kompletne - kotłownia, U=1,5 W/(m2K) 0,90*2,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
<b>2</b>	<b>45331210-1</b>	<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WENTYLACJA</b>			
124 d.2	kalkulacja własna	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej rekuperacyjnej V=2050m3/h z au-tomatyką, zabezpieczeniami i odpływem skroplin	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
125 d.2	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % 22,5*0,314	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,06</b>
126 d.2	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 37*0,392+9*0,503+7*0,628	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	23,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,43</b>
127 d.2	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 7*0,785+10*0,99	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,40</b>
128 d.2	KNR-W 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % 3*1,57	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,71</b>
129 d.2	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 15,5*1,6+37,5*1,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	92,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>92,30</b>
130 d.2	KNR 0-34 0301-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych i kołowych o obwodzie 1800-3000 mm matami o gr.25 mm 143	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	143,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,00</b>
131 d.2	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
132 d.2	KNR 2-17 0145-05	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 500 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		

## ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA - PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
133 d.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe nawiewne typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		21	szt.	21	
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
134 d.2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe wywiewne typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		19	szt.	19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
135 d.2	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
136 d.2	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 2 kg)	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
137 d.2	KNR 4-01 0209-03	Przebiecie otworów o pow. 0,05 m2 - 0,10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
138 d.2	KNR 0-14 2011-01	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50-01	m <sup>2</sup>		
		72	m <sup>2</sup>	72,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
<b>3</b>		<b>SZYLD I EMBLEMAT STRAŻY LUB NEON</b>			
139 d.3	TZKNBK IX 0901c	Litery nakładane proste o wys.do 35 cm - wykonanie modelu	szt.		
		22	szt.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
140 d.3	TZKNBK IX 0902c	Litery nakładane proste o wys.do 35 cm - wykonanie formy wieloklinowej	szt.		
		poz.139	szt.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
141 d.3	TZKNBK IX 0903c	Litery nakładane proste o wys.do 35 cm - wykonanie odlewów gipsowych	szt.		
		poz.139	szt.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
142 d.3	TZKNBK IX 0906c	Litery nakładane proste o wys.do 35 cm - montaż odlewów gipsowych	szt.		
		poz.139	szt.	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
143 d.3	KNR 7-08 0805-01	Malowanie liter na powierzchniach zewnętrznych	szt		
		poz.139	szt	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5.780,73		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	anemostaty kołowe nawiewne, typ D	szt	21,00		
2.	anemostaty kołowe wywiewne, typ D	szt	19,00		
3.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,08		
4.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,21		
5.	blacha stalowa płaska powlekana poliesterem	m <sup>2</sup>	135,34		
6.	blachowkręty	szt	1.224,00		
7.	cement portlandzki 25d	t	0,01		
8.	centrala nawiewno-wywiewna SPS1(50) V=1500m <sup>3</sup> /h wraz z zestawem sterującym pracą nagrzewnicy oraz zabezpieczeniem	szt	1,00		
9.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obw.1800mm	szt	1,00		
10.	drewno opałowe	kg	25,44		
11.	drzwi aluminiowe kompletne 120x217 cm	szt	2,60		
12.	drzwi stalowe ppoż.kompletne	kg	153,00		
13.	dyble z trzpieniem metalowym Caparol	szt.	2.645,76		
14.	emulsja Atlas Uni-Grunt	kg	152,36		
15.	farba chlorokauczukowa Wodnik	dm <sup>3</sup>	11,00		
16.	farba emulsyjna akrylowa	dm <sup>3</sup>	74,14		
17.	farba olejna antykorozyjna czarna	dm <sup>3</sup>	0,98		
18.	farba olejna biała	dm <sup>3</sup>	0,16		
19.	folia polietylenowa osłonowa 0,2 mm	m <sup>2</sup>	159,10		
20.	gaz propan-butan	kg	122,85		
21.	gips budowlany szpachlowy	t	0,51		
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,42		
23.	gwoździe do płyt gipsowych	kg	0,30		
24.	kausze stalowe ocynkowane	szt	12,50		
25.	kit asfaltowy	kg	50,88		
26.	klej do styropianu Styrolep	kg	7,27		
27.	klej poliuretanowy Dekolep Roll	kg	101,77		
28.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	10,01		
29.	kołek kotwiący fi 10 mm, dług.250 mm	szt	66,27		
30.	kołek stalowy do wstrzeliwania z nabojem i osłoną	szt	1.004,54		
31.	kołki do wstrzeliwania	szt.	292,32		
32.	kołki polipropylenowe z grzybkiem	szt	3.047,16		
33.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	1,25		
34.	kotwy stalowe	szt.	82,90		
35.	kratka okrągła 50 mm	szt.	68,56		
36.	krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m <sup>3</sup>	1,20		
37.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	25,84		
38.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	14,17		
39.	kształtowniki stalowe profilowane C 100x075	m	837,33		
40.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	m	511,52		
41.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	m	225,41		
42.	linka stalowa ocynkowana fi 5 mm	m	6,24		
43.	listwa cokołowa do styropianu 163 mm	m	74,60		
44.	listwy przyściennie z drewna iglastego	m	93,64		
45.	łączniki ciesielskie	szt	63,00		
46.	masa tynkarska podkładowa Dekoral	kg	273,18		
47.	masa uszczelniająca Silikon	kg	8,12		
48.	mata izolacyjna grub.25 mm	m <sup>2</sup>	164,45		
49.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	46,60		
50.	narożnik aluminiowy siateczkowy	m	401,07		
51.	okna pcv uchylno-rozwieralne, dwudzielna	m <sup>2</sup>	14,08		
52.	opłata za składowanie odpadów	m <sup>3</sup>	6,41		
53.	papa termozgrzewalna modyfik.Extra Dach WF szybki profil 5,2 mm	m <sup>2</sup>	626,13		
54.	papier ścierny	ark	3,42		
55.	parapet z twardego pvc 374x25 cm	szt	1,00		
56.	parapet z twardego pvc 420x25 cm	szt	1,00		
57.	parapet z twardego pvc 423x25 cm	szt	1,00		
58.	pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	15,54		
59.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,03		
60.	plyta gips-karton.wod-ogniooch.grub.20 mm	m <sup>2</sup>	410,52		
61.	plyta pilśniowa porowata 22 mm	m <sup>2</sup>	3,09		
62.	plyty styrop.Termo organika Fasada Platinum grub.16 cm	m <sup>3</sup>	114,80		
63.	plyty z wełny mineralnej 120 mm	m <sup>2</sup>	15,59		
64.	plyty z wełny mineralnej 80 mm	m <sup>2</sup>	75,60		
65.	plyty z wełny mineralnej SuperRock grub.200 mm (lambda 0,036 W/mK)	m <sup>2</sup>	300,55		
66.	podchloryn sodowy	kg	25,34		
67.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	szt	12,00		
68.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C	szt	20,41		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69.	pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	m	263,45		
70.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B	szt	6,00		
71.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I	m <sup>2</sup>	69,22		
72.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	37,44		
73.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,13		
74.	roztwór do gruntowania Izolbet S	kg	152,66		
75.	rura spustowa z blachy powlekanej fi 120 mm	m	54,00		
76.	rura spustowa z blachy powlekanej fi 75 mm	m	2,92		
77.	rynna dachowa z blachy powlekanej fi 100 mm	m	3,60		
78.	rynna dachowa z blachy powlekanej fi 150 mm	m	74,65		
79.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1.004,96		
80.	silikon	dm <sup>3</sup>	0,70		
81.	spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	5,70		
82.	styropapa Knauf Therm Lamin Expert APS 100 gr.15 cm	m <sup>2</sup>	80,14		
83.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym	szt	3,12		
84.	środek impreg-grzyb.Drewnochron bezbarwny	dm <sup>3</sup>	0,39		
85.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł.do 50mm	kg	53,55		
86.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	10,12		
87.	taśma papierowa perforowana szer.50x0,2 mm	m	563,62		
88.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	247,39		
89.	tkanina ochronna polipropylenowa	m <sup>2</sup>	125,53		
90.	trójkąt styropianowy - Izoklin laminowany	m	84,31		
91.	tynek akrylowy NCS Dekoral	kg	3.692,04		
92.	uchwyt do rur spustowych fi 150 mm	szt	17,82		
93.	uchwyty do flag	kg	5,20		
94.	uchwyty do rur spustowych fi 75 mm	szt	0,87		
95.	uchwyty do rynien dachowych fi 100 mm	m	7,00		
96.	uchwyty do rynien dachowych fi 150 mm	szt	144,96		
97.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	168,74		
98.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	szt	55,38		
99.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 500 mm	szt	1,05		
100.	wapno suchogaszone	t	0,01		
101.	wkręty do płyt gipsowych	kg	9,19		
102.	włazienkowy V=50m <sup>3</sup> /h	szt	4,00		
103.	wspornik odgromowy do przyklejania bet.prosty	szt	196,75		
104.	wsporniki odgromowe naciągowe	szt	8,00		
105.	wsporniki odgromowe przelotowe	szt.	4,00		
106.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr.do 500 mm	szt	1,00		
107.	zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0,10		
108.	zaprawa klejowa Altas Stopter K-20	kg	7.235,94		
109.	zawiesia do kształtowników C-100x075	szt.	1.030,46		
110.	zawiesia do kształtowników C-55x075	szt.	715,60		
111.	zbiorniczki jako wyrób gotowy o wymiarach 40x30x30 cm	szt.	6,00		
112.	złącza rynnowe odgromowe	szt	4,00		
113.	złączki odgromowe przelotowe kabłąkowe naprężające	szt.	16,00		
114.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm <sup>3</sup>	m-g	0,04		
2.	mieszarka do zapraw	m-g	0,15		
3.	miksokret	m-g	5,51		
4.	rusztowania ramowe systemu plettac Kombi	m-g	144,00		
5.	samochód skrzyniowy 5 t (1)	m-g	47,79		
6.	spawarka elektryczna 300 A	m-g	48,17		
7.	wyciąg szybowy elektrycz.1,5 t	m-g	70,54		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: