

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45443000-4	Roboty elewacyjne
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W JĘDRZEJOWIE  
ADRES INWESTYCJI : UL. 11-GO LISTOPADA 37, 28-300 JĘDRZEJÓW, Nr ewid. gruntu 289/1  
INWESTOR : Powiat Jędrzejowski  
ADRES INWESTORA : Jędrzejów ul. 11- go Listopada 83  
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2013

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I KW 2013 RYNKOWE

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.04.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka luksferów - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-02	25.3	m <sup>2</sup>	25.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.300</b>
2	TZKNBK IV	Ręczne wykucie z muru krat o pow. do 2 m2	szt.		
d.1	562	22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
3	TZKNBK IV	Ręczne wykucie z muru krat o pow. ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	563	3.96	m <sup>2</sup>	3.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.960</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	41.5	m <sup>2</sup>	41.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.500</b>
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	19.12	m <sup>2</sup>	19.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.120</b>
7	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW z szybą antywłamaniową, o pow. 1.0-1.5 m2 - szatnie. Okna białe, okucia antywyważeniowe, szklenie szkłem antywłamaniowym P3 -44.3(zewnątrz), bezpieczne O2- 33.1 (wew-nątrz)	m <sup>2</sup>		
d.1	1018-03	8.5	m <sup>2</sup>	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
8	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PC W z szybą antywłamaniową, o pow. ponad 1.5 m2 - szatnie Okna białe, okucia antywyważeniowe, szklenie szkłem antywłamaniowym P3 -44.3(zewnątrz), bezpieczne O2- 33.1 (wew-nątrz)	m <sup>2</sup>		
d.1	1018-04	36.82	m <sup>2</sup>	36.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.820</b>
9	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm	m		
d.1	0708-02	102.96	m	102.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.960</b>
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-03	30.88	m <sup>2</sup>	30.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.880</b>
11	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 Okna PCV białe, zestaw termofloat szkło U=1.1 przezroczyste zwykłe, szpros - po-dział okien sposób otwierania, szpros jak w oknach istniejących już wymienio-nych.	m <sup>2</sup>		
d.1	1018-04	19.12	m <sup>2</sup>	19.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.120</b>
12	KNR 4-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm	m		
d.1	0708-02	28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
13	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-03	8.4	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
14	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW z szybą antywłamaniową o pow. ponad 1.5 m2 ( okno w miejsce luksferów - parter) Okna białe, okucia an-tywyważeniowe, szklenie szkłem antywłamaniowym P3 -44.3(zewnątrz), bez-pieczne O2- 33.1 (wewnątrz)	m <sup>2</sup>		
d.1	1018-04	3.4	m <sup>2</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
15	KNR-W 2-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2 ( w miejsce luksferów)	m <sup>2</sup>		
d.1	1018-04	6.8	m <sup>2</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
16	Analiza włas-na	Podokienniki w oknach w miejscu luksfer - konglomerat gr 3 cm, szer ok. 30 cm długość podokiennika 3,60m	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - szatnia	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.99	m <sup>2</sup>	2.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.990</b>
18	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.ponad 2 m2 - hala	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-10		m <sup>2</sup>	3.050	
		3.05		<b>RAZEM</b>	<b>3.050</b>
19	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, zestaw ciepły. Dołem panel pełny, górą przeszklone szybą antywłamaniową P3 (szyba zewnętrzna), szyba wewnętrzna bezpieczna 33.1, z samozamykaczem, okucia antywyważeniowe, kolor RAL	m <sup>2</sup>		
d.1	1040-02		m <sup>2</sup>	6.040	
		6.04		<b>RAZEM</b>	<b>6.040</b>
20	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m <sup>2</sup>		
d.1	0517-02		m <sup>2</sup>	61.600	
		61.6		<b>RAZEM</b>	<b>61.600</b>
<b>2</b>		<b>Dachy i stropodachy</b>			
21	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.2	0519-06		m <sup>2</sup>	1182.000	
	analogia	1182		<b>RAZEM</b>	<b>1182.000</b>
22	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (przyjęto dodatkowo 3 warstwy) wraz z utylizacją	m <sup>2</sup>		
d.2	0519-07		m <sup>2</sup>	1182.000	
	analogia	Krotność = 3 1182		<b>RAZEM</b>	<b>1182.000</b>
23	KNR 4-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu	m <sup>2</sup>		
d.2	0519-01		m <sup>2</sup>	90.000	
		90		<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
24	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 8 cm poziome - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0609-01		m <sup>2</sup>	1182.000	
	analogia	1182		<b>RAZEM</b>	<b>1182.000</b>
25	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 8 cm oklejonych papą poziome na wierzchu konstr.	m <sup>2</sup>		
d.2	0609-01		m <sup>2</sup>	1182.000	
	analogia	1182		<b>RAZEM</b>	<b>1182.000</b>
26	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu	szt		
d.2	2612-05		szt	4728.000	
	analogia	4728		<b>RAZEM</b>	<b>4728.000</b>
27	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa podkładowa + nawierzchniowa	m <sup>2</sup>		
d.2	0504-02		m <sup>2</sup>	1182.000	
		1182		<b>RAZEM</b>	<b>1182.000</b>
28	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, izokliny stropianowe	m		
d.2	0617-07		m	118.000	
	analogia	118		<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
29	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego - odpowietrzenie istniejących warstw stropodachu z papy - przyjąć 1 szt na 40 m2 dachu - kominek fi 75 mm	szt.		
d.2	0210-01		szt.	30.000	
	analogia	30		<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
30	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
d.2	0504-03		m <sup>2</sup>	60.120	
		167*0.36		<b>RAZEM</b>	<b>60.120</b>
31	KNR 2-02	Krawędziaki na gzymsie do zamocowania rynien	m <sup>3</sup> drew.		
d.2	0406-01		m <sup>3</sup> drew.	3.400	
		3.4		<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
32	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	202 0541-02		m <sup>2</sup>	241.600	
		241.6		<b>RAZEM</b>	<b>241.600</b>
33	KNR 0-15II	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
d.2	0528-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		164	m	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
34	KNR 4-04 d.2 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		354.60	m <sup>2</sup>	354.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.600</b>
35	KNR 4-04 d.2 0403-03	Rozebranie konstrukcji wieżb dachowych - ołacenie dachu	m <sup>2</sup>		
		354.60	m <sup>2</sup>	354.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.600</b>
36	KNR 4-01 d.2 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		72.3	m	72.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.300</b>
37	KNR 2-02 d.2 0607-03 analogia	Izolacje z folii pod wełną mineralną	m <sup>2</sup>		
		42*8.15	m <sup>2</sup>	342.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.300</b>
38	KNR 2-02 d.2 0613-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - WEŁNA GR. 10 CM - docieplenie stropu	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	342.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.300</b>
39	KNR 2-02 d.2 0613-05 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome - WEŁNA GR. 10 CM- druga warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.37	m <sup>2</sup>	342.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>342.300</b>
40	KNR 2-02 d.2 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>		
		354.60	m <sup>2</sup>	354.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.600</b>
41	KNR AT-09 d.2 0103-02	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m <sup>2</sup>		
		354.60	m <sup>2</sup>	354.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.600</b>
42	KNR-W 2-02 d.2 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m <sup>2</sup>		
		354.60	m <sup>2</sup>	354.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>354.600</b>
43	KNR-W 2-02 d.2 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m		
		51	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
44	KNR-W 2-02 d.2 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiorzy	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
45	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
46	KNR 4-01 d.2 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
<b>3</b>		<b>Elewacje, ściany kolankowe, kominy ponad dachem</b>			
47	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		198	m <sup>2</sup>	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
48	KNR 4-01 d.3 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
49	KNR 4-01 d.3 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		164	m	164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
50	KNR 4-01 d.3 0701-05	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o pow.odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		186	m <sup>2</sup>	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 4-01 d.3 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów	m <sup>2</sup>		
		186	m <sup>2</sup>	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
52	NNRNKB d.3 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - Styropian FS-15 gr. 12cm, tynk mineralny pod malowanie farbą silikatową	m <sup>2</sup>		
		1299.50	m <sup>2</sup>	1299.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1299.500</b>
53	NNRNKB d.3 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - Styropian FS-15 gr. 12cm, tynk mineralny pod malowanie farbą silikatową - ściany kolankowe ponad dachem	m <sup>2</sup>		
		1.23*20.21*4	m <sup>2</sup>	99.433	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.433</b>
54	NNRNKB d.3 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - Styropian FS-15 gr. 5cm, tynk mineralny pod malowanie farbą silikatową - kominy ponad dachem	m <sup>2</sup>		
		0.6*0.8*2*4+0.85*(2*0.45+2*0.7)*2+1.6*(0.75*4+0.75*2+1.12*2)+0.6*(0.5*4)*3	m <sup>2</sup>	22.134	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.134</b>
55	NNRNKB d.3 202 2609-06	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - ościeża - styropian z jedną warstwą siatki - wg systemu jak wyżej - szer. do 30 cm gr. styropianu 3 cm	m <sup>2</sup>		
		93.60	m <sup>2</sup>	93.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.600</b>
56	NNRNKB d.3 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - Styropian ekstrudowany Styrofoam gr. 8 cm, tynk żywiczny kamyczkowy - cokoły	m <sup>2</sup>		
		111.67	m <sup>2</sup>	111.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.670</b>
57	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		475	m	475.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>475.000</b>
58	KNR 0-23 d.3 2612-09	Zamocowanie listwy cokołowej gr 12 cm	m		
		168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
59	KNR 0-23 d.3 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>		
		81.9	m <sup>2</sup>	81.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.900</b>
60	KNR-W 2-02 d.3 1510-10 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową - kolory wg projektu kolorystyki	m <sup>2</sup>		
		1299.5+81.90+99.433+22.134	m <sup>2</sup>	1502.967	
				<b>RAZEM</b>	<b>1502.967</b>
61	KNR 0-15II d.3 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
62	KNR 2-02 d.3 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		8.5	m <sup>2</sup>	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
63	KNR 2-02 d.3 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		6.8	m <sup>2</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
64	KNR 2-02 d.3 1122-03	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
65	KNR 2-02 d.3 1122-09	Cokoliki wysokości 20 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
66	KNR 2-02 d.3 1512-03	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 200 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67	KNR 2-02 d.3 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
		1076	m <sup>2</sup>	1076.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1076.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR 2-02 d.3 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m <sup>2</sup>		
		430	m <sup>2</sup>	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
69	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:47,48,49,50,51,52,55,56,59,60,67,68)	m-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>544.520</b>
70	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż pokrycia i obróbek blacharskich daszku nad wej- ściem do szatni. Pokrycie należy rozebrać przed dociepleniem elewacji a po jej wykonaniu ponownie zamontować wraz z przycięciem obróbek blacharskich	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		12.4	m <sup>3</sup>	12.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
72	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	12.400	
		12.4		<b>RAZEM</b>	<b>12.400</b>
<b>4</b>		<b>Wentylacja hali</b>			
73	KNR 4-01 d.4 0333-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento- wej - dla montażu nawiewów pod oknami sali gimnastycznej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
74	KNR 2-02 d.4 1215-05 analogia	Czerpnie i wywiewy, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - Wykonanie kompletnych nawiewów pod oknami sali gimnastycznej - jako kom- pletna robota Nawiewniki 400x100 mm prostokątne typ NP wydajność 350m3/ h. Przyjęto zapotrzebowanie na śr. 60 osób po 40 m3 na osobę - razem 2400m3/h	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
75	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm - pod wentylzaki dachowe w stropodachu sali gimnas- tycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNR 2-17 d.4 0148-03	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ B/III o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych - typ B/III z kanałem wentylacyjnym fi 160 mm oraz prze- pustnicą - jako kpl	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	KNR 2-17 d.4 0208-03	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 630 mm (masa do 85 kg) - Przyjęto wentylzrak zintegrowany Das.(k)-315/160 (wentylacja grawitacyjna i mechaniczna). Średnica 315mm, średnica przewodu wywietrzającego wymuszonego 160mm. Wydajność przy 900 obr/min 720 m3/ h	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNR 2-17 d.4 0138-01	Kratki wentylacyjne	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	KNR 4-01 d.4 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	kalk. własna	Wykonanie zasilania i sterowania wentylzraków dachowych zintegrowanych. Przyjąć przewód 3x2,5 mm <sup>2</sup> Cu ok. 250 mb prowadzony w korytkach na ścia- nach i suficie. Dodatkowo Centralka manualna sterująca przewietrzaniem hali wraz z podłączeniem do odrębnego obwodu z tablicy TG i zabezpieczeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
<b>5.1</b>		<b>Instalacja odgromowa dachu</b>			
81	KNR 4-03 d.5. 0704-03 1	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu poziomym	m		
		60.27*3+42+2.1*4+8.90*4+45	m	311.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.810</b>
82	KNR 4-03 d.5. 0702-04 1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		368	szt.	368.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.000</b>
83	KNR 4-03	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu	szt.		
d.5.	0711-03				
1		42	szt.	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
84	KNR 4-03	Badania instalacji odgromowej kpl	kpl		
d.5.	0711-03				
1	analogia	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Instalacja odgromowa ściany</b>			
85	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju	m		
d.5.	0704-08	do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym			
2		9.55*4+8.30*4+2*8	m	87.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.400</b>
86	KNR 4-03	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
d.5.	0711-09				
2		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
87	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.5.	0110-02				
2		poz.85	m	87.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.400</b>
88	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - skrzynki kontr-	szt.		
d.5.	0402-01	olne pomiarowe PCV zatopine w dociepleniu			
2	analogia	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej						
2	Dachy i stropodachy						
3	Elewacje, ściany kolankowe, kominy ponad dachem						
4	Wentylacja hali						
5	Instalacja odgromowa						
5.1	Instalacja odgromowa dachu						
5.2	Instalacja odgromowa ściany						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9385.6723		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.3615		0.3615		
2.	blacha okapowa	m	52.5300		52.5300		
3.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	297.1680		297.1680		
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.8922		0.8922		
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.7272		0.7272		
6.	denka rynny z PCV	szt	21.3200		21.3200		
7.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.2169		0.2169		
8.	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.1276		2.1276		
9.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	1.8075		1.8075		
10.	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	4.5000		4.5000		
11.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	13.5540		13.5540		
12.	Drzwi aluminiowe antywłamaniowe jak w opisie pozycji	m <sup>2</sup>	6.0400		6.0400		
13.	dyble plastikowe do mocowania styropapy	szt	4917.1200		4917.1200		
14.	elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	62.2160		62.2160		
15.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.3120		0.3120		
16.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.2940		0.2940		
17.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.1600		0.1600		
18.	farba silikatowa do malowania elewacji	dm <sup>3</sup>	420.8308		420.8308		
19.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	11.9018		11.9018		
20.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m <sup>2</sup>	443.2500		443.2500		
21.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	410.7600		410.7600		
22.	gaz propan-butan	kg	535.8336		535.8336		
23.	gąsiorzy owalne	m	14.4200		14.4200		
24.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	27.0642		27.0642		
25.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	24.8220		24.8220		
26.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	3.4496		3.4496		
27.	haki do muru	kg	18.0720		18.0720		
28.	haki do rynien (rynajzy)	szt	328.0000		328.0000		
29.	Izokliny styropianowe 10x10cm	m	123.9000		123.9000		
30.	kątownik aluminiowy ochronny	mb	558.6000		558.6000		
31.	kit asfaltowy (kit fugowy)	kg	9.0000		9.0000		
32.	klamry ciesielskie	kg	82.4220		82.4220		
33.	kolanka z PCV	szt	22.8000		22.8000		
34.	Kołki do styropianu	szt	6765.5619		6765.5619		
35.	kołki rozporowe	szt	25.9720		25.9720		
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt	412.7200		412.7200		
37.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	433.4400		433.4400		
38.	Kominek wentylacyjny do odpowietrzenia warstw istniejących stropodachu wys 26 cm, śr 75 mm	kpl.	30.0000		30.0000		
39.	kotwy elastyczne kpl.	szt	448.7750		448.7750		
40.	kratki wentylacyjne	szt	4.0000		4.0000		
41.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	1.1568		1.1568		
42.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	3.6040		3.6040		
43.	leje spustowe rynny z PCV	szt	16.4000		16.4000		
44.	listwa cokołowa	m	176.4000		176.4000		
45.	listwy maskujące	m	11.1136		11.1136		
46.	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	2.8368		2.8368		
47.	Materiały instalacyjne do zasilania i sterowania wentylatorów	kpl	1.0000		1.0000		
48.	narożniki rynny z PCV	szt	16.4000		16.4000		
49.	Nawiewniki 400x100 mm prostokątne typ NP	szt	7.0000		7.0000		
50.	obejmy do rur spustowych z PCV	szt	28.5000		28.5000		
51.	okna i drzwi balkonowe z tworzyw PCV - okno białe U=1.1 szpros	m <sup>2</sup>	25.9200		25.9200		
52.	okna z szybą antywłamaniową jak w opisie pozycji	m <sup>2</sup>	48.7200		48.7200		
53.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	61.2000		61.2000		
54.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	1432.6464		1432.6464		
55.	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	1359.3000		1359.3000		
56.	papier ścierny	ark	0.7998		0.7998		
57.	pianka poliuretanowa	kg	7.0952		7.0952		
58.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>	15.5004		15.5004		
59.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	4.3544		4.3544		
60.	płytki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>	10.5130		10.5130		
61.	płyty dachowe szer. 1,08 m	m <sup>2</sup>	397.1520		397.1520		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
62.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	1.7600		1.7600		
63.	plyty Styrofoam gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	117.2535		117.2535		
64.	plyty styropianowe Fs-15 gr 12 cm	m <sup>2</sup>	1468.8797		1468.8797		
65.	plyty styropianowe Fs-15 gr 3 cm	m <sup>2</sup>	98.2800		98.2800		
66.	plyty styropianowe Fs-15 gr 5cm	m <sup>2</sup>	23.2407		23.2407		
67.	plyty styropianowe gr 8 cm EPS100 dachowe	m <sup>2</sup>	1241.1000		1241.1000		
68.	plyty styropianowe gr 8 cm EPS100 oklejone papą	m <sup>2</sup>	1241.1000		1241.1000		
69.	Płyty z weł.min.do izol.ścian.dział.-100mm	m <sup>2</sup>	718.8300		718.8300		
70.	Podkład pod tynk Capatect 610 Putzgrund	kg	378.6668		378.6668		
71.	Podkład pod tynk żywiczny	kg	27.9175		27.9175		
72.	Podokiennik z konglomeratu gr 3 cm, szer 30 cm dł 360 cm	szt	3.0000		3.0000		
73.	Podstawa dachowa typ B/III z przewodem wentylacyjnym dł. 1,0 m i przepustnicą	szt.	4.0000		4.0000		
74.	pręty stalowe ocynkowane 6 mm odgromowe	m	415.1784		415.1784		
75.	profilowana taśma uszczelniająca	m	82.9500		82.9500		
76.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.1380		0.1380		
77.	roztwór do gruntowania	kg	382.2552		382.2552		
78.	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	90.8960		90.8960		
79.	rury spustowe z PCV	m	62.7000		62.7000		
80.	rynny z PCV	m	180.4000		180.4000		
81.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	1853.5562		1853.5562		
82.	silikon	kg	1.3504		1.3504		
83.	Skrzynki kontrolne PCV do inst odgromowej	szt	16.0000		16.0000		
84.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1.7864		1.7864		
85.	sucha mieszanka tynkarska mineralna baranek 2,0 mm	kg	270.2700		270.2700		
86.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokrędnymi M 12x160 mm	szt.	66.5600		66.5600		
87.	śruby stalowe	kg	1.6400		1.6400		
88.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	3.0800		3.0800		
89.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	30.3280		30.3280		
90.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt	4.1600		4.1600		
91.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	8.2400		8.2400		
92.	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt.	4.0800		4.0800		
93.	wkręty samogwintujące 3.5x38 mm	szt	6351.9600		6351.9600		
94.	wkręty stalowe	kg	0.0120		0.0120		
95.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.0206		1.0206		
96.	Wspornik do przew. napr. K-122/2 przełot.	szt	371.6800		371.6800		
97.	Wyprawa tynkarska biała mineralna baranek 2,0 mm	kg	4695.4677		4695.4677		
98.	Wyprawa tynkarska żywiczna kamyczkowa gr. ziarna 1,5-2,0 mm	kg	558.3500		558.3500		
99.	Wywietrzak zintegrowany Das.(k)-315/160 (wentylacja grawitacyjna i mechaniczna). Średnica 315mm, średnica przewodu wywietrzającego wymuszonego 160mm. Wydajność przy 900 obr/min 720 m3/h	szt	4.0000		4.0000		
100.	xylamit popularny	kg	1.1560		1.1560		
101.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.2906		0.2906		
102.	zaprawa klejąca go Gresu elastyczna	kg	143.5150		143.5150		
103.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	14332.6814		14332.6814		
104.	zaprawa spoinująca	kg	5.3600		5.3600		
105.	złącza uniwersalne	szt	74.0000		74.0000		
106.	złączki do rur z PCV (mufy)	szt	22.8000		22.8000		
107.	złączki rynny z PCV	szt	49.2000		49.2000		
108.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	97.5802		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	8.3192		
3.	rusztowanie	m-g	544.5200		
4.	rusztowanie rurowe	m-g	238.3760		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.8437		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.8000		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	33.1279		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.8400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.	środek transportowy	m-g	71.7543		
10.	wyciąg	m-g	49.0458		
11.	wyciąg'	m-g	0.3000		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	7.0096		
13.	żuraw okienny przenośny	m-g	48.7901		
14.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1.8023		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: