

**PRZEDMIAR INWESTORSKI NA WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH - KONSTRUKCJA  
I ROBOTY ZIEMNE- BUDYNEK PRZEDSZKOLA**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu obiektów oświatowych wraz z terenami sportowymi i dojazdowym układem drogowym w dzielnicy Chwarzno-Wiczlino w Gdyni  
ADRES INWESTYCJI : Gdynia, ul. Wiczlińska , działki nr ew.: 3834, 3835, 3856, 3837, obręb Chwarzno-Wiczlino 226201-1.0011  
INWESTOR : GMINA MIASTA GDYNI  
ADRES INWESTORA : GDYNIA, AL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 52/54  
BRANŻA : BUDOWLANA CPV 45214200-2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH ZE SZKOLNICTWEM  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Arkadiusz Dembowski  
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2017r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Wrzesień 2017r.

Data zatwierdzenia

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest sporządzenie kosztorysu inwestorskiego sporządzonego na podstawie projektu wykonawczego mającego na celu określenie kosztów inwestycji Budowa Zespołu Oświatowego w Gdyni

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano na podstawie rozporządzenia Ministerstwa Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. w sprawie określenia metod i podstaw spo-

rzadzania kosztorysu inwestorskiego.

Opracowanie zrealizowano na podstawie projektu wykonawczego i przy uwzględnieniu następujących założeń wyjściowych do kosztorysowania:

- Stawka roboczogodziny - 15,54 zł
- Koszty pośrednie - 65,0 % od R + S
- Zysk - 10,60 % od R + S + Kp
- Ceny materiałów wg cennika SEKOCENBUD III kw 2017r. oraz ceny rynkowe dostawców materiałów wymaganych założoną technologią w projekcie.

### 3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Konstrukcję tego budynków projektuje się jako monolityczny żelbetowy szkielet słupowo- ścienny wykonywany z betonu towarowego wylewanego bezpośrednio na miejscu wbudowania. Budynek przedszkola zaprojektowano jako całkowicie niepodpiwniczony. Fundamenty (ławy, stopy i ściany łączące) projektuje się na jednym poziomie. Podstawowa grubość ścian nośnych to 24cm, wymiary podstawowe słupów to 25x25 cm i wyjątkowo 25x40 cm. Projektuje się konstrukcyjną, monolityczną, ścienną obudowę klatek schodowych oraz krótkie odcinki ścian nośnych wykształconych w postaci filarów zewnętrznych. Uzupełniać je będą słupy nośne o wymiarach przekroju poziomego wynikających zarówno z warunków wytrzymałościowych jak też z kategorii przeciwpożarowej budynku przedszkola. Stropodach w budynku przedszkola przewidziano jako płaski, płytowy przystosowany do wykonania na nim dachu "zielonego".

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 38	Konstrukcja przedszkola	0.00				0.00%
1.1	1 - 6	Roboty ziemne	0.00				0.00%
1.2	7 - 10	Fundamenty	0.00				0.00%
1.3	11 - 15	Izolacje stanu "0"	0.00				0.00%
1.4	16 - 17	Płyta betonowa na gruncie	0.00				0.00%
1.5	18 - 22	Słupy żelbetowe	0.00				0.00%
1.6	23 - 26	Ściany żelbetowe	0.00				0.00%
1.7	27 - 29	Belki i podciąg żelbetowe	0.00				0.00%
1.8	30 - 31	Stropy żelbetowe	0.00				0.00%
1.9	32 - 32	Daszek żelbetowy	0.00				0.00%
1.10	33 - 34	Schody żelbetowe	0.00				0.00%
1.11	35 - 35	Zbrojenie konstrukcji	0.00				0.00%
1.12	36 - 37	Dach z blachy trapezowej	0.00				0.00%
1.13	38 - 38	Konstrukcja pod centrale wentylacyjne	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Konstrukcja przedszkola</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1		Tyczenie budynków	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy humusu z wywozem	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0239-01	805*0.3+0.5*(1.14-0.3)*135.24	m <sup>3</sup>	298.301	
				RAZEM	298.301
3	KNR 2-01	Wykop fundamentowy na odkład,	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0221-03	1852.44+0.5*1.14*135.24+805*1	m <sup>3</sup>	2 734.527	
				RAZEM	2 734.527
4	KNNR 1	Zasypanie wykopów z pospółki z zagęszczeniem + zakup pospółki	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0221-01 + KNR 2-01 0235-04 z.sz. 2.5.2. 9907	805*0.5	m <sup>3</sup>	402.500	
				RAZEM	402.500
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych ziemią z odkładu z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0221-01 + KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	1852.44+0.5*1.14*135.24	m <sup>3</sup>	1 929.527	
	wykop funda- mentowy minus po- spółka minus funda- menty	-poz.4	m <sup>3</sup>	-402.500	
		-272.41	m <sup>3</sup>	-272.410	
				RAZEM	1 254.617
6	KNNR 1	Wywóz ziemi z odkładu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0221-01 + KNR 2-01 0214-01	poz.3-poz.5	m <sup>3</sup>	1 479.910	
				RAZEM	1 479.910
<b>1.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton B15 gr. 10 cm. Zastosowano	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-01	pompę do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe			
	z.sz. 5.4. 9913				
	Ława 6.10,	(43.61+9.21)*0.36*0.1	m <sup>3</sup>	1.902	
	Ława 6.9,	(59.13+0.2)*0.92*0.1	m <sup>3</sup>	5.458	
	Ława 6.8,	(37.23)*0.1*1.22	m <sup>3</sup>	4.542	
	Ława 6.15a,	(7.98)*0.1*0.62	m <sup>3</sup>	0.495	
				RAZEM	12.397
8	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe, podwaliny, beton B37	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0232-01				
	Podwalina	117.38*0.5*0.3	m <sup>3</sup>	17.607	
	Ława 6.10,	43.61*0.24*1+9.21*0.6*0.24	m <sup>3</sup>	11.793	
	Ława 6.9,	59.13*0.8*0.4+0.2*0.4	m <sup>3</sup>	19.002	
	Ława 6.8,	37.23*1.1*0.4	m <sup>3</sup>	16.381	
	Ława 6.15a,	7.98*0.5*0.4	m <sup>3</sup>	1.596	
				RAZEM	66.379
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton B15 gr. 10 cm. Zastosowano	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-01	pompę do betonu na samochodzie - stopy fundamentowe			
	z.sz. 5.4. 9913				
	Poz. 6.2	2.3*2.3*0.1	m <sup>3</sup>	0.529	
	Poz. 6.3	(2)*2.25*2.25*0.1	m <sup>3</sup>	1.013	
	Poz. 6.4	(7)*2*2*0.1	m <sup>3</sup>	2.800	
	Poz. 6.5	1.85*1.85*0.1	m <sup>3</sup>	0.342	
	Poz. 6.6	(2)*1.7*1.7*0.1	m <sup>3</sup>	0.578	
	Poz. 6.7	(4)*1.4*1.4*0.1	m <sup>3</sup>	0.784	
				RAZEM	6.046

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe żelbetowe, beton B37	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0233-01				
	Poz. 6.2	2.2*2.2*0.6	m <sup>3</sup>	2.904	
	Poz. 6.3	(2)*2.15*2.15*0.6	m <sup>3</sup>	5.547	
	Poz. 6.4	(7)*1.9*1.9*0.6	m <sup>3</sup>	15.162	
	Poz. 6.5	1.75*1.75*0.5	m <sup>3</sup>	1.531	
	Poz. 6.6	(2)*1.6*1.6*0.5	m <sup>3</sup>	2.560	
	Poz. 6.7	(4)*1.3*1.3*0.5	m <sup>3</sup>	3.380	
				RAZEM	31.084
<b>1.3</b>		<b>Izolacje stanu "0"</b>			
11	NNRNKB	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych, stóp fundamentowych z pod- m <sup>2</sup>			
d.1.3	202 0618-01	wójnej warstwy papy asfaltowej na lepiku			
	Ława 6.10,	(43.61+9.21)*0.44	m <sup>2</sup>	23.241	
	Ława 6.9,	(59.13+0.2)*1	m <sup>2</sup>	59.330	
	Ława 6.8,	(37.23)*1.3	m <sup>2</sup>	48.399	
	Ława 6.15a,	7.98*0.7	m <sup>2</sup>	5.586	
	Poz. 6.2	2.3*2.3	m <sup>2</sup>	5.290	
	Poz. 6.3	(2)*2.25*2.25	m <sup>2</sup>	10.125	
	Poz. 6.4	(7)*2*2	m <sup>2</sup>	28.000	
	Poz. 6.5	1.85*1.85	m <sup>2</sup>	3.423	
	Poz. 6.6	(2)*1.7*1.7	m <sup>2</sup>	5.780	
	Poz. 6.7	(4)*1.4*1.4	m <sup>2</sup>	7.840	
				RAZEM	197.014
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane z roztworu m <sup>2</sup>			
d.1.3	0603-09	asfaltowego - pierwsza warstwa			
	Ława 6.9,	(59.13+0.2)*(0.8+2*0.4+0.8+1.05+0.84)	m <sup>2</sup>	254.526	
	Ława 6.8,	(37.23)*(1.1+2*0.4+1.05+0.84)	m <sup>2</sup>	141.102	
	Ława 6.15a,	7.98*(0.5+0.4+0.4+1.05+0.84)	m <sup>2</sup>	25.456	
	Poz. 6.2	(2.2*2.2)+4*2.2*0.6+2.2*2.2+4*0.64*0.24	m <sup>2</sup>	15.574	
	Poz. 6.3	(2)*(2*2.15*2.15+4*2.15*0.6+4*0.64*0.24)	m <sup>2</sup>	30.039	
	Poz. 6.4	(7)*(2*1.9*1.9+4*1.9*0.6+4*0.64*0.24)	m <sup>2</sup>	86.761	
	Poz. 6.5	2*1.75*1.75+4*1.75*0.5+4*0.64*0.24	m <sup>2</sup>	10.239	
	Poz. 6.6	(2)*(2*1.6*1.6+4*1.6*0.5+4*0.64*0.24)	m <sup>2</sup>	17.869	
	Poz. 6.7	(4)*(2*1.3*1.3+4*1.3*0.5+4*0.64*0.24)	m <sup>2</sup>	26.378	
				RAZEM	607.944
13	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane z roztworu m <sup>2</sup>			
d.1.3	0603-10	asfaltowego - druga i następna warstwa			
	poz.12		m <sup>2</sup>	607.944	
				RAZEM	607.944
14	KNR 9-15	Izolacje cieplne z płyt XPS gr. 12cm m <sup>2</sup>			
d.1.3	0401-01	ściany ze- w- n- e- r- n- e			
		126.96*(1.44)	m <sup>2</sup>	182.822	
				RAZEM	182.822
15	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania po- m <sup>2</sup>			
d.1.3	0207-01	wierzchni			
	ściany ze- w- n- e- r- n- e	126.96*(1.44-0.3)	m <sup>2</sup>	144.734	
				RAZEM	144.734
<b>1.4</b>		<b>Płyta betonowa na gruncie</b>			
16		Płyta betonowa klasy B-25 ze zbrojeniem rozproszonym gr. 20cm zatarta na m <sup>2</sup>			
d.1.4	kalk. własna	gładko, dylatowana (nacinana) w polach 4x4m			
		782.54	m <sup>2</sup>	782.540	
				RAZEM	782.540
17	KNR-W 2-02	Folia polietylenowa 0,2 mm - przekładka materiałowa na płycie gruntowej m <sup>2</sup>			
d.1.4	0615-01				
		782.54+126.96*0.3	m <sup>2</sup>	820.628	
				RAZEM	820.628
<b>1.5</b>		<b>Słupy żelbetowe</b>			
18	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20, beton m <sup>3</sup>			
d.1.5	0238-06	B37			
	Poz. 4.5	0.24*0.24*3.49*(3+5+2+1+5+4)	m <sup>3</sup>	4.020	
	Poz. 4.4	0.24*0.24*4.24*(1)	m <sup>3</sup>	0.244	
	Poz. 4.5	0.24*0.24*4.24*(2)+0.24*0.24*3.49+0.24*0.24*4.17	m <sup>3</sup>	0.930	
				RAZEM	5.194
19	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 20, beton m <sup>3</sup>			
d.1.5	0238-06	architektoniczny B37			
	Poz. 4.5	0.24*0.24*3.49*(2)	m <sup>3</sup>	0.402	
	Poz. 4.3	0.24*0.24*4.24	m <sup>3</sup>	0.244	
	Poz. 4.4	0.24*0.24*4.24*(4+2)	m <sup>3</sup>	1.465	
	Poz. 4.5	0.24*0.24*4.24*(1+5+4)+0.24*0.24*3.49+0.24*0.24*4.17	m <sup>3</sup>	2.883	
	Poz. 4.6	0.24*0.24*4.24*(2)	m <sup>3</sup>	0.488	
				RAZEM	5.482
20	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 13,5, be- m <sup>3</sup>			
d.1.5	0238-04	ton architektoniczny			
	Poz. 4.2	0.24*0.4*4.24	m <sup>3</sup>	0.407	
				RAZEM	0.407

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.5	KNR-W 2-02 0209-06 Poz. 4.5a	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m obwód do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu, Beton B37 3.14*0.15*0.15*4.24+3.14*0.15*0.15*4.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.606	
				RAZEM	0.606
22 d.1.5	KNR-W 2-02 0209-06 Poz. 4.3a	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m obwód do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu; beton architektoniczny B37 3.14*0.15*0.15*4.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	
				RAZEM	0.300
<b>1.6</b>		<b>Ściany żelbetowe</b>			
23 d.1.6	KNR-W 2-02 0235-01 + KNR-W 2-02 0235-05 kondygnacja 1 POZ. 4.1 kondygnacja 1 POZ. 4.1.1 kondygnacja 1 POZ. 4.1.2 kondygnacja 2 POZ. 4.1 kondygnacja 2 POZ. 4.1.2	Ściany żelbetowe grubości 24 cm, beton B37  21.6*4.43 10.7*4.53 16.3*4.63 32.8*3.5 7*3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  95.688 48.471 75.469 114.800 24.500	
				RAZEM	358.928
24 d.1.6	KNR-W 2-02 0235-01 + KNR-W 2-02 0235-05 kondygnacja 2 poz 4.1 kondygnacja 2 POZ. 2.5 kondygnacja 2 POZ. 4.1.2	Ściany żelbetowe attyki grubości 18 cm, beton B37  32.8*1 123.64*1 7*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  32.800 123.640 2.100	
				RAZEM	158.540
25 d.1.6	KNR-W 2-02 0235-01 + KNR-W 2-02 0235-05 Przekroje B- B Przekroje C- C Przekroje D- D	Ściany żelbetowe attyki, murki świetlików grubości 15 cm, beton B37  23*0.25 8.52*0.5 (2*2*(0.15+0.2+0.15+0.2))*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.750 4.260 2.240	
				RAZEM	12.250
26 d.1.6	KNR-W 2-02 0235-01 + KNR-W 2-02 0235-05 Przekroje S- S	Ściany żelbetowe attyki, murki świetlików grubości 25 cm, beton B37  12*0.67*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.824	
				RAZEM	4.824
<b>1.7</b>		<b>Belki i podciągi żelbetowe</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.7	KNR-W 2-02	Belki, podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do	m <sup>3</sup>		
	0242-02	10, beton B37			
	Kondygnacja	0.24*1.32*(1.02)	m <sup>3</sup>	0.323	
	1 poz. 4.1.3				
	Kondygnacja	0.24*1.19*(1.26)	m <sup>3</sup>	0.360	
	1 poz. 4.1.4				
	Kondygnacja	0.24*0.45*(1.12)	m <sup>3</sup>	0.121	
	2 poz. 4.1.3				
	Kondygnacja	0.24*1.42*(1.62)	m <sup>3</sup>	0.552	
	2 poz. 4.1.4				
	kondygnacja	93*0.45*0.24	m <sup>3</sup>	10.044	
	1 POZ. 2.3				
	kondygnacja	11.29*0.45*0.24	m <sup>3</sup>	1.219	
	1 POZ. 2.4				
	kondygnacja	1.26*0.3*0.24	m <sup>3</sup>	0.091	
	1 POZ. 2.7				
	kondygnacja	5.64*0.45*0.24	m <sup>3</sup>	0.609	
	1 POZ. 2.8				
	kondygnacja	1.28*0.3*0.24	m <sup>3</sup>	0.092	
	1 POZ. 2.9				
	kondygnacja	2.04*0.45*0.24	m <sup>3</sup>	0.220	
	1 POZ. 2.6				
	kondygnacja	123.64*0.45*0.24	m <sup>3</sup>	13.353	
2 POZ. 2.5					
kondygnacja	9.30*0.3*0.24	m <sup>3</sup>	0.670		
2 POZ. 2.5a					
kondygnacja	1.62*0.3*0.24	m <sup>3</sup>	0.117		
2 POZ. 2.7a					
kondygnacja	4.36*0.66*0.24	m <sup>3</sup>	0.691		
2 POZ. 2.8					
kondygnacja	2.57*0.3*0.24	m <sup>3</sup>	0.185		
2 POZ. 2.9					
				RAZEM	28.647
28 d.1.7	NNRNKB	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 typ D/150	m		
	202 0160-01				
	Kondygnacja	42*1.5	m	63.000	
	1				
Kondygnacja	40*1.5	m	60.000		
2					
				RAZEM	123.000
29 d.1.7	NNRNKB	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19 typ D/120	m		
	202 0160-01				
	Kondygnacja	4*1.2	m	4.800	
	1				
Kondygnacja	4.*1.2	m	4.800		
2					
				RAZEM	9.600
1.8		Stropy żelbetowe			
30 d.1.8	KNR-W 2-02	Płyta stropowa o grubości 25 cm, beton B37 - strop nad parterem	m <sup>2</sup>		
	0236-03				
	0236-04				
strop nad	782.54	m <sup>2</sup>	782.540		
parterem					
otwory	-(11.42+11.44+5.245+5.24)	m <sup>2</sup>	-33.345		
				RAZEM	749.195
31 d.1.8	KNR-W 2-02	Płyta stropowa o grubości 25 cm, beton B37 - strop nad piętrem	m <sup>2</sup>		
	0236-03				
	0236-04				
strop nad	782.54	m <sup>2</sup>	782.540		
piętre					
otwory	-(2*1.5*1.5+5*1*1+1.5*0.9+6.4*2.52+5.64)	m <sup>2</sup>	-32.618		
				RAZEM	749.922
1.9		Daszek żelbetowy			
32 d.1.9	KNR-W 2-02	Daszek żelbetowy o grubości 20 cm, beton B37	m <sup>2</sup>		
	0236-03				
	0236-04				
	18.86*1.92	m <sup>2</sup>	36.211		
				RAZEM	36.211
1.10		Schody żelbetowe			
33 d.1.1	KNR-W 2-02	Płyta schodów, podestów o grubości 25 cm, beton B37 - biegi schodów, płyta	m <sup>2</sup>		
	0236-02	stropowa			
	0236-04				
Poz. 3.1	2*(3.9*1.63)+5.245	m <sup>2</sup>	17.959		
Poz. 3.1a	2*(3.3*1.63)+5.24	m <sup>2</sup>	15.998		
				RAZEM	33.957

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.1 0	KNR-W 2-02 0236-02 0236-04	Płyta schodów, podestów o grubości 20 cm, beton B37 - spoczniki	m <sup>2</sup>		
		4.7+4.69	m <sup>2</sup>	9.390	
				RAZEM	9.390
<b>1.11</b>		<b>Zbrojenie konstrukcji</b>			
35 d.1.1 1	KNR-W 2-02 0259-02 1	Zbrojenie konstrukcji	t		
	Fundamenty	4.517	t	4.517	
	zbr górne	7.913	t	7.913	
	stropu kond 1				
	zbr dolne	6.69287	t	6.693	
	stropu kond 1				
	zbr dolne	6.1825	t	6.183	
	stropu kond 2				
	zbr górne	7.75179	t	7.752	
	stropu kond 2				
	Schody	0.436	t	0.436	
	Podciągi	6.531	t	6.531	
	Słupy przed-szkola	2.148	t	2.148	
	Ściany kondygnacja 2	3.406	t	3.406	
	Ściany kondygnacja 1	3.816	t	3.816	
	Balkon	(18.86*1.92*0.2)*0.11	t	0.797	
				RAZEM	50.192
<b>1.12</b>		<b>Dach z blachy trapezowej</b>			
36 d.1.1 2	kalk. własna	Profile HEB 100	kg		
		12.56*20.4	kg	256.224	
				RAZEM	256.224
37 d.1.1 2	KNR 2-05 1008-01	Blachy trapezowe T55x188 gr. 0,75	m <sup>2</sup>		
		16.48	m <sup>2</sup>	16.480	
				RAZEM	16.480
<b>1.13</b>		<b>Konstrukcja pod centrale wentylacyjne</b>			
38 d.1.1 3		Konstrukcja pod centrale wentylacyjne. Centrale wentylacyjne posadowione na podkonstrukcji z profili zamkniętych ze stali ocynkowanej, osadzonej za pośrednictwem słupków na żelbetowych stopach fundamentowych z betonu szczelnego B37 W8 F150, na podbudowie z chudego betonu wylanej na folii kubełkowej warstw dachowych.	kpl.		
		Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000