

## PRZEDMIAR ROBÓT ROBOTY BUDOWLANE, ZAGOSPODAROWANIE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYSTANI ŻEGLARSKIEJ W BIAŁEJ GÓRZE  
ADRES INWESTYCJI : BIAŁA GÓRA  
INWESTOR : POWIAT SZTUMSKI  
ADRES INWESTORA : UL. MICKIEWICZA 31; 82-400 SZTUM  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant Jerzy Nieznanowski  
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2010

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
KWIECIEŃ 2010

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. KOD CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	8
2	FUNDAMENTY SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. KOD CPV: 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego	9	17
3	ROBOTY MUROWE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. KOD CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe	18	20
4	ELEMENTY MONOLITYCZNE I KONSTRUKCYJNE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. KOD CPV: 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego	21	27
5	STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. KOD CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej	28	38
6	TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. KOD CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	39	45
7	MAŁOWANIE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. KOD CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	46	46
8	PODŁOŻA I POSADZKI SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. KOD CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	47	61
9	POKRYCIE DACHU SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. KOD CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	62	75
10	ELEWACJA I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. KOD CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	76	90
11	ZAGOSPODAROWANIE TERENU SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR. KOD CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu	91	100

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR.</b> <b>KOD CPV: 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2- d.1 01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą sypcharek [19.25+8.50]*7.0+13.0*9.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 311.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.250</b>
2	KNR-W 2- d.1 01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km [[19.25+8.50]*7.0+13.0*9.0]*1.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 435.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>435.750</b>
3	KNR 2-31 d.1 0114-05 budynek hangar	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm [15.85*6.40+1.0*0.39+4.29*5.65+0.5*6.40*2.80+0.5*5.65*4.20] 12.40*8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.894 99.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.094</b>
4	KNR 2-31 d.1 0114-03 0114-04 budynek hangar	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [15.85*6.40+1.0*0.39+4.29*5.65+0.5*6.40*2.80+0.5*5.65*4.20] 12.40*8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.894 99.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.094</b>
5	KNR-W 2- d.1 01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.2*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 87.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.150</b>
6	KNR-W 2- d.1 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 87.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.150</b>
7	KNR-W 2- d.1 01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - 14 km Krotność = 28 poz.2-poz.5+poz.1*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 395.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.288</b>
8	wycena d.1 własna	Oплата za składowanie ziemi poz.7*1.6	t t	 632.461	
				<b>RAZEM</b>	<b>632.461</b>
<b>2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>FUNDAMENTY</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR.</b> <b>KOD CPV: 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego</b>			
9	KNR-W 2- d.2 02 1101-01 budynek hangar	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym [15.85*6.40+1.0*0.39+4.29*5.65+0.5*6.40*2.80+0.5*5.65*4.20]*0.10 12.40*8.0*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.689 9.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.609</b>
10	KNR-W 2- d.2 02 0604-02 budynek hangar	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych [15.85*6.40+1.0*0.39+4.29*5.65+0.5*6.40*2.80+0.5*5.65*4.20] 12.40*8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 146.894 99.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.094</b>
11	KNR-W 2- d.2 02 0205-01 budynek hangar	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - B30W8 [15.85*6.40+1.0*0.39+4.29*5.65+0.5*6.40*2.80+0.5*5.65*4.20]*0.25 12.40*8.0*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36.723 24.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.523</b>
12	KNR 0-20 d.2 0265-01 budynek hangar	Ściany fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.6 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) [18.70+8.0+5.0+4.30+13.20+2.10+2.90+7.0+3.30*2+2.40]*0.80*0.25 [12.10*2+7.50*2]*0.80*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.040 7.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.880</b>
13	KNR-W 2- d.2 02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów. [poz.11+poz.12]*120.0*0.001	t t	 10.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.008</b>
14	KNR 0-41 d.2 0102-01 budynek	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie [18.70+8.0+5.0+4.30+13.20+2.10+2.90+7.0+3.30*2+2.40]*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.160	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	hangar	[19.25+8.30+5.80+4.50+15.85+1.0+0.39]*[0.25+0.30]+2.90*1.80 [12.10*2+7.50*2]*0.80	m <sup>2</sup>	35.520 31.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.040</b>
15	KNR 0-41 d.2 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja w technologii SUPERFLEX-10 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) poz.14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	123.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.040</b>
16	KNR 0-41 d.2 0107-04	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPER-FLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody pod ciśnieniem poz.14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	123.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.040</b>
17	KNR 0-41 d.2 0107-05 budynek hangar	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPER-FLEX-10 - wykonanie wyoblen (faset) [18.70+8.0+5.0+4.30+13.20+2.10+2.90+7.0+3.30*2+2.40]*0.30 [12.10*2+7.50*2]*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.060 11.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.820</b>
<b>3</b>	<b>45262500-6</b>	<b>ROBOTY MUROWE</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR</b> <b>KOD CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe</b>			
18	KNR 9-01 d.3 0104-02	Ściany o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E24 [18.40+7.80+4.30+5.30+6.10+2.10+3.15+3.95+3.25*2+2.40]*3.20-[1.0*2.10*2+0.90*2.10*2+2.60*2.10] [19.25+7.90+5.0+4.27+13.20+1.80+3.0+4.0]*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	178.560 35.052	
	attyka			<b>RAZEM</b>	<b>213.612</b>
19	KNR 9-01 d.3 0105-02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków SILKA E12 [3.30+2.0+5.25+1.50+2.10+2.60+2.0+2.0+5.30+1.50+1.50+3.15]*3.10-[0.90*2.10]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	97.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.930</b>
20	KNR-W 2- d.3 02 0132-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8	szt szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4</b>	<b>45223500-1</b>	<b>ELEMENTY MONOLITYCZNE I KONSTRUKCYJNE</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR.</b> <b>KOD CPV: 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego</b>			
21	KNR 0-20 d.4 0271-06 P1 P2 P3 W	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) 0.25*0.50*5.0 0.25*0.50*2.20 0.25*0.50*3.20 [18.40+7.80+4.80+4.30+5.30+6.10+2.10+3.15+3.95+3.25*2+2.40]*0.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.625 0.275 0.400 4.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.350</b>
22	KNR 0-20 d.4 0268-03 budynek	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) [15.85*6.40+1.0*0.39+4.29*5.65+0.5*6.40*2.80+0.5*5.65*4.20]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	146.894	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.894</b>
23	KNR 0-20 d.4 0268-04 budynek	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 8 [15.85*6.40+1.0*0.39+4.29*5.65+0.5*6.40*2.80+0.5*5.65*4.20]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	146.894	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.894</b>
24	KNR-W 2- d.4 02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.50*2*5	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	KNR-W 2- d.4 02 0259-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia [poz.21+poz.22*0.18]*120.0*0.001	t t	3.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.815</b>
26	KNR 7 d.4 0208-07 S1 2[ 200 R1 2[200 R2 2[160 stężenia fi16	Wykonanie i montaż stalowych elementów konstrukcyjnych 4.10*2*8*25.30*0.001 7.80*2*4*25.30*0.001 [12.20*2+12.20+4.40+4.40+7.80*2*2]*2*18.80*0.001 [5.50*2+4.10*2+5.50*2+8.50*2*2]*1.58*0.001	t t t t t	1.660 1.579 2.880 0.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.220</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 7 d.4 0904-02	Malowanie konstrukcji stalowej	t		
		poz.26	t	6.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.220</b>
<b>5</b>	<b>45421000-4</b>	<b>STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR</b> <b>KOD CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			
28	KNR-W 2- d.5 02 1040-05 S1 S2	Przeszklona fasada w konstrukcji aluminiowej - zgodnie z rys zestawienia stolarki [1.10+1.09*3]*2.72 [1.05+1.57]*2.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.886 7.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.012</b>
29	KNR-W 2- d.5 02 1040-05 D1 D2 D3	Ślusarka drzwiowa aluminiowa. Wypełnienie z płyty warstwowej. - zgodnie z zestawieniem stolarki. 1.10*2.20*2 1.13*2.10 1.10*2.10*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.840 2.373 9.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.453</b>
30	KNR-W 2- d.5 02 1029-05	Ścianki ustępowe systemowe. [3.10+1.50*3+3.15+1.50*2+1.0*4]*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.500</b>
31	KNR-W 2- d.5 02 1032-01 B1	Bramy rolowane segmentowe podnoszone mechanicznie 3.0*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	KNR-W 2- d.5 02 1017-02	Świetliki typu Mercor ProlightPlus typ E 150x100 6	kpl kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	wycena d.5 własna	Uchwyt uchylny przy WC z miejscem na papier toaletowy 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	wycena d.5 własna	Uchwyt stały przy WC 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	wycena d.5 własna	Uchwyt stały, poziomy do umywalki 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	wycena d.5 własna	Uchwyt kątowy "L" z mocowaniem prysznicowym 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	wycena d.5 własna	Siedzisko do prysznica 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	wycena d.5 własna	Zasłonka prysznicowa 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>45400000-1</b>	<b>TYNKI I OKŁADZINY ŚCIAN I SUFITÓW</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR</b> <b>KOD CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
39	KNR-W 2- d.6 02 2010-01 + KNR-W 2-02 2010-08	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 15 mm wykonywane mechanicznie na ścianach na podłożu ceramicznym  [18.40+7.80+4.30+5.30+6.10+2.10+3.15+3.95+3.25*2+2.40]*3.20-[1.0*2.10*2+0.90*2.10*2+2.60*2.10] [[3.30+2.0+5.25+1.50+2.10+2.60+2.0+2.0+5.30+1.50+1.50+3.15]*3.10-[0.90*2.10]]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	178.560 195.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.420</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2-02 2010-04 + KNR-W 2-02 2010-09	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 15 mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
	pom. 1	15.45	m <sup>2</sup>	15.450	
	pom. 2	11.92	m <sup>2</sup>	11.920	
	pom. 3	4.53	m <sup>2</sup>	4.530	
	pom. 4	19.58	m <sup>2</sup>	19.580	
	pom. 5	5.19	m <sup>2</sup>	5.190	
	pom. 7	5.40	m <sup>2</sup>	5.400	
	pom. 8	6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
	pom. 9	17.22	m <sup>2</sup>	17.220	
	pom. 10	3.92	m <sup>2</sup>	3.920	
	pom. 11	10.03	m <sup>2</sup>	10.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.740</b>
41	KNR AT-12 d.6 0102-06	Obudowy urządzeń sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 100-02; Płyta wodoodporna. 2.96*[1.10+0.20]+2.96*[1.10+0.30]+3.10*[1.10+0.30]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.332</b>
42	KNR 0-12 d.6 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej - sanitariaty	m <sup>2</sup>		
	pom. 4	[2.10+2.70+2.10+3.16+4.80+5.26+1.50*2]*2.70-0.90*2.0	m <sup>2</sup>	60.624	
	pom. 5	[2.60+2.0+2.60+2.0]*2.70-0.90*2.0*2	m <sup>2</sup>	21.240	
	pom. 7	[2.70*2+2.0*2]*2.70-0.90*2.0	m <sup>2</sup>	23.580	
	pom. 8	[3.25+2.0+3.25+2.0]*2.70-0.90*2.0*2	m <sup>2</sup>	24.750	
	pom. 9	[5.45+3.16+5.46+3.16+1.50*4]*2.70-0.90*2.0	m <sup>2</sup>	60.921	
	obudowy	2.96*[0.20]+2.96*[0.30]+3.10*[0.30]	m <sup>2</sup>	2.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.525</b>
43	KNR 0-12 d.6 0829-03	Licowanie ścian płytkami - na klej - Aneks kuchenny, jadalnia, pralnia	m <sup>2</sup>		
	pom. 1,2;3	[3.40+3.01+3.40+2.0+1.80+2.17+2.96]*2.11	m <sup>2</sup>	39.541	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.541</b>
44	NNRNKB d.6 202 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami. 2.70*40+2.96+2.96+3.10	m		
			m	117.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.020</b>
45	wycena d.6 własna	Sufity podwieszone z ażurowej kratki stalowej	m <sup>2</sup>		
	pom. 4	19.58	m <sup>2</sup>	19.580	
	pom. 5	5.19	m <sup>2</sup>	5.190	
	pom. 7	5.40	m <sup>2</sup>	5.400	
	pom. 8	6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
	pom. 9	17.22	m <sup>2</sup>	17.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.890</b>
7	45400000-1	<b>MAŁOWANIE</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR</b> <b>KOD CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
46	KNR-W 2-d.7 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych [poz.39+poz.40]-[poz.42+poz.43]	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	241.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.094</b>
8	45400000-1	<b>PODŁOŻA I POSADZKI</b> <b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR</b> <b>KOD CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
47	KNR-W 2-d.8 02 0504-01	Izolacje papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
	pom. 1	15.45	m <sup>2</sup>	15.450	
	pom. 2	11.92	m <sup>2</sup>	11.920	
	pom. 3	4.53	m <sup>2</sup>	4.530	
	pom. 4	19.58	m <sup>2</sup>	19.580	
	pom. 5	5.19	m <sup>2</sup>	5.190	
	pom. 6	6.16	m <sup>2</sup>	6.160	
	pom. 7	5.40	m <sup>2</sup>	5.400	
	pom. 8	6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
	pom. 9	17.22	m <sup>2</sup>	17.220	
	pom. 10	3.92	m <sup>2</sup>	3.920	
	pom. 11	10.03	m <sup>2</sup>	10.030	
	pom. 12	88.86	m <sup>2</sup>	88.860	
	ściany fund.	[18.70+8.0+5.0+4.30+13.20+2.10+2.90+7.0+[3.30*2+2.40]*2]*0.80	m <sup>2</sup>	63.360	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[12.10*2+7.50*2]*0.80	m <sup>2</sup>	31.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.480</b>
48	KNR-W 2- d.8 02 1103-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na stropie	m <sup>3</sup>		
	pom. 1	15.45		15.450	
	pom. 2	11.92		11.920	
	pom. 3	4.53		4.530	
	pom. 4	19.58		19.580	
	pom. 5	5.19		5.190	
	pom. 6	6.16		6.160	
	pom. 7	5.40		5.400	
	pom. 8	6.50		6.500	
	pom. 9	17.22		17.220	
	pom. 10	3.92		3.920	
	pom. 11	10.03		10.030	
	pom. 12	88.86		88.860	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.48A*0.45	m <sup>3</sup>	194.760	
				87.642	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.642</b>
49	KNR-W 2- d.8 02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
	pom. 1	15.45		15.450	
	pom. 2	11.92		11.920	
	pom. 3	4.53		4.530	
	pom. 4	19.58		19.580	
	pom. 5	5.19		5.190	
	pom. 6	6.16		6.160	
	pom. 7	5.40		5.400	
	pom. 8	6.50		6.500	
	pom. 9	17.22		17.220	
	pom. 10	3.92		3.920	
	pom. 11	10.03		10.030	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.49A*0.20	m <sup>3</sup>	105.900	
				21.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.180</b>
50	KNR-W 2- d.8 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
	pom. 1	15.45	m <sup>2</sup>	15.450	
	pom. 2	11.92	m <sup>2</sup>	11.920	
	pom. 3	4.53	m <sup>2</sup>	4.530	
	pom. 4	19.58	m <sup>2</sup>	19.580	
	pom. 5	5.19	m <sup>2</sup>	5.190	
	pom. 6	6.16	m <sup>2</sup>	6.160	
	pom. 7	5.40	m <sup>2</sup>	5.400	
	pom. 8	6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
	pom. 9	17.22	m <sup>2</sup>	17.220	
	pom. 10	3.92	m <sup>2</sup>	3.920	
	pom. 11	10.03	m <sup>2</sup>	10.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.900</b>
51	KNR-W 2- d.8 02 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS 100-040 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
	pom. 12	88.86	m <sup>2</sup>	88.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.860</b>
52	KNR-W 2- d.8 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
	pom. 1	15.45	m <sup>2</sup>	15.450	
	pom. 2	11.92	m <sup>2</sup>	11.920	
	pom. 3	4.53	m <sup>2</sup>	4.530	
	pom. 4	19.58	m <sup>2</sup>	19.580	
	pom. 5	5.19	m <sup>2</sup>	5.190	
	pom. 6	6.16	m <sup>2</sup>	6.160	
	pom. 7	5.40	m <sup>2</sup>	5.400	
	pom. 8	6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
	pom. 9	17.22	m <sup>2</sup>	17.220	
	pom. 10	3.92	m <sup>2</sup>	3.920	
	pom. 11	10.03	m <sup>2</sup>	10.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.900</b>
53	KNR-W 2- d.8 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.52	m <sup>2</sup>	105.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.900</b>
54	KNR-W 2- d.8 02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	105.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.900</b>
55	NNRNKB d.8 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm.	m <sup>2</sup>		
		poz.52	m <sup>2</sup>	105.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.900</b>
56	KNR-W 2- d.8 02 1104-01 + KNR-W 2-02 1104-03 pom. 12	Posadzka betonowa hali gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		88.86	m <sup>2</sup>	88.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.860</b>
57	KNR-W 2- d.8 02 1129-01 pom. 12	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
		88.86	m <sup>2</sup>	88.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.860</b>
58	KNR-W 2- d.8 02 1126-01 pom. 12	Posadzki epoksydowe powłokowe grubości 0.5 mm	m <sup>2</sup>		
		88.86	m <sup>2</sup>	88.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.860</b>
59	KNR 0-39 d.8 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniyny	m <sup>2</sup>		
	pom. 4	19.58	m <sup>2</sup>	19.580	
	pom. 5	5.19	m <sup>2</sup>	5.190	
	pom. 7	5.40	m <sup>2</sup>	5.400	
	pom. 8	6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
	pom. 9	17.22	m <sup>2</sup>	17.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.890</b>
60	KNR 0-12 d.8 1118-04	Posadzki z płytek typu GRES , układanych na klej	m <sup>2</sup>		
	pom. 1	15.45	m <sup>2</sup>	15.450	
	pom. 2	11.92	m <sup>2</sup>	11.920	
	pom. 3	4.53	m <sup>2</sup>	4.530	
	pom. 4	19.58	m <sup>2</sup>	19.580	
	pom. 5	5.19	m <sup>2</sup>	5.190	
	pom. 6	6.16	m <sup>2</sup>	6.160	
	pom. 7	5.40	m <sup>2</sup>	5.400	
	pom. 8	6.50	m <sup>2</sup>	6.500	
	pom. 9	17.22	m <sup>2</sup>	17.220	
	pom. 10	3.92	m <sup>2</sup>	3.920	
	pom. 11	10.03	m <sup>2</sup>	10.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.900</b>
61	KNR 0-12 d.8 1119-01	Cokoliki, z płytek wysokości cokolika równej 10 cm	m		
	pom. 1; 2; 3	4.19-3.40+3.35+2.0	m	6.140	
	pom. 10	1.96+2.0-1.0+1.96+2.0	m	6.920	
	pom. 11	0.50+3.46+2.90+3.46	m	10.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.380</b>
<b>9</b>	<b>45400000-1</b>	<b>POKRYCIE DACHU SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR KOD CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
62	KNR BC-02 d.9 0301-03	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm 4.50*4.0+0.5*4.50*3.50+0.5*5.26*2.20+13.10*5.26+3.15*3.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	111.466	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.466</b>
63	KNR BC-02 d.9 0301-10	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy - wykonanie fasety o promieniu 4 cm 7.50+4.50+4.10+13.10+5.26+3.10+18.20+[1.70*2+1.20*2]*8	m		
			m	102.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.160</b>
64	KNR BC-02 d.9 0301-11	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy - wklejenie taśmy uszczelniającej poz.63	m		
			m	102.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.160</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNR-W 2- d.9 02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho -warstwa spadkowa 4.50*4.0+0.5*4.50*3.50+0.5*5.26*2.20+13.10*5.26+3.15*3.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111.466	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.466</b>
66	KNR-W 2- d.9 02 0612- 03+KNR 0- 23 2613-05	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 20 cm poziome z płyt mocowanych mechanicznie do podłoża 4.50*4.0+0.5*4.50*3.50+0.5*5.26*2.20+13.10*5.26+3.15*3.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111.466	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.466</b>
67	KNR-W 2- d.9 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 4.50*4.0+0.5*4.50*3.50+0.5*5.26*2.20+13.10*5.26+3.15*3.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111.466	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.466</b>
68	KNR-W 2- d.9 02 1103-02	Warstwa wierzchnia pokrycia z kruszywa [4.50*4.0+0.5*4.50*3.50+0.5*5.26*2.20+13.10*5.26+3.15*3.46]*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.147	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.147</b>
69	KNR-W 2- d.9 02 0504-03 budynek	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej [7.50+4.50+4.10+13.10+5.26+3.10+18.20]*[0.60+0.25]+[1.70*2+1.20*2]*8*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.676	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.676</b>
70	KNR 7 d.9 0602-01 hangar	Lekka metalowa obudowa dachów płaskich z blach trapezowych 11.88*7.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.862	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.862</b>
71	KNR-W 2- d.9 02 0504-01 hangar	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - paroizolacja 11.88*7.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.862	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.862</b>
72	KNR-W 2- d.9 02 0612-03 hangar	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 20 cm układanych na sucho 11.88*7.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.862	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.862</b>
73	KNR-W 2- d.9 02 0615-01 hangar	Warstwa włókny szklanej 120g/m2 - analogia 11.88*7.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.862	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.862</b>
74	wycena d.9 własna hangar	Pokrycie dachów membraną dachową z PVC typu SIKAPLAN 15G mocowaną mechanicznie do podłoża konstrukcyjnego 11.88*7.48 [11.88+0.23*2+7.48*2]*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.862 8.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.052</b>
75	KNR-W 2- d.9 02 0515-02 budynek hangar	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej [7.50+4.50+4.10+13.10+5.26+3.10+18.20]*0.60+[1.70*2+1.20*2]*8*0.20 [11.88+0.23*2+7.48*2]*0.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.736 8.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.926</b>
<b>10</b>	<b>45400000-1</b>	<b>ELEWACJA I ELEMENTY ZEWNĘTRZNE SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR KOD CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b>			
76	KNR 0-41 d.10 0115-01	Docieplenie ścian poniżej poziomu terenu płytami polistyrenowymi gr. 10 cm mocowanymi punktowo [5.0+8.0+18.80+7.15+2.90+2.0+13.20+4.30+3.0+2.40]*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.800</b>
77	KNR 0-23 d.10 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.76*4	szt szt	 223.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.200</b>
78	KNR 0-23 d.10 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian [5.0+8.0+18.80+7.15+2.90+2.0+13.20+4.30]*4.0-[1.0*2.10*2+poz.28]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 222.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.188</b>
79	KNR 0-23 d.10 2613-04	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz.78*4	szt szt	 888.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>888.752</b>
80	KNR-W 2- d.10 02 0615-04	Wiatroizolacja z folii paroprzepuszczalnej - analogia [5.0+8.0+18.80+7.15+2.90+2.0+13.20+4.30]*4.0-[1.0*2.10*2+poz.28]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 222.188	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 2-02 0129-02	Warstwa licowa gr 12 cm z cegły klinkierowej	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>222.188</b>
		[5.0+8.0+18.80+1.0+2.90+2.0+13.20+4.30]*4.0-[1.0*2.10*2+poz.28]	m <sup>2</sup>	197.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>197.588</b>
82	KNR-W 2-02 0103-01	Ściany budynków o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych klinkierowych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>		
		3.0*4.0	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
83	KNR-W 2-02 0921-02	Spoinowanie ścian z cegły klinkierowej	m <sup>2</sup>		
		[5.0+8.0+18.80+1.0+2.90+2.0+13.20+4.30]*4.0-[1.0*2.10*2+poz.28]	m <sup>2</sup>	197.588	
		3.0+0.25]*4.0	m <sup>2</sup>	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.588</b>
84	KNR 0-23 2615-02	Docieplenie ścian z cegły płytami z wełny mineralnej - gr. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew.	m <sup>2</sup>		
		z got. suchej mieszanki	m <sup>2</sup>	20.160	
		[3.0+3.0+2.40]*3.10-[0.90*2.10*2+1.0*2.10]			
				<b>RAZEM</b>	<b>20.160</b>
85	KNR-W 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na powierzchniach poziomych wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		2.40*3.0	m <sup>2</sup>	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
86	KNR-W 2-02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m <sup>2</sup>		
		poz.84+poz.85	m <sup>2</sup>	27.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.360</b>
87	wycena własna	Fasada hangaru w systemie poliwęglanowym np Danpalon 16 Lumiterm lub równoważna	m <sup>2</sup>		
		[12.20*2+7.94*2]*4.80-3.0*3.0	m <sup>2</sup>	184.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.344</b>
88	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		[5.0+8.0+18.80+1.0+2.90+2.0+13.20+4.30]*4.0	m <sup>2</sup>	220.800	
		[12.20*2+7.94*2]*4.85	m <sup>2</sup>	195.358	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.158</b>
89	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:78,79,80,81,82,83,84,85,86,87)			
90	wycena własna ściany zadaszenie	Ozdobna konstrukcja drewniana ażurowa - ściany i zadaszenie	m <sup>2</sup>		
		[1.75+1.75+3.80+3.80+1.50+0.50+2.80]*4.0	m <sup>2</sup>	63.600	
		7.15*1.75+2.0*2.30+3.80*2.30+2.80*3.37+3.37*3.20	m <sup>2</sup>	46.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.672</b>
<b>11</b>	<b>45111291-4</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU SPECYFIKACJA TECHNICZNA NR KOD CPV: 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu</b>			
91	wycena własna	Platforma widokowa pływająca	m <sup>2</sup>		
		3.14*2.85*2.85	m <sup>2</sup>	25.505	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.505</b>
92	KNR-W 2-02 1103-03	Nawierzchnia żwirowa - miejsce na ognisko	m <sup>3</sup>		
		27.0+5.80	m <sup>3</sup>	32.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.800</b>
93	wycena własna	Ławka wolnostojąca z bali drewnianych	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	KNR 2-31 0305-01	Obramowanie paleniska i "posadzki" z kamieni polnych	m		
		2*3.14*[2.90+1.35]	m	26.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.690</b>
95	wycena własna	Schody terenowe z warstwy ubitego żwiru w ramie z podkładów kolejowych wraz z wykonaniem murka oporowego z kamienia polnego	m <sup>2</sup>		
		67.0*2.50	m <sup>2</sup>	167.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.500</b>
96	wycena własna	Wiata na śmietniki - nawierzchnia z kostki betonowej gr. 10 cm. Ściany z cegły elewacyjnej gr. 25 cm na fundamencie betonowym	m <sup>2</sup>		
		3.0*1.20	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.11	KNR 2-21 0213-01 + KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 15 cm  1000.0/10000	ha  ha	  0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
98 d.11	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 1000	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
99 d.11	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 183.0*4+32	szt.  szt.	  764.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>764.000</b>
100 d.11	KNR 2-21 0320-04	Sadzenie drzew starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>