

## **Przedmiar**

### **Budynek zaplecza sportowo-gospodarczego przy Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Rudzicy**

Data: 2016-09-14

Budowa: na działce nr pgr 2/3 Gmina Jasienica, jedn. ew. Jasienica

Kody CPV: 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Zamawiający: Gmina Jasienica, 43-385 Jasienica 159

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	KNNR 1/112/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych <div>(23,0*14,0)/10000 = 0,0322</div> <div>0,0322</div>			0,032		ha
2	KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm <div>23,0*14,0 = 322,0</div> <div>322,0</div>			322,0		m2
3	KNNR 1/113/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości <div>322,0</div>			322,0	3,00	m2
4	KNNR 1/210/5 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4-m, kategoria gruntu III-IV <div>23,0*14,0*(4,8+3,0)/2 = 1 255,8</div> <div>1 255,8</div>			1 255,8		m3
5	KNNR 1/316/2 Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 6,0-m <div>(23,0*(4,8+3,0)/2)*2+(14,0*4,8) = 246,6</div> <div>246,6</div>			246,6		m2
6	KNNR 1/214/2 (1) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV wykopy (322,0*0,3)+1255,8 = 1 352,4 minus budynek z fundamentami i podkładami -(18,52*10,52*(4,0+1,5)/2) = -535,7836 minus obsypka żwirowa do drenażu opaskowego -(18,52*2+11,72*2)*0,6*0,6 = -21,7728 <div>794,8436</div>			794,844		m3
7	KNNR 1/221/2 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 1,25-m3, grunt kategorii III - odwóz nadmiaru ziemi wykopy (322,0*0,3)+1255,8 = 1 352,4 minus zasypka -794,844 = -794,844 <div>557,556</div>			557,556		m3
8	KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t <div>557,556</div>			557,556	3,00	m3
9	KNNR 1/502/1 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III <div>35,0*40,0+30,0*5,0 = 1 550,0</div> <div>minus budynek -(21,11*10,88) = -229,6768</div> <div>1 320,3232</div>			1 320,32		m2
10	KNNR 1/526/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką <div>1320,32*0,3 = 396,096</div> <div>396,096</div>			396,096		m3
11	KNNR 1/503/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III <div>35,0*10,0+65,0*5,0 = 675,0</div> <div>675,0</div>			675,0		m2
<b>2 ELEMENTY ŻELBETOWE</b>						
12	KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5-m3, beton podawany pompą Fs.1 <div>(0,7*0,7*0,3)*4 = 0,588</div>					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
S.1	0,7*0,7*0,3	=	0,147			
schody zewn.	(1,45*0,5*0,3)*3	=	0,6525			
			1,3875	1,388		m3
13 KNR 202/202/1 (2)						
Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton podawany pompą						
F.1		=				
oś 1	(7,93-0,7+4,49+4,37)*0,7*0,3	=	3,3789			
oś 2	7,93*0,7*0,3	=	1,6653			
oś 3	(4,49+4,37)*0,7*0,3	=	1,8606			
oś 4	7,93*0,7*0,3	=	1,6653			
oś 5	(7,93-0,7+4,49+4,37)*0,7*0,3	=	3,3789			
oś A	(0,25+4,27+1,75+4,27+0,25)*0,7*0,3	=	2,2659			
oś B	(0,25+4,27+1,75+4,27+0,25-0,6*2)*0,7*0,3	=	2,0139			
oś C	(0,25+4,27+1,75+4,27+0,25)*0,7*0,3	=	2,2659			
oś D	(0,25+4,27+1,75+4,27+0,25)*0,7*0,3	=	2,2659			
F.2		=				
oś E	(0,5+3,21+0,5)*0,7*0,3	=	0,8841			
boki	(1,88*0,7*0,3)*2	=	0,7896			
			22,4343	22,434		m3
14 KNR 202/208/4 (2)						
Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4-m, obwód do przekroju: 12-16m/m2, beton podawany pompą						
słup pod wiatrołap	0,25*0,25*3,6	=	0,225			
rdzenie do R-1	(0,24*0,24*2,85)*4+(0,24*0,3*2,75)*4	=	1,44864			
rdzenie w narożach A3	(0,25*0,25*2,85)*2+(0,24*0,24*2,75)*2	=	0,67305			
			2,34669	2,347		m3
15 KNR 202/211/7						
Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 1-stronnie, szerokość do 0,3-m						
wieńce parter		=				
oś 1 - W.3	(2,8+12,98)*0,3*0,25	=	1,1835			
oś 2 - W.4	(1,06+1,32+1,28+0,76)*0,25*0,25	=	0,27625			
oś 3 - W.4	7,91*0,25*0,25	=	0,494375			
oś 4 - W.4	(2,43+1,32+2,43+0,25)*0,25*0,25	=	0,401875			
oś 5 - W.3	(2,8+12,98)*0,3*0,25	=	1,1835			
oś A - W.3	(2,77+2,77)*0,3*0,25	=	0,4155			
oś B - W.4	(4,03+4,03)*0,25*0,25	=	0,50375			
oś C - W.4	(3,9+3,9)*0,25*0,25	=	0,4875			
oś D - W.3	(5,02+5,02)*0,3*0,25	=	0,753			
wieńce piętro		=				
oś 1 - W.1	(1,03+1,8+0,54)*0,3*0,25	=	0,25275			
oś 5 - W.1	(1,39+0,2*2+0,38)*0,3*0,25	=	0,16275			
oś C - W.2	(3,5+4,74)*0,25*0,25	=	0,515			
oś D - W.1	(2,18+0,84+4,52)*0,3*0,25	=	0,5655			
			7,19525	7,195		m3
16 KNR 202/211/4						
Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0,3-m						
wieńce piętro		=				
oś 1 - W.1	(2,74+2,74)*0,3*0,25	=	0,411			
oś 5 - W.1	(1,39+0,3*2+0,38)*0,3*0,25	=	0,17775			
oś A - W.1	7,04*0,3*0,25	=	0,528			
wiatrołap boki - W.2	(2,29+2,29)*0,25*0,25	=	0,28625			
wiatrołap oś E - W.7	7,3*0,25*0,25	=	0,45625			
więźba oś A, C i D - W.6	30,4*0,25*0,25	=	1,9			
			3,75925	3,759		m3
17 KNR 202/210/4 (2)						
Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
nadproża - okna	=					
No.1	(1,4*0,3*0,34)*5	=	0,714			
No.2	(3,5*0,3*0,34)*4	=	1,428			
No.3	(1,9*0,3*0,34)*4	=	0,7752			
No.4	(1,5*0,24*0,36)*1	=	0,1296			
No.5	(2,0*0,24*0,36)*5	=	0,864			
nadproża - drzwi	=					
Nd.11	(3,94*0,25*0,35)*1	=	0,34475			
belki do R-1	(7,1*0,24*0,3)*4	=	2,0448			
belka B.1	(5,12*0,33*0,25)*2	=	0,8448			
			7,14515	7,145		m3
18 KNR 202/210/5 (2)						
Belki i podciąg żelbetonowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą						
nadproża - drzwi	=					
Nd.4	(2,3*0,25*0,25)*1	=	0,14375			
Nd.6	(2,0*0,24*0,25)*1	=	0,12			
Nd.7	(1,5*0,25*0,25)*7	=	0,65625			
Nd.8	(1,4*0,25*0,25)*1	=	0,0875			
			1,0075	1,008		m3
19 KNR 202/210/6 (2)						
Belki i podciąg żelbetonowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompą						
nadproża - drzwi	=					
Nd.1	(1,4*0,12*0,2)*4	=	0,1344			
Nd.2	(1,46*0,12*0,2)*1	=	0,03504			
Nd.3	(2,0*0,3*0,2)*1	=	0,12			
Nd.5	(1,5*0,3*0,2)*1	=	0,09			
Nd.9	(1,5*0,12*0,2)*4	=	0,144			
Nd.10	(1,4*0,12*0,2)*2	=	0,0672			
			0,59064	0,591		m3
20 KNR 202/216/1 (2)						
Płyty żelbetonowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8-cm, beton podawany pompą						
Str.1 - nad parterem	(10,04*4,62)-(0,7*1,0)-(1,88*2,6)	=	40,7968			
Str.2 - nad suterena	18,04*10,04	=	181,1216			
			221,9184	221,92		m2
21 KNR 202/216/5 (2)						
Płyty żelbetonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą, do 12 cm						
Str.1	10,04*4,62	=	46,3848			
			46,3848	46,38	4,00	m2
22 KNR 202/216/5 (2)						
Płyty żelbetonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą, do 16 cm						
Str.2	18,04*10,04	=	181,1216			
			181,1216	181,12	8,00	m2
23 KNR 202/201/1 (2)						
Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6-m, beton podawany pompą pod schody zewn.	(1,3*0,2*1,1)*2+(1,3*0,2*2,65)	=	1,261			
			1,261	1,261		m3
24 KNR 202/218/2 (2)						
Schody żelbetonowe, proste na płycie grubości 8-cm, beton podawany pompą	(3,5+1,3+2,8)*1,3	=	9,88			
			9,88	9,88		m2
25 KNR 202/218/6 (2)						
Schody żelbetonowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą, do 12 cm				9,88	4,00	m2
26 KNR 401/202/6						
Przygotowanie i montaż zbrojenia, strzemiona, pręty Fi 6-mm						
stopy fundam. Fs.1 - 4 szt.	0,5*4	=	2,0			
ławy fundam. F.1	130,8	=	130,8			
ławy fundam. F.2	9,67	=	9,67			
słup S.1	5,11	=	5,11			
rdzenie + R-1	59,5+90,84	=	150,34			
wieniec W.1	53,4	=	53,4			
wieniec W.2	19,8	=	19,8			
wieniec W.3	64,8	=	64,8			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
wieniec W.4	37,6	=	37,6			
wieniec W.5	21,0	=	21,0			
wieniec W.6	31,3	=	31,3			
wieniec W.7	7,6	=	7,6			
nadproże Nd.1 - 4 szt.	1,2*4	=	4,8			
nadproże Nd.2	1,1	=	1,1			
nadproże Nd.3	4,2	=	4,2			
nadproże Nd.4	2,6	=	2,6			
nadproże Nd.5	2,9	=	2,9			
nadproże Nd.6	2,1	=	2,1			
nadproże Nd.7 - 7 szt.	1,5*7	=	10,5			
nadproże Nd.8	1,5	=	1,5			
nadproże Nd.9 - 4 szt.	1,2*4	=	4,8			
nadproże Nd.10 - 2 szt.	1,1*2	=	2,2			
nadproże Nd.11	4,1	=	4,1			
nadproże No.1 - 5 szt.	2,6*5	=	13,0			
nadproże No.2 - 4 szt.	6,2*4	=	24,8			
nadproże No.3 - 4 szt.	3,6*4	=	14,4			
nadproże No.4	1,3	=	1,3			
nadproże No.5 - 5 szt.	1,8*5	=	9,0			
płyty stropowe	170,85	=	170,85			
schody zewn.	5,1+7,5	=	12,6			
B.1	14,2*2	=	28,4			
			848,57	848,57		kg
27 KNR 202/290/2 (2)						
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe						
żebrowane, Fi 8-mm						
nadproże Nd.1 - 4 szt.	1,1*4/1000	=	0,0044			
nadproże Nd.2	1,1/1000	=	0,0011			
nadproże Nd.3	2,3/1000	=	0,0023			
nadproże Nd.4	1,8/1000	=	0,0018			
nadproże Nd.5	2,3/1000	=	0,0023			
nadproże Nd.6	1,6/1000	=	0,0016			
nadproże Nd.7 - 7 szt.	1,2*7/1000	=	0,0084			
nadproże Nd.8	1,1/1000	=	0,0011			
nadproże Nd.9 - 4 szt.	1,2*4/1000	=	0,0048			
nadproże Nd.10 - 2 szt.	1,1*2/1000	=	0,0022			
nadproże Nd.11	3,1/1000	=	0,0031			
nadproże No.1 - 5 szt.	2,2*5/1000	=	0,011			
nadproże No.2 - 4 szt.	4,1*4/1000	=	0,0164			
nadproże No.3 - 4 szt.	3,0*4/1000	=	0,012			
nadproże No.4	1,2/1000	=	0,0012			
nadproże No.5 - 5 szt.	1,6*5/1000	=	0,008			
			0,0817	0,082		t
28 KNR 202/290/2 (2)						
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe						
żebrowane, Fi 10-mm						
płyty stropowe	1926,92/1000	=	1,92692			
			1,92692	1,927		t
29 KNR 202/290/2 (2)						
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe						
żebrowane, Fi 12-mm						
ławy fundam. F.1	422,65/1000	=	0,42265			
ławy fundam. F.2	30,94/1000	=	0,03094			
wieniec W.1	176,7/1000	=	0,1767			
wieniec W.2	71,7/1000	=	0,0717			
wieniec W.3	214,9/1000	=	0,2149			
wieniec W.4	136,4/1000	=	0,1364			
wieniec W.5	76,1/1000	=	0,0761			
wieniec W.6	113,4/1000	=	0,1134			
wieniec W.7	27,3/1000	=	0,0273			
nadproże Nd.1 - 4 szt.	2,5*4/1000	=	0,01			
nadproże Nd.2	2,6/1000	=	0,0026			
nadproże Nd.3	5,2/1000	=	0,0052			
nadproże Nd.4	4,1/1000	=	0,0041			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
nadproże Nd.5	2,7/1000	=	0,0027			
nadproże Nd.6	5,2/1000	=	0,0052			
nadproże Nd.7 - 7 szt.	2,7*7/1000	=	0,0189			
nadproże Nd.8	2,5/1000	=	0,0025			
nadproże Nd.9 - 4 szt.	2,7*4/1000	=	0,0108			
nadproże Nd.10 - 2 szt.	2,5*2/1000	=	0,005			
nadproże Nd.11	13,9/1000	=	0,0139			
nadproże No.1 - 5 szt.	2,5*5/1000	=	0,0125			
nadproże No.2 - 4 szt.	9,2*4/1000	=	0,0368			
nadproże No.3 - 4 szt.	3,4*4/1000	=	0,0136			
nadproże No.4	3,9/1000	=	0,0039			
nadproże No.5 - 5 szt.	5,2*5/1000	=	0,026			
schody zewn.	(26,0+53,0)/1000	=	0,079			
B.1	36,1*2/1000	=	0,0722			
			1,59499	1,595		t
30 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm						
stopy fundam. Fs.1 - 4 szt.	19,1*4/1000	=	0,0764			
słup S.1	28,03/1000	=	0,02803			
rdzenie R-1	524,65/1000	=	0,52465			
			0,62908	0,629		t
<b>3 ŚCIANY FUNDAMENTOWE Z IZOLACJĄ</b>						
31 KNNR 2/1201/1 (3) Podkłady, betonowe, beton lekkie, transport pompą						
pod ławy beton.	(19,0*2+9,8*4+7,9*2+8,8)*0,7*					
	0,1	=	7,126			
pod schody zewn.	(1,5*0,7*0,1)*3	=	0,315			
pod wiatrołap	(2,48*2+3,21)*0,7*0,1	=	0,5719			
			8,0129	8,013		m3
32 KNNR 2/301/3 Fundamenty z bloczków betonowych						
ściany zewn.	(18,52*2+10,52*2)*4,25*0,24	=	59,2416			
ściany wewn.	(10,04*2+8,43*2+7,91)*1,45*					
	0,24	=	15,6078			
minus otwory drzwiowe i okienne	-(1,5*2,1+1,5*1,5*5+1,0*1,0)*					
	0,24	=	-3,696			
			71,1534	71,153		m3
33 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych grub. 12 cm, izolacje pionowe, na lepiku						
ściany fundam. zewn.	((18,52*4,25)/2)*2+(10,52*					
	4,25)+(10,52*1,45)	=	138,674			
ściany fundam. wewn.	(10,04*6+8,43*4+7,91*2)*1,1	=	120,758			
			259,432	259,43		m2
34 KNR 202/604/10 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych, folia kubelkowa na lepiku na zimno, 1-warstwa						
ściany fundam. zewn.	((18,52*4,25)/2)*2+(10,52*					
	4,25)+(10,52*1,45)	=	138,674			
			138,674	138,67		m2
35 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1-warstwa						
ściany fundam. zewn. od wewn.						
poniżej posadzki	(18,04*1,4)*2+(10,04*1,4)*2	=	78,624			
ściany fundam. wewn.	(10,04*4+8,43*4+7,91*2)*1,4	=	125,58			
słup pod wiatrołap	(0,7*0,3)*4+(0,25*1,5)*4+(0,7*					
	0,7-0,25*0,25)	=	2,7675			
fundam. wiatrołapu	((2,35*2+3,45)*1,6)*2	=	26,08			
fundam. pod schody zewn.	(0,7*2+1,2*2)*3+((1,2*2+0,2*2)*					
	1,0)*4	=	22,6			
			255,6515	255,65		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
36	KNR 202/603/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę			255,65		m2
4 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE						
37	KNNR 2/305/2 Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 24-cm ściany wewn. sutereny (8,43*2+4,02*2+7,91+4,89*2)*2,7*0,24 = 27,59832 minus otwory drzwiowe -((1,0*2,1)*6+(0,9*2,1)*2)*0,24 = -3,9312 23,66712			23,667		m3
38	KNNR 2/305/1 Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 12-cm ściany wewn. sutereny (4,02*3+4,74*2+1,92*2+1,45*2+1,2+1,0+2,54)*2,7*0,12 = 10,69848 minus otwory drzwiowe -((1,0*2,1)*4+(0,9*2,1)*2)*0,12 = -1,4616 9,23688			9,237		m3
39	KNNR 2/302/4 (1) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grub. 30 cm ściany zewn. piętra (18,64*2+10,04*2)*2,7*0,3 = 46,4616 ściany szczytowe piętra (((10,64*3,2)/2)*2)*0,3 = 10,2144 minus otwory drzwiowe i okienne -((1,5*1,5)*4+(1,0*1,0)*4+(0,8*1,0)+(3,0*1,5)*4+(1,5*2,1)+(1,0*2,1))*0,3 = -11,115 45,561			45,561		m3
40	KNNR 2/302/4 (1) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grub. 25 cm ściana wewn. piętra 10,04*2,7*0,25 = 6,777 ściany wiatrołapu (2,3*2,7+2,3*3,9)*0,25+(5,85*1,55)/2*0,25-(2,1*1,1)/2*0,25 = 4,639688 ściana szczytowa piętra ((10,64*3,2)/2)*0,25 = 4,256 minus otwory drzwiowe -(1,8*2,1)*0,25 = -0,945 14,727688			14,728		m3
41	KNNR 2/302/4 (2) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grub. 12 cm ściany wewn. piętra (4,62*2+3,5+4,74+2,0)*2,7*0,12 = 6,31152 minus otwory drzwiowe -((1,0*2,05)*4+(0,9*2,05))*0,12 = -1,2054 5,10612			5,106		m3
42	KNNR 2/302/5 Ściany murowane, ościeża otworów w ścianach murowanych o grubości 1-cegły suterena - okna 6 = 6,0 suterena - drzwi 9 = 9,0 parter - okna 13 = 13,0 parter - drzwi 4 = 4,0 32,0			32		otwór
43	KNNR 2/302/7 Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych suterena - okna 1,5*5+1,0 = 8,5 parter - okna 1,5*4+3,0*4+1,0*4+0,8 = 22,8 31,3			31,3		m
44	KNNR 2/308/2 Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych 3,5*2 = 7,0 7,0			7,0		m
45	KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm 0,45*0,35 = 0,1575 0,1575			0,16		m2
5 WYKOŃCZENIE ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH						
46	KNNR 2/902/1 Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na ścianach, maszynowo suterena = pom. 0.0 (10,25*2+2,52*2)*2,9 = 74,066					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
pom. 0.1	$(2,66*2+4,02*2)*2,9$	=	38,744			
pom. 0.2	$(2,66*2+4,02*2)*2,9$	=	38,744			
pom. 0.3	$(1,0*2+1,02*2)*2,9$	=	11,716			
pom. 0.4	$(2,82*2+2,62*2+1,2*2+0,9*2)*2,9+(2,1*2+1,5*2)*2,9$	=	64,612			
pom. 0.5	$(4,74*2+3,64*2+0,9*8+1,2*4+0,9*6)*2,9+(1,45*2+1,8*2)*2,9$	=	117,914			
pom. 0.6	$(2,92*2+1,15*2)*2,9$	=	23,606			
pom. 0.7	$(4,62*2+4,89*2)*2,9$	=	55,158			
pom. 0.8	$(4,62*2+4,89*2)*2,9$	=	55,158			
pom. 0.9	$(4,74*2+3,64*2+0,9*8+1,2*4+0,9*6)*2,9+(1,45*2+1,8*2)*2,9$	=	117,914			
pom. 0.10	$(2,92*2+1,15*2)*2,9$	=	23,606			
pom. 0.11	$(4,03*2+4,02*2)*2,9$	=	46,69			
pom. 0.12	$(4,03*2+4,02*2)*2,9$	=	46,69			
parter		=				
pom. 1.0	$(3,46+2,25*2)*2,7$	=	21,492			
pom. 1.1	$(4,6*2+4,42*2)*2,7$	=	48,708			
pom. 1.2	$(2,46*2+1,2*2)*2,7+(1,16*4+1,2*8+0,9*4)*2,7$	=	67,932			
pom. 1.3	$(2,04*2+3,38*2)*2,7$	=	29,268			
pom. 1.4	$(10,04*2+13,17*2)*2,7$	=	125,334			
pom. 1.5	$(1,88*2+2,5*2)*2,7$	=	23,652			
pom. 1.6	$(3,0*2+2,0*2)*2,7$	=	27,0			
pom. 1.7	$(1,5*2+2,0*2)*2,7$	=	18,9			
			1 076,904	1 076,9		m2
47 KNNR 2/903/2	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, przygotowanie podłoża: narzut (szpryc) mechanicznie			1 076,9		m2
48 KNNR 2/903/6	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, dodatek za zwiększenie grubości o 10-mm, mechanicznie			1 076,9		m2
49 KNNR 2/903/7	Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, założenie narożników			1 076,9		m2
50 KNNR 2/1401/7	Malowanie tynków ścian - gruntowanie					
suterena		=				
pom. 0.0	$(10,25*2+2,52*2)*2,9$	=	74,066			
pom. 0.1	$(2,66*2+4,02*2)*2,9$	=	38,744			
pom. 0.2	$(2,66*2+4,02*2)*2,9$	=	38,744			
pom. 0.3	$(1,0*2+1,02*2)*0,8$	=	3,232			
pom. 0.4	$(2,82*2+2,62*2+1,2*2+0,9*2)*0,8+(2,1*2+1,5*2)*0,8$	=	17,824			
pom. 0.5	$(4,74*2+3,64*2+0,9*8+1,2*4+0,9*6)*0,8+(1,45*2+1,8*2)*0,8$	=	32,528			
pom. 0.6	$(2,92*2+1,15*2)*2,9$	=	23,606			
pom. 0.7	$(4,62*2+4,89*2)*2,9$	=	55,158			
pom. 0.8	$(4,62*2+4,89*2)*2,9$	=	55,158			
pom. 0.9	$(4,74*2+3,64*2+0,9*8+1,2*4+0,9*6)*0,8+(1,45*2+1,8*2)*0,8$	=	32,528			
pom. 0.10	$(2,92*2+1,15*2)*2,9$	=	23,606			
pom. 0.11	$(4,03*2+4,02*2)*2,9$	=	46,69			
pom. 0.12	$(4,03*2+4,02*2)*2,9$	=	46,69			
parter		=				
pom. 1.0	$(3,46+2,25*2)*2,7$	=	21,492			
pom. 1.1	$(4,6*2+4,42*2)*2,7$	=	48,708			
pom. 1.2	$(2,46*2+1,2*2)*0,6+(1,16*4+1,2*8+0,9*4)*0,6$	=	15,096			
pom. 1.3	$(2,04*2+3,38*2)*0,6$	=	6,504			
pom. 1.4	$(10,04*2+13,17*2)*2,7$	=	125,334			
pom. 1.5	$(1,88*2+2,5*2)*2,7$	=	23,652			
pom. 1.6	$(3,0*2+2,0*2)*0,6$	=	6,0			
pom. 1.7	$(1,5*2+2,0*2)*2,7$	=	18,9			
			754,26	754,26		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
51	KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne ścian			754,26		m2
52	KNNR 711/101/1 (7) Gruntowanie - powłoka przeciwwodna na ścianach pod płytki suterena = pom. 0.3 (1,0*2+1,02*2)*2,1-(0,9*2,1) = 6,594 pom. 0.4 (2,82*2+2,62*2+1,2*2+0,9*2)* 2,1+(2,1*2+1,5*2)*2,1-(0,9* 2,1)*2-(1,0*2,1) = 40,908 pom. 0.5 (4,74*2+3,64*2+0,9*6+1,2*4+0, 9* 8)*2,1+(1,45*2+1,8*2)*2,1-(0,9* 2,1)*2-(1,0*2,1) = 79,506 pom. 0.9 (4,74*2+3,64*2+0,9*6+1,2*4+0, 9*8)*2,1+(1,45*2+1,8*2)*2,1-(0,9 *2,1)*2-(1,0*2,1) = 79,506 parter = pom. 1.2 (2,46*2+1,2*2)*2,1+(1,16*4+1,2* 8+0,9*4)*2,1-(0,9*2,1)*9 = 35,826 pom. 1.3 (2,04*2+3,38*2)*2,1-(0,9*2,1) = 20,874 pom. 1.6 (3,0*2+2,0*2)*2,1-(1,0*2,1) = 18,9 282,114			282,11		m2
53	KNNR 2/803/2 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej			282,11		m2
54	KNNR 2/902/4 Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2-warstwowo, na stropach, maszynowo suterena = pom. 0.0 16,93 = 16,93 pom. 0.1 10,69 = 10,69 pom. 0.2 10,69 = 10,69 pom. 0.3 1,08 = 1,08 pom. 0.4 9,01 = 9,01 pom. 0.5 16,59 = 16,59 pom. 0.6 3,31 = 3,31 pom. 0.7 22,61 = 22,61 pom. 0.8 22,61 = 22,61 pom. 0.9 16,59 = 16,59 pom. 0.10 3,31 = 3,31 pom. 0.11 16,2 = 16,2 pom. 0.12 16,2 = 16,2 parter = pom. 1.0 7,44 = 7,44 pom. 1.1 15,18 = 15,18 pom. 1.2 8,12 = 8,12 pom. 1.3 6,89 = 6,89 pom. 1.5 4,7 = 4,7 pom. 1.6 6,0 = 6,0 pom. 1.7 2,73 = 2,73 216,88			216,88		m2
55	KNNR 2/904/2 Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na stropach - na mokro, przygotowanie podłoża: narzut (szpryc) mechanicznie			216,88		m2
56	KNNR 2/904/6 Dodatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na stropach - na mokro, dodatek za zwiększenie grubości o 10-mm, mechanicznie			216,88		m2
57	KNNR 2/1401/7 Malowanie tynków sufitów - gruntowanie			216,88		m2
58	KNNR 2/1401/5 Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne sufitów			216,88		m2
59	KNNR 202/2011/1 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60-cm pom.1.4 + poddasze nad parterem (18,05*5,75)*2 = 207,575 207,575			207,58		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
60	KNR 202/2011/4 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, dodatek za drugą warstwę płyt			207,58		m2
61	KNR 202/2011/1 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60-cm pom. sutereny 165,82 = 165,82 pom. parteru z wiatrolapem minus pom.1.4 183,29-132,23 = 51,06 216,88			216,88		m2
<b>6 PODKŁADY I POSADZKI</b>						
62	KNNR 2/1201/3 (1) Podkłady z ubitych materiałów sypkich - piaskowo-żwirowe grub. 35 cm pom. sutereny 165,82*0,35 = 58,037 58,037			58,037		m3
63	KNNR 2/1201/1 (4) Podkłady betonowe, beton zwykły, transport pompą, grub. 10 cm pom. sutereny 165,82*0,1 = 16,582 16,582			16,582		m3
64	KNNR 2/604/1 Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa pom. sutereny 165,82 = 165,82 pom. parteru 183,29 = 183,29 349,11			349,11	2,00	m2
65	KNNR 2/602/3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe, grub. 15 cm pom. sutereny 165,82 = 165,82 165,82			165,82		m2
66	KNNR 2/602/3 Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe, grub. 6 cm pom. parteru 183,29 = 183,29 183,29			183,29		m2
67	KNNR 2/1202/1 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm pom. sutereny 165,82 = 165,82 pom. parteru 183,29 = 183,29 poddasze 10,04*4,62 = 46,3848 395,4948			395,49		m2
68	KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm do 50 mm poddasze 10,04*4,62 = 46,3848 46,3848			46,38	3,00	m2
69	KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm do 70 mm pom. sutereny 165,82 = 165,82 pom. parteru bez pom. 1.4 183,29-132,23 = 51,06 216,88			216,88	5,00	m2
70	KNNR 2/1202/3 Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki, zmiana grubości o 10 mm do 80 mm pom. parteru nr 1.4 132,23 = 132,23 132,23			132,23	6,00	m2
71	KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową Fi 5 mm o oczkach 25x25 cm pom. sutereny 165,82 = 165,82 pom. parteru 183,29 = 183,29 poddasze 10,04*4,62 = 46,3848 395,4948			395,49		m2
72	KNR 711/101/1 (7) Gruntowanie - powłoka przeciwwodna na posadzce pod płytki					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
pom. sutereny		165,82	=	165,82		
pom. parteru bez pom. 1.4		183,29-132,23	=	51,06		
				216,88		m2
73	KNNR 2/1209/3 Posadzki 1- i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki 30x30-cm			216,88		m2
74	KNR 711/103/3 (1) Wykonanie posadzki sportowej, elastycznej poliuretanowej pom. parteru nr 1.4			132,23		
				132,23		m2
7 ELEWACJE						
75	KNNR 2/1902/4 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi grub. 12 cm, faktura nakrapiana lub rustykalna ręcznie, grubości 2,0-mm na ścianie elewacja północna elewacja południowa elewacja wschdnia elewacja zachodnia			91,125 120,525 52,865 85,265		
				349,78		m2
76	KNNR 2/1902/11 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, dopłata za stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al lub PVC 3,5*6+3,0*2			27,0		
				27,0		m
77	KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - bonie grub. 3 cm elewacja północna elewacja południowa elewacja wschdnia elewacja zachodnia			32,075 60,155 14,05 54,36		
				160,64		m2
78	KNNR 2/1001/6 Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, szlachetne z zaprawy gruboziarnistej - tynk mozaikowy na cokole elewacja północna elewacja południowa elewacja wschdnia elewacja zachodnia			5,55 3,3 2,22 2,79		
				13,86		m2
79	KNNR 2/1108/1 Ruszt drewniany pod podbitki (20,1*0,7)*2+(7,0*0,6)*4+(2,8*1,4)			48,86		
				48,86		m2
80	KNNR 2/1108/2 Podbitki z listew szerokości do 12-cm			48,86		m2
81	KNNR 2/1108/5 Lakierowanie 2-krotne drewnochronem			48,86		m2
8 STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA						
82	KNNR 7/503/8 Okna i drzwi aluminiowe, drzwi przymykowe ZL1 DW2 DW1			7,48 6,3 3,78		
				17,56		m2
83	KNNR 7/701/2 Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna do 1,0-m2 O2 O3			5,0 0,8		
				5,8		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
84	KNNR 7/701/5 Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0-m2 O1 (1,5*1,5)*9 = 20,25 O3 (3,0*1,5)*4 = 18,0 38,25			38,3		m2
85	KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane zwykłe suterena (1,0*2,1)*11+(1,1*2,1)*10 = 46,2 parter (1,0*2,1)*3+(1,1*2,1)*7 = 22,47 68,67			68,67		m2
86	KNNR 2/1103/1 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone suterena (0,9*2,05)*11+(1,0*2,05)*10 = 40,795 parter (0,9*2,05)*3+(1,0*2,05)*7 = 19,885 60,68			60,68		m2
87	KNNR 2/1105/1 Okna poddaszy połaciowe 80x160 cm 0,8*1,6 = 1,28 1,28			1,28		m2
88	KNNR 2/1105/2 Właz strychowy 70x100 cm z drabiną 0,7*1,0 = 0,7 0,7			0,7		m2
<b>9 WIĘŻBA DACHOWA I POKRYCIE</b>						
89	KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 płatwie Pl.1 - 20x30 cm (9,39*0,2*0,3)*8 = 4,5072 płatwie Pl.2 - 20x30 cm (10,82*0,2*0,3)*8 = 5,1936 9,7008			9,701		m3
90	KNR 202/406/4 Ramy górne i płatwie o długości do 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 płatwie Pl.3 - 18x12 cm (2,46*0,18*0,12)*4 = 0,212544 0,212544			0,213		m3
91	KNNR 7/603/3 Obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10% płytami warstwowymi grub. 16 cm główna połać dachu (20,1*7,2)*2 = 289,44 zadaszenie wiatrolapu (4,0*2,35)*2 = 18,8 308,24			308,24		m2
92	KNNR 2/504/1 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm, ocynkowana powlekana pas nadrynnowy (20,1*2+2,35*2)*0,2 = 8,98 8,98			8,98		m2
93	KNNR 2/504/2 (2) Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana powlekana pas na kalenicy (20,1+2,35)*0,3 = 6,735 wiatróvky (7,2*4+4,0*2)*0,3 = 11,04 połączenie muru budynku z dachem wiatrolapu (4,0*2)*0,3 = 2,4 20,175			20,18		m2
94	KNNR 2/504/6 (1) Obróbki blacharskie, okien dachowych w dachach krytych blachą, ocynkowana powlekana			1		szt
95	KNR 202/508/4 (2) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej powlekanej, półokrągłe o średnicy 15-cm 20,1*2+2,35*2 = 44,9 44,9			44,9		m
96	KNR 202/510/2 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej powlekanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 10-cm 6,5*2+3,0*2 = 19,0 19,0			19,0		m
97	KNNR 2/508/3 Montaż płotków przeciwnieigowych 19,5*2+2,0*2 = 43,0					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
43,0			43,0		m
<b>10 ELEMENTY METALOWE</b>					
98	KNNR 2/1301/1 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu, jednopłaszczyznowe				
	4,8+3,0 = 7,8		7,8		m
99	KNNR 2/1301/2 Pochwyty stalowe na wspornikach		7,8		m
100	KNR 202/1220/4 Konstrukcje daszków 1-spadowe, 2,1x1,2 m				
	2,1*1,2 = 2,52		2,52		m2
101	KNR 401/416/1 Ławy kominiarskie poziome		1,2		m
102	KNR 202/1217/5 Obramienia z kątownika 40x40x4-mm - otwór serwisowy do centrali wentylacyjnej				
	2,7*2+1,9*2+1,8*4 = 16,4		16,4		m
103	KNR 202/702/9 Przekrycie otworu serwisowego płytami z blachy żeberkowej 180x80 m - 3 szt.				
	(1,8*0,8)*3 = 4,32		4,32		m2
104	KNR 202/1211/1 Kraty stalowe otwierane odchylnie prętowe - wycieraczki do obuwia				
	(1,3*0,3)+(1,0*0,7)+(1,5*0,7)*2 = 3,19		3,19		m2
105	KNNR 7/206/3 Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon, masa do 50-kg				
	marki - blachy + pręty (1896,4+61,4)/1000 = 1,9578				
	podkonstrukcja fotowoltaiki - rury kw. 60 + blachy (310,8+14,5)/1000 = 0,3253				
	podkonstrukcja centrali - rury kw. 45 + 60x40 98,3/1000 = 0,0983				
	blachy 91,2/1000 = 0,0912				
	2,4726		2,473		t
106	KNNR 7/904/3 (1) Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji różnych, farba ftalowa nawierzchniowa		2,473		t
<b>11 ELEMENTY ZEWNĘTRZNE</b>					
107	KNNR 6/101/8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20-cm, kategoria gruntu III-IV				
	(66,0+22,0)*1,5+(10,5*3,5-4,0*2,2)+(3,0*3,0) = 168,95		168,95		m2
108	KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV		168,95		m2
109	KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm		168,95		m2
110	KNNR 6/112/5 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm		168,95		m2
111	KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		168,95		m2
112	KNNR 6/404/2 Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem				
	64,5*2+4,5+4,0+6,0+11,0+6,0+3,5*2+2,0+4,0 = 173,5		173,5		m
113	KNNR 1/516/1 Umocnienie skarp narzutem kamiennym w siatce stalowej				
	28,0*4,0 = 112,0		112,0		m2