

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z CZEŚCIĄ OSP  
ADRES INWESTYCJI : GÓZD  
INWESTOR : GMINA STANIN  
ADRES INWESTORA : STANIN

DATA OPRACOWANIA : październik 2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Pokrycie dachu i więźba</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0506-04				
1					
	Pole trapezu= (a+b)/2*h	(14.07+4)/2*7.86	m <sup>2</sup>	71.015	
	Pole trapezu= (a+b)/2*h	(14.07+4)/2*7.86	m <sup>2</sup>	71.015	
		0.5*14.12*6.1*2	m <sup>2</sup>	86.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.162</b>
2	KNR 4-04	Rozebranie deskowania więźb dachowych wykonanego na styk	m <sup>2</sup>		
d.1.	0403-02				
1					
	Pole trapezu= (a+b)/2*h	(14.07+4)/2*7.86	m <sup>2</sup>	71.02	
	Pole trapezu= (a+b)/2*h	(14.07+4)/2*7.86	m <sup>2</sup>	71.02	
		0.5*14.12*6.1*2	m <sup>2</sup>	86.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.17</b>
3	KNR 4-04	Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0403-04				
1					
	Pole trapezu= (a+b)/2*h	(14.07+4)/2*7.86	m <sup>2</sup>	71.02	
	Pole trapezu= (a+b)/2*h	(14.07+4)/2*7.86	m <sup>2</sup>	71.02	
		0.5*14.12*6.1*2	m <sup>2</sup>	86.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.17</b>
4	KNR 4-01	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1					
		14.07*2+14.12+11.23	m	53.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.49</b>
5	KNR 4-01	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1					
		5*1.5	m	7.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.50</b>
6	KNR 4-01	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0535-08				
1					
		(14.07*2+14.12+11.23)*0.3	m <sup>2</sup>	16.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.05</b>
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
7	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej powyżej poziomu terenu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0102-03				
2					
	wewnętrzna	0.5*3.0*4.0*0.4	m <sup>3</sup>	2.40	
	poddasze	7.5*3.0*0.3	m <sup>3</sup>	6.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.15</b>
8	KNR-W 4-01	Skucie gzymsów poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0338-02				
2	analogia				
		13.87*2+13.92*2	m	55.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.58</b>
<b>1.3</b>		<b>Posadzka</b>			
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-01				
3					
	przy nowej ścianie	8.53*2.0*0.1	m <sup>3</sup>	1.71	
	pod słup	2.0*2.0*0.1	m <sup>3</sup>	0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.11</b>
<b>1.4</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
10	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0354-05				
4	analogia				
		0.68*0.87*5	m <sup>2</sup>	2.96	
		0.69*0.84	m <sup>2</sup>	0.58	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.78*1.93	m <sup>2</sup>	1.51	
				RAZEM	5.05
11	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzewiowych o powierzchni do 2m <sup>2</sup>	szt		
d.1.	0354-09				
4		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.5</b>		<b>Ściany- zamurowanie</b>			
12	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-01				
5		0.68*0.87*0.4*5	m <sup>3</sup>	1.18	
		0.69*0.84*0.4	m <sup>3</sup>	0.23	
		0.78*1.93*0.4	m <sup>3</sup>	0.60	
				RAZEM	2.01
<b>1.6</b>		<b>Wykucie nowych otworów drzewiowych i poszerzenie drzwi garażowych</b>			
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- NADPROŻE NAD DRZWIAMI GARAŻOWYMI	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-03				
6		2.7*0.4*0.24	m <sup>3</sup>	0.26	
				RAZEM	0.26
14	KNR 4-01	Wykucie otworów drzewiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0329-03				
6		nowe drzwi 1.51*2.1*0.4	m <sup>3</sup>	1.27	
		nowe drzwi 1.0*2.1	m <sup>3</sup>	2.10	
		poszerzenie 1.0*3.0*0.4	m <sup>3</sup>	1.20	
				RAZEM	4.57
15	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.	0337-01				
6		1.5+1.0+0.3*4	m	3.70	
				RAZEM	3.70
16	KNR-W 4-01	Wykonanie otworów fi 14mm do przeprowadzenia śrub M12	szt		
d.1.	0347-07				
6		16.00	szt	16.00	
				RAZEM	16.00
17	KNR 4-01	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych- ceownik C140	m		
d.1.	0313-04				
6		(1.9+1.4)*2	m	6.60	
				RAZEM	6.60
18	KNR 4-06	Skręcanie belek za pomocą śrub M12	szt.		
d.1.	0112-01				
6		16.00	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
19	KNR-W 2-02	Osiatkowanie pasów (na połączeniach)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0832-02				
6		(1.5+1.0+0.3*4)*4*0.4*2	m <sup>2</sup>	11.84	
				RAZEM	11.84
<b>1.7</b>		<b>Rozebranie sceny</b>			
20	KNR 4-04	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0405-01				
7		7.02*3.0	m <sup>2</sup>	21.06	
				RAZEM	21.06
21	KNR 4-04	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej - odcinki biegu do 8 stopni	szt		
d.1.	0402-03				
7		5.00	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>1.8</b>		<b>Wywiezienie gruzu</b>			
22	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-03				
8		9.15+2.11+0.26+4.57	m <sup>3</sup>	16.09	
				RAZEM	16.09
23	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 4km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km samochodem dostawczym Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-06				
8		9.15+2.11+0.26+4.57	m <sup>3</sup>	16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>STAN SUROWY- PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA</b>		RAZEM	16
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne- wewnątrz budynku</b>			
24	KNR 4-01 d.2. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m- ŚCIANY WEWNĘTRZNE ława (1.87+5.65+1.6+1.2)*1.2*(0.3+0.5+0.3) (1.5+4.28+0.54*3)*1.2*(0.3+0.32+0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.62 8.17	
	stopa	1.6*1.6*1.2	m <sup>3</sup>	3.07	
				RAZEM	24.86
25	KNR 4-01 d.2. 0106-04 1	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru ława (1.87+5.65+1.6+1.2)*1.2*(0.3+0.5+0.3) (1.5+4.28+0.54*3)*1.2*(0.3+0.32+0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.62 8.17	
	stopa	1.6*1.6*1.2	m <sup>3</sup>	3.07	
				RAZEM	24.86
26	KNR 4-04 d.2. 1101-03 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
		24.86	m <sup>3</sup>	24.86	
				RAZEM	24.86
27	KNR 4-04 d.2. 1101-06 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 4km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km samochodem dostawczym Krotność = 3 24.86	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25	
				RAZEM	25
28	KNNR 1 d.2. 0303-02 1	Odspojenie gruntu kategorii III i przewóz taczkami na odległość do 10m- STO-PY FUNDAMENTOWE stopa	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.14	
		1.6*1.6*1.2*2			6.14
				RAZEM	6.14
29	KNNR 1 d.2. 0320-04 1	Zасыpywanie wykopów wraz z dostarczeniem żwiru i zagęszczaniem mechanicznym gruntu	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.73	
		24.86+6.14-1.27-2.26-1.54-3.2			22.73
				RAZEM	22.73
<b>2.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
30	KNR 4-01 d.2. 0212-01 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 7.02*3.63*0.1 1.7*1.7*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.55 0.29	
				RAZEM	2.84
31	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym- pod ławy fundamentowe i stopy ława	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.52 0.24	
	stopa	(1.87+5.65+1.6+1.2)*0.1*0.5 (1.5+4.28+0.54*3)*0.1*0.32 1.6*1.6*0.1*2	m <sup>3</sup>	0.51	
				RAZEM	1.27
32	KNR 2-02 d.2. 0202-1 2	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu za pomocą pompy ława	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.55 0.71	
		(1.87+5.65+1.6+1.2)*0.3*0.5 (1.5+4.28+0.54*3)*0.3*0.32			2.26
				RAZEM	2.26
33	KNR 2-02 d.2. 0204-01 2	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z układaniem betonu z zastosowaniem pompy stopa	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.54	
		1.6*1.6*0.3*2			1.54
				RAZEM	1.54
34	KNR 2-02 d.2. 0604-05 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na zimno - pierwsza warstwa ława	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.78 0.71	
		(1.87+5.65+1.8+1.2+1.32)*0.3*0.5 (1.5+4.28+0.54*3)*0.3*0.32			2.49
				RAZEM	2.49
35	KNR-W 2-02 d.2. 0101-06 2	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ława	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.84 0.36	
		(1.87+5.65+1.8+1.2+1.32)*0.24*1.0 (1.5+4.28+0.54*3)*0.12*0.4			3.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.20
36	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli	t		
d.2.	0290-02				
2					
	ława	$(1.87+5.65+1.6+1.2)*4*0.888/1000+(1.87+5.65+1.6+1.2)/0.3*1.06*0.222/1000$	t	0.04	
	stopa	$14*1.4*2*0.888/1000*2$	t	0.07	
				RAZEM	0.11
<b>2.3</b>		<b>Wzmocnienie istniejącej stopy fundamentowej</b>			
37	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m	m <sup>3</sup>		
d.2.	0106-01				
3	analogia	$2.5*2.5*1.2$	m <sup>3</sup>	7.50	
				RAZEM	7.50
38	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej	t		
d.2.	0290-06				
3					
		$6*4*1.5*0.888/1000*2$	t	0.06	
		$3.4*10*0.222/1000$	t	0.01	
				RAZEM	0.07
39	KNR 2-05	Słupy o masie do 1t w halach typu lekkiego- C280	t		
d.2.	0101-01				
3	słupy	$3.9*41.80/1000*2$	t	0.33	
				RAZEM	0.33
40	KNR 2-05	Przewiązki z blachy 140x100x10, kątownik 150x150x12	t		
d.2.	0101-06				
3	analogia				
	kątownik	$(27.3*(0.6*4)/1000)*2$	t	0.13	
	przewiązki	$16*0.14*0.1*78.5/1000$	t	0.02	
				RAZEM	0.15
41	KNR 4-01	Uzupełnienie betonu w zbrojonych ławach i stopach fundamentowych	m <sup>3</sup>		
d.2.	0203-04				
3		$1.5*1.5*0.9$	m <sup>3</sup>	2.03	
				RAZEM	2.03
<b>2.4</b>		<b>Izolacja istniejących fundamentów</b>			
42	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0104-02				
4		$(13.87*2+13.92*2)*0.5*1.0$	m <sup>3</sup>	27.79	
				RAZEM	27.79
43	KNR 4-01	Oczyszczenie fundamentów szczotkami	m <sup>2</sup>		
d.2.	0610-03				
4		$(13.87*2+13.92*2)*1.0$	m <sup>2</sup>	55.58	
				RAZEM	55.58
44	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.	0603-07				
4		$(13.87*2+13.92*2)*1.0$	m <sup>2</sup>	55.58	
				RAZEM	55.58
45	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m <sup>2</sup>		
d.2.	0603-08				
4		$(13.87*2+13.92*2)*1.0$	m <sup>2</sup>	55.58	
				RAZEM	55.58
46	KNR 2-02	Izolacje pionowe z płyt styropianowych na lepiku bez siatki metalowej- 10cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0609-08				
4		$(13.87*2+13.92*2)*1.0$	m <sup>2</sup>	55.58	
				RAZEM	55.58
47	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej z gruntowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2.	0207-02				
4		$(13.87*2+13.92*2)*1.0$	m <sup>2</sup>	55.58	
				RAZEM	55.58
48	KNR 4-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.2.	0105-02				
4		$(13.87*2+13.92*2)*0.4*1.0$	m <sup>3</sup>	22.23	
				RAZEM	22.23
<b>2.5</b>		<b>Ściany gr. 24cm- PARTER</b>			
49	KNR-W 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 25cm z pustaków ceramicznych U/220 gr 25	m <sup>2</sup>		
d.2.	0115-05				
5		$(1.5+3.56+1.19+1.57)*3.47$	m <sup>2</sup>	27.14	
				RAZEM	27.14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-02 d.2. 0211-01 5	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m.  0.24*0.24*3.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.40	  0.40
				RAZEM	0.40
51	KNR 2-02 d.2. 0208-04 5	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy  0.24*0.24*6.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.37	  0.37
				RAZEM	0.37
52	KNR 2-02 d.2. 0290-06 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej- SŁUPY, TRZPIENIE	t		
	S1	(4.35*6*0.888/1000+4.35/0.2*0.222*1.2/1000)*1.2	t	0.03	
	T1	(4.35*4*0.888/1000+4.35/0.2*0.222*1.2/1000)*1.2*2	t	0.05	
				RAZEM	0.08
<b>2.6</b>		<b>Ściany gr. 12cm- PARTER</b>			
53	KNR-W 2-02 d.2. 0126-02 6	Ścianki działowe pełne o grubości 1/2 cegły z cegieł dziurawek  (1.46+1.62+1.5+1.93+0.47+4.08+0.44)*3.47 -4*0.9*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  39.91 -7.56	  32.35
				RAZEM	32.35
54	KNR 2-02 d.2. 0126-02 6	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  4.00	otwór  otwór	  4.00	  4.00
				RAZEM	4.00
<b>2.7</b>		<b>Ściany gr. 24cm- PODDASZE</b>			
55	KNR-W 2-02 d.2. 0115-05 7	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 25cm z pustaków ceramicznych U/220 25x18,8x22	m <sup>2</sup>		
	zewewnętrzne	(13.87*2+13.92*2)*1.1	m <sup>2</sup>	61.14	
	Pole trapezu= (a+b)/2*h	((13.87+6.28)/2*3.64)*2	m <sup>2</sup>	73.35	
	wewnętrzne	(2.67+4.84)*3.27	m <sup>2</sup>	24.56	
				RAZEM	159.05
56	KNR 2-02 d.2. 0211-01 7	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m	m <sup>3</sup>		
	T4	15*0.24*0.24*1.1	m <sup>3</sup>	0.95	
	T3	2*0.6*0.24*3.5	m <sup>3</sup>	1.01	
	T2	3*0.4*0.24*3.5	m <sup>3</sup>	1.01	
	T1	2*0.24*0.24*3.5	m <sup>3</sup>	0.40	
				RAZEM	3.37
57	KNR 2-02 d.2. 0208-04 7	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z układaniem betonu za pomocą pompy  0.24*0.34*3*3.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.91	  0.91
				RAZEM	0.91
58	KNR 2-02 d.2. 0290-06 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej- SŁUPY, TRZPIENIE	t		
	T4	15*(1.1*4*1.21/1000+1.1/0.2*1.1*0.222/1000)*1.2	t	0.12	
	T3	2*(3.5*6*1.21/1000+3.5/0.2*1.8*0.222/1000)*1.2	t	0.08	
	T2	3*(3.5*6*1.21/1000+3.5/0.2*1.4*0.222/1000)*1.2	t	0.11	
	T1	2*(3.5*4*0.888/1000+3.5/0.2*1.1*0.222/1000)*1.2	t	0.04	
	s2	3*(3.7*6*1.21/1000+3.7/0.2*1.1*0.222/1000)*1.2	t	0.11	
				RAZEM	0.46
<b>2.8</b>		<b>Ściany gr. 12cm- PODDASZE</b>			
59	KNR-W 2-02 d.2. 0126-02 8	Ścianki działowe pełne o grubości 1/2 cegły z cegieł dziurawek  (6.32+5.56+3.72+1.04+1.02+1.13*3)*3.45 -0.9*2.1*3 -1.0*2.1*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  72.62 -5.67 -8.40	  58.55
				RAZEM	58.55
60	KNR 2-02 d.2. 0126-02 8	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  7.00	otwór  otwór	  7.00	  7.00
				RAZEM	7.00
<b>2.9</b>		<b>Kominy wentylacyjne</b>			
61	KNR-W 2-02 d.2. 0128-07 9	Kanały wentylacyjne betonowe z pustaków	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.0*3	m	30.00	
		6.3*2	m	12.60	
				RAZEM	42.60
<b>2.10</b>		<b>Strop nad parterem</b>			
62	KNR 2-02 d.2. 0617-12 10 analogia	Wypełnienie spoin między płytą stropową a górną stopką dwuteownika zaprawą pęczniejącą	m		
		4.65*10+10.63*7	m	120.91	
				RAZEM	120.91
63	KNR 2-02 d.2. 0216-01 10	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z układaniem betonu za pomocą pompy.	m <sup>2</sup>		
		7.2*1.2	m <sup>2</sup>	8.64	
		0.95*1.08	m <sup>2</sup>	1.03	
				RAZEM	9.67
64	KNR 2-02 d.2. 0216-05 10	Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty	m <sup>2</sup>		
		7.2*1.2	m <sup>2</sup>	9	
		0.95*1.08	m <sup>2</sup>	1	
				RAZEM	10
65	KNR 2-02 d.2. 0210-05 10	Podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu- PODCIĄGI.	m <sup>3</sup>		
		(1.81+3.29+1.81)*0.24*0.4	m <sup>3</sup>	0.66	
				RAZEM	0.66
66	KNR 2-02 d.2. 0211-04 10 w1	Wieżce ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m z ręcznym układaniem betonu poziom parteru.	m <sup>3</sup>		
		(13.87*2+13.92*2+9.27)*0.40*0.17	m <sup>3</sup>	4.41	
				RAZEM	4.41
67	KNR 2-02 d.2. 0210-05 10	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu- NADPROŻA .	m <sup>3</sup>		
		0.24*0.24*1.5*2	m <sup>3</sup>	0.17	
		0.12*0.24*1.5*3	m <sup>3</sup>	0.13	
		0.24*0.24*2.2	m <sup>3</sup>	0.13	
		0.3*0.45*4.25	m <sup>3</sup>	0.57	
				RAZEM	1.00
68	KNR 2-02 d.2. 0290-06 10	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej- NADPROŻA, WIEŃCE, PODCIĄGI, STROP nadproża.	t		
		(1.5*2+1.5*3+2.2)*5*0.888/1000+(1.5*2+1.5*3+2.2)/0.2*0.222*1.1/1000	t	0.05	
		4.25*10*1.21/1000+4.25*2*0.888/1000+4.5/0.2*1.7*0.222/1000	t	0.07	
	wieniec	(13.87*2+13.92*2+9.27)*6*0.888/1000+(13.87*2+13.92*2+9.27)/0.15*0.222*1.2/1000	t	0.46	
	podciąg	(1.81+3.29+1.82)*12*0.888/1000+(1.81+3.29+1.81)/0.12*0.222*1.4/1000	t	0.09	
	strop	9.67*17/1000	t	0.16	
				RAZEM	0.83
69	KNR 2-02 d.2. 0126-05 10	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		3*1.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
70	KNR 2-05 d.2. 0102-04 10	Dwuteownik IPE 200. dostawa i montaż	t		
		22.4*9.22*2/1000	t	0.41	
				RAZEM	0.41
71	KNR 2-05 d.2. 0102-06 10	Przewiązki blacha 540x100x10	t		
		0.54*0.1*78/1000*4	t	0.02	
				RAZEM	0.02
72	KNR 2-02 d.2. 0218-02 10	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm beton B30	m <sup>2</sup>		
		4.2*1.3+1.5*1.5+1.2*1.3	m <sup>2</sup>	9.270	
				RAZEM	9.270
73	KNR 2-02 d.2. 0218-06 10	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty do 15cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		poz.72	m <sup>2</sup>	9.270	
				RAZEM	9.270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 2-02 d.2. 0218-07 10	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące beton B30  0.25*0.35*1.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.263	  0.263
				RAZEM	0.263
75	KNR 2-02 d.2. 0290-03 10	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie  (38.18)/1000	t  t	  0.038	  0.038
				RAZEM	0.038
76	KNR 2-02 d.2. 0290-04 10	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zebrowane  (297.75)/1000	t  t	  0.298	  0.298
				RAZEM	0.298
<b>2.11</b>		<b>Konstrukcja poddasza</b>			
77	KNR 2-02 d.2. 0211-04 11 w2 w1	Wieżce ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m z ręcznym układaniem betonu poziom poddasza.  (13.92+13.87+10.93)*0.24*0.24 (1.51+2.99+7.66)*0.4*0.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.23 0.83	  3.06
				RAZEM	3.06
78	KNR 2-02 d.2. 0210-05 11 n2	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu- NADPROŻA.  2.3*4*0.24*0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.53	  0.53
				RAZEM	0.53
79	KNR 2-05 d.2. 0102-04 11	Dwuteownik HEB 220. dostawa i montaż  (9.55+12.02)*71.5/1000	t  t	  1.54	  1.54
				RAZEM	1.54
80	KNR 2-02 d.2. 0126-05 11	Ułożenie nadproży prefabrykowanych  1.5*5	m  m	  7.50	  7.50
				RAZEM	7.50
81	KNR 2-02 d.2. 0290-06 11 w2 w1 nadproże n2	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zebrowanej- NADPROŻA, WIEŃCE wieńce.  (13.92+13.87+10.93)*4*0.888/1000+(13.92+13.87+10.93)/0.2*0.222*1.1/1000 (1.51+2.99+7.66)*6*0.888/1000+(1.51+2.99+7.66)/0.15*0.222*1.3/1000 (2.3*5*0.888/1000+2.3*5/0.2*0.222*1.1/1000)*4	t  t t t	  0.18 0.09 0.10	  0.37
				RAZEM	0.37
<b>2.12</b>		<b>Więźba dachowa</b>			
82	KNNR 2 d.2. 0402-05 12	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 5.31 415.07	m  m <sup>3</sup> m	  415.070	  415.070
				RAZEM	415.070
83	KNNR 2 d.2. 0402-06 12	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszowe  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.25 4.9*4	m  m <sup>3</sup> m	  19.600	  19.600
				RAZEM	19.600
84	KNNR 2 d.2. 0402-01 12	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty i podwaliny  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.87 15.76*2+4.0+4.5*2	m  m <sup>3</sup> m	  44.520	  44.520
				RAZEM	44.520
85	KNNR 2 d.2. 0402-02 12	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie, belka kalenicowa  Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.65 35.5	m  m <sup>3</sup> m	  35.500	  35.500



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35.500
86	KNNR 2 d.2. 0402-04 12	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - jętki wymian	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 2.58	m <sup>3</sup>		2.580
		305.79	m	305.790	
				RAZEM	305.790
87	KNNR 2 d.2. 0402-04 12	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.85	m <sup>3</sup>		0.850
		66.56	m	66.560	
				RAZEM	66.560
88	KNNR 2 d.2. 0402-02 12	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie	m		
		Przedmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.41	m <sup>3</sup>		0.410
		28.34	m	28.340	
				RAZEM	28.340
<b>2.13</b>		<b>Pokrycie dachu blachodachówką</b>			
89	KNR K-05 d.2. 0102-03 13	Wykonanie deskowania połaci dachu o rozstawie krokwi do 100cm.	m <sup>2</sup>		
	Pole trapezu= (a+b)/2*h	$((15.84+9.32)/2*4.26)*2$	m <sup>2</sup>	107.18	
		15.84*6.1*2	m <sup>2</sup>	193.25	
		0.5*6.62*4.3*2	m <sup>2</sup>	28.47	
		15.81*1.7	m <sup>2</sup>	26.88	
				RAZEM	355.78
90	KNR K-05 d.2. 0103-03 13	Mocowanie papy na deskowaniu pełnym.	m <sup>2</sup>		
	Pole trapezu= (a+b)/2*h	$((15.84+9.32)/2*4.26)*2$	m <sup>2</sup>	107.18	
		15.84*6.1*2	m <sup>2</sup>	193.25	
		0.5*6.62*4.3*2	m <sup>2</sup>	28.47	
		15.81*1.7	m <sup>2</sup>	26.88	
				RAZEM	355.78
91	KNR K-05 d.2. 0104-03 13	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm.	m <sup>2</sup>		
		355.78	m <sup>2</sup>	355.780	
				RAZEM	355.780
92	KNR K-05 d.2. 0105-03 13	Montaż łąt przy rozstawie krokwi do 100cm .	m <sup>2</sup>		
	Pole trapezu= (a+b)/2*h	$((15.84+9.32)/2*4.26)*2$	m <sup>2</sup>	107.18	
		15.84*6.1*2	m <sup>2</sup>	193.25	
		0.5*6.62*4.3*2	m <sup>2</sup>	28.47	
		15.81*1.7	m <sup>2</sup>	26.88	
				RAZEM	355.78
93	KNR 2-02u2 d.2. 0539-01 13	Montaż gąsiorów .	m		
		28.92	m	28.920	
				RAZEM	28.920
94	KNR 2-02u2 d.2. 0535-02 13	Pokrycie blachodachówką na łątach dachów o nachyleniu połaci do 85%.	m <sup>2</sup>		
		355.78	m <sup>2</sup>	355.780	
				RAZEM	355.780
95	KNR K-05 d.2. 0102-04 13	Montaż deski doczołowej.	m		
		15.84*2+6.72*2+15.81	m	60.93	
				RAZEM	60.93

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNNR 2 d.2. 1105-01 13	Okna poddaszy fabrycznie wykończone połaciowe- 78x160cm + kołnierz EDW.  0.78*1.6*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.49	  
				RAZEM	7.49
<b>2.14</b>		<b>Kominy ponad dachem</b>			
97	KNR 2-02u2 d.2. 0159-1 14	Kominy w budynkach wolnostojące wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2x1/2 cegły- Z CEGŁY KLINKIEROWEJ PONAD DACHEM.  1.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.260	  
				RAZEM	1.260
98	KNR 2-02 d.2. 1215-01 14	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach  8.00	szt  szt	  8.00	  
				RAZEM	8.00
99	KNR K-05 d.2. 0210-01 14	Dostawa i montaż nasady hybrydowej  2	szt.  szt.	  2.000	  
				RAZEM	2.000
100	KNR K-05 d.2. 0210-01 14	Montaż kominka wentylacyjnego  13	szt.  szt.	  13.000	  
				RAZEM	13.000
101	KNR 2-17 d.2. 0122-02 14	Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm- rura izolowana  (3.8*6)*2*3.14*0.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.45	  
				RAZEM	11.45
102	Kalkulacja d.2. własna 14	Dostawa i montaż syreny dachowej SAD 5,5kW, 78 dB  1.00	szt  szt	  1.00	  
				RAZEM	1.00
<b>2.15</b>		<b>Obróbki blacharskie i orynnowanie</b>			
103	NNRNKB d.2. 202 0541-01 15	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm.  (15.84*2+6.72*2+15.81)*0.25*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.465	  
				RAZEM	30.465
104	NNRNKB d.2. 202 0541-02 15	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- przy ścianie .  14.17*0.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.38	  
				RAZEM	6.38
105	NNRNKB d.2. 202 0541-01 15	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm.  (1.43*2+0.43*2)*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.116	  
				RAZEM	1.116
106	KNR-W 2-02 d.2. 0524-02 15	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm.  15.84*2+6.72*2+15.81	m  m	  60.930	  
				RAZEM	60.930
107	KNR-W 2-02 d.2. 0524-03 15	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe  6.00	szt  szt	  6.000	  
				RAZEM	6.000
108	KNR K-05 d.2. 0501-05 15	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny  4.00	szt.  szt.	  4.000	  
				RAZEM	4.000
109	KNR K-05 d.2. 0501-07 15	Montaż rynien dachowych - denko.  4.00	szt.  szt.	  4.000	  
				RAZEM	4.000
110	KNR-W 2-02 d.2. 0531-03 15	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm.  5.5*4+4.5*2	m  m	  31.000	  
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111	KNR K-05 d.2. 0502-03 15	Montaż rur spustowych - kolanko.  6*3	szt.  szt.	  18.000	  18.000
<b>3</b>				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>PRACE WYKOŃCZENIOWE PARTER</b>					
<b>3.1 Stolarka drzwiowa</b>					
112	KNR 0-19 d.3. 1024-08 1	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych- WEJŚCIOWE EI60  1.5*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.08	  3.08
				<b>RAZEM</b>	<b>3.08</b>
113	KNNR 2 d.3. 1106-03 1	Bramy garażowe uchylne podnoszone mechanicznie  3.7*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.10	  11.10
				<b>RAZEM</b>	<b>11.10</b>
<b>4 PRACE WYKOŃCZENIOWE PODDASZE</b>					
<b>4.1 Stolarka okienna</b>					
114	KNR 0-19 d.4. 1023-11 1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o pow. ponad 2,5m <sup>2</sup>  1.8*1.4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.08	  10.08
				<b>RAZEM</b>	<b>10.08</b>
115	Kalkulacja d.4. własna 1	Dostawa i montaż nawiewników higrosterowanych  8.00	szt.  szt.	  8.00	  8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
116	KNR 2-02 d.4. 0129-02 1	Montaż podokienników o długości ponad 1m  4.00	szt.  szt.	  4.00	  4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>