

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty rozbirkowe i demontażowe.</b>				
1	KNR 9/601/8 Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane pionowe			
	demontaż instalacji odgromowej $4 \cdot 15,0 + 3 + 56,0$ = 236,0	236,000		m
2	KNR 404/804/3 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, kondygnacja III			
	rozebranie drabiny na łączniku 15 = 15,0	15,000		m
3	KNR 401/212/4 Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe			
	rozebranie starych czapek kominowych $4,936$ = 4,936	4,936		m2
<b>2 Roboty murowe</b>				
4	KNR 401/305/3 (1) Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach cegłami klinkierowymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian ponad 1/2 cegły			
	podwyższenie kominw wentylacji ustępów $(3,12 + 3,24 + 1,55) \cdot 0,38 \cdot 3,0$ = 9,017	9,017		m3
5	KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm			
	wykonanie czapki kominw $(3,32 + 3,44 + 1,75) \cdot 0,58$ = 4,936	4,936		m2
6	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm			
	okucie kominw blachą powlekana 5,94 = 5,94	5,940		m2
7	KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm			
	przedłużenie pionw sanitarnych ponad dach $4 \cdot 5,0$ = 20,0	20,000		m
8	KNR 34/101/9 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 76-114·mm			
	ocieplenie wentylacji pionow otulinami thermaflex 20 = 20,0	20,000		m
9	KNR 215/209/6 Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 100·mm			
	montaż wywiewek na pionach sanitarnych 4 = 4,0	4,000		szt
10	Wykonanie wejścia na dachek łącznika.			
	wykonanie wejścia na daszek łącznika, 1 = 1,0	1,000		kpl
11	Podparcie daszków z rur stalowych fi 150mm			
	rury stalowe fi 150 z kołnierzem dolnym i górnym - podpierające daszki 9 = 9,0	9,000		kpl
<b>3 Wykonanie konstrukcji dachu.</b>				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
12	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 murłaty 14x14cm	3,095 = 3,095	3,095	m3
13	KNR 202/407/2	Podwaliny o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 płatwie	4,8 = 4,8	4,800	m3
14	KNNRW 9/1104/1	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40·cm, do Fi·42·mm wiercenie otworów do montażu murłat i montaż murłat kotwami co 2m	220 = 220,0	220,000	szt
15	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 słupy 14x14cm	1,191 = 1,191	1,191	m3
16	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 miecze	2,45 = 2,45	2,450	m3
17	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 kleszcze 3,8*15cm	1,647 = 1,647	1,647	m3
18	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 krokwie narożne i koszowe 10x20cm	1,574+0,28 = 1,854	1,854	m3
19	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 krokwie 8x16cm	17,433 = 17,433	17,433	m3
20	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej wykonanie ramy do montażu wyłazw dachowych	5*3,8 = 19,0	19,000	m
21	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna montaż wyłazw dachowych przeszklonych	5 = 5,0	5,000	szt
22	KNR 202/410/4	Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm łączenie połaci dachowych łątami	1221,5 = 1 221,5	1 221,500	m2
23	KNR 15/519/3 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 19,5 x 40,0·cm, blacha pokryta poliestrem krycie dachu blachodachówką	1221,5 = 1 221,5	1 221,500	m2
24	KNR 15/521/1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 18,33·cm ułożenie gąsiorów	152,7 = 152,7	152,700	mb
25	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm kosze szer. 1m i deska czołowa	14,0+236,6*0,33 = 92,078	92,078	m2
26	KNR 21/4002/1	Konstrukcje szkieletowe, oczepy pojedyncze, szerokość do 90·mm wykonanie konstrukcji rusztu podbicia okapów	166*1,3+58*0,6 = 250,6	250,600	mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
27	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej podbicie okapów D1	$((56,22+1,7+12,88+2*0,22))*0,8*2 = 113,984$	150,854		m2
	D2	$(10,3*2+4,7)*0,3 = 7,59$				
	D3 i D4	$(2,3+2,6)*2*0,3 = 2,94$				
	D5	$12,3*2*0,8 = 19,68$				
	D6	$(1,3*2+3,6)*0,3 = 1,86$				
	D7	$(1,1*2+4,0)*0,3 = 1,86$				
	D8	$(1,1*2+7,6)*0,3 = 2,94$				
28	KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV, Fi·15,0·cm				
	montaż rynien fi 150 D1	152,2 = 152,2				
	D2	25,3 = 25,3				
	D3 i D4	10,4 = 10,4				
	D5	24,6 = 24,6				
	D6	6,8 = 6,8				
	D7	6,8 = 6,8				
	D8	10,5 = 10,5				
29	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi·10,0 i 11,0·cm		137,500		m
	rury spustowe fi 110mm	121,5 = 121,5				
	D5	2*8 = 16,0				
30	KNNR 5/601/1 (1)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapreżane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z bednarki		290,200		m
	wykonanie instalacji odgromowej	$152,7+137,5 = 290,2$				
31	KNNR 2/508/4 (1)	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną, wiatrownice boczne, luxmetal		236,600		m
	montaż śniegołapów-analogia	236,6 = 236,6				
4 Wykonanie przyłączy kanalizacji deszczowej						
32	KNR 201/310/3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu IV		96,480		m3
	wykonanie wykopów pod przyłącza deszczówki	$134,0*1,2*0,6 = 96,48$				
33	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm		80,400		m2
	wykonanie podsypki gr. 10cm z piasku	$134,0*0,6 = 80,4$				
34	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm		134,000		m
	wykonanie przyłączy kanalizacji deszczowej z rur fi 150mm	134 = 134,0				
35	KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm		15,000		szt
	montaż rewizji pcv fi 150	15 = 15,0				
36	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m		96,480		m3
	zasypywanie wykopów	96,48 = 96,48				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
37 KNNR 11/405/1 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi·800·mm, głębokość 2,0·m			
wykonanie nowych studni z 4 kregów fi 800 = 4,0	4,000		szt

WYKAZ

DRUKNA DO WYKONANIA DACHÓW SPASZYSTYCH NA  
 BUDYNKACH BIEBZCZĄTKOWIEGO ZESPÓŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH  
 W WSTRYKACH JOLNYCH 704 UL. PRZEMYSŁOWEJ 16

ELEMENT	PROJEKT	WYGÓŚĆ	ILUŚĆ SZT	M.B.	KUBATURA m <sup>3</sup>	KLASA
PODWAJNY-MURKATY	14/14	JOLNYA		410.10	7.895	K 27
SKUPY	14/14	2.00	26	52.0	1.019	-
-	10/10			69.20	1.191	-
MIECIE POZIOME/ION.	14/14	2.50	50	125.0	2.450	-
KLĘSZE CIE 38/150	38/150	8.50	18	153.0	0.872	-
-	38/150	4.0	26	136	-	-
-	38/150	2.0	16		0.775	-
PEATNIE	14/18	JOLNYA		113.0	2.85	-
KROKIEK WĄROZNA	10/20	12.35	4	66.8	1.336	-
-	-	8.90	2			
-	8/12	3.90	2			
-	-	3.30	2			
-	-	1.90	2			
-	-	1.60	4			
KROKIEK KOSZOMA	10/20	7.0	2	14.0	0.280	-
KROKIEK ZNYKKA	8/16	8.72	130	1134.0	14.510	-
-	6/12	2.75	32	88.0	0.640	-
-	5/10	1.55	32	51.0	0.493	-
-	7/14	5.0	34	170.0	1.670	-
KATY DACHOWE	4/5				10.50	
DESKI STYKANE	25				38.0	
			Σ		50.52	3

Docieplenie stropu należy wykonać z wełny mineralnej rozprężnej gr. 15cm, o współczynniku przenikania ciepła nie mniejszym niż  $\lambda_D=0.033$  W/mK.

Należy wykonać z desek gr. 32mm podest o szerokości 1,2m z dojściem do wyłazów dachowych i na długości całego budynku i łącznika, około 58m i 11m.