

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wiatrak prochowy</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Prace murowe</b>			
1	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni istniejącego muru	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-01				
1.1	analogia	3,4*3,14*2*1,5+4*0,9*(2*0,9+0,9)	m <sup>2</sup>	41,748	
				RAZEM	41,748
2	TZKNBK IV -	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. wapiennej.(Rozbiórka lica muru w	m <sup>3</sup>		
d.1.	545	miejskach ubytków w celu polepszenia wiązania). Przyjęto konieczność roz-			
1.1		biórki 10% na szerokość 25cm powierzchni muru od wewnątrz	m <sup>3</sup>	6,315	
		<lico murów>0,10*(4,42*3,14*2*9,10)*0,25	m <sup>3</sup>	8,252	
		<rozbiórka fragmentów ścian pod wieńce w poziomie stropu i schody 3,30 i			
		6,40>0,30*0,30*(3,90*3,14*2+3,40*3,14*2)*2			
				RAZEM	14,567
3	TZKNBK VIII	Wykucie spoin pod wykonanie nowego ospoinowania z zaprawy cementowo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	05-141	wapiennej.			
1.1		poz.1	m <sup>2</sup>	41,748	
				RAZEM	41,748
4	TZKNBK IV -	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego na	m <sup>3</sup>		
d.1.	61	zaprawie wapiennej. Odbudowanie murów. Przyjęto 100% nowego kamienia.			
1.1		Założono 20% powierzchni muru do uzupełnienia od wewnątrz	m <sup>3</sup>	1,670	
		0,2*poz.1*0,2			
				RAZEM	1,670
5	TZKNBK IV -	Spoinowanie murów z kamienia łamanego spoin zaprawą - całość powierzch-	m <sup>2</sup>		
d.1.	272	ni kamienia			
1.1		poz.3	m <sup>2</sup>	41,748	
				RAZEM	41,748
6	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-01				
1.1	0108-04	poz.7	m <sup>3</sup>	36,948	
				RAZEM	36,948
<b>1.1.2</b>		<b>Prace żelbetowe</b>			
7	KNR 4-01	Ręczne wykopy pod nową płytę fundamentową	m <sup>3</sup>		
d.1.	0104-02				
1.2		0,70*4,10*4,10*3,14	m <sup>3</sup>	36,948	
				RAZEM	36,948
8	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
1.2		0,20*4,10*4,10*3,14	m <sup>3</sup>	10,557	
				RAZEM	10,557
9	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0205-01				
1.2		0,30*4,10*4,10*3,14	m <sup>3</sup>	15,835	
				RAZEM	15,835
10	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - z zasto-	m <sup>3</sup>		
d.1.	0204-03	sowaniem pompy do betonu			
1.2		1,50*1,50*3,14*0,30	m <sup>3</sup>	2,120	
				RAZEM	2,120
11	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód ponad 2 m -	m <sup>3</sup>		
d.1.	0209-07	z zastosowaniem pompy do betonu-			
1.2		6,40*0,50*0,50*3,14	m <sup>3</sup>	5,024	
				RAZEM	5,024
12	KNR 2-02	Wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-11				
1.2		0,30*0,30*(3,90*3,14*2+3,30*3,14*2)	m <sup>3</sup>	4,069	
				RAZEM	4,069
13	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy	m <sup>2</sup>		
d.1.	0216-02	do betonu			
1.2		3,90*3,90*3,14+3,40*3,40*3,14-(5,40*1,50+1,75*1,50*2+1,50*4,86)	m <sup>2</sup>	63,418	
				RAZEM	63,418
14	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0216-05	plyty - z zastosowaniem pompy do betonu			
1.2		Krotność = 5			
		3,90*3,90*3,14+1,50*1,50*3,14-(5,40*1,50+1,75*1,50)	m <sup>2</sup>	44,099	
				RAZEM	44,099

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-02 d.1. 0210-03 1.2	Belki i podciągi żelbetowe - żebra w płytach stropowych i nadproża  0,25*0,45*(4*3,50+3*3,20)<żebra> <nadproża>2*2,00*0,30*1,00+4*1,50*0,30*1,00+0,75*0,30*1,00 <belki spocznikowe>2*1,50*0,25*0,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2,655 3,225 0,263	
				RAZEM	6,143
16	KNR 2-02 d.1. 0218-05 1.2 0218-06	Schody żelbetowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  (5,40*1,50+1,75*1,50*2+1,50*4,86)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,640	
				RAZEM	20,640
17	KNR 2-02 d.1. 0290-02 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe o śr. 8-14 mm  <płyta fundamentowa >poz.9*50*1,1 <słup żelbetowy rurowy>210*1,1 <wieńce żelbetowe - przyjęto 80kg/m3>poz.12*80 <nadproża i belki -80 kg/m3>poz.15*80 <płyty stropowe -15kg/m2>poz.13*15 <schody żelbetowe -20kg/m2>poz.16*20	kg  kg kg kg kg kg	  870,925 231,000 325,520 491,440 951,270 412,800	
				RAZEM	3 282,955
18	KNR 2-02 d.1. 0219-05 1.2	Nakrywy atyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm  1,00*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.3</b>		<b>Ściany działowe murowane</b>			
19	KNR 2-02 d.1. 0120-02 1.3	Ściany działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg.  <taras - komin>2,50*0,50*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.1.4</b>		<b>Konstrukcja i pokrycie dachu na tarasie</b>			
20	kalk. własna d.1. 1.4	Dostawa i montaż konstrukcji stalowej pod pokrycie daszku na tarasie. Przyjęto 1200 kg  1200	kg  kg	  1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
21	TZKNBK d.1. XXIII 0102- 1.4 05 analogia	Pokrycie daszku blachą tytan-cynk  15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,000	
				RAZEM	15,000
<b>1.1.5</b>		<b>Posadzki</b>			
22	KNR 2-02 d.1. 1115-01 1.5 analogia	Warstwa wyrównująca pod posadzkę  <poziom +6,40>3,40*3,40*3,14-4,86*1,50-1,75*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,383	
				RAZEM	26,383
23	kalk. własna d.1. 1.5	Warstwa izolacyjna pod posadzkę tarasu - folia w płynie  3,40*3,40*3,14-4,86*1,50-1,75*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,383	
				RAZEM	26,383
24	KNR 2-02 d.1. 2111-02 1.5 analogia	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów prostokątnych - współczynnik do R=1,5 ze względu na kształt posadzek  poz.22+2*1,75*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,633	
				RAZEM	31,633
25	kalk. własna d.1. 1.5	Wykonanie odprowadzenia wód opadowych z tarasu  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.6</b>		<b>Stołarka i ślusarka</b>			
26	kalk. własna d.1. 1.6	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych D10 0,97x2,00 aluminiowych  1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 1.6	kalk. własna	Dostawa i montaż fasady aluminiowej na tarasie	m <sup>2</sup>		
		8,00	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000