

## Przedmiar robót

### Remont budynku gospodarczego (dawny spichlerz) Hebdów, działka 216/10

Inwestor: **Polska Prowincja Zakonu Pijarów, ul. Pijarska 2, 31-015 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Zakład Usług Technicznych "KORYS" - Barbara Radoń, Os. Oświecenia 17/18, 31-635 Kraków**

Data opracowania:  
**2024-03-06**

Autor opracowania:  
**mgr inż. Barbara Radoń**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont budynku gospodarczego (dawny spichlerz) Hebdów, działka 216/10</b>		
1	Rozdział	<b>KONSTRUKCJA</b>		
1.1	Element	<b>Stabilizacja fundamentów - podbicia i wzmocnienia rys. KO1</b>		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie ceglanych filarów w południowej części spichlerza za pomocą mikropali fi 20 cm zbrojonych rurami perforowanymi 73,1/11		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mikropale fi 20 zbrojone , przyjęto dł. 6,0 m		288,000000
			RAZEM:	288,000000
			m	288,00
1.1.2	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy liniowe na gł. -1,4 zewn.	1,0*1,4*(52,5*2+10,0*2)	175,000000
		wewn. w części wieży	1,5*1,4*6,5*3	40,950000
		wewn. ścian w części bud. głównego	1,0*1,4*6,32+1,0*1,4*6,5	17,948000
		wykop pod wykonanie podbić bloczkami=objętość bloczków	31,85	31,850000
		Wykop pod wykonanie oczepów = bjętość oczepów	15,00	15,000000
			RAZEM:	280,748000
			m3	280,75
1.1.3	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy liniowe na gł. -1,4 zewn.	1,4*(52,5*2+10,0*2)	175,000000
			1,4*6,32*2	17,696000
		wewn. ścian w części bud. głównego	1,4*6,32+1,4*6,5	17,948000
			RAZEM:	210,644000
			m2	210,64
1.1.4	KNR 202/210/1 (1)	Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczkami, japonkami - oczepy 50x60 cm, beton B30		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,5*0,6*50,0	15,000000
			RAZEM:	15,000000
			m3	15,00
1.1.5	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,10*(17,5*0,7*2+18,2*0,5+7,5*0,7+18,2*0,6+6,45*0,6*2)	5,751000
			RAZEM:	5,751000
			m3	5,75
1.1.6	KNNR 2/301/3	Fundamenty z bloczków betonowych - podbicia istniejących fundamentów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w części z ceglanyimi filarami /płd/	0,5*0,6*(1,04+1,03+1,03+1,04+1,03+1,03+0,95*3)+0,6*0,6*(1,32*2+1,34*2)+0,4*0,8*(0,95*3+1,03*3)+0,6*0,8*1,0*3+0,5*0,5*(1,27*4+1,30*2+1,34*2)	10,561000
		podbicia w pozostałej części budynku -strona zachodnia , pn., wsch.	0,6*0,5*17,5+0,4*0,5*18,3+0,6*0,5*7,5+0,4*0,4*18,3+0,6*0,4*17,5+0,5*0,5*6,0*2	21,288000
			RAZEM:	31,849000
			m3	31,85
1.1.7	KNR 40/208/3	Analogia- Szpałdowanie szczeliny pomiędzy bloczkami betonowymi a ścianą budynku zaprawą pęczniącą lub iniekcją cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,5*(1,04+1,03+1,03+1,04+1,03+1,03+0,95*3)+0,6*(1,32*2+1,34*2)+0,4*(0,95*3+1,03*3)+0,6*1,0*3+0,5*(1,27*4+1,30*2+1,34*2)	17,073000
			0,6*17,5+0,4*18,3+0,6*7,5+0,4*18,3+0,6*17,5+0,5*6,0*2	46,140000
			RAZEM:	63,213000
			m2	63,21
1.1.8	KNR 508/802/4	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 0.25' dm3	szt	32,0
1.1.9	DC 3/206/1	Analogia. Kotwienie prętów zbrojeniowych fi 12 mm , kotwienie ścian pomiędzy filarami z filarami skośnie co 50 cm na zaczynie cementowym	kotwienie	32
1.1.10	KNR 205/208/1	Analogia. Osadzenie 4 prętów (po dwa pręty na każde dwa mikropale ) fi 32 kotwione w podstawie filara i spawane do rur perforowanych w celu przeniesienie obciążeń przez mikropale		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,072	0,072000
			RAZEM:	0,072000
			t	0,072

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.11	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wg rys. KO1 zestawienie zbrojenia	5,171	5,171000
			RAZEM:	5,171000
1.2	Element	<b>Izolacja fundamentów pozioma i pionowa</b>	t	5,171
1.2.1	KNR 40/204/5	Anal. Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji / gr. 40 cm/np krem iniekcyjny na bazie silanów np SIKAMUR -INJECTOCREAM -100 f.Sika lub równoważny op. 600 ml		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,95*3+1,03*3	5,940000
			18,3*2	36,600000
			RAZEM:	42,540000
1.2.2	KNR 40/204/7	Anal. Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji / gr. 50 cm/np krem iniekcyjny na bazie silanów np SIKAMUR -INJECTOCREAM -100 f.Sika lub równoważny	m	42,54
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,04+1,03+1,03+1,04+1,03+1,03+0,95*3+1,27*4+1,30*2+1,34*2	19,410000
			6,0*2	12,000000
			RAZEM:	31,410000
1.2.3	KNR 40/204/8	Anal. Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji / gr. 60 cm/np krem iniekcyjny na bazie silanów np SIKAMUR -INJECTOCREAM -100 f.Sika lub równoważny	m	31,41
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,32*2+1,34*2+1,0*3	8,320000
			17,5+7,5+17,5	42,500000
			RAZEM:	50,820000
1.2.4	KNR 401/619/3	Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek syntetycznych ściany łatwo dostępne, ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	50,82
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,6*(50,0*2+7,5*2)	69,000000
			RAZEM:	69,000000
1.2.5	KNR 401/347/9	Usunięcie zdeintegrowanych cegieł / założono 30 %/	m <sup>2</sup>	69,00
		Wyliczenie ilości robót:		
			69,0*0,30	20,700000
			RAZEM:	20,700000
1.2.6	KNR BC 2/128/1	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym Esco-Fluat, 2-krotne, ręczne malowanie podłoża	m <sup>2</sup>	20,70
1.2.7	KNR BC 2/127/1	Odgrzybianie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem Renogal, ręczne przez malowanie, 1-krotne	m <sup>2</sup>	69,00
1.2.8	KNR 202/123/2	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów - cegłami, grubość 1/2 cegły	m <sup>2</sup>	20,70
1.2.9	KNR 1901/807/2 (1)	Wykonanie warstwy wapiennej z dodatkiem trasscementu	m <sup>2</sup>	69,00
1.2.10	KNR 40/104/1 (1)	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej, uszczelnienie ścian murowanych, szlam np SULFATEXSCHLAMME f. Remmers lub równoważne , 2x izolacja pionowa	m <sup>2</sup>	69,00
1.2.11	KNR 40/213/3 (1)	Analogia Warstwa osłonowa z gliny ilowej gr. ok. 10 cm / grubość do ustalenia po odkopaniu i ocenie zawilgocenia fundamentów/	m <sup>2</sup>	69,00
1.2.12	KNR 401/106/4	Usunięcie ziemi z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
			15,0+31,85	46,850000
			RAZEM:	46,850000
1.2.13	KNR 1901/115/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>	226,85
		Wyliczenie ilości robót:		
		wykopy	280,61	280,610000
		minus obj. oczepów, podbicia fundamentów, obj. obłożenia fund. gliną gr. 10 cm/	-(15,0+31,86+6,90)	-53,760000
			RAZEM:	226,850000
1.2.14	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	89,92
		Wyliczenie ilości robót:		
		ziemia do wywozu z wykopu pod fundamenty	15,0+31,85	46,850000
		obj. glinki z izolacji	6,90	6,900000
		obj. gruntu pod pale	3,14*0,2*0,2*6,0*48	36,172800
			RAZEM:	89,922800

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>Wzmocnienia stropów i ścian na parterze oraz ścian na elewacjach</b>		
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie ścian w południowej części budynku poprzez zastosowanie taśm z włókien węglowych np. Sika CarboDur S512 . Taśmy zewn. przykleić w bruzdach , taśmy wewn. wykonać w pachach istniejących sklepień wg technologii opisanej w projekcie konstrukcji i wytycznymi zawartymi w Zaleceniach Stosowania Taśm Sika CarboDUR	m	130,0
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Wklejanie kątownika L10x100x200 w narożu ściany na kleju SikaDUR 30	szt	20
1.3.3	KNR 401/1303/1 (1)	Anal. Kotwienie poziome co trzecią spoinę w postaci prętów gwintowanych , ocynkowanych fi 10 dł. ok.100 cm/	kg	1 332,0
1.3.4	KNR 1901/640/3	Oczyszczenie powierzchni stropów ceglanych przy użyciu szczotek syntetycznych, powierzchnia ponad 5,0 m2 - po usunięciu zasypu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(26,81+19,56+23,53)*1,33		92,967000
		RAZEM:		92,967000
1.3.5	KNR 1901/644/5	Odgrzybianie stropów ceglanych metodą smarowania, powierzchnia ponad 5,0 m2, 2-krotne	m2	92,27
1.3.6	Kalkulacja indywidualna	Scalenie zarysowań i ubytków spoiwa w cegle przez iniekcję na zaczynie cementowym na bazie białego cementu - na sklepieniach po uprzednim przeżyłowaniu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wsp. 1,33 sklepienia krzyżowe i łukowe (4,5+0,8+3,0+0,7+3,2+3,8+2,5+4,6)*1,33		30,723000
		RAZEM:		30,723000
1.3.7	Kalkulacja indywidualna	Remont występujących na elewacji kotew stalowych	kpl	1
1.3.8	Kalkulacja indywidualna	Scalenie zarysowań i ubytków spoiwa w cegle przez iniekcję na zaczynie cementowym na bazie białego cementu -na ścianach i nadprożach po uprzednim przeżyłowaniu	m	58,0
1.3.9	KNR 401/408/1	Wymiana drewnianych belek stropowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop nad partem w części za schodami 2,0*3		6,000000
		od strony pln.- fragmenty belek stropowych		6,000000
		RAZEM:		6,000000
1.3.10	KNR 401/412/6	Wymiana elementów konstrukcyjnych , słupy 15x18 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w części z wieżą 2,30*3		6,900000
		RAZEM:		6,900000
1.3.11	KNR 401/401/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych , słupy z dwoma zastrzałami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w pozostałej części budynku słup 25x25 cm 2,0*2		4,000000
		RAZEM:		4,000000
1.4	Element	<b>Wzmocnienia stropów nad I piętrzem</b>		
1.4.1	KNR 401/408/1	Wymiana drewnianych belek stropowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop na poziomie +5,02 wieży 18x15 6,5*4+1,62+1,03*2+1,76+0,86*5+0,84*5+0,83*5*2		48,240000
		w budynku głównym 20x25 6,5+2,0+1,6*12+1,2+1,5+9,0+2,5		41,900000
		RAZEM:		90,140000
1.4.2	KNR 401/401/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych , słupy z zastrzałami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w części wieży 15x18 2,3*5		11,500000
		w pozostałej części budynku słup 25x25 cm 2,0		2,000000
		RAZEM:		13,500000
1.4.3	KNR 401/627/2	Zabezpieczenie preparatem biochronnym i biobójczym drewna metodą smarowania (preparat Boramon C 30), 1-krotna, bale i krawędziaki	m2	77,26
1.4.4	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych,- preparat HOLZProf		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop na poziomie +5,02 wieży 18x15 (0,18*2+0,15*2)*(6,5*4+1,62+1,03*2+1,76+0,86*5+0,84*5+0,83*5*2)		31,838400
		w budynku głównym 20x25 (0,20*2+0,25*2)*(6,5+2,0+1,6*12+1,2+1,5+9,0+2,5)		37,710000
		w części wieży 15x18 (0,15*2+0,18*2)*2,3*5		7,590000
		w pozostałej części budynku słup 25x25 cm 0,25*0,25*2,0		0,125000
		RAZEM:		77,263400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	<b>Wymiana elementów drewnianych na poddaszu</b>		
1.5.1	KNR 401/408/1	Wymiana drewnianych belek stropowych Wyliczenie ilości robót: w części wieży belki 18x15 $6,5*4+0,86*5+0,84*5+0,83*5+0,83*5$ w budynku głównym 20x24 $2,28+1,0+0,71+1,0+2,79+2,75$		
		RAZEM:	53,330000	m
1.5.2	KNR 401/401/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych, słupy z zastrzałami Wyliczenie ilości robót: w części wieży słupy 15x18 $1,25*5$ w pozostałej części budynku słup 25x25 $2,0*13$ cm		
		RAZEM:	32,250000	m
1.5.3	KNR 401/627/2	Zabezpieczenie preparatem biochronnym i biobójczym drewna metodą smarowania (preparat Boramon C 30), 1-krotna, białe i krawężniki Wyliczenie ilości robót: w części wieży belki 18x15 $(0,18*2+0,15*2)*(6,5*4+0,86*5+0,84*5+0,83*5+0,83*5)$ w budynku głównym 20x24 $(0,20*2+0,24*2)*(2,28+1,0+0,71+1,0+2,79+2,75)$ w części wieży słupy 15x18 $(0,15*2+0,18*2)*1,25*5$ w pozostałej części budynku słup 25x25 $0,25*4*2,0*13$ cm		
		RAZEM:	67,639400	m2
1.5.4	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych - preparat HOLZProf Wyliczenie ilości robót: w części wieży belki 18x15 $(0,18*2+0,15*2)*(6,5*4+0,86*5+0,84*5+0,83*5+0,83*5)$ w budynku głównym 20x24 $(0,20*2+0,24*2)*(2,28+1,0+0,71+1,0+2,79+2,75)$ w części wieży słupy 15x18 $(0,15*2+0,18*2)*1,25*5$ w pozostałej części budynku słup 25x25 $0,25*4*2,0*13$ cm		
		RAZEM:	67,639400	m2
1.6	Element	<b>Wymiana elementów drewnianych więźby dachowej - wieża 100%, bud. główny 40%</b>		
1.6.1	KNR 401/412/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykle Wyliczenie ilości robót: wieża -krokwie 10x18 $4,1*5*2+1,5*24+2,5*6$ krokwie 14x17 $6,0*44*2*0,4$		
		RAZEM:	303,200000	m
1.6.2	KNR 401/412/3	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie narożne, koszowe Wyliczenie ilości robót: wieża $1,81*4+3,7*4$		
		RAZEM:	22,040000	m
1.6.3	KNR 401/412/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty i podwaliny Wyliczenie ilości robót: wieża - belka, murlata $7,50+4,8*2+6,7*2$ bud. główny- murlaty 16x18 $95,0$		
		RAZEM:	125,500000	m
1.6.4	KNR 401/412/5	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, płatwie Wyliczenie ilości robót: wieża $4,5$ budynek główny, płatew 20x24 cm $41,5*0,4$		
		RAZEM:	21,100000	m
1.6.5	KNR 401/412/7	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, miecze lub zastrzały Wyliczenie ilości robót: wieża miecze i jętki $1,0*4+2,2*5$ miecze 18x20 $1,0*24*0,4$		
		RAZEM:	24,600000	m
1.6.6	KNR 401/412/6	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, słupy Wyliczenie ilości robót: wieża słupy 16 x16 $1,2*3$ bud. gł. 20x24 $2,0*16*0,4$		
		RAZEM:	16,400000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.7	KNR 401/627/2	Zabezpieczenie preparatem biochronnym i biobójczym drewna metodą smarowania (preparat Boramon C 30), 1-krotna, bale i krawężniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wieża -krokwie 10x18	$(0,10*2+0,18*2)*(4,1*5*2+2,5*6+1,5*24)$	51,520000
		krokwie 14x17	$(0,14*2+0,17*2)*6,0*44*0,4$	65,472000
		wieża -krokiew narożna 10x17	$(0,10*2+0,17*2)*(1,81*4+3,7*4)$	11,901600
		wieża - belka , murlata 16x16	$0,16*4*(7,50+4,8*2+6,7*2)$	19,520000
		bud. główny- murlaty 16x18	$(0,15*2+0,18*2)*95,0$	62,700000
		wieża- płatew 20x20	$0,2*4*4,5$	3,600000
		budynek główny, płatew 20x24 cm	$(0,20*2+0,24*2)*41,5*0,4$	14,608000
		wieża miecze 12x12 i jętki 10x14	$0,12*4*1,0*4+(0,1*2+0,14*2)*2,2*5$	7,200000
		miecze 18x20	$(0,18*2+0,20*2)*1,0*24*0,4$	7,296000
		RAZEM:	243,817600	m2 243,82
1.6.8	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych więźby dachowej - preparat do impregnacji ognioodpornej HOLZProf	m2	243,82
2	Rozdział	<b>ARCHITEKTURA</b>		
2.1	Element	<b>Wyburzenia i rozbiórki</b>		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Wyburzenie zbiornika żelbetowego metodą bez wibracji poprzez rozkruszanie , docinanie zbrojenia na sucho, sposób postępowania wg projektu architektury		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zbiornik na poddaszu wieży 1,2*4,0	$4,0*2,1+1,76*4,0*2+1,76*1,8*2$	28,816000
		zbiornik żelbetowy w gruncie przy ścianie zachodniej	$1,2*4,6+1,6*4,6*2+1,6*0,9*2+1,2*1,6+1,2*4,6$	30,560000
		RAZEM:	59,376000	m2 59,38
2.1.2	KNR 404/405/2	Rozebranie drewnianych podłóg, białych na półpust		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	$1,92+19,08+117,13$	138,130000
		RAZEM:	138,130000	m2 138,13
2.1.3	KNR 404/405/1	Rozebranie drewnianych podłóg, ślepych, deski dolne układane na styk o gr. 4 cm , szerokość 18 -21 cm, łączone na pióro i wpust		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strop nad parterem w budynku głównym	$1,92+19,08+117,13$	138,130000
		nad I piętrzem	224,01	224,010000
		poddasze	177,23	177,230000
		RAZEM:	539,370000	m2 539,37
2.1.4	KNR 404/405/3	Rozebranie drewnianych podłóg, górne deski ułożone prostopadle do belek dolnych, układane na styk gr. 3 cm szer. 18 cm	m2	539,37
2.1.5	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wewn. w części wieży	$1,5*6,5*3$	29,250000
		wewn. ścian w części bud. głównego	$1,0*6,32+1,0*6,5$	12,820000
		RAZEM:	42,070000	m2 42,07
2.1.6	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek, z wykładzin z tworzyw sztucznych w rulonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	$2,61+11,67$	14,280000
		RAZEM:	14,280000	m2 14,280
2.1.7	KNNR 2/1108/2	Analogia. D-ż lamperii drewnianej z listew szerokości do 7,5 cm / wsp. do R =0,3/ R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		parter	$1,10*(6,64-1,33+18,35+6,56-0,25*2+18,47)$	53,009000
		I piętro	$1,0*(6,66+0,25+0,23*3+14,66+6,62-1,25+14,84)$	42,470000
			$0,97*(6,61-1,25+18,48+6,54+18,65)$	47,559100
		poddasze	$2,0*(22,0*2+17,3*2+4,3)$	165,800000
		RAZEM:	308,838100	m2 308,84
2.1.8	KNR 401/106/1	Usunięcie zasypu z pach sklepienia -wierzchnia warstwa zasypu /założono 15 cm/ wraz z zalegającymi zanieczyszczeniami wtórnymi , przeznaczony do wywozu i utylizacji . Pozostały zasyp będzie usuwany na czas naprawy sklepień i przywracany z uzupełnieniem do pierwotnego poziomu.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zasyp na sklepieniu	$(26,81+19,56+23,53)*1,33*0,15$	13,945050
		zasyp z pachwin usuwany sukcesywnie	$0,5*1,0*0,5*(3,0*4+2,5*4)*3$	16,500000
		RAZEM:	30,445050	m3 30,45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość																											
2.1.9	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy wapienno-piaskowej /częściowo z dodatkiem cementu w pom. 04/																													
		Wyliczenie ilości robót:																													
		<table border="1"> <tr> <td> <p>Wyciągnięcie ilości robót:</p> <p>pom. 01 inw. parter wieża / 70% pow. w pom. 01,02,03/</p> </td> <td> <math>(3,09*3,4+3,07*3,4-1,22*0,8+2,9*(0,44*2+0,5*2+0,78*2)+3,4*2,5*2-1,26*2,10+0,5*2,10*2+2,9*(0,62*2+0,66*2))*0,7</math> </td> <td>49,575400</td> </tr> <tr> <td> <p>pom.02</p> </td> <td> <math>(2,3*(6,47+6,44)-1,26*2,1-1,28*2,1+0,25*(2,71*2+1,71)+3,0*3,0*2-1,71*2,07+2,3*0,25*2+0,5*(2,1*2+1,28))*0,7</math> </td> <td>31,144260</td> </tr> <tr> <td> <p>pom. 03</p> </td> <td> <math>(2,8*3,32*2-1,2*0,79+3,32*0,78*2+2,68*3,32*2-1,28*2,1-1,2*0,82+0,25*(0,82*2+1,2))*0,7</math> </td> <td>26,359480</td> </tr> <tr> <td> <p>pom.04</p> </td> <td> <math>2,5*(8,05+8,06+6,33)-2,56*2,35+0,3*(2,35*2+2,56)-0,92*0,58-0,89*0,56+0,3*(0,58*2+0,92+0,56*2+0,89)</math> </td> <td>52,457000</td> </tr> <tr> <td> <p>pom. 06-09</p> </td> <td> <math>2,5*(5,97*2+6,35*2)-0,9*1,88</math> </td> <td>59,908000</td> </tr> <tr> <td> <p>piętro I pom. 1.1</p> </td> <td> <math>2,5*(6,61*2+2,17*2)-1,25*1,98-1,24*1,98</math> </td> <td>38,969800</td> </tr> <tr> <td> <p>pom. 1,2</p> </td> <td> <math>2,5*(6,66+0,25+0,23*3+14,66+6,62-1,25+14,84)</math> </td> <td>106,175000</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <math>2,5*(6,61-1,25+18,48+6,54+18,65)</math> </td> <td>122,575000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RAZEM:</td> <td>487,163940</td> </tr> </table>	<p>Wyciągnięcie ilości robót:</p> <p>pom. 01 inw. parter wieża / 70% pow. w pom. 01,02,03/</p>	$(3,09*3,4+3,07*3,4-1,22*0,8+2,9*(0,44*2+0,5*2+0,78*2)+3,4*2,5*2-1,26*2,10+0,5*2,10*2+2,9*(0,62*2+0,66*2))*0,7$	49,575400	<p>pom.02</p>	$(2,3*(6,47+6,44)-1,26*2,1-1,28*2,1+0,25*(2,71*2+1,71)+3,0*3,0*2-1,71*2,07+2,3*0,25*2+0,5*(2,1*2+1,28))*0,7$	31,144260	<p>pom. 03</p>	$(2,8*3,32*2-1,2*0,79+3,32*0,78*2+2,68*3,32*2-1,28*2,1-1,2*0,82+0,25*(0,82*2+1,2))*0,7$	26,359480	<p>pom.04</p>	$2,5*(8,05+8,06+6,33)-2,56*2,35+0,3*(2,35*2+2,56)-0,92*0,58-0,89*0,56+0,3*(0,58*2+0,92+0,56*2+0,89)$	52,457000	<p>pom. 06-09</p>	$2,5*(5,97*2+6,35*2)-0,9*1,88$	59,908000	<p>piętro I pom. 1.1</p>	$2,5*(6,61*2+2,17*2)-1,25*1,98-1,24*1,98$	38,969800	<p>pom. 1,2</p>	$2,5*(6,66+0,25+0,23*3+14,66+6,62-1,25+14,84)$	106,175000		$2,5*(6,61-1,25+18,48+6,54+18,65)$	122,575000		RAZEM:	487,163940	m2	487,16
<p>Wyciągnięcie ilości robót:</p> <p>pom. 01 inw. parter wieża / 70% pow. w pom. 01,02,03/</p>	$(3,09*3,4+3,07*3,4-1,22*0,8+2,9*(0,44*2+0,5*2+0,78*2)+3,4*2,5*2-1,26*2,10+0,5*2,10*2+2,9*(0,62*2+0,66*2))*0,7$	49,575400																													
<p>pom.02</p>	$(2,3*(6,47+6,44)-1,26*2,1-1,28*2,1+0,25*(2,71*2+1,71)+3,0*3,0*2-1,71*2,07+2,3*0,25*2+0,5*(2,1*2+1,28))*0,7$	31,144260																													
<p>pom. 03</p>	$(2,8*3,32*2-1,2*0,79+3,32*0,78*2+2,68*3,32*2-1,28*2,1-1,2*0,82+0,25*(0,82*2+1,2))*0,7$	26,359480																													
<p>pom.04</p>	$2,5*(8,05+8,06+6,33)-2,56*2,35+0,3*(2,35*2+2,56)-0,92*0,58-0,89*0,56+0,3*(0,58*2+0,92+0,56*2+0,89)$	52,457000																													
<p>pom. 06-09</p>	$2,5*(5,97*2+6,35*2)-0,9*1,88$	59,908000																													
<p>piętro I pom. 1.1</p>	$2,5*(6,61*2+2,17*2)-1,25*1,98-1,24*1,98$	38,969800																													
<p>pom. 1,2</p>	$2,5*(6,66+0,25+0,23*3+14,66+6,62-1,25+14,84)$	106,175000																													
	$2,5*(6,61-1,25+18,48+6,54+18,65)$	122,575000																													
	RAZEM:	487,163940																													
2.1.10	KNR 401/701/6	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m <sup>2</sup> , z zaprawy cementowej																													
		Wyliczenie ilości robót:																													
		<table border="1"> <tr> <td> <p>w pomieszczeniach ze sklepieniami w dolnych partiach pom.01,02,03 , przyjęto 30% powierzchni</p> </td> <td> <math>(70,82+44,49+37,66)*0,3</math> </td> <td>45,891000</td> </tr> <tr> <td> <p>pom. 05 kl. schodowa</p> </td> <td> <math>2,5*(6,3*2+2,17*2)-1,24*1,86-1,04*1,88-1,5*2,32+0,6*(2,32*2+1,5)</math> </td> <td>38,292400</td> </tr> <tr> <td> <p>pom10</p> </td> <td> <math>2,5*(6,64-1,33+18,35+6,56-0,25*2+18,47)-(0,87*0,58+0,88*0,55+0,88*0,54*2+0,74*0,55+0,85*0,55+0,83*0,56*2)</math> </td> <td>116,731900</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RAZEM:</td> <td>200,915300</td> </tr> </table>	<p>w pomieszczeniach ze sklepieniami w dolnych partiach pom.01,02,03 , przyjęto 30% powierzchni</p>	$(70,82+44,49+37,66)*0,3$	45,891000	<p>pom. 05 kl. schodowa</p>	$2,5*(6,3*2+2,17*2)-1,24*1,86-1,04*1,88-1,5*2,32+0,6*(2,32*2+1,5)$	38,292400	<p>pom10</p>	$2,5*(6,64-1,33+18,35+6,56-0,25*2+18,47)-(0,87*0,58+0,88*0,55+0,88*0,54*2+0,74*0,55+0,85*0,55+0,83*0,56*2)$	116,731900		RAZEM:	200,915300	m2	200,92															
<p>w pomieszczeniach ze sklepieniami w dolnych partiach pom.01,02,03 , przyjęto 30% powierzchni</p>	$(70,82+44,49+37,66)*0,3$	45,891000																													
<p>pom. 05 kl. schodowa</p>	$2,5*(6,3*2+2,17*2)-1,24*1,86-1,04*1,88-1,5*2,32+0,6*(2,32*2+1,5)$	38,292400																													
<p>pom10</p>	$2,5*(6,64-1,33+18,35+6,56-0,25*2+18,47)-(0,87*0,58+0,88*0,55+0,88*0,54*2+0,74*0,55+0,85*0,55+0,83*0,56*2)$	116,731900																													
	RAZEM:	200,915300																													
2.1.11	KNR 401/701/8	Odbicie tynków wewnętrznych, wapienno -piaskowe sklepienia łukowe i krzyżowe w części wieży																													
		Wyliczenie ilości robót:																													
		<table border="1"> <tr> <td> <p>pom.01,02,03</p> </td> <td> <math>(26,81+19,56+23,53)*1,33</math> </td> <td>92,967000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RAZEM:</td> <td>92,967000</td> </tr> </table>	<p>pom.01,02,03</p>	$(26,81+19,56+23,53)*1,33$	92,967000		RAZEM:	92,967000	m2	92,97																					
<p>pom.01,02,03</p>	$(26,81+19,56+23,53)*1,33$	92,967000																													
	RAZEM:	92,967000																													
2.1.12	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, nadproże istniejące do wykucia nad bramą																													
		Wyliczenie ilości robót:																													
		<table border="1"> <tr> <td> <p>2,2*0,3*0,5</p> </td> <td>0,330000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RAZEM:</td> <td>0,330000</td> </tr> </table>	<p>2,2*0,3*0,5</p>	0,330000		RAZEM:	0,330000	m3	0,33																						
<p>2,2*0,3*0,5</p>	0,330000																														
	RAZEM:	0,330000																													
2.1.13	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>																													
		Wyliczenie ilości robót:																													
		<table border="1"> <tr> <td> <p>1+1</p> </td> <td>2,000000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RAZEM:</td> <td>2,000000</td> </tr> </table>	<p>1+1</p>	2,000000		RAZEM:	2,000000	szt	2																						
<p>1+1</p>	2,000000																														
	RAZEM:	2,000000																													
2.1.14	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m <sup>2</sup>																													
		Wyliczenie ilości robót:																													
		<table border="1"> <tr> <td> <p>bramy wejściowe</p> </td> <td> <math>1,71*2,07+2,44*2,35+1,35*2,36</math> </td> <td>12,459700</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RAZEM:</td> <td>12,459700</td> </tr> </table>	<p>bramy wejściowe</p>	$1,71*2,07+2,44*2,35+1,35*2,36$	12,459700		RAZEM:	12,459700	m2	12,46																					
<p>bramy wejściowe</p>	$1,71*2,07+2,44*2,35+1,35*2,36$	12,459700																													
	RAZEM:	12,459700																													
2.1.15	KNR 401/354/6	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1 m <sup>2</sup>																													
		Wyliczenie ilości robót:																													
		<table border="1"> <tr> <td> <p>okna w części wieży parter</p> </td> <td>3</td> <td>3,000000</td> </tr> <tr> <td> <p>parter</p> </td> <td>3</td> <td>3,000000</td> </tr> <tr> <td> <p>lukarny</p> </td> <td>8</td> <td>8,000000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RAZEM:</td> <td>14,000000</td> </tr> </table>	<p>okna w części wieży parter</p>	3	3,000000	<p>parter</p>	3	3,000000	<p>lukarny</p>	8	8,000000		RAZEM:	14,000000	szt	14,00															
<p>okna w części wieży parter</p>	3	3,000000																													
<p>parter</p>	3	3,000000																													
<p>lukarny</p>	8	8,000000																													
	RAZEM:	14,000000																													
2.1.16	KNR 401/354/3	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1 m <sup>2</sup>																													
		Wyliczenie ilości robót:																													
		<table border="1"> <tr> <td> <p>okna parteru</p> </td> <td>12</td> <td>12,000000</td> </tr> <tr> <td> <p>piętro</p> </td> <td>18</td> <td>18,000000</td> </tr> <tr> <td> <p>poddasze 4</p> </td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>RAZEM:</td> <td>30,000000</td> </tr> </table>	<p>okna parteru</p>	12	12,000000	<p>piętro</p>	18	18,000000	<p>poddasze 4</p>				RAZEM:	30,000000	szt	30,00															
<p>okna parteru</p>	12	12,000000																													
<p>piętro</p>	18	18,000000																													
<p>poddasze 4</p>																															
	RAZEM:	30,000000																													
2.1.17	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup>																													
		Wyliczenie ilości robót:																													
		<table border="1"> <tr> <td> <p>parter drzwi wewn.</p> </td> <td>4</td> <td>4,000000</td> </tr> <tr> <td> <p>piętro</p> </td> <td>2</td> <td>2,000000</td> </tr> <tr> <td> <p>poddasze</p> </td> <td>1+1</td> <td>2,000000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>RAZEM:</td> <td>8,000000</td> </tr> </table>	<p>parter drzwi wewn.</p>	4	4,000000	<p>piętro</p>	2	2,000000	<p>poddasze</p>	1+1	2,000000		RAZEM:	8,000000	szt	8															
<p>parter drzwi wewn.</p>	4	4,000000																													
<p>piętro</p>	2	2,000000																													
<p>poddasze</p>	1+1	2,000000																													
	RAZEM:	8,000000																													

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.18	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2' m2 Wyliczenie ilości robót: parter 1 1,000000 1,12*1,86 2,083200 poddasze 1,18*1,90+1,11*1,90 4,351000 RAZEM: 7,434200	m2	7,43
2.1.19	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: ściany na parterze 2,5*(3,27+2,43)*0,40+2,5*0,40*0,67+2,5*(4,2+0,24)*0,25+2,5*(1,4+1,65)*0,20-(0,68*1,96*2+0,87*1,1)*0,2+2,5*(2,5+0,6)*0,20+2,5*0,25*0,4 11,745480 RAZEM: 11,745480	m3	11,75
2.1.20	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły Wyliczenie ilości robót: 2,5*2,87-0,69*1,96 5,822600 RAZEM: 5,822600	m2	5,82
2.1.21	KNR 401/211/3	Analogia . Obniżenie cokołu na ścianie wschodniej i północnej do wys. 35 m Wyliczenie ilości robót: (6,0+7,5+9,8+20,0+7,5)*0,8-(1,2*0,4*2+1,4*0,4) 39,120000 RAZEM: 39,120000	m2	39,120
2.1.22	KNR 401/329/5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły - przywrócenie pierwotnego otworowania na elewacjach Wyliczenie ilości robót: na elewacji wschodniej 1,22*1,2*0,4*2+0,4*0,3*0,40+0,85*0,56*0,6*2+0,25*0,56*0,6+0,85*0,56*0,5 2,112400 RAZEM: 2,112400	m3	2,11
2.1.23	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących Wyliczenie ilości robót: komin do wyburzenia 0,52*0,38*7,0 1,383200 RAZEM: 1,383200	m3	1,38
2.1.24	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie pokrycia dachowego z eternitu, płyty nie nadające się do użytku, faliste - wykonanie przez firmy specjalistyczne wraz z wywozem i utylizacją Wyliczenie ilości robót: pokrycie wieży i daszek poniżej 6,1*4,2*1,47-2*0,5*(4,2+2,4)*0,9*1,47+2*0,5*(4,2+2,4)*0,9*1,46+6,5*8,4*1,26-6,1*4,2*1,26+0,5*(6,9+6,5)*0,3*7*1,28*2+0,5*(9,0+8,4)*0,37*1,28 84,583360 pokrycie budynku głównego 42,5*5,4*1,48-(1,4*1,8*8+0,5*4,6*2,25+4,6*0,35)*1,48+(0,5*(44,1+42,5)*2,0*2+0,5*(8,92+5,3)*1,8)*1,28-(1,4*0,4*8+4,6*1,9)*1,28+(2*2,22*3,2+0,5*4,6*3,2)*1,4+1,4*2,25*8*1,18 580,868440 RAZEM: 665,451800	m2	665,45
2.1.25	KNR 202/607/1	Analogia. Zabezpieczenie połączenia dachu plandeką R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	m2	665,45
2.1.26	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: el. wschodnia 20,1+28,8+5,5+6,7 61,100000 el. zachodnia 6,7+54,3 61,000000 el. południowa 8,5+9,2 17,700000 el. północna 8,5+9,2 17,700000 RAZEM: 157,500000	m	157,5
2.1.27	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: el. wschodnia 4,3+(4,8+0,5)*5+(0,3+1,0+1,7)*2 36,800000 el. zachodnia (4,8+0,5)*4+4,3 25,500000 RAZEM: 62,300000	m	62,3
2.2	Element	<b>Roboty murowe i tynki wewn.</b>		
2.2.1	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami Wyliczenie ilości robót: zamurowania przy regulacji otworowania 2,5*2,35*0,6-0,6*0,56*0,6+1,47*1,48*0,5+1,47*1,48*0,6+0,72*0,99*0,6+0,85*0,1*0,5*2 6,229240 elewacja wschodnia 6+0,72*0,99*0,6+0,85*0,1*0,5*2 6,229240 wnęka w klatce schodowej 2,5*1,0*0,4 1,000000 elewacja zachodnia 0,89*0,52*0,6+1,2*1,2*0,5 0,997680 piętro I zamurownie wneki na klatce schodowej 1,3*0,25*2,5 0,812500 RAZEM: 9,039420	m3	9,04



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2	KNR 1901/323/1	Nadproże łukowe Wyliczenie ilości robót: 2,20*0,3*0,5 RAZEM: 0,330000	m3	0,330
2.2.3	KNR 202/122/4	Kominy wolno stojące w budynkach, nadbudowa komina ponad dachem Wyliczenie ilości robót: nadbudowa komina ponad dach 0,98*0,59*0,5 RAZEM: 0,289100	m3	0,29
2.2.4	KNR 202/219/5	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm Wyliczenie ilości robót: 1,1*0,6 RAZEM: 0,660000	m2	0,66
2.2.5	KNR 401/105/3	Zasyp sklepienia po wykonaniu wzmocnień tym samym zasypem	m3	30,45
2.2.6	KNR 401/619/3	Anal. Oczyszczenie ręczne przy użyciu szczotek syntetycznych Wyliczenie ilości robót: po skuciu tynków i na sklepieniu 487,16+200,92+92,97 781,050000 ciany nietynkowane na wieży (6,46*2+4,3*2)*3,5+(4,64*2+4,30*2)*2,0 111,080000 RAZEM: 892,130000	m2	892,13
2.2.7	KNR BC 2/124/3 (1)	Dezynfekcja skażonych mikrobiologicznie miejsc odsłoniętych wątków preparatem np. Sikagard 715 lub równoważnym- założono 50% Wyliczenie ilości robót: 892,13*0,5 RAZEM: 446,065000	m2	446,07
2.2.8	KNR 1901/325/3	Spoinowanie murów z cegły, założono 50% uzupełnienia spoinowania Wyliczenie ilości robót: 892,13*0,5 RAZEM: 446,065000	m2	446,07
2.2.9	KNR BC 2/124/3 (1)	Wzmocnienie wątku ceglanego np. Keim Flxactiv lub równoważny- w pomieszczeniach wieży ze sklepieniami Wyliczenie ilości robót: pom. 01 inw. parter wieża w pom. 01,02,03/ (3,09*3,4+3,07*3,4-1,22*0,8+2,9*(0,44*2+0,5*2+0,78*2)+3,4*2,5*2*2-1,26*2,10+0,5*2,10*2+2,9*(0,62*2+0,66*2)) 70,822000 pom.02 (2,3*(6,47+6,44)-1,26*2,1-1,28*2,1+0,25*(2,71*2+1,71)+3,0*3,0*2-1,71*2,07+2,3*0,25*2+0,5*(2,1*2+1,28)) 44,491800 pom. 03 (2,8*3,32*2-1,2*0,79+3,32*0,78*2+2,68*3,32*2-1,28*2,1-1,2*0,82+0,25*(0,82*2+1,2)) 37,656400 sklepienia 92,97 RAZEM: 245,940200	m2	245,94
2.2.10	KNR BC 2/122/1 (1)	Tynki renowacyjne, wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy, obrzutka z np. KEIM Porosan Trass Zementputz, 50 % powierzchni Krotność=0,5	m2	245,94
2.2.11	KNR BC 2/122/2 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 2-warstwowy, tynk gr. 2,0 cm ,np. KEIM Porosan Trass SanierPutz	m2	245,94
2.2.12	KNR BC 2/124/1	Wykonanie szlichty z cienkowarstwowego tynku wapiennego barwionego w masie na kolor tynku historycznego na obiekcie	m2	245,94
2.2.13	KNR 1901/724/1 (1)	Wykonanie ochronnych tynków wewnętrznych traconych o niewielkiej grubości , na bazie wapna dołownego np Wapno trasowe Tubag HL 5 Quick Mix Tubag Trasskalk Wyliczenie ilości robót: 892,13-245,94 RAZEM: 646,190000	m2	646,190
2.3	Element	<b>Więźba dachowa</b>		
2.3.1	KNR BC 2/202/3 (1)	Analogia. Czyszczenie drewna mikropiaskarką - naprawa elementów drewnianych założono 60% Wyliczenie ilości robót: krokwie 14x17 (0,14*2+0,17*2)*6,0*2*44*0,6 196,416000 budynek główny, płatew 20x24 cm (0,2*2+0,24*2)*41,5*0,6 21,912000 miecze 18x20 (0,18*2+0,20*2)*1,0*24*0,6 10,944000 bud.gł. 20x24 (0,20*2+0,24*2)*2,0*16*0,6 16,896000 RAZEM: 246,168000	m2	246,17
2.3.2	KNR 401/627/2	Impregnacja wzmacniająca preparatem Plexigum drewna metodą smarowania , 1-krotna, bale i krawędziaki	m2	147,96
2.3.3	KNR 401/627/2	Zabezpieczenie preparatem biochronnym i biobójczym drewna metodą smarowania (preparat Boramon C 30), 1-krotna, bale i krawędziaki	m2	147,96
2.3.4	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - preparat HOLZProf	m2	147,96

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość															
2.4	Element	<b>Pokrycie dachu i ofasowania</b>																	
2.4.1	KNR 1901/501/4	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, zakładkowa Wyliczenie ilości robót:																	
		<table border="1"> <tr> <td>pokrycie wieży i daszek poniżej</td> <td><math>6,1 \cdot 4,2 \cdot 1,47 - 2 \cdot 0,5 \cdot (4,2 + 2,4) \cdot 0,9 \cdot 1,47 + 2 \cdot 0,5 \cdot (4,2 + 2,4) \cdot 0,9 \cdot 1,46 + 6,5 \cdot 8,4 \cdot 1,26 - 6,1 \cdot 4,2 \cdot 1,26 + 0,5 \cdot (6,9 + 6,5) \cdot 0,3 \cdot 7 \cdot 1,28 \cdot 2 + 0,5 \cdot (9,0 + 8,4) \cdot 0,37 \cdot 1,28</math></td> <td>84,583360</td> </tr> <tr> <td>pokrycie budynku głównego</td> <td><math>42,5 \cdot 5,4 \cdot 1,48 - (1,4 \cdot 1,8 \cdot 8 + 0,5 \cdot 4,6 \cdot 2,25 + 4,6 \cdot 0,35) \cdot 1,48 + (0,5 \cdot (44,1 + 42,5) \cdot 2,0 \cdot 2 + 0,5 \cdot (8,92 + 5,3) \cdot 1,8) \cdot 1,28 - (1,4 \cdot 0,4 \cdot 8 + 4,6 \cdot 1,9) \cdot 1,28 + (2 \cdot 2,22 \cdot 3,2 + 0,5 \cdot 4,6 \cdot 3,2) \cdot 1,4 + 1,4 \cdot 2,25 \cdot 8 \cdot 1,18</math></td> <td>580,868440</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RAZEM:</td> <td>665,451800</td> </tr> </table>	pokrycie wieży i daszek poniżej	$6,1 \cdot 4,2 \cdot 1,47 - 2 \cdot 0,5 \cdot (4,2 + 2,4) \cdot 0,9 \cdot 1,47 + 2 \cdot 0,5 \cdot (4,2 + 2,4) \cdot 0,9 \cdot 1,46 + 6,5 \cdot 8,4 \cdot 1,26 - 6,1 \cdot 4,2 \cdot 1,26 + 0,5 \cdot (6,9 + 6,5) \cdot 0,3 \cdot 7 \cdot 1,28 \cdot 2 + 0,5 \cdot (9,0 + 8,4) \cdot 0,37 \cdot 1,28$	84,583360	pokrycie budynku głównego	$42,5 \cdot 5,4 \cdot 1,48 - (1,4 \cdot 1,8 \cdot 8 + 0,5 \cdot 4,6 \cdot 2,25 + 4,6 \cdot 0,35) \cdot 1,48 + (0,5 \cdot (44,1 + 42,5) \cdot 2,0 \cdot 2 + 0,5 \cdot (8,92 + 5,3) \cdot 1,8) \cdot 1,28 - (1,4 \cdot 0,4 \cdot 8 + 4,6 \cdot 1,9) \cdot 1,28 + (2 \cdot 2,22 \cdot 3,2 + 0,5 \cdot 4,6 \cdot 3,2) \cdot 1,4 + 1,4 \cdot 2,25 \cdot 8 \cdot 1,18$	580,868440	RAZEM:		665,451800	m2	665,45						
pokrycie wieży i daszek poniżej	$6,1 \cdot 4,2 \cdot 1,47 - 2 \cdot 0,5 \cdot (4,2 + 2,4) \cdot 0,9 \cdot 1,47 + 2 \cdot 0,5 \cdot (4,2 + 2,4) \cdot 0,9 \cdot 1,46 + 6,5 \cdot 8,4 \cdot 1,26 - 6,1 \cdot 4,2 \cdot 1,26 + 0,5 \cdot (6,9 + 6,5) \cdot 0,3 \cdot 7 \cdot 1,28 \cdot 2 + 0,5 \cdot (9,0 + 8,4) \cdot 0,37 \cdot 1,28$	84,583360																	
pokrycie budynku głównego	$42,5 \cdot 5,4 \cdot 1,48 - (1,4 \cdot 1,8 \cdot 8 + 0,5 \cdot 4,6 \cdot 2,25 + 4,6 \cdot 0,35) \cdot 1,48 + (0,5 \cdot (44,1 + 42,5) \cdot 2,0 \cdot 2 + 0,5 \cdot (8,92 + 5,3) \cdot 1,8) \cdot 1,28 - (1,4 \cdot 0,4 \cdot 8 + 4,6 \cdot 1,9) \cdot 1,28 + (2 \cdot 2,22 \cdot 3,2 + 0,5 \cdot 4,6 \cdot 3,2) \cdot 1,4 + 1,4 \cdot 2,25 \cdot 8 \cdot 1,18$	580,868440																	
RAZEM:		665,451800																	
2.4.2	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m2	665,45															
2.4.3	KNRW 202/606/1	Membrana dachowa -wysokoparoprzepuszczalna	m2	665,45															
2.4.4	KNR 401/414/2	Anal. Wymiana deskowania -deski okapu-podbitka Wyliczenie ilości robót:																	
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td><math>0,8 \cdot (47,5 + 4,5 + 51,5 + 9,0 \cdot 2) + 0,5 \cdot (8,5 + 6,5 \cdot 2)</math></td> <td>107,950000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RAZEM:</td> <td>107,950000</td> </tr> </table>		$0,8 \cdot (47,5 + 4,5 + 51,5 + 9,0 \cdot 2) + 0,5 \cdot (8,5 + 6,5 \cdot 2)$	107,950000	RAZEM:		107,950000	m2	107,950									
	$0,8 \cdot (47,5 + 4,5 + 51,5 + 9,0 \cdot 2) + 0,5 \cdot (8,5 + 6,5 \cdot 2)$	107,950000																	
RAZEM:		107,950000																	
2.4.5	KNR 1901/538/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z tytan-cynku, szerokość ponad 25 cm, pasy podrynnowe Wyliczenie ilości robót:																	
		<table border="1"> <tr> <td>przy ścianie wieży</td> <td><math>2 \cdot 0,4 \cdot (4,4 + 1,3)</math></td> <td>4,560000</td> </tr> <tr> <td>przy ścianach lukarn</td> <td><math>8 \cdot 2 \cdot 0,4 \cdot 2,5</math></td> <td>16,000000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RAZEM:</td> <td>20,560000</td> </tr> </table>	przy ścianie wieży	$2 \cdot 0,4 \cdot (4,4 + 1,3)$	4,560000	przy ścianach lukarn	$8 \cdot 2 \cdot 0,4 \cdot 2,5$	16,000000	RAZEM:		20,560000	m2	20,56						
przy ścianie wieży	$2 \cdot 0,4 \cdot (4,4 + 1,3)$	4,560000																	
przy ścianach lukarn	$8 \cdot 2 \cdot 0,4 \cdot 2,5$	16,000000																	
RAZEM:		20,560000																	
2.4.6	KNR 1901/538/2	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy z tytan -cynku, pasów nadrynnowych, szerokość ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót:																	
		<table border="1"> <tr> <td>el. wschodnia</td> <td><math>0,4 \cdot (20,1 + 28,8 + 4,5 + 6,7)</math></td> <td>24,040000</td> </tr> <tr> <td>el. zachodnia</td> <td><math>0,4 \cdot (6,7 + 54,3)</math></td> <td>24,400000</td> </tr> <tr> <td>el. południowa</td> <td><math>0,4 \cdot (8,5 + 9,2)</math></td> <td>7,080000</td> </tr> <tr> <td>el. północna</td> <td><math>0,4 \cdot (8,5 + 9,2)</math></td> <td>7,080000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RAZEM:</td> <td>62,600000</td> </tr> </table>	el. wschodnia	$0,4 \cdot (20,1 + 28,8 + 4,5 + 6,7)$	24,040000	el. zachodnia	$0,4 \cdot (6,7 + 54,3)$	24,400000	el. południowa	$0,4 \cdot (8,5 + 9,2)$	7,080000	el. północna	$0,4 \cdot (8,5 + 9,2)$	7,080000	RAZEM:		62,600000	m2	62,60
el. wschodnia	$0,4 \cdot (20,1 + 28,8 + 4,5 + 6,7)$	24,040000																	
el. zachodnia	$0,4 \cdot (6,7 + 54,3)$	24,400000																	
el. południowa	$0,4 \cdot (8,5 + 9,2)$	7,080000																	
el. północna	$0,4 \cdot (8,5 + 9,2)$	7,080000																	
RAZEM:		62,600000																	
2.4.7	KNR 1901/535/3	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z tytan-cynku, rynny półokrągłe, średnica Fi 18 cm Wyliczenie ilości robót:																	
		<table border="1"> <tr> <td>strona wsch. i zach.</td> <td><math>48,8 + 54,5</math></td> <td>103,300000</td> </tr> <tr> <td>pln. i pln</td> <td><math>9,2 \cdot 2</math></td> <td>18,400000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RAZEM:</td> <td>121,700000</td> </tr> </table>	strona wsch. i zach.	$48,8 + 54,5$	103,300000	pln. i pln	$9,2 \cdot 2$	18,400000	RAZEM:		121,700000	m	121,7						
strona wsch. i zach.	$48,8 + 54,5$	103,300000																	
pln. i pln	$9,2 \cdot 2$	18,400000																	
RAZEM:		121,700000																	
2.4.8	KNR 1901/535/2	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z tytan-cynku, rynny półokrągłe, średnica Fi 15 cm Wyliczenie ilości robót:																	
		<table border="1"> <tr> <td>wieża</td> <td><math>6,7 \cdot 2 + 8,5 \cdot 2</math></td> <td>30,400000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RAZEM:</td> <td>30,400000</td> </tr> </table>	wieża	$6,7 \cdot 2 + 8,5 \cdot 2$	30,400000	RAZEM:		30,400000	m	30,400									
wieża	$6,7 \cdot 2 + 8,5 \cdot 2$	30,400000																	
RAZEM:		30,400000																	
2.4.9	KNR 1901/535/1	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy z tytan -cynku, rynny półokrągłe, średnica Fi 12 cm Wyliczenie ilości robót:																	
		<table border="1"> <tr> <td>nowe rynny wokół facjaty</td> <td><math>2,5 \cdot 2 + 0,8 \cdot 2 + 4,7</math></td> <td>11,300000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RAZEM:</td> <td>11,300000</td> </tr> </table>	nowe rynny wokół facjaty	$2,5 \cdot 2 + 0,8 \cdot 2 + 4,7$	11,300000	RAZEM:		11,300000	m	11,300									
nowe rynny wokół facjaty	$2,5 \cdot 2 + 0,8 \cdot 2 + 4,7$	11,300000																	
RAZEM:		11,300000																	
2.4.10	KNR 1901/536/1	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 10 cm Wyliczenie ilości robót:																	
		<table border="1"> <tr> <td>z facjaty</td> <td><math>7,7 \cdot 2</math></td> <td>15,400000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RAZEM:</td> <td>15,400000</td> </tr> </table>	z facjaty	$7,7 \cdot 2$	15,400000	RAZEM:		15,400000	m	15,4									
z facjaty	$7,7 \cdot 2$	15,400000																	
RAZEM:		15,400000																	
2.4.11	KNR 1901/536/1	Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy tytan-cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy Fi 12cm Wyliczenie ilości robót:																	
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td><math>6,5 \cdot 7 + 5,5 \cdot 2</math></td> <td>56,500000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RAZEM:</td> <td>56,500000</td> </tr> </table>		$6,5 \cdot 7 + 5,5 \cdot 2$	56,500000	RAZEM:		56,500000	m	56,5									
	$6,5 \cdot 7 + 5,5 \cdot 2$	56,500000																	
RAZEM:		56,500000																	
2.5	Element	<b>Stropy i konstrukcje drewniane - wzmocnienie zniszczonych belek , impregnacja</b>																	
2.5.1	KNR 401/820/3	Analogia Nakrywa drewniana w miejscu wyciętej podłogi Wyliczenie ilości robót:																	
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td><math>1,0 \cdot 3,0 \cdot 2</math></td> <td>6,000000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RAZEM:</td> <td>6,000000</td> </tr> </table>		$1,0 \cdot 3,0 \cdot 2$	6,000000	RAZEM:		6,000000	m2	6,000									
	$1,0 \cdot 3,0 \cdot 2$	6,000000																	
RAZEM:		6,000000																	
2.5.2	KNR BC 2/202/3	Analogia. Czyszczenie drewna mikropiaskarką podłogi białe i ślepe / z obu stron/ Wyliczenie ilości robót:																	
		<table border="1"> <tr> <td></td> <td><math>539,27 \cdot 2</math></td> <td>1 078,540000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">RAZEM:</td> <td>1 078,540000</td> </tr> </table>		$539,27 \cdot 2$	1 078,540000	RAZEM:		1 078,540000	m2	1 078,54									
	$539,27 \cdot 2$	1 078,540000																	
RAZEM:		1 078,540000																	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.3	KNR 401/627/2	Impregnacja wzmacniająca preparatem Plexigum drewna metodą smarowania , 1-krotna, bale i krawędziaki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupy i miecze	$((0,2+0,25)*2*13*2,0+(0,18+0,20)*2*22*1,5)*3$	145,440000
		platew	$(0,2+0,27)*2*32,5*3$	91,650000
		belki stropowe	$(0,18+0,2)*2*34*7,0*3$	542,640000
		legary	$(0,15+0,2)*2*34*7,0*3$	499,800000
		podłogi ślepe i deski	1078,54*0,4	431,416000
		RAZEM:	1 710,946000	m2
2.5.4	KNR 401/627/2	Zabezpieczenie preparatem biochronnym i biobójczym drewna metodą smarowania (preparat Boramon C 30), 1-krotna, bale i krawędziaki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupy i miecze	$((0,2+0,25)*2*13*2,0+(0,18+0,20)*2*22*1,5)*3$	145,440000
		platew	$(0,2+0,27)*2*32,5*3$	91,650000
		belki stropowe	$(0,18+0,2)*2*34*7,0*3$	542,640000
		legary	$(0,15+0,2)*2*34*7,0*3$	499,800000
			1710,95	1 710,950000
		RAZEM:	2 990,480000	m2
2.5.5	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - preparat HOLZProf	m2	2 990,48
2.6	Element	<b>Stolarka okienna i drzwiowa /szczegóły wykonania wg opisu w projekcie/</b>		
2.6.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż stolarki okiennej okna O1,O2,O3,O4,O5	szt	53
2.6.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie okna O1 o wym. 87x63,5 cm - okna drewniane, stałe z dwiema kwaterami uchylnymi , jednoramowe z ramiaków o przekrpu indywidualnym , drewno sosnoweklejone bez mikrowzstępów, szklenie zestawami dwuszynowymi , zawiasy zwykłe , klamki i zawiasy indywidualne	szt	33
2.6.3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie okna O2 o wym. 124 x191 cm - okna drewniane, stałe z dwiema kwaterami uchylnymi , jednoramowe z ramiaków o przekrpu indywidualnym , drewno sosnoweklejone bez mikrowzstępów, szklenie zestawami dwuszynowymi , zawiasy zwykłe , klamki i zawiasy indywidualne	szt	3
2.6.4	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie okno O3 o wym. 84 x50 cm z kratą - okna drewniane, uchylne, jednoramowe z ramiaków o przekrpu indywidualnym , drewno sosnoweklejone bez mikrowzstępów, szklenie zestawami dwuszynowymi , zawiasy zwykłe , klamki i zawiasy indywidualne	szt	1
2.6.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie okna O4 o wym.96,50 x 77,5 cm ze szczelinami - okna drewniane, uchylne, jednoramowe z ramiaków o przekrpu indywidualnym , drewno sosnoweklejone bez mikrowzstępów, szklenie zestawami dwuszynowymi , zawiasy zwykłe , klamki i zawiasy indywidualne	szt	8
2.6.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie okna O5 o wym. 100x 81 cm z kratą - okna drewniane, uchylne, jednoramowe z ramiaków o przekrpu indywidualnym , drewno sosnoweklejone bez mikrowzstępów, szklenie zestawami dwuszynowymi , zawiasy zwykłe , klamki i zawiasy indywidualne	szt	8
2.6.7	Kalkulacja indywidualna	Montaż drzwi	szt	2
2.6.8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie drzwi D1- drzwi główne do sieni , jednoskrzydłowe, ramowo-płycinowe, sosnowe, opierzone od zewnątrz deskami w układzie skośnym, wzmocnienie sklejką wodoodporną +izolacja termiczna pianką poliuretanową , klamki i zawiasy indywidualne	szt	1
2.6.9	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie drzwi D2- drzwi główne do sieni , dwuskrzydłowe, ramowo-płycinowe, sosnowe, opierzone od zewnątrz deskami w układzie skośnym, wzmocnienie sklejką wodoodporną +izolacja termiczna pianką poliuretanową , klamki i zawiasy indywidualne	szt	1
2.6.10	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja drzw D3 o wym. 113 x 196 cm , drewniane wraz z montażem	szt	1
2.7	Element	<b>Schody</b>		
2.7.1	KNR BC 2/202/3	Analogia. Czyszczenie drewna mikropiaskarką		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$(0,23+0,14)*0,88*10+(0,23+0,14)*0,84*(8+9*2)$	11,336800
		RAZEM:	11,336800	m2
2.7.2	KNR 401/627/2	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparat Boramon), 1-krotna, bale i krawędziaki		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$2*(2,7*2+2,5+3,0)*(0,2+0,18)*2+4*(0,2+0,18)*2*0,85$	19,152000
		RAZEM:	19,152000	m2
2.7.3	KNR 401/631/1 (1)	Impregnacja ognioochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - preparat HOLZProf	m2	11,34
2.8	Element	<b>Rusztowania</b>		
2.8.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	m2	306,0
2.8.2	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowania założono 4 m-cy/ 122 dni x 306,0,0 m2x 0,8 zł/m2/	m2	306,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8.3	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią Wyliczenie ilości robót: el. wschodnia 1,8*2,3+2*1,2*2,0+17*0,85*0,6+1,4*2,5+1,1*2,0+0,85*0,7*8+0,95*0,65*4 30,540000 el. zachodnia 17*0,85*0,6+4*0,95*0,65+1*1,2*2,0 13,540000 RAZEM: 44,080000	m2	44,08
2.8.4	NRRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	306,0
2.9	Element	<b>Elewacje</b>		
2.9.1	KNR 1901/701/10	Usunięcie zdegradowanych tynków Wyliczenie ilości robót: elewacje 746,45 746,450000 minus okna i drzwi -44,08 -44,080000 plus ościeża okien i drzwi el. wschodnia 0,2*(1,8+2,3*2+1,2+2,0*2+17*(0,85+0,6*2))+1,4+2,5*2+1,1+2,0*2+8*(0,85+0,7*2)+4*(0,95+0,65*2) 16,990000 el. zachodnia 0,2*(17*(0,85+0,6*2)+4*(0,95+0,65*2))+1,2+2,0*2 9,810000 plus komin 1,0*0,8*2+0,6*0,6*2 2,320000 RAZEM: 731,490000	m2	731,49
2.9.2	KNR BC 2/124/3 (1)	Dezynfekcja skażonych mikrobiologicznie miejsc odsłoniętych wątków preparatem np. Sikagard 715 lub równoważnym	m2	731,49
2.9.3	KNR 401/619/3	Anal. Oczyszczenie ręczne przy użyciu szczotek syntetycznych	m2	731,49
2.9.4	KNR 17/2608/1	Splukanie wodą lub agregatem hydrodynamicznym	m2	731,49
2.9.5	KNR 1901/314/4	Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, powierzchnia w jednym miejscu 0,25 m2	miejsce	50
2.9.6	KNR 1901/314/5	Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, powierzchnia w jednym miejscu 0,50 m2	miejsce	35
2.9.7	KNR 1901/314/6	Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1/2 cegły, powierzchnia w jednym miejscu 1,0 m2	miejsce	20
2.9.8	KNR 1901/325/1	Spoinowanie murów z cegły mury gładkie Wyliczenie ilości robót: 731,49 731,490000 RAZEM: 731,490000	m2	731,49
2.9.9	KNR BC 2/124/3 (1)	Wzmocnienie wątku ceglanego np. Keim Fixactiv lub równoważny	m2	731,49
2.9.10	KNR BC 2/122/1 (1)	Tynki renowacyjne, wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy, obrzutka z np. KEIM Porosan Trass Zementputz, 50 % powierzchni Krotność=0,5	m2	731,49
2.9.11	KNR BC 2/122/2 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 2-warstwowy, tynk gr.. 3,0 cm ,np. KEIM Porosan Trass SanierPutz - założono tynk szerokoporowy 30 % powierzchni Wyliczenie ilości robót: 731,49*0,30 219,447000 RAZEM: 219,447000	m2	219,45
2.9.12	KNR 1901/724/1 (1)	Wykonanie tynków wapienno-piaskowych np Wapno trasowe Tubag HL 5 Quick Mix Tubag Trasskalk Wyliczenie ilości robót: 731,49-219,45 512,040000 RAZEM: 512,040000	m2	512,04
2.9.13	KNR BC 2/124/1	Wykonanie szlichty z cienkowarstwowego tynku wapiennego barwionego w masie na kolor tynku historycznego na obiekcie	m2	731,49
2.9.14	KNR BC 2/619/1 (3)	Malowanie elewacji, jednokrotne, farba laserunkowa np. Keim Restauro-Lasur, malowanie 2-krotne Krotność=2	m2	731,49
2.9.15	KNR 1901/832/2	Wykonanie spadków dachówką karpiówką pojedynczą Wyliczenie ilości robót: 0,3*(1,2*2+0,85*17+0,85*8+0,95*4) 8,235000 0,3*(1,2+0,85*17+0,95*4) 5,835000 RAZEM: 14,070000	m2	14,07
2.10	Element	<b>Remont konserwatorski kamiennej tabliczki</b>		
2.10.1	KNR 1901/703/2	Analogia. Oczyszczenie powierzchni z tynku cementowego mechanicznie , delikatnie młotkami i dłutami Wyliczenie ilości robót: 0,5*0,3 0,150000 RAZEM: 0,150000	m2	0,150
2.10.2	KNR 1901/702/6	Analogia. Oczyszczenie powierzchni z tynku cementowego mechanicznie , delikatnie młotkami i dłutami	m	0,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10.3	KNR BC 2/202/2	Anal.Oczyszczenie z brudu i szkodliwych nawarstwień czarnej patyny przy użyciu agregatu CP Wyliczenie ilości robót: 0,5*0,3 RAZEM: 0,150000	m2	0,15
2.10.4	KNR BC 3/712/5	Impregnacja wzmacniająca osłabionego kamienia przy użyciu np preparatu KEIM Silex OH lub równoważny	m2	0,15
2.10.5	KNR BC 3/710/1	anal. Uzupelnienie rażących ubytków kamienia przy użyciu gotowj masy sztucznego kamienia w systemie KEIM Restauro ,składa sie z dwóch produktów KEIM Restauro - Grund - uzupelnienie ubytków jako podkład orz KEIM restauro -Top warstwa wierzchnia o odpowiednio dobranym kolorem lub produkty równoważne	m2	0,15
2.10.6	KNR 1901/827/1	Anal.Uzupelnienie spoin w technologii mineralnej - na okolo kamienia	mb	1,6
2.10.7	KNR BC 2/129/5	Hydrofobizacja kamienia - preparat firmy KEIM Lotexan N	m2	0,15
2.11	Element	<b>Wywóz i utylizacja gruzu oraz elementów z rozbiórek</b>		
2.11.1	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku /załadunek kontenerów/ Wyliczenie ilości robót: gruz żelbetowy zbiorniki , nadproże 59,38*0,2+0,33 12,206000 posadzka cementowa 42,07*0,10 4,207000 zasyp ze sklepienia górna warstwa gr. 15 cm 30,45 30,450000 gruz ceglany z wyburzeń ścian , otworowania , komin, naprawa murów z kuciem 11,75+5,82+39,12*0,02+2,11+1,38+0,25*0,12*50+0,5*0,12*35+1,0*0,12*20+0,83 28,672400 skute tynki (487,16+200,92+92.97)*0,02+731,49*0,02 30,250800 wykładzina z tworzywa sztucznego 14,28*0,015 0,214200 elementy z rozbiórki typu ościeżnice drewniane 1,5 1,500000 RAZEM: 107,500400	m3	107,50
2.11.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu i elementów z rozbiórek - kontenery /pojemność kontenera 10,0 m3/	szt	11
2.12	Element	<b>Instalacja odgromowa- Hebdów</b>		
2.12.1	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III Wyliczenie ilości robót: 10,8*2+(14,51+13,57+2,03+9,32+11,68)*2+(1,76*2+1,7*6+1,5*2)+2,5*11 168,040000 RAZEM: 168,040000	m	168,0
2.12.2	KNRW 508/109/8	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi 50 mm - DVK 50 Wyliczenie ilości robót: 165,5-11*1,0 154,500000 RAZEM: 154,500000	m	154,5
2.12.3	KNRW 508/617/2	Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 200 mm2	szt	11
2.12.4	KNRW 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	11
2.12.5	KNRW 508/601/1	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, w gruncie	szt	22
2.12.6	KNRW 508/606/3	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta do Fi 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy,grunt Wyliczenie ilości robót: 10,7*2+6,06*8 69,880000 RAZEM: 69,880000	m	69,9
2.12.7	KNRW 508/601/11	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na ścianach i dachach, przelotowe pośredniczące, na dachach Wyliczenie ilości robót: 4,3*4+2,36*2+8,1*1,48+6,62+2*0,41+9,45*1,48+13,57+4,73*1,48+1,37*3+13,57+2,16+4,73*1,48+1,35+1,68+2,16+1,82+3,71*1,48+9,72+4,73*1,48*2+1,35*1,48*2+6,55+7,7*2+2,0*2 168,912400 RAZEM: 168,912400	szt	169
2.12.8	KNRW 508/604/5	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężonych z pręta do Fi 8 mm, dach stromy, dachówka Wyliczenie ilości robót: 168,9+8*1,0 176,900000 RAZEM: 176,900000	m	176,9
2.12.9	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe Wyliczenie ilości robót: 11+8+5+5 29,000000 RAZEM: 29,000000	szt	29

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.12.10	KNRW 508/902/3	Pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	pomiar	1
2.12.11	KNRW 508/902/4	Pomiar rezystancji uziemienia, następny	pomiar	10
2.13	Element	<b>Odprowadzenie wody z rur spustowych</b>		
2.13.1	KNR 231/813/4	Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,5+0,5+19,0+0,5		47,500000
		RAZEM:		47,500000
			m	47,5
2.13.2	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*(2,75+10,5+28,5+20,0+1,0+1,5+0,5+4,0+5,5+3,0+2,5)		31,900000
		RAZEM:		31,900000
			m2	31,90
2.13.3	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność=2		
			m2	31,90
2.13.4	KNR 231/106/1 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm		
			m2	31,96
2.13.5	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10 cm, podsypka grubości 5 cm - ściek z trzech warstw kostki brukowej		
			m2	1,03
2.13.6	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła, pod odwodnienie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1*0,5*(2,0+0,8+0,3+0,8*3+0,5+0,5+2,0+0,5+2,0+0,5+2,0)		0,675000
		RAZEM:		0,675000
			m3	0,675
2.13.7	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,0+0,8+0,3+0,8*3+0,5+0,5+2,0+0,5+2,0+0,5+2,0)		13,500000
		RAZEM:		13,500000
			m	13,5