Przedmiar robót

Ochrona i udostępnianie dziedzisctwa kulturowego Ordynacji Łańcuckiej poprzez prace remontowo konserwatorskie i cyfryzację zasobów Muzeum - Zamku w Łańcucie (OR-KA II). Wykonanie prac remontowych i renowacyjnych więźby dachowej wraz z pokryciem.

Data: 2020-04-29
Obiekt: ETAP V - Ochrona i udostępnianie dziedzictwa kulturowego Ordynacji Łańcuckiej poprzez prace remontowo konserwatorskie i cyfryzację zasobów Muzeum - Zamku w Łańcucie (OR-KA II). Wykonanie prac remontowych i renowacyjnych więźby dachowej wraz z pokryciem
Zamawiający: Muzeum - Zamek w Łańcucie
ul. Zamkowa 1, 37 - 100 Łańcut
Jednostka opracowująca kosztorys: SIG - PROJEKT
ul. Podwisłocze 38/170
35 - 309 Rzeszów

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Sebastian Gdowik, ...

Sprawdzający: .....

Zamawiający: Wykonawca:

....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty budowlano - remontowe						
1.1 Połac Oficyny, etap V						
1.1.1 Wykonanie elementów zabezpieczających na dachu						
1.1.1.1 KNR 1901/430/1						
Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu						
	8,57+3,35+19,73+2,80+1,37+					
	23,10	=	58,92			
			58,92	~58,920		m
1.1.1.2 KNR 1901/430/3						
Wykonanie pomostów pochyłych na dachu						
	0,60*7,00*6	=	25,2			
			25,2	~25,200		m2
1.1.1.3 AT 5/1664/1						
Zsyp budowlany do gruzu, o długości do 10m						
	6	=	6,0			
			6,0	~6,000		kpl
1.1.1.4 Kalkulacja indywidualna - Dzierżawa zsypu do gruzu						
	82,00	=	82,0			
			82,0	~82,000		m-g
1.1.2 Demontaże oi rozbiórki pokrycia dachowego						
1.1.2.1 KNR 1901/529/3						
Rozebranie pokrycia dachowego, pozostałe typy dachówki						
	343,00	=	343,0			
			343,0	~343,000		m2
1.1.2.2 KNR 1901/425/3						
Rozebranie ołacenia połaci dachu, nachylenie powyżej 120·%						
	343,00	=	343,0			
			343,0	~343,000		m2
1.1.2.3 KNR 401/535/4						
Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku						
	58,92	=	58,92			
			58,92	~58,920		m
1.1.2.4 KNR 401/432/1						
Wyjęcie ościeżnic ze ścian drewnianych, powierzchnia do 1·m2						
	8	=	8,0			
			8,0	~8,000		szt
1.1.2.5 KNR 1901/427/1						
Rozebranie obicia ścian drewnianych, 1 rząd desek otynkowanych						
	1,35*1,20*0,5*2*8	=	12,96			
			12,96	~12,960		m2
1.1.2.6 KNR 1901/425/4						
Rozebranie deskowania dachu lukarny						
	1,40*1,75*8	=	19,6			
			19,6	~19,600		m2
1.1.2.7 KNR 401/535/8						
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku						
ściana boczna lukarny	1,35*1,60*0,5*2*8	=	17,28			
dach lukarny	1,40*1,75*8	=	19,6			
okapy	(8,57+3,35+19,73+2,80+1,37+					
	23,10)*0,80	=	47,136			
wokół kominów	((0,31+1,26)*2+(0,61+0,44)*2+					
	(0,61+0,44)*2+(1,68+0,50)*2)*					
	0,90	=	10,53			
			94,546	~94,546		m2
1.1.3 Wywóz materiałów z rozbiórki oikrycia dachowego z terenu budowy						
1.1.3.1 KNR 1901/118/17						
Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi (wg rodzaju konstrukcji), odległość 1·km						
	(343,00*12)*0,405*0,237*0,015	=	5,926114			
			5,926114	~5,926		m3
1.1.3.2 KNR 1901/118/20						
Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi (wg rodzaju konstrukcji), za każde dalsze 0,5·km						
	5,93	=	5,93			
			5,93	~5,930	18,0	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.3.3	KNR 1901/118/13					
	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, odległość 1·km					
		343,00*(0,0022+0,007)	=	3,1556		
				3,1556	~3,156	m3
1.1.3.4	KNR 1901/118/14					
	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, za każde dalsze 0,5·km					
		3,16	=	3,16		
				3,16	~3,160	18,0 m3
1.1.4	**Opłata za składowanie gruzu na wysypisku**					
1.1.4.1	Kalkulacja indywidualna - Opłata za składowanie gruzu na wysypisku					
		(5,93+3,16)*1,8	=	16,362		
				16,362	~16,362	t
1.1.5	**Demontaże polepy i czyszczenie przestrzeni międzybelkowej stropu**					
1.1.5.1	KNR 1901/628/8					
	Rozbiórki izolacji, na stropach, z polepy z gliny z sieczką					
	gr. polepy 10cm	246,00	=	246,0		
				246,0	~246,000	m2
1.1.5.2	KNR 1901/628/9					
	Rozbiórki izolacji, na stropach, z zasypki stropowej					
		246,00	=	246,0		
				246,0	~246,000	m2
1.1.5.3	KNR 401/429/3					
	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, ślepe pułapy					
		246,00	=	246,0		
				246,0	~246,000	m2
1.1.6	**Wywóz gruzu z rozbiórki polepy**					
1.1.6.1	KNR 1901/118/13					
	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, odległość 1·km					
	polepa	246,00*0,10	=	24,6		
	przestrzeń międzybelkowa	246,00*0,25*0,90	=	55,35		
				79,95	~79,950	m3
1.1.6.2	KNR 1901/118/14					
	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi, za każde dalsze 0,5·km					
		79,95	=	79,95		
				79,95	~79,950	18,0 m3
1.1.7	**Opłata za składowanie gruzu na wysypisku**					
1.1.7.1	Kalkulacja indywidualna - Opłata za składowanie gruzu na wysypisku					
		79,95*1,8	=	143,91		
				143,91	~143,910	t
1.1.8	**Zabezpieczenie i wzmocnienie belek stropowych drewnianych**					
1.1.8.1	KNR 1901/637/1					
	Zabezpieczenie końców belek stropowych osadzonych (zamurowanych) w ścianach					
		46	=	46,0		
				46,0	~46,000	szt
1.1.8.2	KNR 1901/629/1					
	Roboty odgrzybieniowe, oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych, powierzchnia do 2,0·m2					
		226,73	=	226,73		
				226,73	~226,730	m2
1.1.8.3	KNR 1901/647/4					
	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatami solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki					
	zuzycie 0,3kg/m2	(0,28+0,25)*2*9,30*23	=	226,734		
				226,734	~226,734	m2
1.1.8.4	KNR 1901/647/3					
	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatami solowymi, 2-krotna, deski i płyty					
	zuzycie 0,3kg/m2	246,00	=	246,0		
				246,0	~246,000	m2
1.1.8.5	KNR 1901/405/9					
	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w stropach, belka					
		9,30	=	9,3		
				9,3	~9,300	m
1.1.8.6	KNR 1901/409/6					
	Stropy drewniane, wzmocnienie belek stropowych dwustronnie					
		9,30	=	9,3		
				9,3	~9,300	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.8.7	KNR 1901/410/1 (1)				
	Ślepy pułap z desek nieobrzynanych, przygotowanie, deski grubości 19-25·mm				
	246,00	= 246,0			
		246,0	~246,000		m2
1.1.8.8	KNR 1901/410/2				
	Ślepy pułap z desek nieobrzynanych, montaż				
	246,00	= 246,0			
		246,0	~246,000		m2
1.1.8.9	KNR 912/301/4 (1)				
	Izolacja płytami z wełny mineralnej gr. 25cm układanymi między belkami stropu				
	246,00	= 246,0			
		246,0	~246,000		m2
1.1.8.10	KNR 1901/410/5 (1)				
	Podłoga z desek z ostruganiem, deski grubości 32·mm łączone na pióro i wpust				
	246,00	= 246,0			
		246,0	~246,000		m2
1.1.8.11	KNR 202/613/3				
	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr. 5cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa				
	246,00	= 246,0			
		246,0	~246,000		m2
1.1.9	**Remont pokrycia oraz ścian bocznych lukarny**				
1.1.9.1	KNR 1901/418/6				
	Odeskowanie karnesówką szczytów dachowych, na zakład, powierzchnia 2,0-5,0·m2				
	1,35*1,20*0,5*2*8	= 12,96			
		12,96	~12,960		m2
1.1.9.2	KNR 1901/584/10				
	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej, obróbki murów ogniowych, pokrycie dachu, dachówka				
	1,35*1,60*0,5*2*8	= 17,28			
		17,28	~17,280		m2
1.1.9.3	KNR 1901/420/4				
	Odeskowanie, powierzchnia łukowa, powyżej 10,0·m2				
	1,40*1,75*8	= 19,6			
		19,6	~19,600		m2
1.1.9.4	KNR 1901/581/1				
	Krycie wież i kopuł blachą miedzianą, zwykłe, grubość 0,6·mm				
	blacha miedziana patynowana na				
	kolor zielony (1,40+0,20)*(1,75+0,30)*8	= 26,24			
		26,24	~26,240		m2
1.1.10	**Wymiana elementów więxby dachowej**				
1.1.10.1	DC 3/106/4				
	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic Koelner i prętów gwintowanych ze stali nierdzewnej Koelner R-STUDS A4 do podłoży z cegły pełnej, betonu komórkowego i gazobetonu, średnica otworu 18mm				
	41	= 41,0			
		41,0	~41,000		szt
1.1.10.2	ORGB 202/618/1				
	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod murłaty				
	62,00*0,50	= 31,0			
		31,0	~31,000	2,00	m2
1.1.10.3	KNR 1901/405/2				
	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w ścianach, podwaliny i murłaty				
	murłaty - 18x18cm - norma				
	0,03564 m3/m 62,00	= 62,0			
		62,0	~62,000		m
1.1.10.4	KNR 1901/405/8				
	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, miecze i zastrzały				
	miecze - 10x13, 9x11 1,50*4+1,50*4	= 12,0			
		12,0	~12,000		m
1.1.10.5	KNR 1901/405/5				
	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, krokiew lub jętka				
	krokiew - 12x15cm, 10x17cm, 1,50*9+3,50+2,00*2+1,00*2+				
	12x15cm - norma 0,01791 m3/m 3,00*2+1,80*2+5,00+7,00*3+				
	4,80+5,50+8,00+7,00*18	= 202,9			
		202,9	~202,900		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.10.6	KNR 1901/405/5					
	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, przypustnica 12x15cm					
	przypustnica 12x15cm - norma					
	0,0198 m3/m	1,50*66	= 99,0			
			99,0	~99,000		m
1.1.10.7	KNR 1901/405/2					
	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w ścianach - belki 20x22cm					
	belki 20x22cm - norma 0,04843	7,20	= 7,2			
			7,2	~7,200		m
1.1.10.8	KNR 1901/405/7					
	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, płatew					
	płatew 16x18cm, norma 0,03268	4,20	= 4,2			
			4,2	~4,200		m
1.1.10.9	KNR 1901/405/7					
	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, płatew					
	płatew 13x16	5,80	= 5,8			
			5,8	~5,800		m
1.1.10.10	KNR 1901/405/8					
	Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, miecze i zastrzały					
	zastrzały - 15x15cm, 13x15cm	3,20*2+2,00*2	= 10,4			
			10,4	~10,400		m
1.1.11	**Naprawa elementów więźby dachowej**					
1.1.11.1	KNR 1901/437/2					
	Uzupełnienia ubytków lub naprawa części zniszczonych - powierzchnia płaska, głębokość wcięcia do 10·cm, powierzchnia do 0,03·m2					
		50	= 50,0			
			50,0	~50,000		szt
1.1.11.2	KNR 1901/438/2					
	Uzupełnienia ubytków lub naprawa części zniszczonych - powierzchnia łukowa, głębokość wcięcia do 10·cm, powierzchnia do 0,03·m2					
		50	= 50,0			
			50,0	~50,000		szt
1.1.11.3	KNR 1901/439/2					
	Uzupełnienia ubytków lub naprawa części zniszczonych - powierzchnie narożnikowe, głębokość wcięcia do 10·cm, powierzchnia do 0,03·m2					
		65	= 65,0			
			65,0	~65,000		szt
1.1.11.4	Kalkulacja indywidualna - Dostawa łączników do wzmocnienia więźby dachowej					
	Zestawienie łączników do wzmocnienia więźby dachowej					
	Łącznie - kpl.	1	= 1,0			
	Śruby M12x200 - 220		=			
	Nakrętka M12 - 220		=			
	Podkładka fi12 - 440		=			
	Pierścień zębaty fi50 - 220		=			
	Śruby M16x850 - 50		=			
	Nakrętka M16 - 55		=			
	Podkładka fi16 - 60		=			
			1,0	~1,000		kpl
1.1.12	**Impregnacja więźby dachowej**					
1.1.12.1	KNR 1901/629/4					
	Roboty odgrzybieniowe, oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier, powierzchnia do 2,0·m2					
	Przyjęto 30% powierzchni	411,92*0,30	= 123,576			
			123,576	~123,576		m2
1.1.12.2	KNR 1901/629/1					
	Roboty odgrzybieniowe, oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych, powierzchnia do 2,0·m2					
	Przyjęto 70% powierzchni	411,92*0,70	= 288,344			
			288,344	~288,344		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.12.3	KNR 1901/647/4					
	Impregnacje grzybobójcze metodą smarowania preparatami solowymi, 5-krotna, bale i krawędziaki - zużycie środka 0,3kg/m2					
	Belki	6*(2*0,20+2*0,22)*9,59	= 48,3336			
	Murłaty	4*0,14*(9,15+22,11+9,15+22,11)	= 35,0112			
	Słupy	12*2,17*(2*0,16+2*0,16)	= 16,6656			
	Miecze	32*1,40*(2*0,10+2*0,13)	= 20,608			
	Wieszaki	4*1,49*(4*0,16)	= 3,8144			
	Miecze	8*1,40*(2*0,10+2*0,13)	= 5,152			
	Krokwie	48*6,89*(2*0,12+2*0,15)	= 178,5888			
	Płatwie	(2*0,16+2*0,18)*(17,22+3,99+ 17,22+3,99)+(2*0,20+2*0,22)* 22,11*2+(2*0,16+2*0,18)*3,80* 4	= 76,3264			
	Zastrzał	4*0,15*2,75*12+(2*0,13+2*0,15)*1,70*8	= 27,416			
			411,916	~411,916		m2
1.1.13	**Pokrycie dachu dachówką ceramiczną marsylską**					
1.1.13.1	KNR 1901/528/1					
	Prowizoryczne zabezpieczenia połaci dachowych plandeka do dachów					
		342,00	= 342,0			
			342,0	~342,000		m2
1.1.13.2	KNR 401/414/10					
	Wymiana deskowania lub łacenia dachów, łacenie pod pokrycie dachówką ponad 16·mm - łaty 60x60mm					
		342,00	= 342,0			
			342,0	~342,000		m2
1.1.13.3	KNR 401/414/11					
	Wymiana deskowania lub łacenia dachów, deski czołowe					
		8,57+3,35+19,73+2,80+1,37+ 23,10	= 58,92			
			58,92	~58,920		m
1.1.13.4	AT 9/103/3					
	Folia wstępnego krycia trójwarstwowa, wysokoparoprzepuszczalna membrana pod pokrycia dachowe o podwyższonej wytrzymałości. Stosowana na typy dachów spadzistych nieodeskowanych.					
		343,00	= 343,0			
			343,0	~343,000		m2
1.1.13.5	KNR 1901/501/5					
	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, marsylska - dachówka wykonana na zamówienie wg wzoru					
	Dachówka ceramiczna Marsylka (405x237mm) identytczna jak na pozostałych dachach Zamku po remoncie	343,00	= 343,0			
			343,0	~343,000		m2
1.1.13.6	AT 9/104/1					
	Akcesoria do pokryć dachowych, taśmy pod gąsiory					
		14,00+5,52+5,90+6,07+6,16+ 6,26+7,72	= 51,63			
			51,63	~51,630		m
1.1.13.7	AT 9/104/6					
	Akcesoria do pokryś dachowych - płotek przeciwśniegowy					
		23,09	= 23,09			
			23,09	~23,090		m
1.1.13.8	AT 9/104/3					
	Akcesoria do pokryć dachowych, wentylacja okapu, grzebień					
		8,57+3,35+19,73+2,83+1,37+ 23,10	= 58,95			
			58,95	~58,950		m
1.1.13.9	AT 9/104/5					
	Akcesoria do pokryć dachowych, haki do mocowania drabin dekarskich					
		14	= 14,0			
			14,0	~14,000		m
1.1.13.10	KNR 1901/584/2					
	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej, obróbki pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25·cm					
	okapy - blacha miedziana patynowana na kolor zielony	(8,57+3,35+19,73+2,80+1,37+ 23,10)*0,80	= 47,136			
			47,136	~47,136		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.13.11	KNR 1901/584/10				
	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej, obróbki murów ogniowych, pokrycie dachu, dachówka				
	wokół kominów	((0,31+1,26)*2+(0,61+0,44)*2+ (0,61+0,44)*2+(1,68+0,50)*2)* 0,90 = 10,53			
	przy ścianach	(7,44+1,20)*1,20 = 10,368			
	blacha miedziana patynowana na kolor zielony	=			
		20,898	~20,898		m2
1.1.13.12	KNR 1901/582/3				
	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi·18				
	blacha miedziana patynowana na kolor zielony	8,57+3,35+19,73+2,80+1,37+ 23,10 = 58,92			
		58,92	~58,920		m
1.1.13.13	KNR 1901/582/5				
	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za wpust (sztucer)				
		6 = 6,0			
		6,0	~6,000		szt
1.1.13.14	KNR 1901/582/4				
	Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za załamanie (gierunek)				
		6 = 6,0			
		6,0	~6,000		szt
1.1.14	**Oczyszczenie i zabezpieczenie antygrzybiczne ścianek kolankowych**				
1.1.14.1	KNR 1901/639/6				
	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca trudnodostępne, powierzchnia ponad 5,0·m2				
		(8,57+3,35+19,73+2,80+1,37+ 23,10)*(1,00+0,50)*2 = 176,76			
		176,76	~176,760		m2
1.1.14.2	KNR 40/201/8				
	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji bezciśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości, mur grubości 55-60·cm - środek do zwalczania grzyba domowego w murze i w drewnie, substancje czynne: związki boru i soli amonowych				
		8,57+3,35+19,73+2,80+1,37+ 23,10 = 58,92			
		58,92	~58,920		m
1.1.14.3	KNR 401/705/3 (2)				
	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50·cm				
		8,57+3,35+19,73+2,80+1,37+ 23,10 = 58,92			
		58,92	~58,920		m
1.1.15	**Remont kominów**				
1.1.15.1	KNR 1901/429/2				
	Wykonanie rusztowania przy kominach, obwód komina 2-5·m				
		4 = 4,0			
		4,0	~4,000		szt
1.1.15.2	KNR 1901/333/5				
	Przemurowanie kominów o objętości w jednym miejscu ponad 0,5·m3 - zaprawa wapienna, cegła pełna kl. 150				
	przyjęto wykorzystanie starej cegły z rozbiórki 70%	(0,31*1,26*2,56+0,61*0,44* 2,30+0,61*0,44*2,30+1,68*0,50* 2,80) = 4,586576			
	murowanie z zastosowaniem oryginalnej cegły rozbiórkowej	=			
		4,586576	~4,587		m3
1.1.15.3	AT 32/601/3				
	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym, tynk 2-warstwowy, obie warstwy z tego samego tynku renowacyjnego, gr. 25mm, zaprawa mineralna, tynk mineralny , trasowo - wapienny				
		29,91 = 29,91			
		29,91	~29,910		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.15.4	AT 32/603/1					
	Wyprawy tynkarskie z zaprawy szpachlowej do renowacji fasad wykonywane sposobem ręcznym, bez siatki zbrojeniowej, grubość szpachli 2mm - masa szpachlowa					
		29,91	=	29,91		
				29,91	~29,910	m2
1.1.15.5	C 1/109/1					
	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa - preparat gruntujący pod farby silikatowe					
		29,91	=	29,91		
				29,91	~29,910	m2
1.1.15.6	C 1/114/7					
	Malowanie elewacji farbami, farba elewacyjna krzemoorganiczna					
		29,91	=	29,91		
				29,91	~29,910	m2
1.1.15.7	KNR 1901/205/6					
	Roboty pomocnicze, rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej, płyty grubości do 15·cm					
		(0,31*1,26+0,61*0,44+0,61* 0,44+1,68*0,50)*0,15	=	0,26511		
				0,26511	~0,265	m3
1.1.15.8	KNR 401/201/10					
	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe					
		(0,3+1,26)*2+(0,61+0,44)*2+ (0,61+0,44)*2+(1,68+0,50)*2	=	11,68		
				11,68	~11,680	m
1.1.15.9	KNR 401/202/1					
	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6·mm, gładkie					
		0,27*50	=	13,5		
				13,5	~13,500	kg
1.1.15.10	KNR 401/203/13					
	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe					
		(0,31*1,26+0,61*0,44+0,61* 0,44+1,68*0,50)	=	1,7674		
				1,7674	~1,767	m2
1.1.15.11	KNR 202/1215/1					
	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0.10·m2					
		16	=	16,0		
				16,0	~16,000	szt
1.1.15.12	KNR 202/1219/4					
	Klamry włazowe typowe					
		20	=	20,0		
				20,0	~20,000	szt
1.1.15.13	KNR 1901/707/1 (1)					
	Uzupełnienie tynków wewnętrznych, zwykłych kat.III, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, ściany ceramiczne, do 1·m2, ciasto wapienne					
	Przyjęto 30% tynków	((0,31+1,26)*2*(4,60-2,56)+ (0,61+0,44)*2*(4,60-2,30)+ (0,61+0,44)*2*(4,60-2,30)+ (1,68+0,50)*2*(4,60-2,80))*0,30	=	7,17408		
				7,17408	~7,174	m2
1.1.15.14	ORGB 202/1520/6 (1)					
	Malowanie zwykłe farbą wapienną z dodatkiem farby emulsyjnej tynków wewnętrznych, ściany, emulsja 15%, (dm3)					
		(0,31+1,26)*2*(4,60-2,56)+ (0,61+0,44)*2*(4,60-2,30)+ (0,61+0,44)*2*(4,60-2,30)+ (1,68+0,50)*2*(4,60-2,80)	=	23,9136		
				23,9136	~23,914	m2
1.1.16	**Stolarka okienna**					
1.1.16.1	KNR 202/1008/14 (1)					
	Montaż okna drewnianego w lukarnie O3, uwaga szklenie z zastosowaniem szkła konserwatorskiego					
	Okno O3	0,79*0,95*8	=	6,004		
				6,004	~6,004	m2
1.1.16.2	KNR 202/1008/16 (1)					
	Montaż okna drewnianego w lukarnie O2, uwaga szklenie z zastosowaniem szkła konserwatorskiego					
	Okno O2	0,76*0,82*2	=	1,2464		
				1,2464	~1,246	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 Instalacje elektryczne						
2.1 Instalacja odgromowa - Etap V						
2.1.1 Demontaże						
2.1.1.1 KNR 403/1138/6						
Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, stromym, podłoże: dachówka						
	75,80	=	75,8			
			75,8	~75,800		szt
2.1.1.2 KNR 403/1140/6						
Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu stromym, płaskownik lub pręt						
	75,80	=	75,8			
			75,8	~75,800		m
2.1.1.3 KNR 403/1139/8						
Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2						
	42,00	=	42,0			
			42,0	~42,000		m
2.1.1.4 KNR 403/1137/4						
Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe						
	42,00	=	42,0			
			42,0	~42,000		szt
2.1.2 Zwody poziome						
2.1.2.1 KNR 508/622/6						
Zestaw odgromowy B3 - maszt H=3,0m wolnostojący jednolity z uchwytem do mocowania do konstrukcji dachu						
	1	=	1,0			
			1,0	~1,000		szt
2.1.2.2 KNR 508/604/5						
Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach stromy, pokrycie dachu - dachówką lub eternitem						
zwody poziome	13,45	=	13,45			
	(5,80+3,63+5,56+0,33+1,49+0,58+ 0,71+6,05+0,33+0,40+4,49+7,97+ 1,62)*1,3	=	50,648			
kominy V - etap	(0,31+1,26)*2+(0,61+0,44)*2+ (0,61+0,44)*2+(1,68+0,50)*2	=	11,7			
			75,798	~75,798		m
2.1.2.3 KNR 508/618/1						
Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych						
	17,00	=	17,0			
			17,0	~17,000		szt
2.1.2.4 KNR 508/619/1						
Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu						
	4	=	4,0			
			4,0	~4,000		szt
2.1.3 Zwody pionowe						
2.1.3.1 KNR 508/607/3						
Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi·10·mm, podłoże z cegły, wykonanie mechaniczne						
	4*8,60	=	34,4			
	4*1,90	=	7,6			
			42,0	~42,000		m
2.1.3.2 KNR 508/619/5						
Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut						
	4	=	4,0			
			4,0	~4,000		szt
2.1.4 Pomiary instalacji odgromowej						
2.1.4.1 KNNR 5/1304/3						
Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy						
	1	=	1,0			
			1,0	~1,000		szt
2.1.4.2 KNNR 5/1304/4						
Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny						
	3	=	3,0			
			3,0	~3,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.2 Instalacja podgrzewania rynien - Etap - V			
2.2.1 Puszki oraz zestawy przyłączeniowe			
2.2.1.1 KNNR 5/304/3 Puszka zasilająca - puszka przyłączeniowa z szyną zaciskową dla trzech obwodów grzejnych oraz wpustem M25 dla przewodu zasilającego - wspornik 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
2.2.1.2 KNNR 5/304/3 Zestaw połączeniowy (przyłączeniowy i zakończony, z wpustem M25 do montażu w puszce zasilającej) 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
2.2.1.3 KNNR 5/304/3 Zestaw połączeniowy (złączeniowy i zakończeniowy, termokurczliwy) 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
2.2.2 Przewody elektryczne			
2.2.2.1 KNNR 5/209/4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm2 - bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5mm2 0,6/1kV 80,00 = 80,0 80,0	~80,000		m
2.2.3 Tablica TG1			
2.2.3.1 KNNR 5/407/1 ANALOGIA - Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy TG1 - dodatkowy osprzęt modułowy schematu i zestawienia 1 = 1,0 WYŁ. RÓŻNIC. P 312 B 10A-30mA AC 8400 = WYŁ. RÓŻNIC. P 312 B 10A-30mA AC 8402 = 1,0	~1,000		szt
2.2.4 Instalacja grzewcza - przewody			
2.2.4.1 KNNR 5/213/1 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych - przewód grzejny 90,00 = 90,0 90,0	~90,000		m
2.2.4.2 KNNR 5/213/1 Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy na listwach montażowych - przewód grzejny do rur spustowych 90,00 = 90,0 90,0	~90,000		m
2.2.5 Regulator temperatury i wilgotności			
2.2.5.1 AL 1/604/1 ANALOGIA - Praca próbna i testowanie systemu przeciwoblodzeniowego, do 24 elementów liniowych 1 = 1,0 1,0	~1,000		szt
2.2.6 Badania i pomiary instalacji ogrzewania rynien			
2.2.6.1 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 3 = 3,0 3,0	~3,000		pomiar
2.2.6.2 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1 = 1,0 1,0	~1,000		próba
2.2.6.3 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 3 = 3,0 3,0	~3,000		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 Instalacja oświetleniowa poddasza - Etap V					
2.3.1 Rury instalacyjne					
2.3.1.1 KNNR 5/1209/8 (4)					
Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·80·mm					
3	=	3,0			
		3,0	~3,000		otwór
2.3.1.2 KNNR 5/103/6 (1)					
Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi·21					
120,00	=	120,0			
		120,0	~120,000		m
2.3.1.3 KNNR 5/301/2					
Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzane w cegle					
13,00	=	13,0			
		13,0	~13,000		szt
2.3.1.4 KNNR 5/304/3					
Puszki odgałęźne z odgałęźnikami IP65					
13,00	=	13,0			
		13,0	~13,000		szt
2.3.1.5 KNNR 5/203/1					
Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 - bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5mm2					
120,00	=	120,0			
		120,0	~120,000		m
2.3.2 Oprawy oświetleniowe					
2.3.2.1 KNNR 5/512/2					
Oprawa fluorescencyjna nastropowa pyłoszczelna IP44, statecznik el. T5, 1x28W					
10	=	10,0			
		10,0	~10,000		kpl
2.3.3 Wyłączniki					
2.3.3.1 KNNR 5/306/5 (1)					
Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNt-1A					
1	=	1,0			
		1,0	~1,000		szt
2.3.4 Pomiary					
2.3.4.1 KNNR 5/1305/1					
Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza					
1	=	1,0			
		1,0	~1,000		próba
2.3.4.2 KNNR 5/1305/2					
Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna					
2	=	2,0			
		2,0	~2,000		próba
2.3.4.3 KNNR 5/1301/1					
Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy					
2	=	2,0			
		2,0	~2,000		pomiar
2.3.5 Demontaż czasowy czujek p-poż.					
2.3.5.1 KNR 403/1130/15					
Demontaż czujek pożarowych					
7	=	7,0			
		7,0	~7,000		szt
2.3.5.2 KNR 506/1604/1					
ANALOGIA - Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły). Programowanie centrali ppoż. po odłączeniu czujek ppoż. w remontowanej części poddasza					
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
1	=	1,0			
		1,0	~1,000		szt
2.3.5.3 AL 1/401/1					
Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu - czujka z demontażu					
7	=	7,0			
		7,0	~7,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
2.3.5.4	KNR 506/1604/1 ANALOGIA - Programowanie linii dozorowych SSP w centralkach i przystawkach, wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły). Programowanie centrlali ppoż. po wykonaniu remontu i ponownym podłączeniu czujek ppoż. w remontowanej części poddasza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				
	1	= 1,0			
		1,0	~1,000		szt