

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont wieży ratusza w Skawinie - aktualizacja		
1	Element	Rusztowanie		
1.1	KNR 202/1610/5	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 30m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		od poziomu -0,66 do 13,61	14.27*2*7.0	199,780000
		od poziomu 13,61-30,61	17.0*3*7.0+17.0*6.0	459,000000
		RAZEM:	658,780000	m2
				658,780
1.2	KNR 202/1609/1	Rusztowania podwieszane na wieszakach stalowych montowane na wysokości do 16m montaż konsol do ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*6.0*1.0	12,000000
		RAZEM:	12,000000	m2
				12,000
1.3	KNNR 2/1502/1	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20m Analogia do prac przy iglicy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		do prac przy iglicy	4*4.0*10.0	160,000000
		RAZEM:	160,000000	m2
				160,000
1.4	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	658,780
1.5	KNNR 2/1506/3	Rusztowanie przyściennie o wysokości do 40m do instalacji odgromowej	m2	658,780
1.6	KNR 202/1614/3	Daszki ochronne ciągłe o konstrukcji rurowej wzdłuż rusztowania o wysokości ponad 20m		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(2*7.0)*1.5	21,000000
		RAZEM:	21,000000	m2
				21,000
1.7	KNR 202/1614/4	Daszki ochronne ciągłe, wolno stojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2*6.0*1.5	18,000000
		RAZEM:	18,000000	m2
				18,000
1.8	KNR 202/16	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 ???		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
		1.1 KNR 202/1610/5	324,647	
		1.2 KNR 202/1609/1	9,364	
		1.3 KNNR 2/1502/1	105,280	
		1.4 KNNR 2/1505/1	21,081	
		1.5 KNNR 2/1506/3	0,988	
		1.6 KNR 202/1614/3	10,920	
		1.7 KNR 202/1614/4	25,740	
		2.4.1 KSNR 2u1 0601-02	9,796	
		2.6.2 KNR 401/420/1	1,840	
		2.6.3 KNR 401/420/3	54,340	
		3.1 KNR 404/506/4	33,909	
		3.2 KNR 404/403/2	25,620	
		3.3 KNR 1901/420/8	729,412	
		3.4 KNR 1901/581/1	2 088,771	
		3.5 KNR 1901/585/4	16,240	
		3.6 KNR 1901/584/3	67,517	
		4.1 KNR 508/604/5	10,536	
		4.2 KNR 508/601/13	8,294	
		4.3 KNR 403/706/4	3,360	
		4.4 KNR 403/704/8	7,371	
		4.5 KNNR 5/605/6	2,160	
		4.6 KNR 508/614/2	5,465	
		4.7 KNR 508/619/1	0,419	
		4.8 KNR 508/619/5	0,645	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	4.9 KNR 508/619/6		0,449	
	4.10 KNR 403/1205/3		1,260	
	7.1 KNR 401/412/6		15,900	
	7.2 KNR 401/412/4		19,091	
	7.3 KNR 401/412/5		19,104	
	7.4 KNR 401/412/3		70,224	
	7.5 KNR 401/412/2		42,032	
	7.6 KNR 401/412/7		11,328	
	7.7 KNR 401/412/2		43,736	
	7.8 KNR 404/506/4		4,865	
	7.9 KNR 401/414/3		32,430	
	7.10 KSNR 2u1 0601-02		3,513	
	7.11 KNR 1901/580/1		204,309	
	7.12 KNR 1901/633/9		197,448	
	7.13 KNR 1901/633/9		33,925	
	7.14 KNR 1901/582/2		23,657	
	7.15 KNR 1901/582/5		2,420	
	7.16 KNR 1901/582/4		6,050	
	7.17 KNR 1901/584/1		13,994	
	7.18 KNR 1901/584/3		17,326	
		Razem (r-g)	4 326,770	
	S=2 W=0,84 P=1,00			
	Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 4 326,77/(2*0,84)*1,00 = 2 575,46		m-g	2 575,46
2	Grupa	Remont konstrukcji drewnianej wieży		
2.1	Element	Czyszczenie i impregnacja istniejącej konstrukcji więźby-konstrukcji nośnej wieży		
2.1.1	KNR 1901/629/1	Roboty odgrzybieniuowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek ręcznych powierzchni do 2m2 Wsp. do R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody poziom8,11-13,61;belka	6.3*2*(0.08+0.15)*2	
		policzkowa		5,796000
		stopnie	23*(0.25*2+2*0.05)	13,800000
		słup	2*4.8*0.15*(4*0.1)	0,576000
		balustrada	4*1.0*4*0.05+6.3*4*0.05	2,060000
		strop		
		poziom13,61		
		belki	4*3.91*2*(0.2+0.25)	14,076000
		deskowanie	3.91*3.91*2	30,576200
		schody 13,61-16,28	2*3.8*(0.08+0.05)*2	1,976000
		stponie	9*(0.25*2+0.05*2)	5,400000
		strop 16,28		
		belki	2*3.91*2*(0.205+0.225)	6,725200
		belki	2*3.91*2*(0.205+0.225)	6,725200
		klocki	4*0.53*2*(0.205+0.225)	1,823200
		deskowanie	3.91*3.91*2	30,576200
		balkon	1.45*2*4*2	23,200000
		belki balkonów	4*2*5.0*(0.12+0.12)*2	19,200000
		belki narożne	4*1.5*2*(0.19+0.19)	4,560000
		balkon słupki	4*8*2.0*4*0.1	25,600000
		platewk	4*2*1.25*4*0.1+4*0.75*4*0.1+4*2*0.8*4*0.1	7,760000
		balustrada	4*2*0.57*2*1.0+4*0.8*2*1.0	15,520000
		słup	3.8*4*4*0.2	12,160000
		Poziom 18,38		
		kleszcz	4*2*2.6*2*(0.08+0.1)	7,488000
		stolec górny	4*0.2*4*2.2	7,040000
		Deskowanie nad balkonem	1.45*1.2*4	6,960000
		młecze	4*0.14*4*2*1.9	8,512000
		krokiewki	2.75*4*2*2*(0.08+0.14)*2	19,360000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4*2*3.4*2*(0.08+0.14)	11,968000	
		4*2*2*2.1*2*(0.08+0.14)	14,784000	
		4*2*1.8*2*(0.08+0.14)	6,336000	
	Deski "Zaluzji"	4*4*0.9*2*(0.06+0.31)	10,656000	
		4*1.1*2*2*(0.06+0.31)	6,512000	
	Deskowanie			
	Iglica deskowanie			
	podstawa	4*0.5*(0.8*2.95)*1.55	7,316000	
		4*0.5*(0.8*1.65)	2,640000	
		4*0.5*(0.8*8.3)	13,280000	
	połączenia	4*0.5*0.78*2.48	3,868800	
	daszki balkonu	4*(0.5*1.25*1.8)+4*2*1.9*1.1	21,220000	
	od dolnego gzymsu do balkonu	3.3*0.5*(2.9+5.8)*4	57,420000	
	potrącenia drzwi	-4*1.2*2.1	-10,080000	
	zaluzje	4*4*2*0.5*(0.31+1.4+1.1)	44,960000	
	korekta	-0.001000	-0,001000	
	(import) Razem	=468.350000		
		RAZEM:	468,349800	m2
				468,350
2.1.2	KNR 1901/629/4	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier powierzchni do 2m2 20%powierzchni Krotność=0,200	m2	468,350
2.1.3	KNR 1901/629/8	Roboty odgrzybieniowe - odcięcie piłą miejsc o powierzchni przekroju do 100cm2 w miejscach trudno dostępnych 2 % Krotność=0,020	m2	468,350
2.1.4		Dezynsekcja elementów drewnianych-zwalczanie chemiczne drewnojadów Analogia Fumigacja konstrukcji -bez kosztów zajęcia jezdni	kpl	1,000
2.1.5	KNR 1901/633/9	Odgrzybianie desek lub płyt metodą smarowania preparatami powierzchni ponad 50m2 - analogia deskowanie i więźba preparat Xilit Gell	m2	468,350
2.1.6	KNR 1901/633/9	Odgrzybianie desek lub płyt metodą smarowania preparatami powierzchni ponad 50m2 - analogia deskowanie preparat Firesmart	m2	468,350
2.2	Element	Uzupełnienie i naprawa elementów konstrukcji drewnianej		
2.2.1	TZKNBK V 12-310-01	Wykonanie uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych drewna przy głębokości wycięcia 10cm powierzchni płaskiej do 0,05m2	szt	30,000
2.2.2	TZKNBK V 12-316-01	Wykonanie uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych drewna przy głębokości wycięcia 10cm powierzchni płaskiej do 0,25m2	szt	10,000
2.2.3	TZKNBK V 12-317-01	Wykonanie uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych drewna przy głębokości wycięcia 10cm powierzchni płaskiej do 0,35m2	szt	2,000
2.2.4	TZKNBK V 12-333-01	Wykonanie uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych drewna przy głębokości wycięcia 10cm powierzchni narożnikowej 0,07m2	szt	25,000
2.2.5	TZKNBK V 12-338-01	Wykonanie uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych drewna przy głębokości wycięcia 10cm powierzchni narożnikowej 0,25m2	szt	10,000
2.2.6	TZKNBK V 2-38-01	Wymiana belki stropowej z krawędziaków o przekroju do 250cm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4.2*0.2*0.25	0,210000	
		RAZEM:	0,210000	m3
				0,210
2.2.7	TZKNBK V 2-36-01	Wymiana słupów z krawędziaków o przekroju do 250cm2	m3	0,300
2.2.8	TZKNBK V 2-37-01	Wymiana mieczów i zastrzałów z krawędziaków o przekroju do 250cm2	m3	0,100
2.2.9	KNR 1901/410/5	Podłoga z desek o grubości 25 lub 32mm z ostruganiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3.91*3.91	30,576200	
		RAZEM:	30,576200	m2
				30,576
2.2.10	KNR 1901/409/6	Dwustronne wzmocnienie belek stropowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3.91	7,820000	
		RAZEM:	7,820000	m
				7,820
2.2.11	KNR 1901/428/5	Rozebranie schodów drewnianych	stopień	32,000
2.2.12	KNR 401/417/3	Wymiana poręczy schodów drewnianych	m	6,300
2.2.13	KNR 401/417/7	Wymiana słupków prostokątnych schodów drewnianych	szt	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.14	KNR 401/431/2	Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej- belek policzkowych i ponowny montaż z nowymi stopnicami	m2	4,200
2.2.15		Klejenie pęknięć drewna -wg zaleceń ekspertyzy	m	15,000
2.2.16	KNR 202/1602/1	Rusztowania jednopomostowe wewnętrzne drewniane na stemplach do robót wykonywanych na sufitach, w pomieszczeniach o wysokości do 5m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.8*3.8	14,440000	
		RAZEM:	14,440000	m2
2.2.17	KNR 202/1602/1	Rusztowania jednopomostowe wewnętrzne drewniane na stemplach do robót wykonywanych na sufitach, w pomieszczeniach o wysokości do 5m	m2	14,440
2.3	Element	Konserwacja ścian i elementów metalowych konstrukcji		
2.3.1		Konserwacja elementu "Kurka na iglicy"	kpl	1,000
2.3.2	KNR 712/101/2	Czyszczenie ręczne przez szcztokowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		iglica 60*60*6 0,223 m2/m	2*6*9.8*0.223	26,224800
			0.223*45	10,035000
		ceownik 180 0,658m2/m	0.658*(4*2.2+4*0.8+2*2.4+2*2.3)	14,081200
		ściagi fi18mm	4*4.5*0.018*3.14	1,017360
		elementy złączne	2.8	2,800000
		RAZEM:	54,158360	m2
2.3.3	KNR 712/105/2	Odtłuszczanie konstrukcji stalowych kratowych	m2	54,158
2.3.4	KNR 712/204/2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych kratowych	m2	54,158
2.3.5	KNR 712/213/2	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych kratowych	m2	54,158
2.3.6	KNR 401/619/3	Odrzubywanie przy użyciu szczonek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany tynkowane	5.2*4*3.91	81,328000
		cegła	4*2.0*3.91	31,280000
		RAZEM:	112,608000	m2
2.3.7	KNR 401/620/3	Odrzubywanie przy użyciu klamer budowlanych spoin ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2 10% powierzchni ścian Krotność=0,100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cegła	4*2.0*3.91	31,280000
		RAZEM:	31,280000	m2
2.3.8	KNR 1901/325/1	Spoinowanie murów gładkich o powierzchni do 1m2 z cegły gotyckiej Krotność=0,100	m2	31,280
2.3.9	KNR 401/621/5	Odrzubywanie dwukrotne ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą smarowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany tynkowane	5.2*4*3.91	81,328000
		cegła	4*2.0*3.91	31,280000
		RAZEM:	112,608000	m2
2.3.10	KNR 401/1201/1	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany tynkowane	5.2*4*3.91	81,328000
		RAZEM:	81,328000	m2
2.4	Element	Zabezpieczenie nowego deskowania		
2.4.1	KSNR 2u1 0601-02	Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej mata zabezpieczająca pod blachę miedzianą	m2	150,705
2.5	Element	Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu z wyłączeniem złomy metali kolorowych który pozostaje do dyspozycji Inwestora		
2.5.1	TZKNBK 1/5/4	Przeniesienie w wiadrach w jednym poziomie gruzu na odległość do 30m ANALOGI odchodów ptasich	m3	12,000
2.5.2	TZKNBK 1/5/4	Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia w wiadrach gruzu Krotność=5,000	m3	12,000
2.5.3	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odchody	12.0	12,000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	deski itp	150.705*0.032+0.7	5,522560	
	gruz	4.5	4,500000	
		RAZEM:	22,022560	m3
2.5.4	KNR 401/108/12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność=19,000	m3	22,023
2.5.5		Koszt utylizacji odpadów	m3	22,023
2.5.6	KNP 1 0102.2-02	Ręczne przenoszenie desek, stempli, bali, itp. o masie do 50kg na odległość do 20m w połączeniu z wyciągiem Wyliczenie ilości robót:		
		150.705*0.032	4,822560	
		RAZEM:	4,822560	m3
2.5.7	KNP 1 0102.2-03	Ręczne przenoszenie desek, stempli, bali, itp. o masie do 50kg - dodatek do kol. 01 i 02 za przeniesienie na każde dalsze 10m	m3	4,823
2.6	Element	Prace zabezpieczające		
2.6.1	KNR 202/925/1	Oslony okien folią polietylenową Analogia zabezpieczanie na okres przerw wieży R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	42,000
2.6.2	KNR 401/420/1	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu Wyliczenie ilości robót:		
		2*4	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
2.6.3	KNR 401/420/3	Wykonanie pomostów pochyłych na dachu Wyliczenie ilości robót:		
		2.0*(7.0+7.0+2*2.5)	38,000000	
		RAZEM:	38,000000	m2
3	Element	Wymiana pokrycia wieży		
3.1	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku R = 1.25*2.0 = 2,500 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	podstawa	4*0.5*(0.8*2.95)*1.55	7,316000	
		4*0.5*(0.8*1.65)	2,640000	
		4*0.5*(0.8*8.3)	13,280000	
	połączenia	4*0.5*0.78*2.48	3,868800	
	daszki balkonu	4*(0.5*1.25*1.8)+4*2*1.9*1.1	21,220000	
	od dolnego gzymsu do balkonu	3.3*0.5*(2.9+5.8)*4	57,420000	
	załusze	4*4*2*0.5*(0.31+1.4+1.1)	44,960000	
		RAZEM:	150,704800	m2
3.2	KNR 404/403/2	Rozebranie deskowania więźb dachowych wykonanego na styk	m2	150,705
3.3	KNR 1901/420/8	Deskowanie powierzchni cebulasto-kopulastych (wież) powyżej 10,0m2	m2	150,705
3.4	KNR 1901/581/1	Krycie zwykłe wież i kopuł blachą miedzianą grubości 0,6mm dodatek do pow współ. 1,8 do R R = 1,800 M = 1,000 S = 1,000	m2	150,705
3.5	KNR 1901/585/4	Obicie blachą miedzianą powierzchni drewnianych	m2	8,000
3.6	KNR 1901/584/3	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości do 25cm Wyliczenie ilości robót:		
	paszki usztywniające	2*24.14*0.25	12,070000	
	paszki	16*0.2*1.3	4,160000	
		RAZEM:	16,230000	m2
4	Element	Instalacja odgromowa		
4.1	KNR 508/604/5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego blachą R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m	24,120
4.2	KNR 508/601/13	Przykręcenie śrubami do konstrukcji wsporników przelotowych pośredniczących Analogia wsporniki miedziane mocowane do felców pokrycia Wyliczenie ilości robót:		
		32*24	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	szt
4.3	KNR 403/706/4	Wymiana przewodów z płaskownika lub pręta o przekroju do 200mm2 instalacji odgromowej na dachu stromym na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	16,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	KNR 403/704/8	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej o przekroju do 120mm ² z pręta w ciągach pionowych na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m	18,000
4.5	KNNR 5/605/6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii IV	m	1,000
4.6	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	18,000
4.7	KNR 508/619/1	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej Analogia	szt	3,000
4.8	KNR 508/619/5	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-drut w instalacji uziemiającej	szt	2,000
4.9	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	1,000
4.10	KNR 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
4.11	KNR 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	2,000
5	Element	Instalacja oświetleniowa		
5.1	KNNR 5/407/1	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	1,000
5.2	KNR 508/101/3	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo na kołki plastikowe osadzone w podłożu z cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		3+4+9+8+6+10+6+4+15	65,000000	
		RAZEM:	65,000000	m
5.3	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach rl 16	m	65,000
5.4	KNR 508/207/1	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 3*1,5 mm ²	m	65,000
5.5	KNR 508/301/2	Mocowanie osprzętu na kołki plastikowe w podłożu ceglanym	szt	22,000
5.6	KNR 508/502/6	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na czterech kołkach kotwiących	kpl	9,000
5.7	KNR 508/304/1	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wydotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	10,000
5.8	KNR 508/308/2	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych	szt	1,000
5.9	KNR 508/505/7	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żeliwnych dla instalacji wykonanej przewodem kabelkowym, z gwintem E27 przykręcanych przelotowych Analogia LED wg SIWZ	szt	9,000
5.10	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
5.11	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
6	Element	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru		
6.1	KNR 508/101/3	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo na kołki plastikowe osadzone w podłożu z cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		2+7+9.5+1.5+3.5+6.0+5.0+15+8+14+15+6	92,500000	
		RAZEM:	92,500000	m
6.2	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	92,500
6.3	KNR 508/204/2	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 2,5mm ²	m	92,500
6.4	KNR 508/201/2	Przykręcenie uchwyty pod przewody kabelkowe pojedyncze na kołki plastikowe osadzone w podłożu z cegły Analogia uchwyt kabla HTKShekw		
Wyliczenie ilości robót:				
		7+11.5+4+12+3+5+14+6+14	76,500000	
		RAZEM:	76,500000	m
6.5	KNR 508/211/1	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju żył Cu do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami ANALOGIA	m	76,500
6.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo na kołki plastikowe osadzone w podłożu z cegły		
Wyliczenie ilości robót:				
		3+11+4+0.6	18,600000	
		RAZEM:	18,600000	m
6.7	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	18,600
6.8	KNR 508/207/2	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej YDY 3*2,5	m	18,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.9	KNR 508/401/3	Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat	19,000
6.10	KNR 508/401/4	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat	1,000
6.11	KNR 508/404/1	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach Centrala sygnalizacji pożarowej	szt	1,000
6.12	KNR 508/403/1	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi-Czujki	szt	12,000
6.13	KNR 508/403/1	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi ROP	szt	1,000
6.14	KNR 508/403/1	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi Puszki	szt	3,000
6.15	KNR 508/403/1	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi sygnalizatory optyczno akustyczne	szt	3,000
6.16		Uruchomienie instalacji systemu sygnalizacji pożaru	kpl	1,000
7	Element	Wymiana pokrycia dachu wraz z konstrukcją - budynek główny - nad klatką schodową		
7.1	KNR 401/412/6	Wymiana słupów w konstrukcji dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3.0	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m
				6,000
7.2	KNR 401/412/4	Wymiana murlat i podwalin w konstrukcji dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*6.28	12,560000	
		RAZEM:	12,560000	m
				12,560
7.3	KNR 401/412/5	Wymiana płatwi w konstrukcji dachu	m	9,600
7.4	KNR 401/412/3	Wymiana krokwi narożnych lub kosзовych w konstrukcji dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*2.9+2*4.5	26,400000	
		RAZEM:	26,400000	m
				26,400
7.5	KNR 401/412/2	Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*2.96	29,600000	
		RAZEM:	29,600000	m
				29,600
7.6	KNR 401/412/7	Wymiana mieczy i zastrzałów w konstrukcji dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*1.2	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m
				4,800
7.7	KNR 401/412/2	Wymiana krokwi zwykłych i kleszczy w konstrukcji dachu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kleszcze	7*2*2.2	30,800000
		RAZEM:	30,800000	m
				30,800
7.8	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.96*2*5.78+2*0.5*2.96*4.7	48,129600	
		2*2.96*0.5*2	5,920000	
		RAZEM:	54,049600	m2
				54,05
7.9	KNR 401/414/3	Wymiana deskowania dachu z desek grubości 32mm na styk	m2	54,05
7.10	KSNR 2u1 0601-02	Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej mata zabezpieczająca pod blachę miedzianą	m2	54,05
7.11	KNR 1901/580/1	Krycie dachów arkuszami blachy miedzianej o powierzchni do 0,3m2 na rąbek podwójny	m2	54,05
7.12	KNR 1901/633/9	Odrzybianie desek lub płyt metodą smarowania preparatami powierzchni ponad 50m2 - analogia deskowanie i więźba preparat Xilit Gell		
		Wyliczenie ilości robót:		
		deskowani	54.05*2	108,100000
		słup'	0.6*6	3,600000
		murlata	12.56*0.64	8,038400
		płatw	9.6*0.6	5,760000
		krokwie kleszcze	0.6*(26.4+30.8+29.6)	52,080000
		miecze	4.8*0.4	1,920000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		RAZEM:	179,498400	m2
7.13	KNR 1901/633/9	Odgrzybianie desek lub płyt metodą smarowania preparatami powierzchni ponad 50m2 - analogia deskowanie preparat Firesmart	m2	179,498
7.14	KNR 1901/582/2	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 15cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5.0+2*3.33	16,660000	
		RAZEM:	16,660000	m
7.15	KNR 1901/582/5	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej - dodatek za wpust (sztucer)	szt	2,000
7.16	KNR 1901/582/4	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej - dodatek za załamanie	szt	5,000
7.17	KNR 1901/584/1	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej pasów nadrynnowych o szerokości do 25cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16.66*0.25	4,165000	
		RAZEM:	4,165000	m2
7.18	KNR 1901/584/3	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości do 25cm pas podrynnowy	m2	4,165

Przedmiar robót

REMONT KONSERWATORSKI ELEWACJI BUDYNKU RATUSZA W SKAWINIE

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROGRESS Sebastian Kiek**
ul. Jana III Sobieskiego 2/34
39-200 Dębica

Data opracowania:
2024-01-18

Autor opracowania:
mgr inż. Sebastian Kiek, Kosztorysant

KOSZTORYSANT
mgr inż. Sebastian Kiek
tel. +48 605 060 877

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT KONSERWATORSKI ELEWACJI BUDYNKU RATUSZA W SKAWINIE		
1	Element	Roboty przygotowawcze i rusztowania		
1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż rusztowań	m2	667,50
2	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowań	m2	667,50
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i wywóz rusztowań	m2	667,50
4	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien i elementów elewacji na czas remontu	m2	127,710
5	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie sgrafitta i zegara na czas robót	kpl	2,00
6	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie sgrafitta nad oknami na czas robót	kpl	2,00
2	Element	Partie cokołowe i okołocokołowe - zgodnie z pkt. 3.1 programu konserwatorskiego		
7	Kalkulacja indywidualna	Koszt badań zasolenia i zawilgocenia tynków - partie cokołowe i okołocokołowe	kpl	1
8	KNBK 8/201/1	Usunięcie tynków zasolonych (ilości sprawdzić na podstawie badań konserwatorskich, przyjęto 50%) - aż do wątku ceglanego	m2	60,05
9	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni odsłoniętych wątków	m2	60,05
10	KNR 1901/315/7 analogia	Przemurowanie i uzupełnienie wątków ceglanych - (ilości sprawdzić na podstawie badań, przyjęto 20% odkrytej powierzchni)	m2	12,01
11	Kalkulacja indywidualna	Dezynfekcja tynków w miejscach porażonych korozją biologiczną - (ilości sprawdzić na podstawie badań, przyjęto 20% odkrytej powierzchni)	m2	12,01
12	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie pozostałej części tynku	m2	60,05
13	TZKNBK 8/102/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi - wykonanie obrzutki	m2	60,05
14	KNBK 8/101/1 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi - tynk magazynujący sole	m2	60,05
15	KNBK 8/101/1 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi - tynk renowacyjny nawierzchniowy wraz z wykonaniem zacierki	m2	60,05
16	TZKNBK 15/102/3	Malowanie tynków dwukrotne, z uprzednim zagruntowaniem	m2	120,10
3	Element	Tynki gładkie, profilowane, detal sztukatorski, bonia, wyprawy w podcieniach - zgodnie z pkt. 3.2 programu konserwatorskiego		
17	Kalkulacja indywidualna	Przegląd stanu technicznego wypraw metodą ostukiwania, wytypowanie partii tynków nie nadających się do renowacji	kpl	1
18	KNBK 8/201/1	Usunięcie tynków zdestruowanych (ilości sprawdzić na podstawie badań, przyjęto 50%)	m2	85,27
19	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni odsłoniętych wątków	m2	85,27
20	Kalkulacja indywidualna	Korekta mocowania odstających się elementów	kpl	1
21	Kalkulacja indywidualna	Dezynfekcja tynków w miejscach porażonych korozją biologiczną - (ilości sprawdzić na podstawie badań, przyjęto 10% odkrytej powierzchni)	m2	8,53
22	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie pozostałej części tynku	m2	85,27
23		Wypełnienie płaskich rys	kpl	1
24	TZKNBK 8/102/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi - wykonanie obrzutki	m2	85,27
25	KNBK 8/101/1 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi - lekki tynk podkładowy	m2	85,27
26	KNBK 8/101/1 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wraz z robotami towarzyszącymi - dwie warstwy z zaprawy renowacyjnej drobnoziarnistej	m2	85,27
27	KNBK 8/103/7	Analogia. Uzupełnienie profili szlichtą (ilości sprawdzić na podstawie badań, przyjęto 30%)	m	20,90
28	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie detali sztukatorskich okna parteru	szt	11
29	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie detali sztukatorskich okna piętra	szt	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie detali sztukatorskich okna pod zegarem	szt	6
31	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie pozostałych detali sztukatorskich	kpl	1
32	TZKNBK 15/102/3	Malowanie tynków dwukrotne, z uprzednim zagruntowaniem	m2	170,54
33	TZKNBK 15/102/3	Malowanie tynków farbą sol-silikatową	m2	170,54
4	Element	Konserwacja wątków ceglanych - zgodnie z pkt. 3.3 programu konserwatorskiego		
34	Kalkulacja indywidualna	Odkucie tynków i usunięcie przemalowań z wątków ceglanych - wątki poziome	m2	6,069
35	Kalkulacja indywidualna	Odkucie tynków i usunięcie przemalowań z wątków ceglanych - wątki nad oknami	m2	6,184
36	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni wątków ceglanych - wątki poziome	m2	6,069
37	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni wątków ceglanych - wątki nad oknami	m2	6,184
38	Kalkulacja indywidualna	Ocena stanu technicznego odkucie spin, oznaczenie osłabionych	kpl	1
39	Kalkulacja indywidualna	Ocena stanu technicznego wytypowanie cegieł do wymiany	kpl	1
40	KNR 1901/315/7 analogia	Wymiana uszkodzonych cegieł - (ilości sprawdzić na podstawie badań, przyjęto 20% odkrytej powierzchni)	m2	2,45
41	Kalkulacja indywidualna	Odsolenie wątków ceglanych	m2	12,25
42	Kalkulacja indywidualna	Wypełnienie mniejszych ubytków kitem mineralnym - (ilości sprawdzić na podstawie badań, przyjęto 10% odkrytej powierzchni)	m2	1,23
43	Kalkulacja indywidualna	Spoinowanie zaprawą wapienn-piaskową dobarwioną pigmentem	m2	1,23
44	TZKNBK 15/102/3 analogia	Scelenie kolorystyczne kitów i przebarwień	m2	12,25
45	TZKNBK 15/102/3 analogia	Hydrobobizacja	m2	12,25
5	Element	Sgraffita - zgodnie z pkt. 3.4 programu konserwatorskiego		
46	TZKNBK 9/5402/19 (1) analogia	Oczyszczenie z brudu, późniejszych nawarstwień, farb - Sgraffita wokół zegara	szt	2
47	TZKNBK 9/5402/19 (1) analogia	Oczyszczenie z brudu, późniejszych nawarstwień, farb - Sgraffita nad oknami	szt	2
48	Kalkulacja indywidualna	Wykucia w miejscach zniszczonych - Sgraffita wokół zegara i nad oknami	kpl	1
49	Kalkulacja indywidualna	Ocena i wypełnienie spękań - Sgraffita wokół zegara i nad oknami	kpl	1
50	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie strukturalne osłabionych partii - Sgraffita wokół zegara i nad oknami	kpl	1
51	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie ubytków i rekonstrukcja brakujących partii - Sgraffita wokół zegara i nad oknami, fryz pod dachem	kpl	1
52	Kalkulacja indywidualna	Wyrównanie powierzchni tynku pod rekonstrukcję zaprawą podkładową - Sgraffita wokół zegara i nad oknami	kpl	1
53	Kalkulacja indywidualna	Nałożenie warstwy tynku barwionego w masie - ciemny, cień - Sgraffita wokół zegara i nad oknami	kpl	1
54	Kalkulacja indywidualna	Pokrycie warstwy tynku barwionego pobiałą wapienną, wygładzenie pobiałą - Sgraffita wokół zegara i nad oknami	kpl	1
55	Kalkulacja indywidualna	Naniesienie rysunku, wydrapanie kompozycji - Sgraffita wokół zegara i nad oknami	kpl	1
56	Kalkulacja indywidualna	Scalenie kolorystyczne, rekonstrukcja warstw tarcz herbowych	kpl	1
57	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja tynków sgraffito	kpl	1
58	Kalkulacja indywidualna	Renowacja złożonych detali koron	kpl	1
6	Element	Konserwacja elementów kamiennych - zgodnie z pkt. 3.5 programu konserwatorskiego		
59	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni kamieniarki, ocena stanu technicznego, wykucie osłabionych spoin	m2	3,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
60	Kalkulacja indywidualna	Dezynfekcja kamienia w miejscach porażonych korozją biologiczną - (ilości sprawdzić na podstawie badań, przyjęto 20% odkrytej powierzchni)	m2	0,66
61	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja osłabionych partii - (ilości sprawdzić na podstawie badań, przyjęto 20% odkrytej powierzchni)	m2	0,66
62	Kalkulacja indywidualna	Wstawka ubytku pod kolumną	kpl	1
63	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie mniejszych ubytków kamieni kitem mineralnym	kpl	1
64	Kalkulacja indywidualna	Spoinowanie zaprawą dobarwioną pigmentem	kpl	1
65	Kalkulacja indywidualna	Scalenie kolorystyczne	m2	33
66	Kalkulacja indywidualna	Hydrofobizacja	m2	33
7	Element	Tarcze i wskazówki zegara - zgodnie z pkt. 3.6 programu konserwatorskiego		
67	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie tarcz	szt	2
68	Kalkulacja indywidualna	Demontaż wskazówek	kpl	2
69	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie wskazówek, korekta odkształconych elementów	kpl	2
70	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie tarcz pod położenie złoczeń	szt	2
71	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie wskazówek pod położenie złoczeń	kpl	2
72	Kalkulacja indywidualna	Złoczenie galwaniczne tarcz	szt	2
73	Kalkulacja indywidualna	Złoczenie galwaniczne wskazówek	kpl	2
74	Kalkulacja indywidualna	Montaż wskazówek	kpl	2
8	Element	Prace równiegle - zgodnie z pkt. 3.7 programu konserwatorskiego		
75	Kalkulacja indywidualna	Demontaż elementów zbędnych	kpl	1
76	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie i renowacja odsadzki	kpl	1
77	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie scalenie złoczeń, impregnacja - tablica kamienna	kpl	1
78	TZKNBK 23/205/7 analogia	Demontaż obróbek blacharskich	mb	63,80
79	TZKNBK 23/205/7 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy tytan-cynk	mb	63,80
80	KNR 202/509/2 (1) analogia	Demontaż rynien	m	44,71
81	KNR 202/510/2 (1)	Demontaż rur spustowych	m	29,40
82	KNR 202/509/3 (1)	Rynny dachowe z blachy tytan-cynk	m	44,71
83	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe z blachy tytan-cynk	m	29,40
84	Kalkulacja indywidualna	Założenie ekopików	kpl	1
85	Kalkulacja indywidualna	Renowacja bramy	kpl	1
86	Kalkulacja indywidualna	Wymiana progu	kpl	1
87	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie i zabezpieczenie elementów przeznaczonych do pozostawienia w elewacji	kpl	1
88	Kalkulacja indywidualna	Koszty pozostałych badań, opracowania receptur, sposobu i technologii wykonania.	kpl	1
89	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Element	Roboty wykończeniowe		
90	Kalkulacja indywidualna	Zdjęcie zabezpieczeń po wykonaniu robót	kpl	1
91	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja odpadów wraz z kosztami pojemników	kpl	1