

Prace remontowo konserwatorskie elewacji z pokryciem dachu, więźbą dachową, fundamentami, oraz zabezpieczenia termicznego i przeciwwilgociowego .

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		jetki 18*0,72*3,6 słupki 2*48*2,8*0,74 płatwie 2*17,1*0,56	m2 m2 m2	46,65 198,91 19,15
			razem	790,11
3	Kalkulacja indywidualna	Dezynsekcja elementów drewnianych-zwalczanie chemiczne drewnojadów		
		1021	m2	1.021,00
			razem	1.021,00
4	KNR 19-01 0629/04	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier powierzchni do 2m2 20%powierzchni (Krotność= 0,2)	m2	790,11
5	KNR 19-01 0629/08	Roboty odgrzybieniowe - odcięcie pił miejsc o powierzchni przekroju do 100cm2 w miejscach trudno dostępnych 10 % (Krotność= 0,1)	m2	790,11
6	KNR 4-01 0412/03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszarowe-analogia tramy R=2	m	20,00
7	KNR 4-01 0412/01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi-analogia	szt	26,00
8	KNR 4-01 0412/04	Wymiana murlat i podwalin w konstrukcji dachu Współ do R=2 48,2	m	48,20
			razem	48,20
9	KNR 4-01 0415/03	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachów - wazy kominiarskie	szt	1,00
10	KNR 4-01 0420/02	Wykonanie pomostów poziomych na dachu ANALOGIA-pomost inspekcyjny poddasza pomost poddasza analogia 17,1*1,0	m2	17,10
			razem	17,10
11	KNR 4-01 0408/03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych 5*2*7,0	m	70,00
			razem	70,00
12	Kalkulacja indywidualna	Podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami-ANALOGIA WYKONANIE PODWIESZEŃ TRAMÓW W TRAKCIE WYMIANY MURLAT(bez obciążania stropu)		
13	KNR 4-01 0308/05	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach o powierzchni do 0,50m2	szt	16,00
			szt	20,00
		<b>3.3. Sygnaturka i wieża</b>		
1	KNR 4-01 0430/02	Rozbiórki konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu	m2	92,31
2	KNBK 5 8-177/01	Odeskowanie połaci cebulasto-kopulastych o powierzchni ponad 25m2 wg SIWZ KNBK 5/804/31 poz177	m2	92,31
3	KNR 19-01 0633/09	Odrzybianie desek lub płyt metodą smarowania preparatami solowymi powierzchni ponad 50m2 - trzykrotne 92,316*2*1,2	m2	221,55
			razem	221,55
4	KNR 19-01 0629/01	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy szczotek ręcznych powierzchni do 2m2 139,6	m2	139,60
			razem	139,60
5	Kalkulacja indywidualna	Dezynsekcja elementów drewnianych-zwalczanie chemiczne drewnojadów		
		139,6+92,316	m2	231,91
			razem	231,91
6	KNR 19-01 0629/04	Roboty odgrzybieniowe - oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier powierzchni do 2m2 20%powierzchni (Krotność= 0,2)	m2	139,60
7	KNR 19-01 0629/08	Roboty odgrzybieniowe - odcięcie pił miejsc o powierzchni przekroju do 100cm2 w miejscach trudno dostępnych 10 % (Krotność= 0,1)	m2	139,60
8	KNR 4-01 0412/03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszarowe-analogia R=2	m	10,00
9	KNR 4-01 0412/02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 12	m	12,00
			razem	12,00
10	KNR 19-01 0581/01	Krycie zwykłe wież i kopuł blachą tytan cynk Analogia grubości 0,6mm wieże narożne	m2	92,31
		<b>3.4. Teromodernizacja stropu</b>		
1	KNR 2-02 0613/06	Izolacje pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho 2x10 cm (Krotność= 2)	m2	105,00
2	KNR 2-02 0607/01	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwdonna z folii polietylenowej szerokiej - Analogia na wełnie luzem 105	m2	105,00
			razem	105,00
		<b>3.5. Wywozy i utylizacja materiału</b>		
1	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km,zdemontowanych elementów	m3	20,00
2	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 20)	m3	20,00
3	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji (składowiska)	m3	20,00
4	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachów - wazy kominiarskie-Analogia kłapa ocieplona EI 30	szt	1,00
		<b>4 IZOLACJA OPASKOWA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>		
1	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm stara opaska 1,0*0,2*(17,1*2+12+11,8)	m3	11,60
			razem	11,60
2	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III stara opaska 1,0*(17,1*2+12+11,8)	m3	58,00
			razem	58,00
3	KNR 4-01 0347/09	Skucie nierówności 4cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej stara opaska 58	m2	58,00
			razem	58,00
4	KNR 4-01 0620/03	Odrzybianie przy użyciu kłamer budowlanych spoin ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2	m2	58,00
5	KNR 4-01 0621/05	Odrzybianie dwukrotne ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą smarowania	m2	58,00
6	KNR 4-01 0704/02	Grunтовanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach Analogia szpryc -Vorspritz (50% pokrycia powierzchni ściany)	m2	58,00
7	Kalkulacja indywidualna	Ręczne wykonanie tynków szerokoporowych wg wytycznych Koestner -Tynk jednowarstwowy Sanierputz E grubości 2cm		

Prace remontowo konserwatorskie elewacji z pokryciem dachu, więźbą dachową, fundamentami, oraz zabezpieczenia termicznego i przeciwwilgotnościowego.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	KNR 0-41 0103/01	Ręczne gruntowanie Bitumenemulsjon powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Koestner	m2	58,000
9	KNR 0-41 0109/01	Szpachlowanie powierzchni pionowych masą Bikuthan 2k	m2	58,000
10	KNR 0-41 0115/01	Docieplenie płytami polistyrenowymi (styropianowymi) wg projektu-Analogia stara opaska 58	m2	58,000
		razem	m2	58,000
11	KNR 2-02 1101/07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 158,04*0,15*1,1	m3	26,077
		razem	m3	26,077
12	KNR 2w 0604/01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa-ANALOGIA folia kubelkowa na styrodurze mocowana listwą systemowa	m2	58,000
13	KNR 2-01 0610/03	Podsyпка filtracyjna z mieszanki 65% żwir i 35% piasek z przygotowaniem kruszywa-zasyпка opaski	m3	32,000
14	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III poz2 69	m3	69,000
		razem	m3	69,000
15	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 20)	m3	69,000
16	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji (składowiska)	m3	69,000
		<b>5 IZOLACJA POZIOMA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>		
1	KNR 4-01w97 0635/06	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego lub łupanego - odwierty w murze z na zaprawie wapiennej skrytalizowanej, lub cementowo-wapiennej o wilgotności do 15% ścian grubości 111cm 10*(2*17+2*10+7,5+2,5)	szt	640,000
		razem	szt	640,000
		<b>6 Stabilizacja posadowienia (narożnik ptn-wsch)</b>		
1	KNR 19-01 0355/01	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w murze na zaprawie wapiennej -Analogia wykucie gniazd w miejscach wprowadzania wiertła wiertnicy 4	gniazdo	4,000
		razem	gniazdo	4,000
2	KNR 2-10 1001/01	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym fi 50 i cementowanie otworów o średnicy od 200 do 250mm i głębokości wiercenia do 10m w skalach kategorii I Analogia przewiert przez fundament przyjęto średnią długość wiercenia 1,0m, długość rury perforowanej fi 76x6,3 mm 3,0m wprowadzonej w podłoże ilość zaczynu przyjęto 0,20 m3 na otwór(70x0,20)=14,0m3 4	m	4,000
		razem	m	4,000
3	KNR 19-01 0327/02	Zamurowanie przebieg o powierzchni do 0,05m2 w ścianach grubości ponad 1/2 cegły	szt	4,000
4	Kalkulacja indywidualna	Mikropale fi 180mm zbrojone rurą perforowaną bezszwową grubościenną fi 76,1/6,3mm. zagłębione min 2.0m w gruncie 4*4,0	m	16,000
		razem	m	16,000
		<b>7 Instalacja odgromowa</b>		
1	KNR 5-08 0604/07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta d=10mm do dachu stromego krytego blachą- 30,88+4*7,2+12+4,5+9,0	m	85,180
		razem	m	85,180
2	KNR 5-08 0601/06	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej, naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na ścianie ceglanej	szt	12,000
3	KNR 5-08 0601/13	Montaż wsporników dla instalacji , przelotowych pośredniczących, przykręconych śrubami do felców blachy ANALOGIA	szt	90,000
4	KNR 5-08 0606/03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	48,000
5	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III 6*9	m	54,000
		razem	m	54,000
6	KNR 5-08 0619/01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	6,000
7	KNR 5-08 0619/05	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-drut w instalacji uziemiającej	szt	16,000
8	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	6,000
9	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	6,000
10	KNR 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	1,000
		<b>8 Dokumentacja konserwatorska</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Koszt nadzoru archeologicznego	kpl1	1,000
2	Kalkulacja indywidualna	Koszt nadzorów architektoniczno-badawczo historycznych	kpl	1,000