Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
	Kosztorys	**Siedlęcin, wieża książęca w Siedlęcinie XIII w. Prace konserwatorskie, budowlane i stabilizacja konstrukcyjna zabytkowego otoczenia średniowiecznej wieży książęcej w Siedlęcinie (pow. karkonoski) w zakresie usuwania skutków powodzi - etap I: kamienny most, mur oporowy fosy wraz z murowanymi przyporami.**			
1	Element	**Prace konserwatorskie, budowlane oraz stabilizacja konstrukcyjna - mur oporowy średniowiecznej fosy wraz z zachodnimi przyporami**			
1.1	KNR 1901/108/6	Wykopy nieumocnione, wąskoprzestrzenne, o szerokości dna do 1,5˙m, wykonywane na zewnątrz budynku w gruntach suchych, głębokość do 2,0˙m, kategoria gruntu IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Oskarpowanie fosy	27,64*1,80*0,80+3,77*1,80*0,80	45,230400		
		RAZEM:	45,230400	m3	45,23
1.2	KNR 401/349/6	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej - zmurszała korona muru oporowego i przypór			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Mury	27,64*0,50*0,75+(1,30*0,50*1,10)*2+3,77*0,50*0,75	13,208750		
	Przypory	(2,30+2,20)*0,80*0,70	2,520000		
		RAZEM:	15,728750	m3	15,73
1.3	KNR 1901/309/3	Ściany z kamienia, ściany, kamień łamany twardy - mur oporowy średniowiecznej fosy wraz z zachodnimi przyporami			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Mury - uzupełnienie	(27,64*0,50*0,75)+(3,77*0,50*0,75)+(1,30*0,50*1,10)*2+(1,30*0,50*1,7)	14,313750		
	Mury - odtworzenie	(27,64*0,50*1,10)+(3,77*0,50*1,00)	17,087000		
	Przypory	(2,30+2,20)*0,70*2,30	7,245000		
		RAZEM:	38,645750	m3	38,65
1.4	KNR 1901/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje wymagające gięcia zbrojenia, średnica do 10˙mm - płyta żelbetowa wzmacniająca konstrukcję muru			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zbrojenie łączące	3,40*64*0,222*2	96,614400		
	Sitaka stalowa	(27,64*1,50+3,77*1,50)*5,70	268,555500		
		RAZEM:	365,169900	kg	365,17
1.5	KNR 1901/203/16	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, beton w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20˙cm, objętość ponad 1,5˙m3 - płyta żelbetowa wzmacniająca konstrukcję muru			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Płyta żelbetowa	(27,64*1,50+3,77*1,50)*0,20	9,423000		
		RAZEM:	9,423000	m3	9,42
1.6	KNR 1901/201/9	Deskowanie konstrukcji betonowych i żelbetowych, konstrukcje złożone, powierzchnia deskowania ponad 2,0˙m2 - wieńce żelbetowe wzmacniające mur oporowy fosy			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Słupki	(0,50+0,15)*2*0,90*11	12,870000		
		RAZEM:	12,870000	m2	12,87
1.7	KNR 1901/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje wymagające gięcia zbrojenia, średnica do 10˙mm - wieńce żelbetowe wzmacniające mur oporowy fosy			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Zbrojenie łączące	(0,60*2+0,15*2)*44*0,0222+(0,60*2+0,15*2)*110*0,222	38,095200		
	Zbrojenie	1,10*4*11*0,888+(27,64*+3,77)*4*0,888	413,107546		
		RAZEM:	451,202746	kg	451,20
1.8	KNR 1901/203/16	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, beton w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20˙cm, objętość ponad 1,5˙m3 - płyta żelbetowa wzmacniająca konstrukcję muru oporowego			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Mur oskarpowania fosy	0,50*0,15*0,90*11+27,64*0,20*0,15+3,77*0,20*0,15	1,684800		
		RAZEM:	1,684800	m3	1,68
1.9	KNR 1901/604/8	Izolacje powłokowe, pionowa, lepik asfaltowy lub smołowy na zimno, 1-a warstwa - mur oporowy wraz z płytą			
	Wyliczenie ilości robót:				
		27,64*1,50+3,77*1,50	47,115000		
		RAZEM:	47,115000	m2	47,12
1.10	KNR 1901/604/9	Izolacje powłokowe, pionowa, lepik asfaltowy lub smołowy na zimno, 2-a warstwa - mur oporowy wraz z płytą		m2	47,12
1.11	KNRW 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na gorąco, 1-a˙warstwa - izolacja płyty		m2	47,12
1.12	KNR 1901/115/3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3˙m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu IV		m3	45,23

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
1.13	KNR BC 2/202/5	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, pionowe - analogia wstępne czyszczenie zachowanych murów				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Czyszczenie elewacji murów oporowych	27,64*1,70+3,77*1,70+2,30*1,70*2+2,20*1,70*2		68,697000		
			RAZEM:	68,697000	m2	68,70
1.14	KNR 1901/326/17	Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,7˙dm2, bez wykucia spoin - spoinowanie zaprawą historyczną elewacj muru			m2	157,58
1.15	KNR BC 2/202/8	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, pionowe - analogia czyszczenie elewacj muru				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Czyszczenie elewacji murów oporowych	27,64*2,80+3,77*2,80+2,30*2,80*2+2,20*2,80*2+27,64*0,80+3,77*0,80+27,64*0,50+3,77*0,50+2,30*0,80+2,20*0,80		157,581000		
			RAZEM:	157,581000	m2	157,58
1.16	ZKNR C 2/603/1 (1)	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmocnienie i zabezpieczenie elewacji muru			m2	157,58
2	Element	**Prace konserwatorskie, budowlane i stabilizacja konstrukcyjna - mostu nad średniowieczną fosą**				
2.1	KNR 401/349/6	Rozebranie ścian z kamieni na zaprawie cementowo-wapiennej - zmurszała korona murów obronnych				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Most	(13,30+13,20)*0,50*0,40+3,40*0,50*0,40		5,980000		
			RAZEM:	5,980000	m3	5,98
2.2	KNR 1901/309/3	Ściany z kamienia, ściany, kamień łamany twardy - mur grobla i most				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Most - uzupełnienie	(13,30+13,20)*0,50*0,40		5,300000		
	Most - odtworzenie	(13,30+13,20)*0,50*0,80		10,600000		
			RAZEM:	15,900000	m3	15,90
2.3	KNR 1901/422/5	Krążyny do deskowań łukowych i sklepień, z 2 warstw desek, rozpiętość 2,0-5,0˙m, narysowanie - zawalone sklepienie mostu				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Krążyny do deskowań łukowych (sztuki x długość)	4,78*2		9,560000		
			RAZEM:	9,560000	m	9,56
2.4	KNR 1901/422/6	Krążyny do deskowań łukowych i sklepień, z 2 warstw desek, rozpiętość 2,0-5,0˙m, wykonanie - zawalone sklepienie mostu			m	9,56
2.5	KNR 1901/422/7	Krążyny do deskowań łukowych i sklepień, z 2 warstw desek, rozpiętość 2,0-5,0˙m, ułożenie - zawalone sklepienie mostu			m	9,56
2.6	KNR 1901/422/8	Krążyny do deskowań łukowych i sklepień, z 2 warstw desek, rozpiętość 2,0-5,0˙m, demontaż - zawalone sklepienie mostu			m	9,56
2.7	KNR 204/604/4	Stemplowanie sklepień, o rozpiętości ponad 3˙m - zawalone sklepienie mostu				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Zawalone sklepienie mostu	4,78*1,20		5,736000		
			RAZEM:	5,736000	m2	5,74
2.8	KNR 1901/421/4	Deskowanie sklepień, powierzchnia powyżej 10,0˙m2 - zawalone sklepienie mostu			m2	5,74
2.9	KNR 1901/322/8	Sklepienia z cegły gotyckiej, beczkowe - analogia kamienne - zawalone sklepienie mostu				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Zawalone sklepienie mostu	5,74*0,40		2,296000		
			RAZEM:	2,296000	m2	2,30
2.10	KNR 1901/326/17	Spoinowanie murów z kamienia, kamień łamany, przekrój spoin do 0,7˙dm2, bez wykucia spoin - spoinowanie zaprawą historyczną elewacj mostu			m2	96,50
2.11	KNR BC 2/202/8	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, pionowe - analogia czyszczenie elewacji mostu				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Czyszczenie elewacji mostu	(13,30+11,20)*2,50+(13,30+13,20)*0,83+(13,30+13,20)*0,50		96,495000		
			RAZEM:	96,495000	m2	96,50
2.12	ZKNR C 2/603/1 (1)	Gruntowanie przygotowanego podłoża, impregnowanie - wzmocnienie i zabezpieczenie elewacji mostu			m2	96,50
2.13	KNR 1901/108/6	Wykopy nieumocnione, wąskoprzestrzenne, o szerokości dna do 1,5˙m, wykonywane na zewnątrz budynku w gruntach suchych, głębokość do 2,0˙m, kategoria gruntu IV - zebranie wierzchniej warstwy ziemi z mostu				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Most	14,20*2,08*0,40		11,814400		
			RAZEM:	11,814400	m3	11,81
2.14	KNR 1901/202/3	Przygotowanie i montaż zbrojenia, konstrukcje wymagające gięcia zbrojenia, średnica do 10˙mm - płyta żelbetowa stabilizująca konstrukcję mostu wraz z słupkami				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Zbrojenie łączące	1,60*15*0,222*2+(0,60*2+0,15*2)*28*0,0222		11,588400		
	Sitaka stalowa	(14,20*2,08)*5,70		168,355200		
	Zbrojenie	1,10*4*7*0,888		27,350400		
			RAZEM:	207,294000	kg	207,29

Nr	Podstawa	Opis robót			Jm	Ilość
2.15	KNR 1901/203/16	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, beton w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20˙cm, objętość ponad 1,5˙m3 - płyta żelbetowa stabilizująca konstrukcję mostu				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Płyta żelbetowa		14,20*2,08*0,20	5,907200		
	Wzmocnienie murów		0,50*0,15*0,90*7	0,472500		
			RAZEM:	6,379700	m3	6,38
2.16	KNRW 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1˙warstwa				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Izolacaj betonu		14,20*2,08	29,536000		
	Wywinęcie na mury		14,20*2*0,20	5,680000		
			RAZEM:	35,216000	m2	35,22
2.17	KNRW 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę			m2	35,22
2.18	KNNR 2/604/1	Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa - izolacja płyty membramą dachową			m2	35,22
2.19	KNKRB 1/417/4	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem szczelin zaprawa cementowa			m2	35,22
2.20	KNR 1901/308/8	Filary, nadproża, pilastry, grubość ponad 1˙cegłę - ceglane filary mostu				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Filary mostowe		1,42*0,70*0,70*2	1,391600		
			RAZEM:	1,391600	m3	1,39
2.21	KNR 202/2106/3 (1)	Okładziny słupów i kolumn z płyt prostokątnych kamiennych - ceglane filary mostu				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Okładziny słupów z piaskowca		0,71*0,71*2*1,6	1,613120		
			RAZEM:	1,613120	m2	1,61