

Przedmiar robót

REMONT ZABYTKOWEGO MURU OGRODZENIOWEGO I OGRODZENIA CMENTARZA WOJENNEGO PRZY UL. PRUCHNICKIEJ W JAROSŁAWIU

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowlano - konserwatorskie**

Lokalizacja: **Dz. nr ewid. gr. 1940**
położona w JAROSŁAWIU przy ul. Pruchnickiej
Obręb ewidencyjny: 0005 JAROSŁAW

Inwestor: **GMINA MIEJSKA JAROSŁAW RYNEK 1, 37-500 JAROSŁAW**

Jednostka opracowująca kosztorys: **USŁUGI PROJEKTOWO – WYKONAWCZE JAKUB INGLOT UL. MODRZEWIOWA 5**
WIDNA GÓRA, 37-500 JAROSŁAW

Data opracowania:

2024-05-22

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT ZABYTKOWEGO MURU OGRODZENIOWEGO I OGRODZENIA CMENTARZA WOJENNEGO PRZY UL. PRUCHNICKIEJ W JAROSŁAWIU		
1	Rozdział	MUR OGRODZENIOWY - odcinki A - B, B - C, A - F		
1.1	Element	Remont pokrycia z dachówki		
1.1.1	KNR 401/508/1	Rozebranie istniejącego pokrycia z dachówki mur + brama		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur		
		odcinek A-B	(24,33+1,90+24,52-1,00 *2)*0,45	21,937500
		odcinek B-C	3,39*0,45	1,525500
		odcinek A-F	3,35*0,45	1,507500
		brama	2,23*2*0,85	3,791000
		RAZEM:	28,761500	m2
				28,76
1.1.2	KNR 202/923/4	Wyrównanie i uzupełnienie ubytków w spadku korony muru przy użyciu zaprawy wyrównującej - zaprawą podkładową (uziarnienie do 2 mm), fabrycznie mieszaną, hydraulicznie wiążącą suchą zaprawą z mineralnymi kruszywami	m2	28,76
1.1.3	KNR 401/623/1	Zagruntowanie powierzchni preparatem krzemionkującym	m2	28,76
1.1.4	KNR 1901/513/1	Wykonanie nowego pokrycia z dachówki ceramicznej zakładkowej (marsylki), układanej w na zaprawie podkładowej - mur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek A-B	(24,33+1,90+24,52-1,00 *2)	48,750000
		odcinek B-C	3,39	3,390000
		odcinek A-F	3,35	3,350000
		RAZEM:	55,490000	m
				55,49
1.1.5	KNR 1901/501/1	Wykonanie nowego pokrycia z dachówki ceramicznej zakładkowej (marsylki), układanej w na zaprawie podkładowej - brama		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,23*2*0,85	3,791000
		RAZEM:	3,791000	m2
				3,79
1.1.6	KNR 1901/509/7	Analogia - Ułożenie w kalenicy gąsiorów ceramicznych z kotwieniem do muru na kołkach montażowych metalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur	55,49	55,490000
		brama	0,85	0,850000
		RAZEM:	56,340000	m
				56,34
1.2	Element	Wykonanie w słupach bramy głównej poszerzeń		
1.2.1	KNR 401/104/2	Odkopanie naroża z projektowanymi poszerzeniami do głębokości spodu fundamentu		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,50*0,50*1,50*4	1,500000
		RAZEM:	1,500000	m3
				1,500
1.2.2	KNR 1901/201/2	Wykonanie szalunku stóp fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(0,15+0,17)*1,50*4	1,920000
		RAZEM:	1,920000	m2
				1,920

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	KNR 1901/202/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,40*4*0,888+0,60*8*0,222)*4		24,153600
		RAZEM:		24,153600
			kg	24,15
1.2.4	KNR 1901/203/9	Betonowanie stóp betonem C 20/25		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,17*1,50*4		0,153000
		RAZEM:		0,153000
			m3	0,153
1.2.5	KNR 401/623/1	Wykonanie izolacji poziomej z preparatu krzemionkującego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,17*4		0,102000
		RAZEM:		0,102000
			m2	0,10
1.2.6	KNR 40/213/1	Nałożenie warstwy szlamu	m2	0,10
1.2.7	TZKNBK 4/1401/1 (1)	Analogia - Wymurowanie pozostałej części poszerzenia z cegły ceramicznej pełnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,02*4		4,080000
		RAZEM:		4,080000
			m	4,080
1.2.8	DC 3/105/5	Przytwierdzenie poszerzeń za pomocą prętów fi 6 ze stali 34GS w rozstawie pionowym co 10 cm mocowanych na przemian do fundamentów bramy lub muru przy użyciu kotew chemicznych.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50+1,02)/0,10*4		100,800000
		RAZEM:		100,800000
			kotwienie	101
1.2.9	KNR 401/623/1	Zagruntowanie powierzchni preparatem krzemionkującym (płynny koncentrat, utwardzający i uszczelniający strukturę muru).		
		Wyliczenie ilości robót:		
		izolacja pozioma stopy	0,15*0,17*4	0,102000
		izolacja górnej płaszczyzny i ścian bocznych	0,15*0,17+(0,15+0,17)*	
		poszerzenia	1,32)*4	1,791600
		RAZEM:		1,893600
			m2	1,89
1.2.10	KNR 40/213/1	Naniesienie warstwy szlamu uszczelniającego (powłoka przepuszczalna dla pary wodnej, szczelna nawet dla wody pod ciśnieniem, wysoko odporna mechanicznie)	m2	1,89

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Renowacja i remont powierzchni muru nad poziomem terenu		
1.3.1	ZKNR C 1/401/2	Odbicie uszkodzonych, popękanych i wtórnych tynków		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur od zewnątrz		
		odcinek od narożnika A do bramy	$(24,33-1,23)*(1,90+1,63)/2$	40,771500
		odcinek od bramy do narożnika B	$(24,52-1,23)*(1,61+1,26)/2$	33,421150
		odcinek B-C	$3,39*2,50$	8,475000
		odcinek A-F	$3,35*1,26$	4,221000
		mur od wewnątrz		
		odcinek od narożnika A do bramy	$(24,33-1,23)*1,86$	42,966000
		odcinek od bramy do narożnika B	$(24,52-1,23)*(1,26+1,56)/2$	32,838900
		odcinek B-C	$2,87*(1,37+1,97)/2$	4,792900
		odcinek A-F	$2,83*(1,80+1,31)/2$	4,400650
		brama	$(2,47+0,94)*1,08*4+3,20*1,17*0,5*2+6,30*1,00+3,30*0,15*4$	26,755200
		RAZEM:	198,642300	m2
1.3.2	ZKNR C 1/402/3	Oczyszczenie muru, usunięcie zabrudzeń	m2	198,64
1.3.3	ZKNR C 1/403/3	Oczyszczenie spoin na głębokość do 2·cm	m2	198,64
1.3.4	KNR BC 3/708/1	Uzupełnienie wykutych spoin	m2	198,64
1.3.5	KNR 1901/310/1	Uzupełnienie ubytków i nierówności muru - przyjęto 15 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$198,64*0,15$	29,796000
		RAZEM:	29,796000	m2
1.3.6	KNR 1901/823/6	Analogia - Remont i odtworzenie gzymsu od strony zewnętrznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek od narożnika A do bramy	$24,33-1,23$	23,100000
		odcinek od bramy do narożnika B	$24,52-1,23$	23,290000
		odcinek A-F	$1,93$	1,930000
		brama	$2,23*4$	8,920000
		RAZEM:	57,240000	m
1.3.7	KNR 1901/807/2 (2)	Wykonanie zacieranego tynku wapiennego w naturalnej kolorystyce	m2	198,64
1.3.8	TZKBNK 9/26/1 (2)	Wieniec o rysunku złożonym - wykonanie modelu wieńca laurowego	szt	1,00
1.3.9	TZKBNK 9/26/2 (2)	Wieniec o rysunku złożonym - wykonanie formy wieńca laurowego	szt	1,00
1.3.10	TZKBNK 9/26/5 (2)	Wieniec o rysunku złożonym - wykonanie odlewów cementowych wieńców laurowych	szt	2,00
1.3.11	TZKBNK 9/26/8 (2)	Wieniec o rysunku złożonym - montaż odlewów cementowych wieńców laurowych	szt	2,00
1.3.12	TZKBNK 9/39/1 (3)	Analogia - Miecz - wykonanie modelu	szt	1,00
1.3.13	TZKBNK 9/39/2 (3)	Analogia - Miecz - wykonanie formy	szt	1,00
1.3.14	TZKBNK 9/39/4 (3)	Analogia - Miecz - wykonanie odlewów cementowych	szt	2,00
1.3.15	TZKBNK 9/39/7 (3)	Analogia - Miecz - montaż odlewów cementowych	szt	2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	Element	Klamrowanie i zabezpieczanie rys i pęknięć		
1.4.1	TZKNBK 7/301/10	Analogia - oczyszczenie pęknięć w pionie oraz pogłębienie wykutych wcześniej spoin (co druga)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur od zewnątrz		
		odcinek od narożnika A do bramy	$(0,64*0,80+0,60*0,80)*3$ $+(1,00*0,80+0,60*0,80)*3+1,63*0,80$	8,120000
		odcinek od bramy do narożnika B	$1,63*0,80+0,60*0,80*3$	2,744000
		odcinek A-F	$1,63*0,80$	1,304000
		mur od wewnątrz		
		odcinek od narożnika A do bramy	$(0,64*0,80+0,60*0,80)*6$ $+1,63*0,80$	7,256000
		odcinek od bramy do narożnika B	$1,63*0,80+0,60*0,80*3+0,50*0,80$	3,144000
		RAZEM:	22,568000	m2
				22,57
1.4.2	AT 17/106/1	Cięcie piłą diamentową ścian - wyciecie bruzdownicą pionowej bruzdy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur od zewnątrz		
		odcinek od narożnika A do bramy	$(0,64+0,60)*3+(1,00+0,60)*3+1,63$	10,150000
		odcinek od bramy do narożnika B	$(1,63+0,60*3)*0,02$	0,068600
		odcinek A-F	$1,63*0,02$	0,032600
		mur od wewnątrz		
		odcinek od narożnika A do bramy	$((0,64+0,60)*6+1,63)*0,02$	0,181400
		odcinek od bramy do narożnika B	$(1,63+0,60*3+0,50)*0,02$	0,078600
		RAZEM:	10,511200	m2
				10,51
1.4.3	KNR 401/705/1 (2)	Analogia - iniekcja rysy bezrozpuszczalnikową, epoksydową zaprawą naprawczą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		mur od zewnątrz		
		odcinek od narożnika A do bramy	$(0,64+0,60)*3+(1,00+0,60)*3+1,63$	10,150000
		odcinek od bramy do narożnika B	$1,63+0,60*3$	3,430000
		odcinek A-F		
		mur od wewnątrz		
		odcinek od narożnika A do bramy	$(0,64+0,60)*6+1,63$	9,070000
		odcinek od bramy do narożnika B	$1,63+0,60*3+0,50$	3,930000
		odcinek A-F	$1,63*0,02$	0,032600
		brama	$1,00*3$	3,000000
		RAZEM:	29,612600	m
				29,61
1.4.4	DC 3/301/1	Osadzenie w spoinach prętów fi 6 mm ze stali AIII 34 GS, wtopionych w żywicę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			$5*7+4*17+13*4+3$	158,000000
		RAZEM:	158,000000	szt
				158,00
1.4.5	KNR 401/705/1 (2)	Wypełnienie szczeliny zaprawą wraz z wygładzeniem powierzchni	m	29,61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Remont bramy stalowej i krzyża		
1.5.1	KNR 1901/358/4	Ostrożny demontaz bramy stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,85*2,50*2	4,250000	
		RAZEM:	4,250000	m2
1.5.2	KNR 1901/358/7	Ostrożny demontaz krzyża stalowego + zawiasy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+4	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
1.5.3	DC 20/501/3	Analogia - czyszczenie powierzchni krzyża i bramy przez piaskowanie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		brama	0,85*2,50*2*2	8,500000
		krzyz	0,5	0,500000
		zawiasy	0,30	0,300000
		RAZEM:	9,300000	m2
1.5.4	KNR 1901/1311/2 (1)	Malowanie farba chlorokauczukową krzyża i bramy - 2-krotne, w kolorze czarnym	m2	9,30
1.5.5	KNR 1901/345/9	Zamontowanie zawiasów i krzyza po renowacji	szt	5,00
1.5.6	KNR 1901/345/5	Zamontowanie bramy stalowej po renowacji	m2	4,25