

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Parce budowlano konserwatorskie polegające na remoncie muru ogrodzeniowego na odcinku B-C w zespole zabytkowego kościoła pw. Wniebowzięcia NMP w Krasnem</b>		
1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, w gruncie kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odcinek muru B-C strona od drogi	1,0*1,5*30,0	45,000000
		odcinek muru B-C strona od placu kościoła	2,10*1,5*30,0	94,500000
		Kapliczka	1,5*2,5*3	11,250000
		RAZEM:	150,750000	m3
1.2	KNR 1901/703/1	Odbicie tynków przesł ogrodzeniowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słup S7, S8, S9, S11, S12, S13	((0,9*3,40)+(0,90*3,40)+(0,90*3,40)+(0,90*3,40)+(0,90*3,40)+(0,90*3,40)+(1,5*3,40))*2	46,920000
		Przęsła ogrodzeniowe	3,0*3,40*6*2	122,400000
		Kapliczka	2,0*2,5*3	15,000000
		RAZEM:	184,320000	m2
1.3	KNNRW 3/1201/1	Oczyszczenie ścienne murów z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słup S7, S8, S9, S11, S12, S13	((0,9*3,40)+(0,90*3,40)+(0,90*3,40)+(0,90*3,40)+(0,90*3,40)+(0,90*3,40)+(1,5*3,40))*2	46,920000
		Przęsła ogrodzeniowe	3,0*3,40*6*2	122,400000
		Kapliczka	2,0*2,5*3	15,000000
		RAZEM:	184,320000	m2
1.4	KNNRW 3/1201/3	Oczyszczenie spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			184,32	184,320000
		RAZEM:	184,320000	m2
1.5	AT 27/101/4 (1)	Wykucie zmurszałych spoin w murze ceglanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
			85	85,000000
		RAZEM:	85,000000	m2
1.6	TZKNBK 4/901/3	Spoinowanie murów z cegły gładkich w ilości ponad 2'm2 w jednym miejscu (poz 229)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			85	85,000000
		RAZEM:	85,000000	m2
1.7	TZKNBK IV -543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości na zaprawie cem.-wap. dla odtworzenia przęsła		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,80*1,8*3,0	4,320000
		RAZEM:	4,320000	m3
2	Element	<b>ROBOTY MURARSKIE</b>		
2.1	TZKNBK 4/501/3	Przemurowanie słupa przesłowego ogrodzenia na S-13		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,80*1,8*3,0	4,320000
		RAZEM:	4,320000	m3
2.2	TZKNBK 4/501/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów cegłą budowlaną z wykuciem strzępi na zaprawie cem.-wap. o pow. do 3'm2 grub. 1/2 cegły (poz 64)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			85	85,000000
		RAZEM:	85,000000	m2

Parce budowlano konserwatorskie polegające na remoncie muru ogrodzeniowego na odcinku B-C w zespole zabytkowego kościoła pw...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>PROSTOWANIE POCHYLONEGO ODCINKA MURU OGRODZENIA</b>		
3.1	Kalkulacja indywidualna	PROSTOWANIE POCHYLONEGO ODCINKA MURU OGRODZENIOWEGO. UWAGA: Zastosowanie KALKULACJI INDYWIDUALNEJ - WYJAŚNIENIE: Ze względu na historyczną wartość ogrodzenia oraz wysoki poziom trudności wraz z niekorzystną lokalizacją obiektu zastosowano kalkulację indywidualną. Prostownie murowanego muru ogrodzeniowego należy rozpocząć od precyzyjnego odcięcia przechylonego muru od pozostałej części ogrodzenia. Przywracanie pionowej lokalizacji muru należy wykonać powolnym wypychaniem przy użyciu rozpór hydraulicznych. Wypychanie będzie podzielone na kilka etapów w celu eliminacji i kontroli występujących niebezpiecznych naprężeń w konstrukcji muru. Po uzyskaniu zamierzonego celu, wyprostowana konstrukcja zostanie zabezpieczona i podstemplowana na czas wzmocnienia fundamentów i uzyskania przez konstrukcję własnej stateczności i bezpieczeństwa konstrukcyjnego.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pochylony odcinek muru	3,40*30	102,000000	
		RAZEM:	102,000000	m2 102,0000
4	Element	<b>WZMOCNIENIE KONSTRUKCYJNE MURU OGRODZENIA</b>		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbicia muru fundamentowego z betonu muru ogrodzeniowego wraz z wykonaniem poziomej izolacji przeciwwilgociowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,40*1,5*30,0	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	m3 18,0000
4.2	ZKNR C 2/817/7	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe - nacięcie rysy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		85	85,000000	
		RAZEM:	85,000000	m 85,0000
4.3	ZKNR C 2/817/8	Naprawa rys; wypełnienie powierzchniowe na- cięcie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		85	85,000000	
		RAZEM:	85,000000	m 85,0000
4.4	KNR 1901/312/1	Naprawa rys o rozwarości ponad 5mm prętami systemowymi - ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
		85	85,000000	
		RAZEM:	85,000000	m 85,0000
4.5	ZKNR C 2/817/6	Naprawa rys metodą iniekcji ciśnieniowej - szpachlowanie powierzchniowe rysy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		85	85,000000	
		RAZEM:	85,000000	m 85,0000
5	Element	<b>IZOLACJA PIONOWA MURÓW FUNDAMENTOWYCH</b>		
5.1	KNRW 712/303/5	Osuszanie lampami benzynowymi powierzchni pionowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	odcinek muru B-C strona od drogi	1,0*30	30,000000	
	odcinek muru B-C strona od placu kościoła	2,10*30	63,000000	
	Kapliczka	2,10*2,5*3	15,750000	
		RAZEM:	108,750000	m2 108,7500
5.2	TZKNBK 7/303/31	Wzmacnianie struktury murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparat. powierzchnia ponad 5 m2 z zastosowaniem preparatu /mineralnego spoiwa krzemionkowego 2-KROTNIE preparatek KSE 300 firmy Remmers		
	Wyliczenie ilości robót:			
		108,75	108,750000	
		RAZEM:	108,750000	m2 108,7500
5.3	TZKNBK 7/302/30 (1)	Dodatkowe wzmocnienie struktury muru szlamem mineralnym uszczelniającym o wysokiej odporności na siarczany " WP Sulfatex" firmy Remmers		
	Wyliczenie ilości robót:			
		108,75	108,750000	
		RAZEM:	108,750000	m2 108,7500
5.4	KNR 39/111/3 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 2-warstwowy, grubości 2*cm, Tynk renowacyjny SP-LEVEL Firmy Remmers: UWAGA-zużycie ok. 18,9 kg na 1cm grubości na powierzchni 1 m2. Przyjęto 4 cm grubości ze względu na bardzo nierówne podłoże		
	Wyliczenie ilości robót:			
	odcinek muru B-C strona od drogi	1,0*30,0	30,000000	
	odcinek muru B-C strona od placu kościoła	2,10*30,0	63,000000	
	Kapliczka	2,10*2,5*3	15,750000	
		RAZEM:	108,750000	m2 108,7500

Parce budowlano konserwatorskie polegające na remoncie muru ogrodzeniowego na odcinku B-C w zespole zabytkowego kościoła pw...



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.5	KNR 39/111/4 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, Tynk renowacyjny SP- LEVEL Firmy do uzyskania 2 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108,75	108,750000	
		RAZEM:	108,750000	m2 108,7500
5.6	TZKNBK 7/302/31 (1)	Dodatkowe Wzmacnianie struktury wykonanego tynku przez dwukrotne powlekanie preparat. powierzchnia ponad 5 m2 z zastosowaniem preparatu /mineralnego spoiwa krzemionkowego 2-KROTNIĘ preparatek KISOL firmy Remmers		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108,75	108,750000	
		RAZEM:	108,750000	m2 108,7500
5.7	KNR 40/104/1 (6)	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiakającej, uszczelnienie ścian murowanych, IZOLACJA z mas bitumicznych MB 2K FIRMY REMMERS - TRZY WARSTWY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108,75	108,750000	
		RAZEM:	108,750000	m2 108,7500
5.8	KNR 401/106/3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane- ZASYPANIE WYKOPÓW ZIEMIĄ Z UKOPÓW		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150,75	150,750000	
		RAZEM:	150,750000	m3 150,7500
6	Element	<b>TYNKI RENOWACYJNE NA SŁUPACH, PRZESŁACH OGRODZENIA ORAZ KAPLICZCE</b>		
6.1	KNR BC 2/128/1	Impregnacja murów preparatem odsalającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tynki ogrodzenia (1,85*30,0)+(2,60*30,0)	133,500000	
		tynki kapliczki 2,0*2,5*3	15,000000	
		RAZEM:	148,500000	m2 148,5000
6.2	TZKNBK 7/302/30 (1)	Dodatkowe wzmocnienie struktury muru szlamem mineralnym uszczelniającym o wysokiej odporności na siarczan " WP Sulfatex" firmy Remmers		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tynki ogrodzenia (1,85*30,0)+(2,60*30,0)	133,500000	
		tynki kapliczki 2,0*2,5*3	15,000000	
		RAZEM:	148,500000	m2 148,5000
6.3	KNR 39/111/3 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 2-warstwowy, grubości 2 cm, Tynk renowacyjny SP- LEVEL Firmy Remmers: UWAGA- zużycie ok. 18,9 kg na 1cm grubości na powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tynki ogrodzenia (1,85*30,0)+(2,60*30,0)	133,500000	
		tynki kapliczki 2,0*2,5*3	15,000000	
		RAZEM:	148,500000	m2 148,5000
6.4	KNR 39/111/4 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, dodatek za każde 0,5 cm zwiększenia grubości tynku, Tynk renowacyjny SP- LEVEL Firmy do uzyskania 2 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tynki ogrodzenia (1,85*30,0)+(2,60*30,0)	133,500000	
		tynki kapliczki 2,0*2,5*3	15,000000	
		RAZEM:	148,500000	m2 148,5000
6.5	KNR 39/113/1 (1)	Warstwy nawierzchniowe nakładane ręcznie na tynk renowacyjny, paroprzepuszczalny tynk cienkowarstwowy, warstwa grubości 3 mm,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		tynki ogrodzenia (1,85*30,0)+(2,60*30,0)	133,500000	
		tynki kapliczki 2,0*2,5*3	15,000000	
		RAZEM:	148,500000	m2 148,5000
6.6	KNR 1901/1302/2	Malowanie tynków farbą mineralną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,85*30,0)+(2,60*30,0)	133,500000	
		tynki kapliczki 2,0*2,5*3	15,000000	
		RAZEM:	148,500000	m2 148,5000
7	Element	<b>ROBOTY POKRYWCZE</b>		
7.1	KNR 1901/534/1	Krycie wież i kopuł blachą z cynku, krycie zwykłe R= 5,500 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*30	21,000000	
		RAZEM:	21,000000	m2 21,0000

Parce budowlano konserwatorskie polegające na remoncie muru ogrodzeniowego na odcinku B-C w zespole zabytkowego kościoła pw...