

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>"Renowacja figury Chrystusa wraz z zagospodarowaniem otoczenia w Rakowie" .</b>		
1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>		
1.1	KNP 2/318/4 (2)	Analogia tymczasowe ogrodzenie placu budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		długość obszaru	4,04*2+4*2	16,080000
			RAZEM:	16,080000
			m	16,08
1.2	KNR 201/106/7	Analogia usunięcie pnia o śr. 1 - 1,5 m	szt	1
1.3	AT 3/107/2	Analogia usunięcie stopnia betonowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,2	1,200000
			RAZEM:	1,200000
			m	1,200
1.4		Kalkulacja indywidualna demontaż istniejącego ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		powierzchnia ogrodzenia z desek	(4,04*2+4*2)*0,9	14,472000
			RAZEM:	14,472000
			m2	14,472
1.5	TZKNC 6/106/5 (1)	Analogia Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu zachowania obiektu przed konserwacją	szt	1,00
1.6	TZKNC 6/106/1 (2)	Analogia Wykonanie odkrywek w obrębie kartusza z inskrypcją w celu stwierdzenia obecności śladów oryginalnego złączenia	szt	1,00
1.7	TZKNBK 5/1103/12	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość zarusztowanej ściany do 20 m (poz. 254)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			2,44*4*(2,5+0,9+0,6)	39,040000
			RAZEM:	39,040000
			m2	39,04
1.8	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	39,04
1.9	KNNR 2/1506/1	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20 m	m2	39,04
1.10	CJ 11/3002/1 (7)	Koszt pracy rusztowań modułowych (przestrzennych), wysokość do 20 m	kpl	1,00
2	Element	<b>Renowacja kolumny z postacią Chrystusa</b>		
2.1	ZRE 18/155/1	Analogia Skucie wtórnych warstw zaprawy betonowej z wszystkich elementów (cokół, kolumna, rzeźba)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cokół	2,44*4*0,18+2,44*4*0,35+(0,3*2+1,16)*4*0,18+(0,3*2+1,16)*4*0,3	8,904000
			5	6,800000
		Kolumna	6,8	1,600000
		Rzeźba	1,6	
			RAZEM:	17,304000
			m2	17,30
2.2	KNR 25/403/2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, poziomych, skośnych i cylindrycznych	m2	17,30
2.3	KNR 921/406/1	Dezynfekcja kamienia preparatem bio-bójczym Grunbelag Entferner Remmers lub równoważnym	m2	17,30
2.4	KNR BC 2/216/1	Uzupełnienie ubytków i osadzenie w miejscach większych ubytków mosiężnych prętów zbrojeniowych (4 mm) na klej poliestrowy,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kolumna	15	15,000000
		Cokół	4	4,000000
			RAZEM:	19,000000
			szt	19,000
2.5	KNR BC 2/218/3	Analogia Wzmocnienie osłabionych partii kamiennych preparatem nie zawierającym rozpuszczalników organicznych, opartym na estrach etylowych kwasu krzemowego o stopniu wytrącania żelu 30% np. KSE 300 firmy Remmers lub równoważny	m2	17,30
2.6	KNR BC 2/214/3	Wyrównanie i naprawa powierzchni - Uzupełnienie drobniejszych ubytków zaprawą RM/Restauriermoertel Remmers barwioną w masie lub równoważną,	m2	17,30
2.7		Kalkulacja indywidualna naprawa głębokich ubytków kamienia naturalnego piaskowca poprzez flekowanie lub alternatywnie Restaurimertel ze zbrojeniem ze stali nierdzewnej do 30 % powierzchni	m2	5,19
2.8	KNR BC 2/215/10	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych - Uzupełnienie spoin pomiędzy elementami kamiennymi uelastycznioną spoiną FM ECC/Fugenmortel ECC Remmers, lub równoważną	m	8,200
2.9	TZKNC 6/104/4	Analogia Sklejenie pękniętych fragmentów żywicą epoksydową (konieczna naprawa łączenia prawej ręki postaci Chrystusa) - w razie konieczności (głuche i odpajające się fragmenty) - należy wykonać iniekcje uszczelniające	dm2	12
2.10	TZKNBK 10/16/1 (6)	Analogia odtworzenie złoceń w obrębie kartusza	szt	1,00
2.11	KNR BC 2/218/3	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - unifikacja kolorystyczna półprzezroczystą farbą Historic Lasur firmy Remmers lub równoważną	m2	17,30
2.12	KNR BC 2/218/3	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - Impregnacja hydrofobizująca preparatem Funcosil SNL firmy Remmers lub równoważnym,	m2	17,30
2.13	TZKNC 6/106/2 (2)	Analogia Wykonanie sprawozdania z przeprowadzonych prac renowacyjnych	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>Renowacja stalowych słupków z ceownika</b>		
3.1	KNR BC 2/206/4	Analogia czyszczenie metalowych elementów z wszystkich warstw malarskich oraz śladów rdzy - zaleca się wykonanie prób zmiękczenia warstw malarskich środkami do usuwania farb i usunięcie powłok i śladów korozji drucianymi szczotkami i papierem ściernym	szt.	9,00
3.2	KNR 401/1212/17	Analogia zabezpieczenie stalowych elementów podkładem antykorozyjnym (np. minia), a następnie farbą grafitową (np. Antik graphitschwarz matt EDDI SCHMIED	szt.	9,00
4	Element	<b>Renowacja betonowego cokołu ogrodzenia</b>		
4.1	KNR 25/403/2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, poziomych, skośnych i cylindrycznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokół betonowy		
		$(4,04*2+4*2)*0,15+(4,04*2+4*2)*0,1$		4,020000
		RAZEM:		4,020000
4.2	KNR 921/406/1	Dezynfekcja kamienia preparatem bio-bójczym Grunbelag Entferner Remmers lub równoważnym	m2	4,02
4.3	KNR BC 2/217/1	Wypełnienie ubytków betonu zaprawą Betofix R4 firmy Remmers	m2	4,02
4.4	KNR BC 2/215/4	Szpachlowanie powierzchni i płytkich ubytków (np. zaprawą Betofix Spachtel firmy Remmers)	m2	4,02
4.5	KNR BC 2/218/3	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - Impregnacja hydrofobizująca preparatem Funcosil SNL firmy Remmers lub równoważnym,	m2	4,02
5	Element	<b>Zgospodarowanie terenu</b>		
5.1	KNR 225/410/1	Analogia opaska żwirowa wokół budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,04*2+4*2)*0,15$		2,412000
		RAZEM:		2,412000
5.2	KNNRW 10/2604/3 (1)	Obrzeże ekoboard przy opasce żwirowej	m2	4,02
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4,04*2+4*2$		16,080000
		RAZEM:		16,080000
5.3	KNP 13/1239/1 (1)	Ręczny siew trawy, teren do 250 m2, teren płaski	m2	10,21
		Wyliczenie ilości robót:		
		$4,04*4-2,44*2,44$		10,206400
		RAZEM:		10,206400
5.4		Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ogrodzenia prefabrykowanego o wys. 120 cm z furtką o szer. 78 cm	m2	19,30
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(4,04*2+4*2)*1,2$		19,296000
		RAZEM:		19,296000
5.5		Kalkulacja indywidualna dostawa i montaż ławek	szt.	2
5.6		Kalkulacja indywidualna Korytowanie pod kostkę betonową	m2	4,5
5.7	KNR 223/110/1 (2)	Podbudowa z piasku warstwa dolna, grubość warstwy 15 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,500
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,5*3$		4,500000
		RAZEM:		4,500000
5.8	KNR 223/104/3	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 5 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,50
5.9	KNR 223/110/4	Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna dodatek lub potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Krotność=15	m2	4,50
5.10	AT 3/304/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 6 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej	m2	4,50
5.11	KNKRB 6/404/1	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie zapr.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3*2+1,5$		7,500000
		RAZEM:		7,500000
5.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu i ziemi spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		gruz zkolumny gr.5 cm		0,865000
		chodnik		2,070000
		$17,3*0,05$ $3*1,5*(0,15+0,2+0,06+0,05)$		2,935000
		RAZEM:		2,935000
5.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność=10	m3	2,94