PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont ogrodzenia budynku kościoła w Słupach
ADRES INWESTYCJI : Słupy 5, 89-200 Słupy
INWESTOR : Parafia Rzymskokatolicka pw. Świętego Wita w Słupach
ADRES INWESTORA : Słupy 5, 89-200 Słupy
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Maciej Gilewski
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2023

Data opracowania
03.04.2023

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont ogrodzenia budynku kościoła w Słupach					
1		**Ogrodzenie A-B od strony północnej**			
1 d.1	KNR 2-01 0215-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m^3		
		70,3*1,0*1,0+70,3*1,5*1,5	m^3	228,475	
				RAZEM	228,475
2 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m^3		
		Wykop na odkład			
		poz.1*0,8	m^3	182,780	
				RAZEM	182,780
3 d.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m^3		
		poz.1*0,2	m^3	45,695	
				RAZEM	45,695
4 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m^3		
		poz.1*0,2	m^3	45,695	
				RAZEM	45,695
5 d.1	KNR 4-04 0203-08	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m^3		
		70,3*1,0*0,5	m^3	35,150	
				RAZEM	35,150
6 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		
		70,3*0,5*0,42	m^3	14,76	
				RAZEM	14,76
7 d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebranie istniejącej nakrywki żelbetowej	m^3		
		70,3*0,49*0,05	m^3	1,722	
				RAZEM	1,722
8 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podkład betonowy C8/10	m^3		
		70,3*0,6*0,1	m^3	4,218	
				RAZEM	4,218
9 d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu, beton C20/25	m^3		
		Ława fundamentowa			
		70,3*1,0*0,4	m^3	28,12	
		70,3*0,4*0,26	m^3	7,31	
				RAZEM	35,43
10 d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu, beton C20/25	m^3		
		Poszerzenie żelbetowe muru			
		0,6*0,3*1,4*19	m^3	4,79	
				RAZEM	4,79
11 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		Zbrojenie główne wraz ze strzemionami			
		(70,3+19*0,6)*8,5*0,001	t	0,69	
				RAZEM	0,69
12 d.1	analiza indywidualna	Osadzenie marki stalowej do montażu słupkow ogorodzenia w fundamencie	szt		
		19	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
13 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Dysperbit Dn	m^2		
		70,3*1,0	m^2	70,300	
		70,3*1,4	m^2	98,420	
		19*0,6*1,4*2	m^2	31,920	
				RAZEM	200,640
14 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m^2		
		70,3*1,0	m^2	70,300	
		70,3*1,4	m^2	98,420	
		19*0,6*1,4*2	m^2	31,920	
				RAZEM	200,640
15 d.1	KNR 2-02 0123-02	Okładanie (szpałdowanie) ścian i słupów żelbetowych lub stalowych cegłami grubości 1/2 ceg.	m^2		
		70,3*0,4	m^2	28,120	
				RAZEM	28,120
16 d.1	KNR 2-02 0103-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 1/2 ceg.	m^2		
		70,3*0,25	m^2	17,575	
				RAZEM	17,575

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m^2		
		70,3*0,63	m^2	44,289	
		70,3*0,25	m^2	17,575	
				RAZEM	61,864
18 d.1	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		poz.17	m^2	61,864	
				RAZEM	61,864
19 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m^2		
		poz.17	m^2	61,864	
				RAZEM	61,864
20 d.1	KNR 2-02 0219-05 analogia	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - nakrywka żelbetowa grubości 5cm, W pozycji dostosować normy zużycia materiałów	m^2		
		(70,3)*0,41	m^2	28,823	
				RAZEM	28,823
21 d.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		Zbrojenie nakrywki żelbetowej			
		70,3*2,0*0,001	t	0,14	
				RAZEM	0,14
22 d.1	KNR AT-27 0204-03	Ręczne nałożenie warstwy szpachlówki uszczelniającej - powierzchnie poziome, warstwa gr. 2 mm - hydrofobizacja nakrywki żelbetowej	m^2		
		poz.20	m^2	28,823	
				RAZEM	28,823
23 d.1	KNR AT-27 0208-02	Uszczelnianie przerw roboczych przy betonowaniu - wykonanie dylatacji	m^2		
		1,6*0,41*2	m^2	1,312	
				RAZEM	1,312
24 d.1	analiza indywidualna	Demontaż oraz montaż istniejącego ogrodzenia stalowego w celu wykonania prac renowacyjnych w warunkach warsztatowych. W pozycji uwzględnić: naprawę ogrodzenia (skrócenie prętów ogrodzenia, prostowanie końców, uzupełnienie braków, itd. w warunkach warsztatowych, przewiezienie paneli ogrodzenia do warsztatu i z powrotem do miejsca wbudowania), montaż słupków ogrodzenia poprzez spawanie do marek stalowych w cokole ogrodzenia	m^2		
		(70,3)*1,80	m^2	126,54	
				RAZEM	126,54
25 d.1	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych	m^2		
		70,3*1,80	m^2	126,54	
				RAZEM	126,54
26 d.1	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji krato- wych (stan wyjściowy powierzchni B)	m^2		
		70,3*1,80	m^2	126,54	
				RAZEM	126,54
27 d.1	KNR 7-12 0107-02	Czyszczenie strumieniowo ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m^2		
		70,3*1,80	m^2	126,54	
				RAZEM	126,54
28 d.1	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych	m^2		
		70,3*1,80	m^2	126,54	
				RAZEM	126,54
29 d.1	KNR 7-12 0213-02	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych	m^2		
		70,3*1,80	m^2	126,54	
				RAZEM	126,54
30 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m^3		
		poz.5*1,3	m^3	45,70	
		poz.6*1,3	m^3	19,19	
		poz.7*1,3	m^3	2,24	
				RAZEM	67,13
31 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m^3		
		poz.30*9	m^3	604,17	
				RAZEM	604,17
2		**Ogrodzenie B-C Renowacja ogrodzenia od strony wschodniej**			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie renowacji istniejących słupów bramowych (Słupy większe). Słupy o wymiarach w rzucie 96cmx96cm, wysokość słupa 3,10m. W pozycji należy uwzględnić: -odbicie luźnych tynków, -oczyszczenie muru, usunięcie wszelkich zabrudzeń, - wykucie wypełnień spoin do głębokości ok. 2 cm (w miejscach odkutego tynku) -uzupełnienie spoin, -uzupełnienie ubytków i nierówności muru zaprawą podkładową fabrycznie mieszaną, hydraulicznie wiążącą suchą zaprawą z mineralnymi kruszywami, renowacja istniejącego piramidionu -wykonanie gruntowania powierzchni preparatem, blokującym sole w murze, redukującym transport płynów i przez to ograniczającym transport soli (chlorków, azotanów, siarczanów) -zagruntowanie powierzchni preparatem krzemionkującym (płynny koncentrat, utwardzający i uszczelniający strukturę muru - wykonanie tynku zwykłego cementowo - wapiennego. Zaleca się użycie piasku gruboziarnistego. - uzupełnienie rys i spękań iniekcyjną masą naprawczą do powierzchni zewnętrznych z włóknem szklanym - przetarcie całej powierzchni tynku słupa w celu ujednolicenia struktury mineralną zaprawą naprawczą do powierzchni zewnętrznych stosowaną w obiektach konserwatorskich - pomalowanie powierzchni tynków farbą silikatową w kolorze w kolorze białym. 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
33 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie renowacji istniejących słupów bramowych (mniejsze). Słupy o wymiarach w rzucie 65cmx65cm, wysokość słupa 2,3m. W pozycji należy uwzględnić: -odbicie luźnych tynków, -oczyszczenie muru, usunięcie wszelkich zabrudzeń, - wykucie wypełnień spoin do głębokości ok. 2 cm (w miejscach odkutego tynku) -uzupełnienie spoin, -uzupełnienie ubytków i nierówności muru zaprawą podkładową fabrycznie mieszaną, hydraulicznie wiążącą suchą zaprawą z mineralnymi kruszywami, renowacja istniejącego piramidionu -wykonanie gruntowania powierzchni preparatem, blokującym sole w murze, redukującym transport płynów i przez to ograniczającym transport soli (chlorków, azotanów, siarczanów) -zagruntowanie powierzchni preparatem krzemionkującym (płynny koncentrat, utwardzający i uszczelniający strukturę muru - wykonanie tynku zwykłego cementowo - wapiennego. Zaleca się użycie piasku gruboziarnistego. - uzupełnienie rys i spękań iniekcyjną masą naprawczą do powierzchni zewnętrznych z włóknem szklanym - przetarcie całej powierzchni tynku słupa w celu ujednolicenia struktury mineralną zaprawą naprawczą do powierzchni zewnętrznych stosowaną w obiektach konserwatorskich - pomalowanie powierzchni tynków farbą silikatową w kolorze w kolorze białym. 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie renowacji istniejącego cokołu ogrodzenia - część nadziemna. W pozycji należy uwzględnić: -odbicie luźnych tynków, -oczyszczenie muru, usunięcie wszelkich zabrudzeń, - wykucie wypełnień spoin do głębokości ok. 2 cm (w miejscach odkutego tynku) -uzupełnienie spoin, -uzupełnienie ubytków i nierówności muru zaprawą podkładową fabrycznie mieszaną, hydraulicznie wiążącą suchą zaprawą z mineralnymi kruszywami, renowacja istniejącego piramidionu -wykonanie gruntowania powierzchni preparatem, blokującym sole w murze, redukującym transport płynów i przez to ograniczającym transport soli (chlorków, azotanów, siarczanów) -zagruntowanie powierzchni preparatem krzemionkującym (płynny koncentrat, utwardzający i uszczelniający strukturę muru - wykonanie tynku zwykłego cementowo - wapiennego. Zaleca się użycie piasku gruboziarnistego. - uzupełnienie rys i spękań iniekcyjną masą naprawczą do powierzchni zewnętrznych z włóknem szklanym - przetarcie całej powierzchni tynku słupa w celu ujednolicenia struktury mineralną zaprawą naprawczą do powierzchni zewnętrznych stosowaną w obiektach konserwatorskich - pomalowanie powierzchni tynków farbą silikatową w kolorze w kolorze białym.	m^2		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 2576 Użytkownik: Mabud

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,0*0,3*2+9*0,5	m2	9,90	
		9,5*0,4*2+9,5*0,5	m2	12,35	
				RAZEM	22,25
35 d.2	analiza indywidualna	Wykonanie renowacji istniejącego cokołu ogrodzenia - część podziemna. W pozycji należy uwzględnić: -odbicie luźnych tynków, -oczyszczenie muru, usunięcie wszelkich zabrudzeń, - wykucie wypełnień spoin do głębokości ok. 2 cm (w miejscach odkutego tynku) -uzupełnienie spoin, -uzupełnienie ubytków i nierówności muru zaprawą podkładową fabrycznie mieszaną, hydraulicznie wiążącą suchą zaprawą z mineralnymi kruszywami, renowacja istniejącego piramidionu -wykonanie gruntowania powierzchni preparatem, blokującym sole w murze, redukującym transport płynów i przez to ograniczającym transport soli (chlorków, azotanów, siarczanów) -zagruntowanie powierzchni preparatem krzemionkującym (płynny koncentrat, utwardzający i uszczelniający strukturę muru - wykonanie tynku zwykłego cementowo - wapiennego. Zaleca się użycie piasku gruboziarnistego. - uzupełnienie rys i spękań iniekcyjną masą naprawczą do powierzchni zewnętrznych z włóknem szklanym - przetarcie całej powierzchni tynku słupa w celu ujednolicenia struktury mineralną zaprawą naprawczą do powierzchni zewnętrznych stosowaną w obiektach konserwatorskich - pomalowanie powierzchni tynków farbą silikatową w kolorze w kolorze białym.	m2		
		9,0*0,4*2+9*0,4	m2	10,80	
		9,5*0,4*2+9,5*0,4	m2	11,40	
				RAZEM	22,20
36 d.2	analiza indywidualna	Demontaż oraz montaż istniejącego ogrodzenia stalowego, bramy oraz furtek, w celu wykonania prac renowacyjnych w warunkach warsztatowych. W pozycji uwzględnić: naprawę ogrodzenia, bramy oraz furtek (skrócenie prętów ogrodzenia, prostowanie końców, uzupełnienie braków, itd. w warunkach warsztatowych, przewiezienie paneli ogrodzenia do warsztatu i z powrotem do miejsca wbudowania), montaż słupków ogrodzenia poprzez spawanie do marek stalowych w cokole ogrodzenia, naprawa zawiasów i zamków bramy oraz furtek	m2		
		(9,0+9,5)*1,80	m2	33,30	
		brama, furtki			
		2*2,3*0,8	m2	3,68	
		3,0*2,5	m2	7,50	
				RAZEM	44,48
37 d.2	KNR 7-12 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych	m2		
		brama, furtki			
		2*2,3*0,8	m2	3,68	
		3,0*2,5	m2	7,50	
		przęsła ogrodzenia			
		(9,0+9,5)*1,65	m2	30,53	
				RAZEM	41,71
38 d.2	KNR 7-12 0107-02	Czyszczenie strumieniowo ścierne do trzecie- go stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		brama, furtki			
		2*2,3*0,8	m2	3,68	
		3,0*2,5	m2	7,50	
		przęsła ogrodzenia			
		(9,0+9,5)*1,65	m2	30,53	
				RAZEM	41,71
39 d.2	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych	m2		
		brama, furtki			
		2*2,3*0,8	m2	3,68	
		3,0*2,5	m2	7,50	
		przęsła ogrodzenia			
		(9,0+9,5)*1,65	m2	30,53	
				RAZEM	41,71
40 d.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		2,0	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
		poz.40*9	m3	18,00	
				RAZEM	18,00
3		**Wymiana słupów bramowych ogrodzenia od strony zachodniej oraz słupów narożnych**			
42 d.3	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m3		

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 2576 Użytkownik: Mabud

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5*1,0*1,5	m^3	7,50	
				RAZEM	7,50
43 d.3	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - sze- rokość 0.8-1.5 m	m^3		
		5*1,0*1,5	m^3	7,50	
				RAZEM	7,50
44 d.3	KNR 4-04 0203-08	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m^3		
		5*1,0*0,6*0,6	m^3	1,800	
				RAZEM	1,800
45 d.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		
		Rozbebranie słupów bramowych			
		5*0,65*0,65*2,3	m^3	4,86	
				RAZEM	4,86
46 d.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m^3		
		5*1,0*0,65*0,65	m^3	2,11	
				RAZEM	2,11
47 d.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa Dysperbit Dn	m^2		
		5*0,65*0,65+6*0,65*4*1,0	m^2	17,713	
				RAZEM	17,713
48 d.3	analiza indy- widualna	Wykonanie słupka ceglanego identycznego jak istniejące (odtworzenie). Słu- pek murowany z cegły pełnej, pokryty tynkiem cementowo-wapiennym. Wy- miary słupka w rzucie 65cmx65cm, wysokość słupka 230cm, słupek posiada ozdobne detale	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
49 d.3	analiza indy- widualna	Wykonanie i montaż prefabrykowanego piramidionu betonowego wieńczącego słupy murowane	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
50 d.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m^2		
		poz.47	m^2	17,713	
				RAZEM	17,713
51 d.3	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego ob- wodu do przekro- ju do 6 - z wykorzystaniem pompy do betonu	m^3		
		Rdzenie słupów bramowych i narożnych			
		5*0,2*0,2*2,3	m^3	0,46	
				RAZEM	0,46
52 d.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane	t		
		rdzenie			
		5*(2,3)*5,0*0,001	t	0,06	
				RAZEM	0,06
53 d.3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych kons- trukcji ceglanych na odległość do 1 km	m^3		
		poz.44*1,3	m^3	2,34	
		poz.45*1,3	m^3	6,32	
				RAZEM	8,66
54 d.3	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy nast. 1 km	m^3		
		poz.53*9	m^3	77,94	
				RAZEM	77,94

Norma PRO Wersja 4.56 Nr seryjny: 2576 Użytkownik: Mabud