
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zahamowanie destrukcji oraz zabezpieczenie i utwalenie substancji materialnej zabytkowej grekokatolickiej cerkwi pw. św. Paraskewii w Łopience
BRANŻA : Budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Jaosz (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :



Data opracowania
28.06.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Drenaż			
1		Wykonanie dokumentacji - nadzór archeologiczny	kpl.		
d.1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Zabezpieczenie prowizoryczne wykopów przed deszczem na czas suszenia	m ²		
d.1	0107-07	74.196*1.20	m ²	89.035	
				RAZEM	89.035
3	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
d.1	0107-08	2*3	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych	m		
d.1	1006-01	(25.21+4.0)*(13.11+4.00)	m	499.783	
				RAZEM	499.783
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt z piaskowca	m ²		
d.1	0811-04	2.00*1.50	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0211-04	74.196*0.80*1.20	m ³	71.228	
				RAZEM	71.228
7	KNR 9-20	Drenaż z rur o ściance profilowanej o średnicy nominalnej 100/110 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce	m		
d.1	0403-01	(39.9+38.40)	m	78.300	
				RAZEM	78.300
8	KNR 9-20	Drenaż z rur o ściance profilowanej o średnicy nominalnej 200 mm w odcinkach prostych łączonych kielichowo na wykonanej podsypce	m		
d.1	0403-03	9.70	m	9.700	
				RAZEM	9.700
9	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
d.1	0303-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 9-20	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem	szt.		
d.1	0305-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.1	0610-02	(39.9+38.40)*0.40*0.50	m ³	15.660	
	warstwa rozsączająca	3.00*0.50*0.80	m ³	1.200	
				RAZEM	16.860
12	KNR 9-07	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu - separacja od warstwy żwiru filtracyjnego	m ²		
d.1	0105-01	(39.9+38.40)*2.50	m ²	195.750	
				RAZEM	195.750
13	KNR 9-07	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu - separacja żwiru opaski od gruntu rodzimego	m ²		
d.1	0105-01	(2*3.14*4.40)/2*1.00	m ²	13.816	
		(12.86*2-7.26)*1.00	m ²	18.460	
		20.96*2*1.00	m ²	41.920	
				RAZEM	74.196
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-0201	poz.6	m ³	71.228	
		-poz.11	m ³	-16.860	
				RAZEM	54.368
15	KNR-W 2-02	Ułożenie podestu wejściowego z płyt z piaskowca	m ²		
d.1	2112-03	2.00*1.50	m ²	3.000	
	analogia				
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-11	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. III - nowe nasadzenia w miejscu prowadzonych prac ziemnych	szt.		
d.1	0604-02	100	szt.	100.000	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Opaska żwirowa i izolacje fundamentów		RAZEM	100.000
17	TZKNBK III - d.2 61	Ręczne rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej w płytach o gr. do 15 cm bez wywiezienia gruzu i czyszczenia zbrojenia - rozebranie opaski betonowej (2*3.14*4.40)/2 (12.86*2-7.26) 20.96*2 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0.40*0.10	m ³ m ³	 13.816 18.460 41.920 =====	
				74.196 2.968	
				RAZEM	2.968
18	KNR 19-01 d.2 0118-19	Wywóz gruzu żwirobotonowego i żelbetowego samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km poz.17	m ³ m ³	 2.968	
				RAZEM	2.968
19	KNR 19-01 d.2 0118-20	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0, 5 km ponad 1 km Krotność = 18 poz.18	m ³ m ³	 2.968	
				RAZEM	2.968
20	KNR 19-01 d.2 0114-05	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach wilgotnych kat. III poz.17A*0.80*1.20	m ³ m ³	 71.228	
				RAZEM	71.228
21	KNR BC-02 d.2 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych (2*3.14*4.40)/2*1.60 (12.86*2-7.26)*1.20 20.96*2*1.20	m ² m ² m ² m ²	 22.106 22.152 50.304	
				RAZEM	94.562
22	KNR BC-02 d.2 0211-09	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach betonowych (2*3.14*4.40)/2 (12.86*2-7.26) 20.96*2	m m m m	 13.816 18.460 41.920	
				RAZEM	74.196
23	KNR BC-02 d.2 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm poz.21	m ² m ²	 94.562	
				RAZEM	94.562
24	KNR BC-02 d.2 0301-06	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm poz.21	m ² m ²	 94.562	
				RAZEM	94.562
25	KNNR-W 3 d.2 0207-01 analogia	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z geowłókniny bez gruntowania powierzchni poz.21	m ² m ²	 94.562	
				RAZEM	94.562
26	KNR 2-31 d.2 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm - opaska budynku (2*3.14*4.40)/2*0.70 (12.86*2-7.26)*0.70 20.96*2*0.7	m ² m ² m ² m ²	 9.671 12.922 29.344	
				RAZEM	51.937
27	KNR 2-31 d.2 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.26	m ² m ²	 51.937	
				RAZEM	51.937
28	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (2*3.14*4.40)/2 (12.86*2-7.26) 20.96*2	m m m m	 13.816 18.460 41.920	
				RAZEM	74.196
29	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.28*0.03	m ³ m ³	 2.226	
				RAZEM	2.226
30	KNR 2-31 d.2 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.28	m m	 74.196	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	74.196
31	KNR 2-31 d.2 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m $(2*3.14*4.40)/2$	m m	13.816	
				RAZEM	13.816
32	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.20 -16.86-poz.26*0.10-poz.29	m ³ m ³ m ³	71.228 -24.280	
				RAZEM	46.948
33	KNR 4-01 d.2 0527-01 analogia przedłużenie nowe rury absydy	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy z cynku o śr. 10 cm - przedłużenie rur istniejących spustowych 4*1.00 4.30*2	m m m	4.000 8.600	
				RAZEM	12.600
34	KNR 4-01 d.2 0524-04	Uzupełnienie blachą ocynkowa rynnien wiszących półokrągłych o śr. 10 cm w odcinkach o długości ponad 1 m - rynna nad absydą $2*3.14*3.63$	m m	22.796	
				RAZEM	22.796
3		Wymiana tynków zewnętrznych i wewnętrznych			
3.1		Tynki zewnętrzne			
35	KNR BC-02 d.3. 0121-01 1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku $(2*3.14*4.40)/2*0.6$ $(12.86*2-7.26)*0.6$ $20.96*2*0.6$	m ² m ² m ² m ²	8.290 11.076 25.152	
	Absyda	1.50*3.30*3	m ²	14.850	
				RAZEM	59.368
36	KNR 4-01 d.3. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku $(5.25+10.56+5.30)*0.30$	m ² m ²	6.333	
				RAZEM	6.333
37	KNR BC-02 d.3. 0121-02 1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru poz.35	m ² m ²	59.368	
				RAZEM	59.368
38	KNR BC-02 d.3. 0121-03 1	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa pod-łoża i wypełnienie spoin poz.35	m ² m ²	59.368	
				RAZEM	59.368
39	KNR 19-01 d.3. 0813-01 1 analogia	Wykonanie tynków zewnętrznych wapiennych z dodatkiem jaj kurzych poz.35	m ² m ²	59.368	
				RAZEM	59.368
40	KNR 2-02 d.3. 2103-01 1	Podokienniki, półki, ludy i nakrywy kamienne z piaskowca - elementy grubości 4 cm i szerokości do 20 cm $(5.25+10.56+5.30)*0.30$	m m	6.333	
				RAZEM	6.333
41	KNR 19-01 d.3. 0118-19 1	Wywóz gruzu żwirowego i żelbetowego samochodami samowyladow-czymi na odl. do 1 km poz.35*0.03	m ³ m ³	1.781	
				RAZEM	1.781
42	KNR 19-01 d.3. 0118-20 1	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0, 5 km ponad 1 km Krotność = 18 poz.41	m ³ m ³	1.781	
				RAZEM	1.781
43	KNR AT-05 d.3. 1651-01 1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m $(25.06+12.86)*2*8.0$	m ² m ²	606.720	
				RAZEM	606.720
44	KNR 19-01 d.3. 1301-02 1	Malowanie mlekiem wapiennym dwukrotnie tynków rapowanych, betonu, cegły, kamienia, drewna	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.43	m ²	606.720	
				RAZEM	606.720
3.2		Tynki wewnętrzne nawa główna i prezbiterium			
45	KNR 19-01 d.3. 0317-01 2	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. do 0,15 m ²	msc		
		20	msc	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR BC-02 d.3. 0121-02 2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m ²		
		(17.80+2.04*2+2.00)*7.30	m ²	174.324	
		(17.05+1.70*2+2.00)*7.30	m ²	163.885	
				RAZEM	338.209
47	KNR BC-02 d.3. 0121-03 2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m ²		
		poz.46	m ²	338.209	
		7.70*7.30	m ²	56.210	
				RAZEM	394.419
48	KNR 19-01 d.3. 0813-01 2 analogia	Wykonanie tynków zewnętrznych wapiennych z dodatkiem jaj kurzych	m ²		
		7.70*7.30	m ²	56.210	
				RAZEM	56.210
49	KNR AT-05 d.3. 1651-01 2	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m	m ²		
		poz.47	m ²	394.419	
				RAZEM	394.419
3.3		Tynki wewnętrzne absyda			
50	KNR BC-02 d.3. 0121-01 3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku - przyjęto 20 % całości pow. ścian	m ²		
		(6.00+(2*3.14*3.00)/2)*3.30	m ²	50.886	
				RAZEM	50.886
51	KNR BC-02 d.3. 0121-02 3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m ²		
		poz.50	m ²	50.886	
				RAZEM	50.886
52	KNR BC-02 d.3. 0121-03 3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m ²		
		poz.50	m ²	50.886	
				RAZEM	50.886
53	KNR 19-01 d.3. 0813-01 3 analogia	Wykonanie tynków zewnętrznych wapiennych z dodatkiem jaj kurzych	m ²		
		poz.50	m ²	50.886	
				RAZEM	50.886
4		Fundament absydy - remont			
54	KNR 19-01 d.4 0203-10	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze do 20 cm o obj. 0,5-1,0 m ³	m ³		
		((0.60+1.70)*2+(2*3.14*4.40)*0.5)*1.10*0.30	m ³	6.077	
				RAZEM	6.077
55	KNR 19-01 d.4 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm (przyjęto 80 kg/m ³ betonu)	kg		
		poz.54*80	kg	486.160	
				RAZEM	486.160
56	KNR BC-02 d.4 0301-06	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm	m ²		
		((0.60+1.70)*2+(2*3.14*4.40)*0.5)*1.10	m ²	20.258	
				RAZEM	20.258
5		Wieniec obwodowy absydy			
57	KNR 4-01 d.5 0701-01 wieniec spękania elewacji	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
		2*3.14*4.40*0.50	m ²	13.816	
		1.00*3.30*3	m ²	9.900	
				RAZEM	23.716
58	KNR 19-01 d.5 0352-06	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 x 1 cegły w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2*3.14*4.40	m	27.632	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.632
59	KNR 19-01 d.5 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm (przyjęto 80 kg/m ³ betonu) (22.796*0.25*0.20)*80	kg		
			kg	91.184	
				RAZEM	91.184
60	KNR AT-17 d.5 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 8*20.00	cm		
			cm	160.000	
				RAZEM	160.000
61	KNR DC-03 d.5 0115-05	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej Koelner R-HAC i prętów gwintowanych ze stali nierdzewnej Koelner R-STUDS A4 do podłoża betonowych, kamiennych i skalnych; średnica otworu w podłożu 24 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR 19-01 d.5 0203-10	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze do 20 cm o obj. 0,5-1,0 m ³ 2*3.14*4.40*0.25*0.30	m ³		
			m ³	2.072	
				RAZEM	2.072
63	KNR 19-01 d.5 0801-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 5 m ² w jednym miejscu poz.57	m ²		
			m ²	23.716	
				RAZEM	23.716
6		Nawierzchnia żwirowa			
64	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 24.50	m ²		
			m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
65	KNR 9-07 d.6 0105-01	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową - ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu - separacja żwiru opaski od gruntu rodzimego 24.50	m ²		
			m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
66	KNR 2-31 d.6 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu 24.50	m ²		
			m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
67	KNR 2-31 d.6 0202-05	Nawierzchnia żwirowa - rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm - opaska budynku poz.64	m ²		
			m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
68	KNR 2-31 d.6 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.64	m ²		
			m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
69	KNR 2-31 d.6 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 16.00*2	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
70	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 16.00*2*0.003	m ³		
			m ³	0.096	
				RAZEM	0.096
71	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 16.00*2	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000
7		Mur oporowy renowacja			
72	KNR 2-01 d.7 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 24.50*0.80*2.00*2	m ³		
			m ³	78.400	
				RAZEM	78.400
73	KNR 4-01 d.7 0421-01 analogia	Podstemplowanie zagrożonych ścian drewnem okrągłym o przekroju do 250 cm ² 24.50*2	m		
			m	49.000	
				RAZEM	49.000
74	KNR BC-02 d.7 0201-02	Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych 24.50*2.00*2	m ²		
			m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
75	KNR BC-02 d.7 0210-05	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.50*0.80*2.00	m ²	39.200	
				RAZEM	39.200
76	KNR 19-01 d.7 0203-10	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze do 20 cm o obj. 0,5-1,0 m ³ 24.50*2.00*0.30	m ³		
			m ³	14.700	
				RAZEM	14.700
77	KNR 19-01 d.7 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm (przyjęto 80 kg/m ³ betonu) poz.76*40	kg		
			kg	588.000	
				RAZEM	588.000
78	KNR BC-02 d.7 0301-06	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody ciśnieniowej; grubość warstwy 2,5 mm ((0.60+1.70)*2+(2*3.14*4.40)*0.5)*1.10	m ²		
			m ²	20.258	
				RAZEM	20.258
79	KNR 2-01 d.7 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.72	m ³		
			m ³	78.400	
				RAZEM	78.400