

PRZEDMIAR KAPLICZKA W MSC. GIŁAWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Prace konserwatorskie przy kapliczce - Giławy, gm. Purda
ADRES INWESTYCJI : Giławy, dz. nr 45/12, gm. Purda
INWESTOR : Urząd Gminy Purda
ADRES INWESTORA : 11-030 Purda, Purda 19
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 23.09.2021

WYKONAWCA :

"DRAFT" USŁUGI PROJEKTOWE
10-693 Olsztyn, ul. ks. J. Popiełuszki 11B
tel.kom. 505 755 227
NIP 739-168-68-66, REG. 511446192
www.draft.olsztyn.pl

INWESTOR :

Data opracowania
23.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace konserwatorskie			
1.1		Naprawa tynków na ścianach			
1	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków Niezmurszały tynk cementowo-wapienny.	m ²		
d.1.	0101-01 uwa-				
1	ga pod tablicą.				
		nisze górne <uwzględniono w renowacji murów dział 2>			
		nisze dolne			
		(0.9*(0.55+0.5+0.55)+2*0.55*0.5)	m ²	1.990	
		(0.9*(0.37+0.5+0.37)+2*0.37*0.5)	m ²	1.486	
		(0.9*(0.37+0.5+0.37)+2*0.37*0.5)	m ²	1.486	
		(0.9*(0.49+0.5+0.49)+2*0.49*0.5)	m ²	1.822	
				RAZEM	6.784
2	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.1.	0101-04				
1	analogia				
		poz. 1	m ²	6.784	
				RAZEM	6.784
3	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej (PRZYJĘTO 20% POWIERZCHNI)	m ²		
d.1.	0101-09				
1	analogia				
		poz. 1*20%	m ²	1.357	
				RAZEM	1.357
4	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza ręczna	m ²		
d.1.	0102-03				
1	analogia				
		poz. 1	m ²	6.784	
				RAZEM	6.784
5	KNR AT-26	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m ²		
d.1.	0102-05				
1	analogia				
		poz. 1	m ²	6.784	
				RAZEM	6.784
6	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m ²		
d.1.	0102-01				
1	analogia				
		poz. 1	m ²	6.784	
				RAZEM	6.784
7	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m ²		
d.1.	0101-07				
1	analogia				
		poz. 1	m ²	6.784	
				RAZEM	6.784
8	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm	m ²		
d.1.	0101-08				
1	analogia				
		poz. 1	m ²	6.784	
				RAZEM	6.784
9	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca	m ²		
d.1.	0201-01				
1	analogia				
		poz. 1	m ²	6.784	
				RAZEM	6.784
10	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa Tynk na ościeżach i słupach o szer. do 38 cm.	m ²		
d.1.	0201-02 z.o.				
1	3.2.				
	analogia				
		poz. 1	m ²	6.784	
				RAZEM	6.784
11	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia Tynk na ościeżach i słupach o szer. do 38 cm.	m ²		
d.1.	0201-04 z.o.				
1	3.2.				
	analogia				
		poz. 1	m ²	6.784	
				RAZEM	6.784
12	KNR AT-26	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm Tynk na ościeżach i słupach o szer. do 38 cm.	m ²		
d.1.	0201-06 z.o.				
1	3.2.				
	analogia				
		poz. 1	m ²	6.784	
				RAZEM	6.784
13	KNR AT-26	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m ²		
d.1.	0303-01				
1	analogia				
		poz. 1	m ²	6.784	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.784
1.2		Naprawa murów			
14	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
d.1.	0101-04				
2		Boki kapliczki 4*($\langle \text{wysokość} \rangle (35 \cdot 0.075) \cdot \langle \text{szerokość} \rangle (1.63) \rangle$) <minus pow. niszy>-4*(0.9*0.55) Kolumny na zwieńczeniu (wieżyczki) 4*(2*0.26*0.5) Nisze poz.15	m ² m ² m ² m ²	17.115 -1.980 1.040 4.478	
				RAZEM	20.653
15	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków - niezmurszały tynk cementowo-wapienny.	m ²		
d.1.	0101-01				
2	uwa- ga pod tablicą.	nisze górne 2*((0.27+0.40+0.27)*0.53+<sklepienie i podstawa>2*0.40*0.27) nisza z krzyżem 2*0.4*1.64+2*0.53*1.64	m ² m ²	1.428 3.050	
				RAZEM	4.478
16	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni cokołu kamiennego - COKÓŁ KAMIENNY	m ²		
d.1.	0101-04				
2	analogia	cokół 4*(0.49*1.63)	m ²	3.195	
				RAZEM	3.195
17	TZKNBK IV -	Spoinowanie murów z kamienia drobnego z wykuciem spoin o przekroju	m ²		
d.1.	255	0.0015 m2			
2		poz.16	m ²	3.195	
				RAZEM	3.195
18	KNR AT-26	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
d.1.	0304-03				
2	analogia	<zabezpieczenie cokołu>poz.16	m ²	3.195	
				RAZEM	3.195
19	TZKNBK IV -	Naprawa powierzchni murów przez wykucie uszkodzonych cegieł na głębokość 1/2 ceg. i wstawienie nowych na zaprawie cementowej przy ilości 3 ceg. w jednym miejscu	msc		
d.1.	100	<inne naprawy>8	msc	8.000	
2	analogia				
				RAZEM	8.000
20	TZKNBK IV -	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jednym miejscu	msc		
d.1.	107				
2		10 wieżyczki 4*(4+3)	msc msc msc	10.000 28.000	
				RAZEM	38.000
21	TZKNBK IV -	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły	szt.		
d.1.	571				
2		poz.20+poz.19	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
22	TZKNBK IV -	Naprawa pęknięć w murach grubych z cegły gotyckiej. Przemurowanie cegłą gotycką na zaprawie cem.-wap. Głębokość przeszywania 1/2 ceg.	m		
d.1.	92				
2	analogia	0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
23	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły Spoiny niezmurszałe.	m ²		
d.1.	0101-02				
2	uwa- ga pod tablicą.	poz.14	m ²	20.653	
				RAZEM	20.653
24	KNR AT-26	Gruntowanie ręczne	m ²		
d.1.	0102-01				
2		poz.14	m ²	20.653	
				RAZEM	20.653
25	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły	m ²		
d.1.	0101-05				
2		poz.14	m ²	20.653	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.653
26	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza ręczna	m ²		
d.1.	0102-03				
2		poz.14	m ²	20.653	
				RAZEM	20.653
27	KNR AT-26	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m ²		
d.1.	0102-05				
2		poz.14	m ²	20.653	
				RAZEM	20.653
28	KNR AT-26	Wzmacnianie powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
d.1.	0304-05				
2		poz.14	m ²	20.653	
				RAZEM	20.653
29	KNR AT-26	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
d.1.	0304-03				
2		poz.18	m ²	3.195	
				RAZEM	3.195
30	KNR-W 4-01	Patynowanie (kolorowanie) murów z cegły o powierzchni ponad 5 m ² - PRZYJĘTO 60% POWIERZCHNI	m ²		
d.1.	0738-02				
2	analogia	poz.14*60%	m ²	12.392	
				RAZEM	12.392
31	ZKNR C-2	Uzupełnienie i naprawa miejscowa cegieł	msc.		
d.1.	0418-07				
2	analogia	42	msc.	42.000	
				RAZEM	42.000
1.3	Naprawa pokrycia - zadaszienia				
32	KNR-W 4-01	Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły - OCZYSZCZENIE POWIERZCHNI ZADASZENIA	m ²		
d.1.	0737-01				
3	analogia	zadaszenie kapliczki 1.6*1.6	m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
33	TZKNBK IV -	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głębokość kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jednym miejscu	msc		
d.1.	107				
3		pokrycie kapliczki 2*6*6	msc	72.000	
				RAZEM	72.000
34	TZKNBK IV -	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły	szt.		
d.1.	571				
3		poz.33	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
35	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza ręczna	m ²		
d.1.	0102-03				
3		poz.32	m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
36	KNR AT-26	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m ²		
d.1.	0102-05				
3		poz.32	m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
37	KNR AT-26	Wzmacnianie powierzchni preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
d.1.	0304-05				
3		poz.32	m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
38	ZKNR C-2	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka cementowo-polimerowa gr. 2 mm, powierzchnia pozioma	m ²		
d.1.	0816-06				
3	analogia	poz.32	m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
39	KNR AT-26	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
d.1.	0304-03				
3		poz.32	m ²	2.560	
				RAZEM	2.560
1.4	Naprawa elementów metalowych				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	TZKNBK XV d.1. 0545-01 4	Oczyszczenie z rdzy szczotkami stalowymi i szmatami (okien, drzwi, balustrad) i wyrobów z żelaza	m ²		
		Oczyszczenie krzyża 2*0.5	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-02 d.1. 1513-05 4	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni do 0,25 m2 (farba cynkowa)	szt.		
		poz.40	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zagospodarowanie terenu			
42	KNR 2-21 d.2 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 0.5	m ³		
			m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
43	KNR 2-21 d.2 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		poz.42	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
44	KNR 2-01 d.2 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV) - WYKOPY POD OPASKĘ SZER.0,8M (0.8+1.64+0.8)*3* $\langle$ głębokość $\rangle$ 0.3	m ³		
			m ³	2.916	
				RAZEM	2.916
45	KNR 2-01 d.2 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m ³		
		poz.44	m ³	2.916	
				RAZEM	2.916
46	KNR 2-31 d.2 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową opaska szerokości 0,8 m (0.8+1.64+0.8)*3	m		
			m	9.720	
				RAZEM	9.720
47	KNR 2-02 d.2 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - ANALOGIA DO UŁOŻENIA AGROTKANINY PRZECIW PRZEROSTOM ROŚLIN W OPASCE ŻWIROWEJ (0.8+1.64+0.8+0.8+1,64+0,8+0,8+1,64+0,8)*0.8	m ²		
				RAZEM	0.000
48	KNR 2-01 d.2 0610-02 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - jako analogia dla: OPASKA Z KRUSZYWA OTOCZAKOWEGO GRUBOŚĆ 15CM Opaska żwirowa wokół kapliczki poz.47* $\langle$ głębokość $\rangle$ 0.15	m ³		
			m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
49	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III- trawniki	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 2-01 d.2 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm	m ²		
		poz.49	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 2-21 d.2 0401-02 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia wraz z pierwszym koszeniem	m ²		
		poz.49	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Rusztowania			
52	KNR AT-05 d.3 1651b-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 1,57 m o wys. do 10 m 4*1.57*3	m ²		
			m ²	18.840	
				RAZEM	18.840
53	KNR AT-05 d.3 1663-05	Zabezpieczenia ochronne - plandeka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
		poz.52	m ²	18.840	
				RAZEM	18.840
54	d.3	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31)			
4		Prace towarzyszące			
55	kalk. własna d.4	Nadzór osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia konserwatorskie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.4	kalk. własna	Wynajem agregatu prądotwórczego wraz z zakupem paliwa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4	kalk. własna	Dowóz wody do celów technologicznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45111220-6	Wywóz gruzu i złomu z rozbiórek			
58 d.5	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu budowlanego (beton, żelbeton, cegły, tynk, ceramika)	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
59 d.5	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.45	m ³	2.916	
				RAZEM	2.916