
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262300-4 Betonowanie
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie placu rekreacyjnego przy Muzeum Michała Kajki w Ogródku - Etap I
ADRES INWESTYCJI : Działka nr.152 Muzeum Michała Kajki w Ogródku
INWESTOR : Muzeum K.I Gałczyńskiego w Praniu z oddziałem Muzeum Michała Kajki w Ogródku
ADRES INWESTORA : Pranie 12-220 Ruciane Nida
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY Z PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : JAK WYŻEJ
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Marek Masło upr.bud.SUW 33/86
DATA OPRACOWANIA : 19 marzec 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19 marzec 2018

Data zatwierdzenia

I. DANE OGÓLNE :

1.1. INWESTOR : MUZEUM K.I. GAŁCZYŃSKIEGO w Praniu

12-221 Ruciane Nida

z Oddziałem MUZEUM MICHAŁA KAJKI

w Ogródku, 12-250 Orzysz

1.2. ADRES BUDOWY : działka nr 152 we wsi Ogródek

gmina Orzysz

1.3. TEMAT : 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZAMIENNY

ogrodzenia i bramy wjazdowe

prace zew. przy bud. Muzeum

prace zew. przy bud. gospodarczym

2. WIATA – SCENA LETNIA

II. PODSTAWA OPRACOWANIA:

2.1. Zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji.

2.2. Wypis z planu miejscowego zagospodarowania przestrzennego obrębu Ogródek gmina Orzysz dotyczący działki nr 152 znak: WIG-6727.70.2017 z dnia 10.04.2017r.

2.3. Mapa geodezyjna sytuacyjno-wysokościowa w skali 1 : 500 przyjęta do zasobu powiatowego w dniu 06.07.2010r.

2.4. Uzgodniona z inwestorem koncepcja zagospodarowania terenu muzeum, przebudowy i budowy ogrodzeń, budowy wiaty - sceny letniej

III. ZAKRES OPRACOWANIA :

3.1. Projekt ZAMIENNY zagospodarowania terenu w skali 1 : 500

3.2. Projekt zieleni - ZAMIENNY

3.3. Projekt budowlany WIATY – SCENY LETNIEJ

IV. ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW TECHNICZNYCH WIATY -

SCENY LETNIEJ :

4.1. wskaźniki techniczne wiaty-sceny letniej

- powierzchnia zabudowy – 62,79 m²

- powierzchnia użytkowa - 62,79 m²

- kubatura - 150,90 m³

V. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO :

5.1. Teren obejmujący działkę nr 152 położony jest we wsi Ogródek gmina Orzysz nad jeziorem Kaleńskie i stanowi teren Muzeum Michała Kajki w Ogródku oddział Muzeum K.I. Gałczyńskiego w Praniu.

Na teren działki prowadzi jeden wjazd główny od strony drogi gruntowej na działce nr 129 i drugi wjazd gospodarczy od strony południowo-zachodniej.

Teren omawianej działki jest uzbrojony w sieć energetyczną , wodociagową z ujęcia własnego, kanalizacyjną do szamba szczelnego . Obszar działki jest terenem zróżnicowanym i opada w kierunku południowo-zachodnim. Obecnie teren działki nr 152 zabudowany jest budynkiem MUZEUM , budynkiem GOSPODARCZYM i budynkiem WIATY- SCENY. Oba budynki / Muzeum i Gospodarczy / są podłączone do sieci wodociagowej, kanalizacyjnej i energetycznej.

Teren działki jest zagospodarowany i ogrodzony / w zakresie mniejszym niż granica działki/.

Od strony frontowej / od ulicy / ogrodzenie jest drewniane ze sztachet na cokoliu kamiennym. Ogrodzenie jest w złym stanie technicznym.

Ogrodzenia z pozostałych stron są również drewniane z drewnianych przęseł z pionowych sztachet pomiędzy metalowymi okrągłymi słupkami .

Budynek WIATY (sceny letniej) , konstrukcji drewnianej, krytej dachem dwuspadowym o niewielkim spadku. Pokrycie dachu z onduline na łąkach drewnianych. W pierwszym etapie wiata nie została zrealizowana a pozwolenie na budowę wiaty straciło ważność w związku z powyższym wystąpiła konieczność ponownego wystąpienia o pozwolenie.

Wjazd na teren działki bramą usytuowaną przy zachodniej elewacji budynku Muzeum.

Zagospodarowanie działki nr 152 wyłącznie trawą, zielenią urządzoną niską i wysoką. Pomiędzy budynkami Muzeum i Gospodarczym znajduje się studnia kopana osłonięta daszkiem pokrytym dachówką. Studnia planowana jest do rozbiórki. Teren działki jest ogrodzony ogrodzeniem z drewnianych przęseł z pionowych sztachet pomiędzy metalowymi okrągłymi słupkami.

Podczas realizacji zamierzenia rozbudowy i remontu budynku Muzeum i gospodarczego wykonano część prac zagospodarowania działki nr 152, które dotyczą wszelkich robót podziemnych. Nie wykonano żadnych prac związanych z przebudową wiaty sceny, przebudową ogrodzeń, bram wjazdowych i wejść na teren działki, murów oporowych, urządzenia zieleni, utwardzenia placu i dojazdów.

Niniejszy projekt zamienny obejmuje wszystkie nie wykonane , wymienione wyżej prace z niewielkimi korektami.

5.2. WYKAZ ZMIAN PROJEKTU ZAMIENNEGO :

- zmiana położenia fragmentu ogrodzenia drewnianego na cokoliu

betonowym. W pierwotnym projekcie zagospodarowania przebieg ogrodzenia prowadził po linii ogrodzenia istniejącego / poza linią granicy działki/. W projekcie zamiennym ogrodzenie omawiane znajduje się na granicy działki.

- zmiana położenia bramy wjazdowej oznaczonej na projekcie zagospodarowania symbolem C o szerokości 3,0m , związana z przesunięciem ogrodzenia. Projekt zamienny zakłada budowę
- dodatkowa brama oznaczona na projekcie zagospodarowania symbolem B , o szerokości 4,0m.
- dodatkowe prace związane z wyrównaniem i plantowaniem terenu
- rezygnacja z utwardzenia placu i dojazdu
- dodatkowe prace wokół budynków związane z koniecznością właściwego spływu wody opadowej i zabezpieczenia przed wodą istniejących budynków.

VI. OKREŚLENIE PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI : OGRODZENIA TERENU :

6.1. OGRODZENIE - od punktu 5 do punktu 9, o długości 26,50m, z drewnianych sztachet na słupkach stalowych i murze oporowym. Wysokość muru oporowego od 85 do 70 cm. Wysokość sztachet 90,0 cm + 5 cm odległości od muru.

- . rozebranie istniejącego drewnianego ogrodzenia na słupkach metalowych wraz z kamiennym murem oporowym
- . wykonanie nowego muru oporowego na długości 25,50 mb.
- . obłożenie muru oporowego kamieniem polnym łupanym gr. 12 cm
- . zamocowanie w murze oporowym stalowych słupków wysokości 135cm / 85 cm ponad murem i 50 cm mocowanie w murze oporowym.
- . wykonanie i zamocowanie sztachet drewnianych wys. 90 cm zgodnie z rysunkiem szczegółowym. Całkowita długość ogrodzenia nr 1 wynosi 26,50 mb. Drewno strugane, liściaste (olcha).

6.2. OGRODZENIE - od punktu 1 do punktu 3b, o długości 159,04 m, systemowe , stalowe, zakończone bramą systemową szerokości 4,0m:

- . rozebranie istniejącego ogrodzenia drewnianego na słupkach stalowych
- . wykonanie fundamentu pod słupki stalowe
- . wykonanie cokołów betonowych/ gotowe panele betonowe/
- . zamocowanie przeseł systemowych

6.3. OGRODZENIE - od punktu 3b do punktu 5, o długości 54,65m, ze sztachet drewnianych na cokoliku betonowym. Cokolik wysokości 20 cm Sztachety wysokości 120 cm + odległość od cokolika 5 cm.

- . rozebranie starego ogrodzenia
- . wykonanie betonowego cokołu od punktu 3a do punktu 5.
- . zamocowanie w cokole stalowych słupków do mocowania przeseł
- . montaż przeseł ze sztachetami.

6.4. BRAMA WJAZDOWA A - od punktu 9 do punktu 8 , brama wjazdowa główna od strony drogi o szer. 4,5m/ elewacja frontowa budynku Muzeum/. Lokalizacja bramy w miejscu istniejącej ale cofnięta o 0,85 cm w głąb działki. Brama wjazdowa z drewnianych sztachet mocowana do słupka stalowego i muru kamiennego obłożonego kamieniem polnym gr. 12 cm. Wysokość sztachet 175 cm. wysokość słupka stalowego 170cm. Całkowita wysokość bramy wjazdowej i furtki 180 cm. Szerokość bramy wjazdowej 450 cm, szerokość furtki 150 cm.

6.5. BRAMA WJAZDOWA B - położona przy punkcie 3b, o szerokości 4,0m. Nowa brama wjazdowa służy jako dojazd do placu rekreacyjnego. Wysokość bramy wjazdowej 180-200 cm.

6.6. BRAMA WJAZDOWA NR C - brama wjazdowa szer. 3,0m służy jako dojazd do sceny i będzie używana sporadycznie. Brama C będzie zamocowana w ogrodzeniu drewnianym stąd jej konstrukcja jest również drewniana o wysokości ogrodzenia i wynosi 160 cm.

6.8. PRACE ZEWNĘTRZNE WOKÓŁ BUDYNKU NR 1

- . wykonanie muru oporowego POZ. 3.1, wysokości 40 cm ponad terenem , wokół narożnika północno-wschodniego. Murek obłożony obustronnie kamieniem, polnym , łupanym gr. 12 cm. Łączna grubość muru 50 cm. Na murku zamocowane poprzecznie drewniane beleczki długości 60 cm stanowiące siedzisko. Długość muru 9,5m.
- . wykonanie opaski wokół całego budynku.
- . wykonanie przebudowy muru betonowego POZ. 3.3 wzdłuż zachodniej ściany budynku. Długość muru 10,95m. Mur obłożony kamieniem.
- . dojazd do placu rekreacyjnego - nawierzchnia trawiasta
- . plac rekreacyjny - nawierzchnia trawiasta

6.9. PRACE ZEWNĘTRZNE przy budynku nr 2- BUDYNEK GOSPODARCZY :

- . wykonanie posadzki w podcieniu budynku POZ. 4.1 z cegły klinkierowej ułożonej w jodełkę gr. 12 cm. Obrzeże podcienia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

wykonane z krawężników betonowych gr. 6 cm w kolorze cegły.
Posadzka na piasku stabilizowanym cementem.
. odkopanie ściany fundamentowej północnej łącznie z narożnikami
. ułożenie izolacji wodoszczelnej ściany podziemnej
. zasypianie dołu żwirem i piaskiem, utwardzenie gruntu
. wykonanie opaski szer. 50 cm wzdłuż północnej i wschodniej ściany budynku. Opaska betonowa z zatopionymi otoczakami. Spadek opaski betonowej na zewnątrz budynku 2%.
. wykonanie muru oporowego POZ. 4.3 / od ściany podcienia do słupka drewnianego / zabezpieczającego napływ wody opadowej z terenu do podcienia budynku.
. wykonanie studzienki chłonnej POZ. 4.4 na zakończeniu murka oporowego Studzienka chłonna głębokości 2,0m, średnicy 2,0m wypełniona kamieniami o frakcji 5-6mm, przykryta geowłókniną, siatką i darnią z rolki.
. wykonanie podbitki podcienia budynku POZ.4.4 z desek impregnowanych w kolorze jasnego dębu. Podbitka gr. 1,5 - 2,0 cm.

ISTNIEJĄCA INFRASTRUKTURA:

Zaopatrzenie w wodę BUDYNKÓW MUZEUM i GOSPODARCZEGO - istniejące.

Odprowadzenie ścieków z BUDYNKÓW MUZEUM i GOSPODARCZEGO - istniejące.

Kanalizacja deszczowa.

Instalację kanalizacji deszczowej stanowią rury spustowe deszczowe zamontowane na ścianach budynku i rynny odprowadzające wodę z połaci dachowych. Woda odprowadzana jest na teren własnej działki.

Wiata - Scena bez systemu odwadniania dachu.

Instalacja centralnego ogrzewania w B

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Utworzenie placu rekreacyjnego przy Muzeum Michała Kajki w Ogródku

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1 - 11	Mur oporowy wokół narożnika północno-wschodniego						
1.2	12 - 23	Mur oporowy przy zachodniej ścianie budynku						
1	1 - 23	Roboty zewnętrzne przy budynku muzeum						
2.1	24 - 28	Posadzka w podcieniu budynku gospodarczym						
2.2	29 - 32	Opaska przy budynku gospodarczym						
2.3	33 - 42	Mur oporowy						
2.4	43 - 47	Wykonanie podbitki w podcieni budynku						
2	24 - 47	Roboty zewnętrzne przy budynku gospodarczym						
3.1	48 - 58	Ogrodzenie od strony drogi						
3.2	59 - 66	Ogrodzenie z paneli kratowych						
3.3	67 - 73	Ogrodzenie drewniane na cokole						
3	48 - 73	Roboty zewnętrzne pozostałe						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Utworzenie placu rekreacyjnego przy Muzeum Michała Kajki w Ogródku

1 Roboty zewnętrzne przy budynku muzeum

1.1 Mur oporowy wokół narożnika północno-wschodniego

1.2 Mur oporowy przy zachodniej ścianie budynku

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Utworzenie placu rekreacyjnego przy Muzeum Michała Kajki w Ogródku					
1		Roboty zewnętrzne przy budynku muzeum			
1.1	45262300-4	Mur oporowy wokół narożnika północno-wschodniego			
1	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1	0103-03	9.50*1.40*1.20*1.25	m ³	19.950	
				RAZEM	19.950
2	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.1	0105-01	9.50*1.40*1.20*0.5	m ³	7.980	
				RAZEM	7.980
3	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.1	0108-06	9.50*1.40*1.20*0.5	m ³	7.980	
				RAZEM	7.980
4	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.1	1101-07	9.50*1.40*0.30*1.25	m ³	4.988	
				RAZEM	4.988
5	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.1	0238-03	((0.25+0.40)*0.5*1.05+0.40*0.30)*9.50	m ³	4.382	
				RAZEM	4.382
6	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.1	0239-05	1.42*0.30*9.50*1.1	m ³	4.452	
				RAZEM	4.452
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.1	0290-02	30.96*9.50*0.001	t	0.294	
				RAZEM	0.294
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0603-09	(0.25+0.40+1.0+0.25+0.50+1.0)*9.50	m ²	32.300	
				RAZEM	32.300
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.1	0603-10	poz.8	m ²	32.300	
				RAZEM	32.300
10	KNR 2-02	Okładziny ścian i pilastrów z kamienia polnego łupanego grubości do 8 cm ; ob-sadzenie elementów łupanych	m ²		
d.1.1	2101-03	9.50*2*0.65*1.1	m ²	13.585	
				RAZEM	13.585
11	Kalkulacja	Wykonanie siedziska z drewnianej kantówki o szerokości 60cm	m		
d.1.1	własna	9.50	m	9.500	
				RAZEM	9.500
1.2	45262300-4	Mur oporowy przy zachodniej ścianie budynku			
12	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1.2	0212-02	10.95*0.45*1.20*1.1	m ³	6.504	
				RAZEM	6.504
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odleg-łość 5 km	m ³		
d.1.2	0108-11	poz.12	m ³	6.504	
				RAZEM	6.504
14	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.2	0103-03	10.95*1.50*1.25	m ³	20.531	
				RAZEM	20.531
15	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.2	0105-01	poz.14*0.5	m ³	10.266	
				RAZEM	10.266
16	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1.2	0108-06	poz.14*0.50	m ³	10.266	
				RAZEM	10.266

PRZEDMIAR ROBÓT

Utworzenie placu rekreacyjnego przy Muzeum Michała Kajki w Ogródku

1.2 Mur oporowy przy zachodniej ścianie budynku

2 Roboty zewnętrzne przy budynku gospodarczym

2.1 Posadzka w podcieniu budynku gospodarczym

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.266
17	KNR 2-02 d.1.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 10.95*1.50*0.30*1.25	m ³ m ³	6.159	
				RAZEM	6.159
18	KNR 2-02 d.1.2 0238-03	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu (0.25+0.40)*0.5*1.10+0.40*0.30)*10.95*1.1	m ³ m ³	5.751	
				RAZEM	5.751
19	KNR 2-02 d.1.2 0239-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - ręczne układanie betonu 1.80*0.30*10.95*1.1	m ³ m ³	6.504	
				RAZEM	6.504
20	KNR 2-02 d.1.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 34.38*10.95*0.001	t t	0.376	
				RAZEM	0.376
21	KNR 2-02 d.1.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0.25+0.40+1.0+0.25+0.50+1.0)*10.95*1.25	m ² m ²	46.538	
				RAZEM	46.538
22	KNR 2-02 d.1.2 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.21	m ² m ²	46.538	
				RAZEM	46.538
23	KNR 2-02 d.1.2 2101-03 9931-06 Analogia	Okładziny ścian i pilastrów z kamienia polnego łupanego grubości do 8 cm ; obsadzenie elementów łupanych 10.95*1.5*1.25	m ² m ²	20.531	
				RAZEM	20.531
2	Roboty zewnętrzne przy budynku gospodarczym				
2.1	Posadzka w podcieniu budynku gospodarczym				
24	KNR 2-31 d.2.1 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 35 cm głębokości koryta 2.30*15.50	m ² m ²	35.650	
				RAZEM	35.650
25	KNR 4-01 d.2.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 2.30*15.50*0.35	m ³ m ³	12.478	
				RAZEM	12.478
26	KNR 2-31 d.2.1 0115-07 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 2.30*15.50	m ² m ²	35.650	
				RAZEM	35.650
27	KNR 2-31 d.2.1 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2.30*2+15.50	m m	20.100	
				RAZEM	20.100
28	KNR 2-31 d.2.1 0307-02	Nawierzchnia z klinkieru układanego na rąb na podsypce nowej cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2.30*15.50	m ² m ²	35.650	
				RAZEM	35.650
2.2	Opaska przy budynku gospodarczym				
29	KNR 2-31 d.2.2 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 25 cm głębokości koryta 0.70*(15.50+2*1.0)	m ² m ²	12.250	
				RAZEM	12.250
30	KNR 4-01 d.2.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 0.70*(15.50+2*1.0)*0.25	m ³ m ³	3.062	
				RAZEM	3.062
31	KNR 2-02 d.2.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 0.70*(15.50+2*1.0)*0.15	m ³ m ³	1.838	
				RAZEM	1.838

PRZEDMIAR ROBÓT

Utworzenie placu rekreacyjnego przy Muzeum Michała Kajki w Ogródku

2.2 Opaska przy budynku gospodarczym

2.3 Mur oporowy

2.4 Wykonanie podbitki w podcieni budynku

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 4-01 d.2.2 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku 0.50*(15.50+2*1.0)	m ² m ²	 8.750	
				RAZEM	8.750
2.3		Mur oporowy			
33	KNR 4-01 d.2.3 0103-03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 2.50*1.40*1.20	m ³ m ³	 4.200	
				RAZEM	4.200
34	KNR 4-01 d.2.3 0105-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 2.50*1.40*1.20*0.5	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
35	KNR 4-01 d.2.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 2.50*1.40*1.20*0.5	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
36	KNR 2-02 d.2.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 2.50*1.40*0.30	m ³ m ³	 1.050	
				RAZEM	1.050
37	KNR 2-02 d.2.3 0238-03	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu ((0.25+0.30)*0.5*0.90+0.30*0.30)*2.50	m ³ m ³	 0.844	
				RAZEM	0.844
38	KNR 2-02 d.2.3 0239-05	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - ręczne układanie betonu 1.30*0.30*2.50	m ³ m ³	 0.975	
				RAZEM	0.975
39	KNR 2-02 d.2.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 27.15*2.5*0.001	t t	 0.068	
				RAZEM	0.068
40	KNR 2-02 d.2.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (0.25+0.40+1.0+0.25+0.50+1.0)*2.50	m ² m ²	 8.500	
				RAZEM	8.500
41	KNR 2-02 d.2.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa (0.25+0.40+1.0+0.25+0.50+1.0)*2.50	m ² m ²	 8.500	
				RAZEM	8.500
42	KNR 2-31 d.2.3 0603-04	Studnie chłonne o wymiarach 2.0x2.0 m i głębokości 2.0 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Wykonanie podbitki w podcieni budynku			
43	KNR-W 2-02 d.2.4 1036-02	Boazerie z listew drewnianych 3.25*(15.45+2*0.30)	m ² m ²	 52.162	
				RAZEM	52.162
44	KNR-W 2-02 d.2.4 1036-05	Boazerie - elementy wykończenia - ćwierćwałek 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
45	KNR-W 2-02 d.2.4 1036-06	Boazerie - elementy wykończenia - opaska 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
46	KNR-W 2-02 d.2.4 1036-07	Boazerie - elementy wykończenia - listwa kątowna 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNR 4-01 d.2.4 0628-05	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi poz.43	m ² m ²	 52.162	
				RAZEM	52.162
3		Roboty zewnętrzne pozostałe			
3.1		Ogrodzenie od strony drogi			

PRZEDMIAR ROBÓT

Utworzenie placu rekreacyjnego przy Muzeum Michała Kajki w Ogródku

3.1 Ogrodzenie od strony drogi

3.2 Ogrodzenie z paneli kratowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-25	Ogrodzenia ze sztachet drewnianych na słupkach stalowych - rozebranie	m ²		
d.3.1	0310-02Analogia	26.50*1.0	m ²	26.500	
				RAZEM	26.500
49	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.3.1	0212-02	26.50*0.50*1.50	m ³	19.875	
				RAZEM	19.875
50	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.3.1	0108-11 0108-12	poz.49	m ³	19.875	
				RAZEM	19.875
51	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.3.1	0102-03	26.50*1.60*0.80	m ³	33.920	
				RAZEM	33.920
52	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.3.1	0105-02	poz.51*0.5	m ³	16.960	
				RAZEM	16.960
53	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.3.1	0108-06	poz.51*0.5	m ³	16.960	
				RAZEM	16.960
54	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - ręczne układanie betonu	m ³		
d.3.1	0238-03	(0.25+0.40)*0.5*1.20*22.70+0.4*0.3*26.50	m ³	12.033	
				RAZEM	12.033
55	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - ręczne układanie betonu	m ³		
d.3.1	0239-05	1.68*0.30*26.50	m ³	13.356	
				RAZEM	13.356
56	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.3.1	0290-02	33.16*25.50*0.001	t	0.846	
				RAZEM	0.846
57	KNR-W 2-02	Okładziny ścian i pilastrow zewnątrznych o obwodzie elementów do 6 m/m ² i grubości elementów do do 8 cm - kamień polny	m ²		
d.3.1	2102-03	0.88*26.50	m ²	23.320	
				RAZEM	23.320
58	KNR 2-02	Ogrodzenie z przęsł drewnianych wysokości 0,90 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w ścianie oporowej	m		
d.3.1	1804-11 Analogia	26.50	m	26.500	
				RAZEM	26.500
3.2		Ogrodzenie z paneli kratowych			
59	KNR-W 2-01	Przygotowanie terenu pod ogrodzenie	m ²		
d.3.2	0117-02Analogia	(25.98+51.05+34.05+36.42+18.57)*1.20	m ²	199.284	
				RAZEM	199.284
60	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ogrodzenia w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.3.2	0119-04Analogia	(21.98+51.05+34.05+36.42+18.57)*0.001	km	0.162	
				RAZEM	0.162
61	KNR 4-01	Wyrownanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. IV	m ²		
d.3.2	0101-07	poz.59	m ²	199.284	
				RAZEM	199.284
62	KNR 4-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.3.2	0103-03	0.25*0.25*1.20*79	m ³	5.925	
				RAZEM	5.925
63	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
d.3.2	0203-01	0.25*0.25*1.20*79	m ³	5.925	
				RAZEM	5.925

PRZEDMIAR ROBÓT

Utworzenie placu rekreacyjnego przy Muzeum Michała Kajki w Ogródku

3.2 Ogrodzenie z paneli kratowych

3.3 Ogrodzenie drewniane na cokole

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.3.2	KNR-W 2-02 1802-03 Ana- logia Segment AB; BC;PR;RS	Ogrodzenie panelowe kratowe segmenty typ I o wymiarach 250*123cm, słupki 60*40mm l=240cm osadzone w gruncie 159.04	m m	 159.040	
				RAZEM	159.040
65 d.3.2	KNR 2-02 1801-02Ana- logia	Cokoły betonowe prefabrykowane o wymiarach 250*25cm poz.64	m m	 159.040	
				RAZEM	159.040
66 d.3.2	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż bramy -dojazd do sceny w ogrodzeniu drewnianym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Ogrodzenie drewniane na cokole			
67 d.3.3	KNR 2-25 0310-02Ana- logia	Ogrodzenia ze sztachet drewnianych na słupkach stalowych - rozebranie 26.58+21.34+15.48+28.95+16.20	m ² m ²	 108.550	
				RAZEM	108.550
68 d.3.3	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV poz.70*0.40*1.20	m ³ m ³	 26.232	
				RAZEM	26.232
69 d.3.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III poz.68	m ³ m ³	 26.232	
				RAZEM	26.232
70 d.3.3	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 54.65	m m	 54.650	
				RAZEM	54.650
71 d.3.3	KNR 2-02 1804-11 Ana- logia	Ogrodzenie z pręseł drewnianych wysokości 1.2 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w cokole betonowym poz.70	m m	 54.650	
				RAZEM	54.650
72 d.3.3	KNR 2-02 1808-07 Ana- logia	Wrota z furtkami wysokości 1.7m; szerokość wrót 4,50m i furtki 1,50m ze sztachet drewnianych z ramą stalową na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3.3	Kalkulacja własna	Dostarczenie i montaż kompletnej bramy przesuwnej ze sztachetami drewnianymi z automatyką 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000