

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
37535200-9	Wypożyczenie placów zabaw
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
77300000-3	Usługi ogrodnicze
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ETNO PLACU ZABAW NA TERENIE MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU
ADRES INWESTYCJI : 09-200 SIERPC UL. NARUTOWICZA 64
INWESTOR : MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU
ADRES INWESTORA : 09-200 SIERPC UL. NARUTOWICZA 64
BRANŻA : Zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Oszał

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

mgr inż. Andrzej Oszał
upr. bud. do kierowania robotami budowl. i do
projektowania bez ograniczeń w spec.
konstr. - budowlanej oraz do projektowania
w ograniczonym zakresie w spec. architekt.
nr MAZ/0301/OWOK/05 ; nr MAZ/0258/POOK/07
nr MAZ/0229/ZOOA/09

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Alejki i place utwardzone			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25	m ³		
d.1	0201-04	m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 110*0.45	m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dalsze 9km	m ³		
d.1	0208-02	wsp.9S 49.50	m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
3	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża betonowe	m		
d.1	0401-03		m	90.000	
	analogia	55+35			
				RAZEM	90.000
4	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 6*25*100 cm na podsypce cementowo- piaskowej,	m		
d.1	0404-05	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNR 2-31	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
d.1	0407-07		m	90.000	
	analogia	90			
				RAZEM	90.000
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie	m ²		
d.1	0103-03	kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - nawierzchnie z kostki 110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
7	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. min	m ²		
d.1	0104-04	35cm 110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
8	KNNR 6	Podbudowy gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą (lub gruzobeton)	m ²		
d.1	0109-02	110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
9	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - Kostka typ A	m ²		
d.1	0502-03	110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
2		Instalacja wodociągowa - zasilenie w wodę zabawki wodnej			
10	KNNR 1-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15	m ³		
d.2	0201-020	m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 60*1.8*0.6	m ³	64.800	
				RAZEM	64.800
11	KNR 2-01-	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowylad- dowczymi (kat.gr.III)	m ³		
d.2	0301-020	15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 1-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylad- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) (wsp. do S -	m ³		
d.2	0208-020	9) 15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 4-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-010	60*0.6*0.1	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
14	KNNR 4-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m ³		
d.2	1411-020	3.60	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
15	KNNR 4-	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
d.2	1105-020	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4-	montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej	m		
d.2	1009-030	32mm 60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNNR 4-	Przejścia przez ścianę	przej- ście		
d.2	2017-140				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	przej- ście	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4- d.2 1114-030	Montaż kształtki przejściowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4- d.2 1606-010	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
20	KNNR 2-19- d.2 0219-010	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 1- d.2 0317-010	Zasypywanie wykopów piaskiem z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		14.1	m ³	14.100	
				RAZEM	14.100
22	KNNR 4 d.2 1413-01 z.sz.5.4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty ziemne w zakresie zagospodarowania placu zabaw - dostawa piasku, ukształtowanie pagórków, humusowanie i zasiew trawy			
3.1		Formowanie pagórków pod zjeżdżalnię			
23	KNNR 2-01 d.3. 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1			
		(0+75)*1.3	m ³	97.500	
				RAZEM	97.500
24	KNNR 2-01 d.3. 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1			
		97.50	m ³	97.500	
				RAZEM	97.500
25	KNNR 2-01 d.3. 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III. Obrobienie na czysto	m ²		
		1			
		0+75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
26	KNNR 2-01 d.3. 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		1			
		0+75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
27	KNNR 2-01 d.3. 0512-03	Umocnienie skarpy	m ²		
		1			
		0+75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
28	analiza indy- d.3. widualna	Montaż schodów terenowych umożliwiających wejście na pagórek. Schody wykonane jako belki drewniane o szerokości 80cm.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Dostawa piasku			
29	KNNR 1 d.3. 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		2			
		800*0.45	m ³	360.000	
				RAZEM	360.000
30	KNNR 1 d.3. 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)- dalsze 2km wsp.9S	m ³		
		2			
		360	m ³	360.000	
				RAZEM	360.000
31		Dostawa piasku na teren placu zabaw - piasek i nawierzchnie bezpieczne winny spełniać wymagania Norm PN-EN 1176	m ³		
	d.3.				
	2	800*0.45	m ³	360.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	360.000
4		Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw			
32 d.4	KNR 2-23 0310-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zjeżdżalni - ślizgu [1.1]. Różnica terenu ślizgu - 1,5m. Ślizg montowany na wcześniej uformowanym pagórku. Powierzchnia do zjeżdżania wykonana z blachy min. 3mm - boki (min. 2mm). Urządzenie powinno posiadać certyfikat TÜV SÜD.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.4	KNR 2-23 0310-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki [2.1]. Huśtawka pojedyncza o wysokości ok. 3, 0m, odległość siedziska od poziomu terenu około 45cm. Słupy huśtawki wykonane z drewna modrzewia alpejskiego. Belka pozioma do zawieszenia siedzisk stalowa. Elementy łączące, kotwiące i pozioma belka górna ze stali cynkowanej ogniowo. Słupy z drewna modrzewia alpejskiego o średnicy 15-18cm. Huśtawka powinna być certyfikowana przez TÜV SÜD i być zgodne z normą EN 1176.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.4	KNR 2-23 0310-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki [2.2]. Huśtawka pojedyncza o wysokości ok. 3, 0m, odległość siedziska od poziomu terenu około 45cm. Słupy huśtawki wykonane z drewna modrzewia alpejskiego. Belka pozioma do zawieszenia siedzisk stalowa. Elementy łączące, kotwiące i pozioma belka górna ze stali cynkowanej ogniowo. Słupy z drewna modrzewia alpejskiego o średnicy 15-18cm. Huśtawka powinna być certyfikowana przez TÜV SÜD i być zgodne z normą EN 1176	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.4	KNR 2-23 0310-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki [2.3]. Huśtawka oznaczona nr 2.3 na PZT. Huśtawka podwójna o wysokości ok. 3,0m, odległość siedziska od poziomu terenu około 45cm. Słupy huśtawki wykonane z drewna modrzewia alpejskiego. Belka pozioma do zawieszenia siedzisk stalowa. Elementy łączące, kotwiące i pozioma belka górna ze stali cynkowanej ogniowo. Słupy z drewna modrzewia alpejskiego o średnicy 15-18cm. Huśtawka powinna być certyfikowana przez TÜV SÜD i być zgodne z normą EN 1176	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.4	KNR 2-23 0310-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki [2.4]. Huśtawka przeznaczona do jednoczesnego użytkowania dla 2 osób, powinna być zbudowana z dwóch drewnianych słupów oraz zamocowaną wysoko ruchomą belką na której zawieszone są wahadłowe siedziska. Słupy huśtawki wykonane z drewna modrzewia alpejskiego o średnicy 15-18cm, belka pozioma o średnicy od 18 do 22cm wykonana z drewna modrzewia alpejskiego. Łańcuchy ocynkowane po zespawaniu, 6mm lub jako łańcuchy ze stali kwasoodpornej. Dolna część zawiesi powleczone otuliną zabezpieczającą. Siedziska powinny być wykonane z gładkiej gumy z krawędziami delikatnie wygładzonymi a wewnątrz powinien znajdować się stalowy element wzmacniający. W elementach ruchomych zastosować tuleje. Kotwienie do fundamentu fabrycznego kotwami ze stali czarnej ocynkowanej ogniowo. Mechanizm odbojowy ze stali ocynkowanej ogniowo. Huśtawka powinna być certyfikowana przez TÜV SÜD i być zgodne z normą EN 1176	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4	KNR 2-23 0310-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż huśtawki [2.5]. Huśtawka przeznaczona do jednoczesnego użytkowania dla 2 osób (łącznie 4 osób), powinna być zbudowana z dwóch drewnianych słupów oraz zamocowaną wysoko ruchomą belką na której zawieszono są wahadłowe siedziska. Słupy huśtawki wykonane z drewna modrzewia alpejskiego o średnicy 15-18cm, belka pozioma o średnicy od 18 do 22cm wykonana z drewna modrzewia alpejskiego. Łańcuchy ocynkowane po zespawaniu, 6mm lub jako łańcuchy ze stali kwasoodpornej. Dolna część zawiesi powleczone otuliną zabezpieczającą. Siedziska powinny być wykonane z gładkiej gumy z krawędziami delikatnie wygładzonymi a wewnątrz powinien znajdować się stalowy element wzmacniający. W elementach ruchomych zastosować tuleje. Kotwienie do fundamentu fabrycznego kotwami ze stali czarnej ocynkowanej ogniowo. Mechanizm odbojowy ze stali ocynkowanej ogniowo. Huśtawka powinna być certyfikowana przez TÜV SÜD i być zgodne z normą EN 1176 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNR 2-23 0310-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż bocianiego gniazda[3.1]. Podpory wykonane z drewna modrzewia alpejskiego - kokorowana ręcznie belka o średnicy 15-18cm. Złącze kute, matrycowe ocynkowane ogniowo jarzmo, przegub uniwersalny składający się z 2 wzmocnionych łożysk wahlowych. Bocianie gniazdo, ? 120 cm, z kolorowym pierścieniem linowym (niebieskim albo zielonym), wykonane z czarnej siatki ? 16mm. Całość zawieszona na osłonionych i kwasoodpornych łańcuchach ? 7 mm Wysokość - około 28cm, wysokość zawieszenia bocianiego gniazda - 60cm, szerokość - około 430cm. Urządzenie powinno być certyfikowane przez TÜV SÜD i być zgodne z normą EN 1176 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNR 2-23 0310-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż bocianiego gniazda[3.2]. Słupy huśtawki wykonane z drewna modrzewia alpejskiego. Belka pozioma do zawieszenia siedzisk stalowa. Elementy łączące, kotwiące i pozioma belka górna ze stali cynkowanej ogniowo. Słupy z drewna modrzewia alpejskiego o średnicy 15-18cm. Złącze kute, matrycowe ocynkowane ogniowo jarzmo, przegub uniwersalny składający się z 2 wzmocnionych łożysk wahlowych. Urządzenie powinno być certyfikowane przez TÜV SÜD i być zgodne z normą EN 1176 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNR 2-23 0310-03 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zabawki wodnej imitującej pracę młyna wodnego Drewno: Modrzew alpejski z certyfikatem PEFC Urządzenie powinno być certyfikowane przez TÜV SÜD i być zgodne z normą EN 1176 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5 41 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż gier Namalowanie grafiki "Gra w klasy" 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
42 d.5	analiza indywidualna	Namalowanie grafiki "Gra w chłopca" 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	d.5 analiza indywidualna	Namalowanie grafiki "Gra w kółko i krzyżyk"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	d.5 analiza indywidualna	Namalowanie grafiki "Gra w szachy"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.5 analiza indywidualna	Dostawa figur do gry w szachy	kpl		
		Wytyczne do figur:			
		" szachy wykonane z tworzywa			
		" wysokość króla: 122 cm			
		" wysokość pionka: 96 cm			
		" średnica podstawy figur 22 cm			
		" kolor: biało-czarne			
		" każda figura skręcana z 4 elementów			
		" spód figur odkręcany /można wsypać piasek dla lepszej stabilizacji/			
		" szachy spełniają normę CE			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM		
1	Alejki i place utwardzone								
2	Instalacja wodociągowa - zasilenie w wodę zabawki wodnej								
3	Roboty ziemne w zakresie zagospodarowania placu za- baw - dostawa piasku, uksz- tałtowanie pagórków, humu- sowanie i zasiew trawy								
3.1	Formowanie pagórków pod zjeżdżalnię								
3.2	Dostawa piasku								
4	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw								
5	Dostawa i montaż gier								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie: