

PRZEDMIAR ROBÓT

„BUDOWA PARKU MALUCHA W POBIEDZISKACH”

przewidzianego w ramach inwestycji:

„Zielono – niebieskie Pobiedziska - łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do ich skutków”

Lokalizacja inwestycji:

miasto: Pobiedziska

powiat: poznański

województwo: wielkopolskie

Klasyfikacja robót wg Wspólnego
Słownika Zamówień:

Przygotowanie terenu pod budowę

Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

CPV:

45100000-8, 45112723-9

Inwestor i zleceniodawca
dokumentacji:

Gmina Pobiedziska

ul. Kościuszki 4

62-010 Pobiedziska

tel. +48(61) 897-71-00, fax. +48(61) 897-71-24



Biuro projektowe:

SKa Projekt

Krzysztof Sobolewski

ul. Marcelińska 4a/10;

60-801 Poznań

tel. kontaktowy: (+48) 792 007 170;

e-mail: ska_projekt@o2.pl



Opracował:

mgr inż. arch. Adam Sparażyński

nr upr. proj. WP-OIA/OKK/UpB/9/2007
specjalność architektoniczna

Egz.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212140-9

Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Zielono – niebieskie Pobiedziska - łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do ich skutków.

BUDOWA PARKU MALUCHA W POBIEDZISKACH

ADRES INWESTYCJI: Pobiedziska, nr geod. działek 78 i 107/6

NAZWA INWESTORA: Gmina Pobiedziska

ADRES INWESTORA: 62-010 Pobiedziska, ul. Kościuszki 4

BRANŻE: Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż, arch. Adam Sparażyński

DATA OPRACOWANIA: 04.05.2022

OPRACOWAŁ

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 Roboty ziemne		4
2 Roboty nawierzchniowe		4
3 Urządzenia placu zabaw		6
4 Ogrodzenie		9
5 Nadzór archeologiczny		10

Przedmiotem opracowania jest budowa placu zabaw tzw. Parku Malucha w ramach zadania „Zielono-niebieskie Pobiedziska – łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do ich skutków”, zlokalizowanego na działce nr 107/6 oraz fragmencie działki nr 78, (ark. 26 obręb 0001 Pobiedziska), w miejscowości Pobiedziska, powiat poznański, woj. wielkopolskie.

Zakres prac objętych inwestycją obejmuje:

- wyznaczenie strefy placu zabaw
- przygotowanie nawierzchni trawiastej oraz nawierzchni z piasku płukanego
- wykonanie nawierzchni utwardzonej na dojeściach do placu zabaw tzw. „Parku Malucha”
- montaż urządzeń zabawowych
- montaż elementów małej architektury, jak ławki, kosze, itp.
- wykonanie ogrodzenia placu zabaw z bramą i furtkami
- wykonanie oświetlenia lampami solarnymi typu parkowego

Powierzchnia opracowania 896,0m²

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,09	ha	0,09	
				RAZEM	0,09
2 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		930,00	m2	930,00	
				RAZEM	930,00
3 d.1	KNNR 1 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz humusu UWAGA! Dokładną odległość uściśli Wykonawca w ofercie	m3		
		humus 930,00 * 0,15	m3	139,50	
				RAZEM	139,50
4 d.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		skarpa 0,5 * [0,84 + 2,17] * 1,35 * 22,00	m3	44,70	
		rozlewisko 16,00 * 0,75	m3	12,00	
				RAZEM	56,70
5 d.1	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		77,00	m2	77,00	
				RAZEM	77,00
6 d.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		374,00	m2	374,00	
		1,20 * 2,90	m2	3,48	
				RAZEM	377,48
7 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		77,00 + 377,48	m2	454,48	
				RAZEM	454,48
8 d.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2		
		21,00 * 2,90 + 16,00 * 0,90	m2	75,30	
				RAZEM	75,30
9 d.1	KNNR 1 0202-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu UWAGA! Dokładną odległość uściśli Wykonawca w ofercie	m3		
		77,00 * 0,10 + 377,48 * 0,20	m3	83,20	
				RAZEM	83,20
2		Roboty nawierzchniowe			
10 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		54,00	m	54,00	
				RAZEM	54,00
11 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		54,00	m	54,00	
				RAZEM	54,00
12 d.2	kalk. własna	Obrzeża trawnikowe EkoBord MAX o długości 1 metra i wysokości 5,8 cm.	m		
		173,00	m	173,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	173,00
13 d.2	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające z piasku średniego zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m2		
		42,00 + 36,00 + 374,00 + 2,50	m2	454,50	
				RAZEM	454,50
14 d.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		42,00 + 36,00	m2	78,00	
		0,80 * 4,30	m2	3,44	
				RAZEM	81,44
15 d.2	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą pod rynną z betonu C 8/10	m2		
		0,35 * 24,00	m2	8,40	
				RAZEM	8,40
16 d.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą z betonu C 16/15 - ścieżka sensoryczna - kolorowe półkule	m2		
		3,14 * 0,18 * 0,18 * 10	m2	1,02	
				RAZEM	1,02
17 d.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		1,02	m2	1,02	
				RAZEM	1,02
18 d.2	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m2		
		[374,00 + 2,50] * 1,1	m2	414,15	
		10,00 + 12,80 * 1,00	m2	22,80	
		0,80 * 4,30	m2	3,44	
				RAZEM	440,39
19 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu C /20 - stopy pod płyty kamienne na rozlewisu	m3		
		3,14 * 0,25 * 0,25 * 0,90 * 8	m3	1,41	
				RAZEM	1,41
20 d.2	kalk. własna	Układanie nawierzchni z płyt granitowych antypoślizgowych gr. 5cm nieregularnych, o średnicy 50-60cm, koloru jasnoszarego na gotowych stopach fundamentowych rozlewiska na zaprawie klejowej	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
21 d.2	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych - żwirowa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1,30 * 2,90	m2	3,77	
				RAZEM	3,77
22 d.2	kalk. własna	Schody z stopni blokowych EPDM o wymiarach 100x30x15cm, w kolorze szarym. Stopnice montowane na podbudowie żwirowej gr. 20 cm, mocowane do podłoża kotwami stalowymi wg instrukcji i wytycznych producenta.	m		
		9 * 1,00	m	9,00	
				RAZEM	9,00
23 d.2	kalk. własna	Układanie nawierzchni z płyt granitowych antypoślizgowych gr. 5cm nieregularnych, o średnicy 50-60cm, koloru jasnoszarego na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm	szt		
		13	szt	13,00	
				RAZEM	13,00
24 d.2	KNNR 6 0205-02	Nawierzchnie z brukowca z kamienia polnego	m2		
		2,50	m2	2,50	
				RAZEM	2,50
25 d.2	KNR 2-21 0502-03	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm)	m2		
		374,00	m2	374,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	374,00
26 d.2	KNR 2-21 0502-05	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III-IV - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu) Krotność = 28	m2		
		374,00	m2	374,00	
				RAZEM	374,00
27 d.2	KNR 2-21 0606-06	Piaskownice - warstwa odsączająca z piasku średniego	m3		
		2,45 * 2,45 * 0,15	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
28 d.2	KNR 2-21 0606-07	Piaskownice - wypełnienie piaskiem	m3		
		2,45 * 2,45 * 0,40	m3	2,40	
				RAZEM	2,40
29 d.2	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		42,00	m2	42,00	
				RAZEM	42,00
30 d.2	KNR 2-31 0301-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej nowej	m2		
		36,00	m2	36,00	
				RAZEM	36,00
31 d.2	kalk. własna	Uszczelnienie dna rozlewiska geomembraną EPDM	m2		
		3,38	m2	3,38	
		10,00 + 12,80 * 1,00	m2	22,80	
				RAZEM	26,18
32 d.2	KNNR 4 0203-02 analogia	Instalacja przelewowa rozlewiska z PVC o śr. 75 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.2	KNR 9-20 0402-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
34 d.2	kalk. własna	Warstwa dolna rozlewiska gr. 30 cm - kruszywo dolomitowe o frakcji 8-16mm	m2		
		10,00	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
35 d.2	kalk. własna	Warstwa dolna rozlewiska gr. 45 z mieszanek piasku gruboziarnistego w proporcjach 3:1 tłuczona cegła lub kruszywo dolomitowe	m2		
		10,00	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
36 d.2	KNNR 6 0202-01 analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - górna warstwa rozlewiska ze żwiru ozdobnego 8-16 mm	m2		
		10,00	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
3		Urządzenia placu zabaw			
37 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem- Karuzela o wym. ca 152 x 152 x 86 cm, - podest drewno robinii akacjowej, siedzisko z płyty HPL, elementy konstrukcji ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem- domek dla 8 użytkowników o wym. ca 381 x 180 x 290 cm - słupy, ściany i dach, drewno robinii akacjowej,	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem- huśtawka gniazdo wym. ca 100 x 907 x 180 cm - drewno robinii akacjowej, siedzisko typu „ptasie gniazdo” o średnicy 100 cm zawieszone na łańcuchach ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - huśtawka 2-osobowa o wym. ca 73 x 310 x 105 cm, drewno robinii akacjowej, antypoślizgowa płyta podestowa HPL HEXA w kolorze antracytowym, elementy konstrukcyjne ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - równoważnia o wym. ca 11,5 mb, drewno robinii akacjowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - klasa wielokolorowa o wym. ca 80 x 325 cm (11 pól), materiały: płyty chodnikowe i masę termoplastyczną	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - piaskownica o wym. ca 245 x 245 x 30 cm, drewno robinii akacjowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - drewniany statek o wym. ca 152 x 350 x 350 cm, drewno robinii akacjowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - drewniane wejście do parku o wym. ca 30 x 500 cm i wysokości ca 340 cm, drewno zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - drogowskaz, słup ø10 cm wysokość 260 cm, drewno robinii akacjowej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - skrzynie na rośliny o wym. ca 90 x 180 x 60 cm, drewno zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - tunel o wym. ca 142 x 127 x 120 cm, drewno robinii akacjowej, tuba z polietylenu LDPE formowana rotacyjnie o wewnętrznej średnicy 53,5 cm i długości 125 cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - zjeżdżalnia terenowa o wym. ca 384 x 111 x 93 cm, stal nierdzewna	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - mini ścianka wspinaczkowa na skarpie o wym. ca 120 x 180 cm, sklejka wodoodporna, kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3	kalk. własna	Ścieżka sensoryczna o wym. 70 x 430 cm, długa ścieżka do chodzenia bosy z różnymi typami nawierzchni - piasek, błoto, kora, szyszki, żwir, itp., rama drewniana robinia akacjowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.3	kalk. własna	Ścieżka sensoryczna - kolorowe półkule z granulatu gumowego SBR/EPDM fi 400 mm o średnicy 345mm klejone do podłoża klejem poliuretanowym	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
53 d.3	kalk. własna	Regulamin placu zabaw wraz z montażem - wymiary ca 55 x 10 cm, wysokość 170 cm, drewno drzew iglastych, bezrdzeniowe, całkowicie odporne na wodę, tablice informacyjne z wydrukiem na folii odpornej na uv, naklejonej na cynkowaną blachę stalową	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
54 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - biblioteczka na książki z suszonego drewna iglastego, heblowanego, impregnowanego (w kolorze naturalnym), w formie zamykanej budki o wymiarach 60x60x40 (WxSxG), zamocowana na słupku drewnianym. Wysokość całkowita 150cm. Od frontu drzwiczki otwierane przeziernie, wypełnienie z poliwęglanu litego przezroczystego, zamykane na magnes wyposażone w zamek magnetyczny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - tablica do rysowania, wymiary 131 x 131 cm, wysokość 140 cm. Materiały: konstrukcja drewno drzew iglastych, bezrdzeniowe, całkowicie odporne na wodę, ścianki z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości 15 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - tablica do malowania, wymiary 90 x 75 cm, wysokość 135 cm. Materiały: konstrukcja drewno drzew iglastych, bezrdzeniowe, całkowicie odporne na wodę, powierzchnia do malowania płyta akrylowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - karmniki/domki dla ptaków na słupkach drewnianych	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
58 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - drewniany klocek 100 x 100 x 100 cm, - drewno drzew iglastych, bezrdzeniowe, odporne na wodę	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - trampolina o wym. 175 x 175 cm, - antypoślizgowa lamelki zbudowane z poliamidu łączone liną nierdzewną odporną na korozję, mata do skakania odporna na ścieranie, spawane skrzynie trampoliny cynkowane ogniwo pokryte nawierzchnią gumową SBR	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.3	kalk. własna	Ławka z oparciem wraz z montażem	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3	kalk. własna	Kosz na odpadki segregowane wraz z montażem	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.3	kalk. własna	Stojak na rowery wraz z montażem - stojaki rowerowe u-kształtne o wymiarach 60x80cm, z rury okrągłej o średnicy 48,3mm, ze stali nierdzewnej.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.3	kalk. własna	Skrzynia ogrodowa wraz z montażem do podłoża - skrzynia ogrodowa metalowa, wodoodporna, zamykana na klucz, o wymiarach ca. 160x60x60cm, w kolorze antracytowym.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3	kalk. własna	Drewniane ozdoby, kaczki z drewna litego, zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi. Elementy o zróżnicowanej wysokości, od 35 do 50cm, przymocowane trwale do gruntu.	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
65 d.3	kalk. własna	Drewniane ozdoby - kolorowe wiatraki drewniane na kiju o wysokości ok 100cm, przedstawiające zwierzęta i owady, np. biedronka, pszczoła. z litego drewna zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi.	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
66 d.3	kalk. własna	Tablice manipulacyjna zewnętrzna z płyty ze sklejk wodoodpornej, zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi. Montowane na stałe do płotu z kredek.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.3	kalk. własna	Urządzenie zabawowe wraz z montażem - ścianka selfie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Ogrodzenie			
68 d.4	\ kalk. własna	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych 200 x 100 cm - metalowe przęsło wykonane z profili stalowych o przekroju 50x50 mm (słupki) i rur stalowych o średnicy 18 mm i gr. ścianki 2 mm, giętych w kształcie litery U. Poprzeczki przęsła 30x30 mm, gr. 1,5 mm, malowane proszkowo w kolorze zielonym	m		
		10,60 + 3,20 + 3,90 + 15,80 + 2,50 + 1,00 * 2 + 17,50 + 3,20	m	58,70	
				RAZEM	58,70
69 d.4	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		40 + 16 + 2	dół.	58,00	
				RAZEM	58,00
70 d.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu C 16/20	m3		
		0,30 * 0,30 * 0,90 * [40 + 16 + 2]	m3	4,70	
				RAZEM	4,70
71 d.4	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		4,70	m3	4,70	
				RAZEM	4,70
72 d.4	kalk. własna	Furtka metalowa o wym. 100x100 cm, wykonana z profili stalowych o przekroju 50x50 mm (słupki) i rur stalowych o średnicy 18 mm i gr. ścianki 2 mm, giętych w kształcie litery U. Poprzeczki przęsła 30x30 mm, gr. 1,5 mm, malowane proszkowo w kolorze zielonym	szt.		
		2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
73 d.4	kalk. własna	Brama metalowa o wym. 260x100 cm, wykonana z profili stalowych o przekroju 50x50 mm (słupki) i rur stalowych o średnicy 18 mm i gr. ścianki 2 mm, giętych w kształcie litery U. Poprzeczki przeszła 30x30 mm, gr. 1,5 mm, malowane proszkowo w kolorze zielonym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.4	kalk. własna	Płot drewniany z paneli ogrodzeniowych, z drewna suszonego iglastego, impregnowanego, w kolorze naturalnego drewna, przeznaczony dla pnączy (wg projektu zieleni). Wysokość ogrodzenia 150cm. Słupki drewniane 80x80mm mocowane poprze kotwy stalowe typu U do zabetonowania.	m2		
		27,00 * 1,80	m2	48,60	
				RAZEM	48,60
75 d.4	kalk. własna	Płot drewniany z sztachetami w formie kredek, z półbali toczonych z drewna suszonego iglastego, impregnowanego, malowanego w różnych kolorach farbami akrylowymi odpornymi na warunki atmosferyczne i UV. Płot składający się z 10 kredek, o szerokości całkowitej nie większej niż 200cm i wysokości 150cm. Sztachety kredki zaoblone na końcach, mocowane do poziomych łat drewnianych 60x40mm, osadzonych w słupkach drewnianych 80x80mm kotwionych do podłoża kotwami stalowymi systemowymi typu U do zabetonowania	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Nadzór archeologiczny			
76 d.5	kalk. własna	Nadzór archeologiczny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00