

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

**NAZWA INWESTYCJI** : BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - Utworzenie miejsca rekreacji w Brzuśniku w gminie Radziechowy Wieprz  
**ADRES INWESTYCJI** : BRZUŚNIK dz. nr ew. 532  
**INWESTOR** : GMINA RADZIECHOWY - WIEPRZ  
**ADRES INWESTORA** : Wieprz 700, 34-381 Radziechowy  
**KODY CPV** : 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45236210-5 Wyrównywanie nawierzchni placów zabaw dla dzieci  
45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw  
**BRANŻA** : BUDOWLANA  
**SPORZĄDZIŁ** : arch. RAFAŁ MIREK  
**STAWKA R-G** : 11,00 zł  
**DATA OPRACOWANIA** : 15/04/2014

Poziom cen : Sekocenbud - Cennik materiałów - 4 kwartał 2013 - ceny minimalne

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	40.00 % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] .....	4.00 % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>	:	<b>67605.25 zł</b>
<b>Podatek VAT</b>	:	<b>15549.21 zł</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>	:	<b>83154.46 zł</b>

**Słownie:** osiemdziesiąt trzy tysiące sto pięćdziesiąt cztery i 46/100 zł

WYKONAWCA : RAFAŁ MIREK

INWESTOR : GMINA RADZIECHOWY WIEPRZ

Data opracowania  
15/04/2014

ARCHITEKT  
Rafał Mirek  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności architektonicznej bez  
ograniczeń nr ewid: MPBKI/0401/2010



Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

Ogólna charakterystyka inwestycji:

Miejsce gdzie planuje się wykonanie placu zabaw mieści się w miejscowości Brzuśnik gmina Radziechowy -Wieprz. Działka oznaczona jako nr ew. 532 nie posiada w swoich granicach zabudowań.. Działka gdzie planuje się plac zabaw w aktualnym stanie zostanie nie posiada zdefiniowanego przeznaczenia w związku z czym utworzenie placu zabaw zakłada montaż elementów małej architektury-urządzeń zabawowych na odpowiednich podbudowach, wraz z elementami dodatkowymi małej architektury takimi jak ławki kosze oraz regulamin, budowa ogrodzenia wraz z wejściem oraz zagospodarowanie skarp zielenią wraz z profilowaniem całości terenu .

Ogólne prace związane z wykonaniem zadania obejmują:

- prace przygotowawcze polegające na usunięciu elementów zalegających działkę
- Profilowanie terenu do geometrii zgodnej z założeniami projektowymi
- wykonanie skarp
- wykonanie ogrodzenia terenu wraz z bramą oraz bramką.
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej placu zabaw w miejscach wskazanych na projekcie
- dostawę i montaż urządzeń zabawowych i rekreacyjnych
- dostawę i montaż elementów dodatkowych jak ławki kosze regulamin
- posadzenie zieleni
- obsiew terenu trawą w miejscach wskazanych na projekcie

Założenia do kosztorysu:

1. Niniejszy kosztorys sporządzony został w oparciu o projekt wykonawczy pn.: "BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - Utworzenie miejsca rekreacji w Brzuśniku w gminie Radziechowy Wieprz" na działce nr ew. 532 w m. Brzuśnik , sporządzony przez RM PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA RAFAŁ MIREK 32-436 Tokarnia 427.

2.Szczegółowe wytyczne wykonawcze, rodzaje materiałów oraz szczegóły technologiczne konsultowano bezpośrednio z projektantem inwestycji na każdym etapie sporządzania niniejszego kosztorysu.

3. Niniejszy kosztorys oraz zakres robót jakie należy ująć w kosztorysie uzgodniony został z projektantem.

4. Ceny materiałów i sprzętu naliczono z:

- a) Załącznika Nr 3 do Rozporządzenia MRRiB,
- b) Cennika Sekocenbud 4. kwartał 2013 -ceny minimalne,
- c) Cenników producentów,
- d) Cenników dystrybutorów materiałów.

5. Stawkę r-g na poziomie ~11zł - przyjęto zgodnie z kalkulacją własną

I. Dane techniczne, technologiczne i organizacyjne mające wpływ na cenę:

- plac budowy zorganizowany na terenie działki wraz z jego ogrodzeniem, odpowiednie oznakowanie i organizację ruchu z uwzględnieniem lokalnych warunków (czynny obiekt).
- zaplecze socjalne wykonawcy w ramach wydzielonego placu- pakamery przenośne wraz z niezbędnymi mediami.
- roboty prowadzone przy czynnych obiektach przyległych
- plac składowy materiałów bez ograniczeń w ramach przekazanego placu budowy
- dojazd możliwy samochodami do 6 t.
- roboty prowadzone dowolnymi jednostkami sprzętowymi.

II. Dane metodologiczne dotyczące wyceny:

Metoda opracowania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r.- uproszczona wg formuły  $CK = \sum L \times C_j + P_v$

gdzie :

CK- cena kosztorysowa,

L- ilość ustalonych jednostek przedmiarowych,

Cj - cena jednostkowa dla ustalonej jednostki przedmiarowej,

PV - Podatek towarów i usług VAT.

cenę jednostkową ustaloną na podstawie danych wynikowych i analiz własnych wykonawcy.

Uwagi:

o Składniki ceny jednostkowej.

Cena jednostkowa i ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach kosztorysu inwestorskiego obejmują :

Wszystkie koszty niezbędne do wykonania robót wymaganej jakości , w wymaganym terminie, włączając w to :

a) koszty bezpośrednie, w tym:

- koszty wszelkiej robocizny obejmująca płace bezpośrednie, płace uzupełniające, , koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od plac,
- koszty zatrudnienia sprzętu budowlanego, niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmującą również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót,
- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT

dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowisko robocze lub na miejsce składowania na placu budowy,

b) koszty ogólne budowy w tym;

- koszty zatrudnienia przez wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego i administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników nie zaliczane do plac bezpośrednich, wynagrodzenia uzupełniające, koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń,
- wynagrodzenia bezosobowe, które wg wykonawcy obciążają dana budowę,
- koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów,
- koszt wyposażenia zaplecza tymczasowego w urządzenia placu budowy, obejmujące drogi tymczasowe, tymczasowe sieci elektryczne, energetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, oświetlenie placu budowy, zastępcze źródła ciepła do ogrzewania obiektów i robót, urządzenia zabezpieczające materiały i roboty przed czynnikami atmosferycznymi ( opady, słońce, mrozy) i inne tego typu urządzenia,
- koszty zużycia, konserwacji i remontów lekkiego sprzętu, przedmiotów i narzędzi zaliczanych do środków nietrwałych,
- koszty bhp ( zabezpieczenia stanowisk pracy, odzież i obuwie ochronne, środki czystości i lecznicze),
- koszty zatrudnienia pracowników zamiejscowych,
- koszty zużycia materiałów i energii na cele administracyjne oraz nieprodukcyjne budowy,
- koszty podróży służbowych personelu budowy,
- koszty pomiarów geodezyjnych nie ujętych w opisach zakresów robót objętych poszczególnymi pozycjami przedmiaru,
- opłaty za zajęcie pasów drogowych i pieszych oraz innych terenów na cele budowy jak również koszty tymczasowej organizacji ruchu,
- koszty badań jakości materiałów, robót i prób odbiorowych przewidzianych w specyfikacjach technicznych za wyjątkiem wykonywanych na żądanie zamawiającego
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienie wykonanych prac na mapy,
- koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu prac,
- wszystkie inne, nie wymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi.

\*Podstawy cen jednostkowych.

\*Ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach kosztorysu obejmują koszty wszystkich następujących po sobie faz operacyjnych z zachowaniem reżimów technologicznych dla danej czynności, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania tych robót z dokumentacją projektową ( zwłaszcza rysunkami i wymaganiami), warunkami podanymi w specyfikacjach technicznych, a także z wiedzą techniczną, obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

\*Zasady pomiaru ilości robót i podstawa płatności za wykonane roboty.

\*Zastosowane zasady obliczenia ilości robót w poszczególnych pozycjach przedmiaru są zgodne z podanymi opisami w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Niniejszy kosztorys, obmiar robót, zakres robót oraz materiały jakie należy ująć w kosztorysie uzgodniono z inwestorem.

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - Utworzenie miejsca rekreacji w Brzuśniku w gminie Radziechowy-Wieprz</b>					
<b>1 PRZYGOTOWANIE TERENU</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu	ha		
d.1	<b>0121-01</b>	(80.0+135.0+420.0)/10000.0	ha	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
2	<b>KNR 2-21</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0101-01</b>	6	m <sup>3</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm - warstwa grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0126-01</b>	650	m <sup>2</sup>	650.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.00</b>
4	<b>KNR 2-21</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km - na 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0101-04</b>	6	m <sup>3</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
5	<b>KNR 2-21</b>	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km - za dalsze 4 km - krotność do pozycji 8	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0101-05</b>	Krotność = 8 6	m <sup>3</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
6	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0310-02</b>	0.25*0.25*1.2*34	m <sup>3</sup>	2.55	
	<b>Wykop pod słupki ogrodzeniowe</b>				
	<b>J.w. lecz pod cokoły</b>	0.1*0.1*75.0	m <sup>3</sup>	0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0506-01</b>	85	m <sup>2</sup>	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
<b>2 OGRODZENIE</b>					
8	<b>KNR 2-01</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0122-02</b>	0.25*0.25*1.2*34	m <sup>3</sup>	2.55	
	<b>Wykop pod słupki</b>				
	<b>J.w. lecz pod cokół</b>	0.1*0.1*75.0	m <sup>3</sup>	0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.30</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0310-02</b>	2.55	m <sup>3</sup>	2.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.55</b>
10	<b>KNR 2-02</b>	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japorami - betonowanie stóp - beton B-20	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0203-01</b>	0.25*0.25*1.2*34	m <sup>3</sup>	2.55	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.55</b>
11	<b>KNR 2-02</b>	P.A.Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych dł. 250 cm zgrzewanych z drutu fi 5 mm, na słupach stalowych, wysokość 1,5 m, słupki 60x40/1,5mmx175 cm obetonowane	m		
d.2	<b>1804-07</b>	2.5*32	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
12	<b>KNR 2-31</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV - p.a. pod cokół prefabrykowany	m		
d.2	<b>0401-02</b>	75	m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
13	<b>KNR 2-31</b>	P.A. Cokół prefabrykowany - deska betonowa 0,2x2,39 m	m		
d.2	<b>0407-01</b>	75	m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
14	<b>KNR 2-02</b>	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3,0/1,0 m), wysokość 1,6 m - p.a. brama 250x150 cm, furtka 120x150 cm systemowa, ocynkowana, malowana proszkowo, z zamkami patentowymi i ryglami	kpl		
d.2	<b>1808-02</b>	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3 SKARPOWANIE I PROFILOWANIE</b>					

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	<b>KW</b>	Kalkulacja Indywidualna.Koszt zakupu i dowiezienia ziemi zwykłej do podbudowy	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
16 d.3	<b>KW</b>	Kalkulacja indywidualna. Koszt zakupu i dowiezienia ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>		
		10	m <sup>3</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
17 d.3	<b>KNR 2-21 0218-04</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z przerzutem	m <sup>3</sup>		
	<b>Z ziemi do- wiezionej</b>	15.0+10.0	m <sup>3</sup>	25.00	
	<b>Z ziemi po- zostającej z na placu bu- dowy</b>	35.0	m <sup>3</sup>	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
18 d.3	<b>KNNR 1 0410- 01</b>	Umocnienie skarp oraz nasypów, włókniną syntetyczną - agrowłoknina 50g szara moco- wana kolkami PCV do ziemi	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
19 d.3	<b>KNR 2-01 0505-02</b>	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m <sup>2</sup>		
		420	m <sup>2</sup>	420.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
20 d.3	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kate- gorii I-IV, na głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
	<b>Pod nawierz- chnie bez- pieczne</b>	135.0	m <sup>2</sup>	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
21 d.3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane 0-31,5 mm	m <sup>2</sup>		
		135	m <sup>2</sup>	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
22 d.3	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - wysiewki kamienne 0-8 mm, grubość warstwy 3 cm	m <sup>2</sup>		
		135	m <sup>2</sup>	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
23 d.3	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - potrącenie za 5 cm grubości warstwy - wysiewki kamienne - współczynnik do pozycji 5 Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		-135	m <sup>2</sup>	-135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-135.00</b>
24 d.3	<b>KW</b>	Kalkulacja indywidualna. Zakup i ułożenie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej z płyt grub. 20 mm, przepuszczającej wodę	m <sup>2</sup>		
		135	m <sup>2</sup>	135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
25 d.3	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą ce- mentową - p.a. obrzeża EKO BORD wraz z zestawem montażowym	m		
		55	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
<b>4 ZIELEŃ</b>					
26 d.4	<b>KNR 2-21 0402-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawo- żeniem, kategoria gruntu III - dwukrotnie trawą wiechliną łąkową - współczynnik do po- zycji 2	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	420.00	
		420			
				<b>RAZEM</b>	<b>420.00</b>
27 d.4	<b>KNR 2-21 0326-05</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dolów, średnica i głębokość dolów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) - jałó- wiec "Blue Carpet" płózący	szt		
		95	szt	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
28 d.4	<b>KNR 2-21 0326-05</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dolów, średnica i głębokość dolów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) - Thuja " Golden Globe"	szt		
		64	szt	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5 URZĄDZENIA STAŁEGO PLACU ZABAW</b>					
29 d.5	<b>KW</b>	K.I. Dostawa i montaż zestawu gimnastycznego np. Poligon lub równoważnego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30 d.5	<b>KW</b>	K.I. Dostawa i montaż karuzeli np. Bąk lub równoważnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31 d.5	<b>KW</b>	K.I. Dostawa i montaż przeplotni	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32 d.5	<b>KW</b>	K.I. Dostawa i montaż huśtawki wagowej np. ważka	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33 d.5	<b>KW</b>	K.I. Dostawa i montaż zjeżdżalni	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34 d.5	<b>KW</b>	K.I. Dostawa i montaż orbitreka wolno stojącego zewnętrznego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.5	<b>KW</b>	K.I. Dostawa i montaż podwójnego wahadła	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6 MAŁA ARCHITEKTURA</b>					
36 d.6	<b>KNR 2-31 0401-04</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV - rowek 20x30 cm - współczynnik do pozycji 0,67 Krotność = 0.67 1.0*4	m		
			m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
37 d.6	<b>KNR 2-31 0403-04</b>	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38 d.6	<b>KNR 2-21 0607-02</b>	Ławki parkowe, obudowa drewniana siedzeniowa - w nakładach M ławka ogrodowa szt 2, kotwy stalowe 8 szt 1.5*2	m		
			m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39 d.6	<b>KNR 2-31 0702-01</b>	P.A. Montaż kosza na śmieci poprzez zabetonowanie w dole, beton B-20 w ilości 0,072 m3	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.6	<b>KNR 2-31 0702-01</b>	P.A. Zakup i montaż tablicy informacyjnej poprzez zabetonowanie w dole, beton B-20 w ilości 0,072 m2	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

# KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>BUDOWA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - Utworzenie miejsca rekreacji w Brzuśniku w gminie Radziechowy-Wieprz</b>									
<b>1 PRZYGOTOWANIE TERENU</b>									
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu							
d.1	0121-01	obmiar = (80.0+135.0+420.0)/10000.0 = 0.06ha							
	R:Robotnicy grupa I		r-g	16.712500	1.0028	11.00	11.03		
	M:Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm		m³	0.040000	0.0024	145.61		0.35	
	M:Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm		m³	0.070000	0.0042	145.61		0.61	
	S:Samochód dostawczy do 0.9 t (1)		m-g	0.765000	0.0459	23.73			1.09
<b>Razem koszty bezpośrednie: 13.08</b>							<b>11.03</b>	<b>0.96</b>	<b>1.09</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>							<b>183.838</b>	<b>16.017</b>	<b>18.153</b>
2	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy							
d.1	0101-01	obmiar = 6m³							
	R:Ogrodnicy grupa I		r-g	1.508900	9.0534	11.00	99.59		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 99.59</b>							<b>99.59</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>							<b>16.598</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm - warstwa grubości 10 cm							
d.1	0126-01	obmiar = 650m²							
	R:Robotnicy grupa I		r-g	0.002626	1.7069	11.00	18.78		
	S:Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)		m-g	0.001250	0.8125	44.48			36.14
<b>Razem koszty bezpośrednie: 54.92</b>							<b>18.78</b>	<b>0.000</b>	<b>36.14</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>							<b>0.029</b>	<b>0.000</b>	<b>0.056</b>
4	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km - na 5 km							
d.1	0101-04	obmiar = 6m³							
	R:Ogrodnicy grupa I		r-g	0.635075	3.8105	11.00	41.91		
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:Samochód samowyładowczy do 5 t (1)		m-g	0.147000	0.8820	36.28			32.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 73.91</b>							<b>41.91</b>	<b>0.000</b>	<b>32.00</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>							<b>6.986</b>	<b>0.000</b>	<b>5.333</b>
5	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km - za dalsze							
d.1	0101-05	4 km - krotność do pozycji 8 Krotność = 8 obmiar = 6m³							
	S:Samochód samowyładowczy do 5 t (1)		m-g	0.008500	0.4080	36.28			14.80
<b>Razem koszty bezpośrednie: 14.80</b>							<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>14.80</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>							<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>2.467</b>
6	KNR 2-01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m,							
d.1	0310-02	kategoria gruntu III obmiar = 0.25*0.25*1.2*34							2.55
	Wykop pod słupki ogrodzeniowe								
	J.w. lecz pod cokoły	0.1*0.1*75.0							0.75
	RAZEM								3.3m³
	R:Robotnicy grupa I		r-g	1.150775	3.7976	11.00	41.77		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 41.77</b>							<b>41.77</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>							<b>12.659</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNR 2-01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III							
d.1	0506-01	obmiar = 85m²							
	R:Robotnicy grupa I		r-g	0.083085	7.0622	11.00	77.68		
<b>Razem koszty bezpośrednie: 77.68</b>							<b>77.68</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>							<b>0.914</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Razem dział PRZYGOTOWANIE TERENU: 546.65</b>							<b>423.34</b>	<b>0.96</b>	<b>122.35</b>
<b>2 OGRODZENIE</b>									
8	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty							
d.2	0122-02	obmiar = 0.25*0.25*1.2*34							2.55
	Wykop pod słupki								
	J.w. lecz pod cokoły	0.1*0.1*75.0							0.75
	RAZEM								3.3m³
	R:Cieśle grupa II		r-g	0.005348	0.0176	11.00	0.19		
	R:Robotnicy grupa I		r-g	0.026931	0.0889	11.00	0.98		
	M:Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm		m³	0.000020	0.0001	145.61		0.01	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1.18</b>							<b>1.17</b>	<b>0.01</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>							<b>0.355</b>	<b>0.003</b>	<b>0.000</b>

# KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
9	KNR 2-01	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III							
d.2	0310-02	obmiar = 2.55m³							
	R:Robotnicy grupa I		r-g	1.150775	2.9345	11.00	32.28		
		<b>Razem koszty bezpośrednie: 32.28</b>					<b>32.28</b>		
		<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>12.659</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m³, transport betonu taczkami, japonkami - betonowanie stóp - beton B-20							
d.2	0203-01	obmiar = 0.25*0.25*1.2*34 = 2.55m³							
	R:Betoniarze grupa II		r-g	0.500000	1.2750	11.00	14.03		
	R:Cieśle grupa II		r-g	1.570000	4.0035	11.00	44.04		
	R:Robotnicy grupa I		r-g	1.845000	4.7048	11.00	51.75		
	M:Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)		m³	1.015000	2.5883	224.86		581.99	
	M:Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm		m³	0.023000	0.0587	580.55		34.05	
	M:Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm		m³	0.013000	0.0332	678.96		22.51	
	M:Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane		m³	0.006000	0.0153	315.76		4.83	
	M:Gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.610000	1.5555	7.02		10.92	
	M:materialy pomocnicze		%	1.500000		6.54		9.81	
	S:Środek transportowy (1)		m-g	0.055000	0.1403	23.73			3.33
		<b>Razem koszty bezpośrednie: 777.26</b>					<b>109.82</b>	<b>664.11</b>	<b>3.33</b>
		<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>43.065</b>	<b>260.438</b>	<b>1.305</b>
11	KNR 2-02	P.A.Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych dł. 250 cm zgrzewanych z drutu fi 5 mm, na słupach stalowych, wysokość 1,5 m, słupki							
d.2	1804-07	60x40/1,5mmx175 cm obetonowane							
		obmiar = 2.5*32 = 80.00m							
	R:Betoniarze grupa II		r-g	0.633350	50.6680	11.00	557.35		
	R:Robotnicy grupa I		r-g	0.608800	48.7040	11.00	535.74		
	M:Słupki stalowe systemowe 60x40/1,5mm o wys. 1,75m, zaopatrzone w kapturek PCV, ocynkowane i malowane proszkowo		szt	0.416600	33.3280	31.50		1049.83	
	M:Panele ogrodzeniowe systemowe, z drutu Fi 5 mm zgrzewanego, ocynkowane, powlekane poliestrem o wymiarach 1500x2500mm		szt	0.400000	32.0000	130.50		4176.00	
	M:Uchwyty metalowe		kg	0.083000	6.6400	13.50		89.64	
	M:Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)		m³	0.061000	4.8800	224.86		1097.32	
	M:materialy pomocnicze		%	1.500000		64.13		96.19	
	S:Środek transportowy (1)		m-g	0.002550	0.2040	23.73			4.84
		<b>Razem koszty bezpośrednie: 7606.91</b>					<b>1093.09</b>	<b>6508.98</b>	<b>4.84</b>
		<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>13.664</b>	<b>81.362</b>	<b>0.061</b>
12	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV - p.a. pod cokół prefabrykowany							
d.2	0401-02	obmiar = 75m							
	R:Robotnicy grupa II		r-g	0.074450	5.5838	11.00	61.42		
		<b>Razem koszty bezpośrednie: 61.42</b>					<b>61.42</b>		
		<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.819</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 2-31	P.A. Cokół prefabrykowany - deska betonowa 0,2x2,39 m							
d.2	0407-01	obmiar = 75m							
	R:Brukarze grupa II		r-g	0.050900	3.8175	11.00	41.99		
	R:Robotnicy grupa I		r-g	0.053300	3.9975	11.00	43.97		
	M:Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków		t	0.000100	0.0075	421.02		3.16	
	M:Deska betonowa cokołowa ogrodzeniowa pełna prefabrykowana 6x20x239 cm		m	1.020000	76.5000	14.40		1101.60	
	M:Piasek do betonów zwykłych		m³	0.004700	0.3525	29.42		10.37	
	M:Woda		m³	0.000400	0.0300	3.80		0.11	
	M:materialy pomocnicze		%	0.500000		11.15		5.58	
		<b>Razem koszty bezpośrednie: 1206.78</b>					<b>85.96</b>	<b>1120.82</b>	
		<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>1.146</b>	<b>14.944</b>	<b>0.000</b>



# KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
14 d.2	KNR 2-02 1808-02	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3,0/1,0 m), wysokość 1,6 m - p.a. brama 250x150 cm, furtka 120x150 cm systemowa, ocynkowana, malowana proszkowo, z zamkami patentowymi i ryglami obmiar = 1kpl							
	R:Malarze grupa II		r-g	1.480000	1.4800	11.00	16.28		
	R:Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II		r-g	2.220000	2.2200	11.00	24.42		
	R:Robotnicy grupa I		r-g	2.340000	2.3400	11.00	25.74		
	M:Brama wjazdowa 250x150 cm z drutu zgrzewanego Fi 5 mm , ocynkowana, malowana proszkowo, wyposażona w rygiel i zamek patentowy		szt	1.000000	1.0000	1097.56		1097.56	
	M:Furtka wejściowa o wymiarach 120x150 cm, z drutu zgrzewanego Fi 5 mm, ocynkowana i malowana proszkowo, wyposażona w rygiel i za		szt	1.000000	1.0000	658.54		658.54	
	M:Zaprawa cementowa M7 (m.50)		m³	0.010000	0.0100	200.64		2.01	
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		17.58		26.37	
	S:Środek transportowy (1)		m-g	0.010000	0.0100	23.73			0.24
Razem koszty bezpośrednie: 1851.16							66.44	1784.48	0.24
Ceny jednostkowe							66.440	1784.478	0.237
Razem dział OGRODZENIE: 12202.10							2111.46	10078.40	12.24
3 SKARPOWANIE I PROFILOWANIE									
15 d.3	KW	Kalkulacja Indywidualna. Koszt zakupu i dowiezienia ziemi zwykłej do podbudowy obmiar = 15m³							
	M:Koszt zakupu i dowozu ziemi zwykłej		m³	1.000000	15.0000	22.50		337.50	
Razem koszty bezpośrednie: 337.50								337.50	
Ceny jednostkowe							0.000	22.500	0.000
16 d.3	KW	Kalkulacja indywidualna. Koszt zakupu i dowiezienia ziemi urodzajnej obmiar = 10m³							
	M:Koszt zakupu i dowozu ziemi urodzajnej		m³	1.000000	10.0000	54.00		540.00	
Razem koszty bezpośrednie: 540.00								540.00	
Ceny jednostkowe							0.000	54.000	0.000
17 d.3	KNR 2-21 0218-04	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z przerzutem obmiar = 15.0+10.0 Z ziemi dowiezionej 35.0 Z ziemi pozostającej z na placu budowy RAZEM							
	R:Ogrodnicy grupa I		r-g	0.601650	36.0990	11.00	397.09		60m³
Razem koszty bezpośrednie: 397.09							397.09		
Ceny jednostkowe							6.618	0.000	0.000
18 d.3 01	KNNR 1 0410-01	Umocnienie skarp oraz nasypów, włókniną syntetyczną - agrowłóknina 50g szara mocowana kołkami PCV do ziemi obmiar = 80m²							
	R:Robotnicy		r-g	0.055000	4.4000	11.00	48.40		
	M:Agrowłóknina ściółkująca 50g/m2 szara		m²	1.280000	102.4000	1.94		198.66	
	M:Kołki do mocowania agrowłókniny		szt	3.000000	240.0000	0.45		108.00	
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		3.07		6.13	
Razem koszty bezpośrednie: 361.19							48.40	312.79	
Ceny jednostkowe							0.605	3.910	0.000
19 d.3 0505-02	KNR 2-01 0505-02	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV obmiar = 420m²							
	R:Robotnicy grupa I		r-g	0.069238	29.0800	11.00	319.88		
Razem koszty bezpośrednie: 319.88							319.88		
Ceny jednostkowe							0.762	0.000	0.000
20 d.3 0101-01	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm obmiar = 135.0m²							
	R:Robotnicy grupa II		r-g	0.018800	2.5380	11.00	27.92		
	S:Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)		m-g	0.001750	0.2363	44.48			10.51
	S:Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)		m-g	0.004300	0.5805	29.31			17.01
Razem koszty bezpośrednie: 55.44							27.92		27.52
Ceny jednostkowe							0.207	0.000	0.204

# KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
21 d.3 0114-05	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane 0-31,5 mm obmiar = 135m <sup>2</sup>							
	R:Robotnicy grupa I	r-g	0.015650	2.1128	11.00	23.24			
	R:Robotnicy grupa II	r-g	0.001000	0.1350	11.00	1.49			
	M:Kruszywo łamane o frakcji 0-31,5mm	t	0.318200	42.9570	58.01			2491.94	
	M:Woda	m <sup>3</sup>	0.015000	2.0250	3.80			7.70	
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000		25.00			12.50	
	S:Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.001350	0.1823	42.52				7.75
	S:Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.019350	2.6123	41.66				108.83
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2653.45</b>						<b>24.73</b>	<b>2512.14</b>	<b>116.58</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.183</b>	<b>18.609</b>	<b>0.863</b>	
22 d.3 0114-07	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - wysiewki kamienne 0-8 mm, grubość warstwy 3 cm obmiar = 135m <sup>2</sup>							
	R:Robotnicy grupa I	r-g	0.010350	1.3973	11.00	15.37			
	R:Robotnicy grupa II	r-g	0.004850	0.6548	11.00	7.20			
	M:Wysiewki kamienne 0-8.0 mm	t	0.184000	24.8400	23.00			571.32	
	M:Woda	m <sup>3</sup>	0.008000	1.0800	3.80			4.10	
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000		5.75			2.88	
	S:Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.001250	0.1688	42.52				7.18
	S:Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.012800	1.7280	41.66				71.99
<b>Razem koszty bezpośrednie: 680.04</b>						<b>22.57</b>	<b>578.30</b>	<b>79.17</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.167</b>	<b>4.283</b>	<b>0.586</b>	
23 d.3 0114-08	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - potrącenie za 5 cm grubości warstwy - wysiewki kamienne - współczynnik do pozycji 5 Krotność = 5 obmiar = -135m <sup>2</sup>							
	R:Robotnicy grupa I	r-g	0.000500	-0.3375	11.00	-3.71			
	R:Robotnicy grupa II	r-g	0.000050	-0.0338	11.00	-0.37			
	M:Wysiewki kamienne 0-8.0 mm	t	0.021200	-14.3100	23.00			-329.13	
	M:Woda	m <sup>3</sup>	0.001000	-0.6750	3.80			-2.57	
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000		-3.32			-1.66	
	S:Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.000100	-0.0675	42.52				-2.87
	S:Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0.000650	-0.4388	41.66				-18.28
<b>Razem koszty bezpośrednie: -358.59</b>						<b>-4.08</b>	<b>-333.36</b>	<b>-21.15</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.031</b>	<b>2.469</b>	<b>0.156</b>	
24 d.3	KW	Kalkulacja indywidualna. Zakup i ułożenie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej z płyt grub. 20 mm, przepuszczającej wodę obmiar = 135m <sup>2</sup>							
	M:Zakup i ułożenie nawierzchni bezpiecznej z płyt poliuretanowych grub. 20 mm, przepuszczających wodę	m <sup>2</sup>	1.000000	135.0000	108.00			14580.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 14580.00</b>						<b>0.000</b>	<b>14580.00</b>	<b>0.000</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>									
25 d.3 0407-01	KNR 2-31	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - p.a. obrzeża EKO BORD wraz z zestawem montażowym obmiar = 55m							
	R:Brukarze grupa II	r-g	0.050900	2.7995	11.00	30.79			
	R:Robotnicy grupa I	r-g	0.053300	2.9315	11.00	32.25			
	M:Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.000100	0.0055	421.02			2.32	
	M:Obrzeża EKO BORD wraz z zestawem montażowym	mb	1.020000	56.1000	12.60			706.86	
	M:Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.004700	0.2585	29.42			7.61	
	M:Woda	m <sup>3</sup>	0.000400	0.0220	3.80			0.08	
	M:materiały pomocnicze	%	0.500000		7.17			3.58	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 783.49</b>						<b>63.04</b>	<b>720.45</b>	<b>0.000</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>1.146</b>	<b>13.099</b>	<b>0.000</b>	
<b>Razem dział SKARPOWANIE I PROFILOWANIE: 20851.85</b>							<b>1309.74</b>	<b>19247.82</b>	<b>294.29</b>
<b>4 ZIELEN</b>									
26 d.4 0402-05	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, z nawożeniem, kategoria gruntu III - dwukrotnie trawą wiechliną łąkową - współczynnik do pozycji 2 Krotność = 2 obmiar = 420m <sup>2</sup>							
	R:Ogrodnicy grupa I	r-g	0.238750	200.5500	11.00	2206.05			
	R:Ogrodnicy grupa II	r-g	0.006112	5.1341	11.00	56.47			
	M:Azofoska	t	0.000050	0.0420	3150.00			132.30	
	M:Nasiona trawy dywanowej gatunku wiechliną łąkową	kg	0.040000	33.6000	10.80			362.88	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 2757.70</b>						<b>2262.52</b>	<b>495.18</b>	<b>0.000</b>	
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>5.387</b>	<b>1.179</b>	<b>0.000</b>	

# KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
27 d.4	KNR 2-21 0326-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dolów, średnica i głębokość do- łów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) - jałowiec "Blue Carpet" płozący obmiar = 95szt							
	R:Ogrodnicy grupa I		r-g	0.931125	88.4569	11.00	973.03		
	R:Ogrodnicy grupa II		r-g	0.173333	16.4666	11.00	181.13		
	M:Jałowiec łusowaty "Blue Carpet" Juniperus squamanta "Blue Car- pet"		szt	1.050000	99.7500	6.30		628.43	
	M:Woda		m³	0.020000	1.9000	3.80		7.22	
	M:Ziemia urodzajna (humus)		m³	0.226000	21.4700	27.00		579.69	
		<b>Razem koszty bezpośrednie: 2369.50</b>					<b>1154.16</b>	<b>1215.34</b>	
		<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>12.149</b>	<b>12.793</b>	<b>0.000</b>
28 d.4	KNR 2-21 0326-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, z zaprawą dolów, średnica i głębokość do- łów 0,7 m, ziemia urodzajna (humus) - Thuja "Golden Globe" obmiar = 64szt							
	R:Ogrodnicy grupa I		r-g	0.931125	59.5920	11.00	655.51		
	R:Ogrodnicy grupa II		r-g	0.173333	11.0933	11.00	122.03		
	M:Thuja "Golden Globe"		szt	1.050000	67.2000	7.20		483.84	
	M:Woda		m³	0.020000	1.2800	3.80		4.86	
	M:Ziemia urodzajna (humus)		m³	0.226000	14.4640	27.00		390.53	
		<b>Razem koszty bezpośrednie: 1656.77</b>					<b>777.54</b>	<b>879.23</b>	
		<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>12.149</b>	<b>13.738</b>	<b>0.000</b>
		<b>Razem dział ZIELEŃ: 8696.54</b>					<b>6106.79</b>	<b>2589.75</b>	<b>0.00</b>
<b>5 URZĄDZENIA STAŁEGO PLACU ZABAW</b>									
29 d.5	KW	K.I. Dostawa i montaż zestawu gimnastycznego np.Polygon lub równoważnego obmiar = 1kpl							
	M:Zakup i montaż zestawu gimnastycznego np.Polygon lub równo- ważnego		kpl	1.000000	1.0000	4756.10		4756.10	
		<b>Razem koszty bezpośrednie: 4756.10</b>					<b>0.000</b>	<b>4756.10</b>	<b>0.000</b>
		<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>4756.100</b>	<b>0.000</b>
30 d.5	KW	K.I. Dostawa i montaż karuzeli np.Bak lub równoważnej obmiar = 1kpl							
	M:Dostawa i montaż karuzeli np. Bak lub równoważnej		kpl	1.000000	1.0000	2560.98		2560.98	
		<b>Razem koszty bezpośrednie: 2560.98</b>					<b>0.000</b>	<b>2560.98</b>	<b>0.000</b>
		<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>2560.980</b>	<b>0.000</b>
31 d.5	KW	K.I. Dostawa i montaż przepłotni obmiar = 1kpl							
	M:Dostawa i montaż przepłotni		kpl	1.000000	1.0000	2560.98		2560.98	
		<b>Razem koszty bezpośrednie: 2560.98</b>					<b>0.000</b>	<b>2560.980</b>	<b>0.000</b>
		<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>2560.980</b>	<b>0.000</b>
32 d.5	KW	K.I. Dostawa i montaż huśtawki wagowej np. wążka obmiar = 1kpl							
	M:Dostawa i montaż huśtawki wagowej np. wążka		kpl	1.000000	1.0000	2341.47		2341.47	
		<b>Razem koszty bezpośrednie: 2341.47</b>					<b>0.000</b>	<b>2341.470</b>	<b>0.000</b>
		<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>2341.470</b>	<b>0.000</b>
33 d.5	KW	K.I. Dostawa i montaż zjeżdżalni obmiar = 1kpl							
	M:Dostawa i montaż zjeżdżalni		kpl	1.000000	1.0000	3804.88		3804.88	
		<b>Razem koszty bezpośrednie: 3804.88</b>					<b>0.000</b>	<b>3804.880</b>	<b>0.000</b>
		<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>3804.880</b>	<b>0.000</b>
34 d.5	KW	K.I. Dostawa i montaż orbitreka wolno stojącego zewnętrznego obmiar = 1kpl							
	M:Dostawa i montaż orbitreka wolno stojącego zewnętrznego		kpl	1.000000	1.0000	3073.17		3073.17	
		<b>Razem koszty bezpośrednie: 3073.17</b>					<b>0.000</b>	<b>3073.170</b>	<b>0.000</b>
		<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>3073.170</b>	<b>0.000</b>
35 d.5	KW	K.I. Dostawa i montaż podwójnego wahadła obmiar = 1kpl							
	M:Dostawa i montaż podwójnego wahadła		kpl	1.000000	1.0000	4024.39		4024.39	
		<b>Razem koszty bezpośrednie: 4024.39</b>					<b>0.000</b>	<b>4024.390</b>	<b>0.000</b>
		<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>4024.390</b>	<b>0.000</b>
		<b>Razem dział URZĄDZENIA STAŁEGO PLACU ZABAW: 23121.97</b>					<b>0.00</b>	<b>23121.97</b>	<b>0.00</b>
<b>6 MAŁA ARCHITEKTURA</b>									
36 d.6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV - rowek 20x30 cm - współczynnik do pozycji 0,67 Krotność = 0.67 obmiar = 1.0*4 = 4.00m							
	R:Robotnicy grupa II		r-g	0.167300	0.4484	11.00	4.93		
		<b>Razem koszty bezpośrednie: 4.93</b>					<b>4.93</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
		<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>1.233</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

# KOSZTORYS INWESTORSKI

L p.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
37	KNR 2-31 d.6 0403-04	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4m							
	R:Brukarze grupa II	r-g	0.057650	0.2306	11.00	2.54			
	R:Brukarze grupa III	r-g	0.057650	0.2306	11.00	2.54			
	R:Robotnicy grupa I	r-g	0.000500	0.0020	11.00	0.02			
	R:Robotnicy grupa II	r-g	0.113650	0.4546	11.00	5.00			
	M:Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.004900	0.0196	421.02			8.25	
	M:Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20 cm	m	1.020000	4.0800	20.81			84.90	
	M:Piasek do betonów zwykłych	m³	0.013200	0.0528	29.42			1.55	
	M:Woda	m³	0.004300	0.0172	3.80			0.07	
	M:materialy pomocnicze	%	0.500000	0.95				0.47	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 105.34</b>						<b>10.10</b>	<b>95.24</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>2.524</b>	<b>23.811</b>	<b>0.000</b>	
38	KNR 2-21 d.6 0607-02	Ławki parkowe, obudowa drewniana siedzeniowa - w nakładach M ławka ogrodowa szt 2, kotwy stalowe 8 szt obmiar = 1.5*2 = 3.00m							
	R:Cieśle grupa II	r-g	1.050500	3.1515	11.00	34.67			
	R:Robotnicy grupa I	r-g	0.525250	1.5758	11.00	17.33			
	M:Ławka ogrodowa	szt	0.666667	2.0000	431.70			863.40	
	M:Kotwy stalowe	szt	2.666667	8.0000	3.15			25.20	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 940.60</b>						<b>52.00</b>	<b>888.60</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>17.334</b>	<b>296.200</b>	<b>0.000</b>	
39	KNR 2-31 d.6 0702-01	P.A. Montaż kosza na śmieci poprzez zabetonowanie w dole, beton B-20 w ilości 0,072 m³ obmiar = 1szt							
	R:Robotnicy grupa II	r-g	0.372450	0.3725	11.00	4.10			
	M:Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m³	0.072000	0.0720	224.86			16.19	
	M:Kosz na śmieci	szt	1.000000	1.0000	585.37			585.37	
	M:Woda	m³	0.005000	0.0050	3.80			0.02	
	M:materialy pomocnicze	%	0.500000	6.02				3.01	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 608.69</b>						<b>4.10</b>	<b>604.59</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>4.097</b>	<b>604.587</b>	<b>0.000</b>	
40	KNR 2-31 d.6 0702-01	P.A. Zakup i montaż tablicy informacyjnej poprzez zabetonowanie w dole, beton B-20 w ilości 0,072 m² obmiar = 1szt							
	R:Robotnicy grupa II	r-g	0.372450	0.3725	11.00	4.10			
	M:Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m³	0.045000	0.0450	224.86			10.12	
	M:Tablica informacyjna	szt	1.000000	1.0000	475.61			475.61	
	M:Woda	m³	0.005000	0.0050	3.80			0.02	
	M:materialy pomocnicze	%	0.500000	4.86				2.43	
<b>Razem koszty bezpośrednie: 492.28</b>						<b>4.10</b>	<b>488.18</b>		
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>4.097</b>	<b>488.177</b>	<b>0.000</b>	
<b>Razem dział MAŁA ARCHITEKTURA: 2186.14</b>						<b>109.53</b>	<b>2076.61</b>	<b>0.00</b>	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:						67605.25			
Podatek VAT:						15549.21			
Ogółem wartość kosztorysowa robót:						83154.46			

**Słownie:** osiemdziesiąt trzy tysiące sto pięćdziesiąt cztery i 46/100 zł

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	PRZYGOTOWANIE TERENU	546.65
2	OGRODZENIE	12202.10
3	SKARPOWANIE I PROFILOWANIE	20851.85
4	ZIELEN	8696.54
5	URZĄDZENIA STAŁEGO PLACU ZABAW	23121.97
6	MAŁA ARCHITEKTURA	2186.14
	RAZEM netto	67605.25
	VAT	15549.21
	<b>Razem brutto</b>	<b>83154.46</b>

**Słownie:** osiemdziesiąt trzy tysiące sto pięćdziesiąt cztery i 46/100 zł