

## Przedmiar robót

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : Otwarta strefa aktywności w Nacpolsku  
ADRES INWESTYCJI : Nacpolsk działki 28/29,  
INWESTOR : Gmina Naruszewo  
ADRES INWESTORA : Naruszewo 19A 09-152 Naruszewo  
WYKONAWCA ROBÓT : z przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Paluszyński (ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 02 .2018

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw 2018

#### NARZUTY

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

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

#### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys wykonano na podstawie dokumentacji technicznej i oferty na dostawę urządzeń zabawowych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02 .2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Lokalizacja

Nacpolsk w gminie Naruszewo, działki nr ewid. 28/29,

Ogólny opis otwartej strefy aktywności

Projektuje się ogólnodostępną strefę aktywności składającą się z siłowni plenerowej, strefy relaksu składającej się z ławek montowanych na stałe do podłoża i stołu betonowego przeznaczonych do gier planszowych oraz placu zabaw o charakterze sprawnościowym. Siłownia zewnętrzna zostanie ustawiona na nawierzchni trawiastej. Plac zabaw o charakterze sprawnościowym ustawiony zostanie na nawierzchni z drobnego piasku o grubości minimum 20cm. Przewiduje się ogrodzenie placu zabaw o charakterze sprawnościowym. Do strefy aktywności prowadzi będzie chodnik z kostki brukowej szarej grubości 6cm w obrzeżu trawnikowy. Na terenie obiektu planuje się ustawienie stojaka na rowery. Wokół strefy zostanie posadzony żywopłot.

### Siłownia zewnętrzna

Siłownia zewnętrzna będzie się składała z następujących elementów:

Biegacz

Poręcz

Prasa nożna

Rowerek

Trenażer

Surfer

Urządzenia do ćwiczeń siłowni plenerowej mają być bezobsługowe, odporne na warunki atmosferyczne z trwale naniesioną instrukcją użytkowania na każdym urządzeniu.

Sprzęt do użytku publicznego.

Klasa użytkowania S, klasa dokładności A

Rama nośna urządzeń z rur fi 90x3,6, wsporniki rurowe z rur 40-63x3,6

Uchwyty i rączki z polichloru winylu.

Łożyska typu zamkniętego NSK

Wszystkie elementy stalowe mają być ocynkowane ogniowo i malowane podwójnie proszkowo farbami poliestrowymi.

Fundamenty z betonu B25

Wyroby muszą spełniać wymagania bezpieczeństwa zawarte w:

PN-EN 16630:2015 wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z nowelizacjami

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki - Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku.

### Plac zabaw o charakterze sprawnościowym

Baszta

Skaut

Zestaw wspinaczkowy

Specyfikacja materiałowa dla wszystkich elementów placu sprawnościowego:

Konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI304 i stali czarnej S235JR zabezpieczona przez cynkowanie i malowana proszkowo farbami poliestrowymi. Liny polipropylenowe gr 16mm z rdzeniem stalowym. Płyty z kolorowego tworzywa HPL gr 13mm. Zakończenia słupków z miękkiego tworzywa EPDM. Łączniki takie jak śruby, nakrętki ze stali nierdzewnej.

### Ogrodzenie placu zabaw o charakterze sprawnościowym

Panele ogrodzeniowe zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych i poziomych fi 5 w formie kraty o oczkach 200x50 ze wzdłużnymi przetłoczeniami. Panele zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze zielonym.

Słupki wykonane z kształtowników 60x40x1,5mm zamykane od góry daszkami z tworzywa sztucznego. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze zielonym.

Podmurówka betonowa systemowa wysokości 20cm z betonowymi łącznikami na słupkach

Ogrodzenie wyposażone w furtkę szerokości 1m z samozamykaczem

Całość ogrodzenia wysokości 1m

Uwaga: Ogrodzenie nie może zawierać ostro zakończonych elementów.

### Strefa relaksu

W skład strefy relaksu wchodzi:

Ławki mocowane na stałe do podłoża 4szt

Stół betonowy do gier planszowych 1szt

Gra planszowa kółko i krzyżyk 1szt

Kosz na śmieci 2szt

Stojak na rowery ze stali cynkowanej ogniowo. Stojak mocowany do podłoża przeznaczony do ustawienia 6 rowerów

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Na terenie otwartej strefy aktywności należy ustawić tablicę z regulaminem korzystania z obiektu

Tablica o wymiarach 500x700mm. Całość wysokości 2m

### Certyfikaty

Wszystkie zamontowane urządzenia sportowe muszą posiadać certyfikaty zgodności z normą

PN-EN 16630:2015 wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z nowelizacjami

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujących upadki - Wyznaczenie krytycznej wysokości upadku.

### Technologie równorzędne

W myśl Art. 29 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych

(Dz. U. z 2017 r. poz. 1579, 2018.) wykonawca robot może zastosować zawsze inną równoważną technologię systemową - odpowiadającą parametrami i charakterem technologii projektowanej - na zasadach określonych w Art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, 1529.).

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Plac zabaw o charakterze sprawnościowym</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 88.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.700</b>
2	KNR 2-01 d.1 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami 88.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.500</b>
3	KNR 2-01 d.1 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 88.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.500</b>
4	KNR 2-31 d.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 36.82	m m	36.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.820</b>
5	KNR 2-31 d.1 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  Ustawienie palisad szarych fi 10cm długości 25cm 36.82	m m	36.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.820</b>
6	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 88.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.500</b>
7	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 88.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.500</b>
8	KNR 2-31 d.1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 88.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.500</b>
9	KNR 9-11 d.1 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym 88.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	88.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.500</b>
10	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż placu zabaw o charakterze sprawnościowym 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	d.1 analogia	Dostawa i montaż stojaka na sześć rowerów 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej (tylko pas przed OSA)</b>			
12	KNR 2-31 d.2 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 48.3*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.450</b>
13	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 48.3*2	m m	96.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.600</b>
14	KNR 2-31 d.2 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 48.3*2	m m	96.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.600</b>
15	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 48.3*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.450</b>
16	KNR 2-31 d.2 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 48.3*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.450</b>
17	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 48.3*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.450</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 48.3*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	72.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.450</b>
19	KNR 2-31 d.2 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej 48.3*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	72.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.450</b>
<b>3</b>		<b>Siłownia plenerowa</b>			
20	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż siłowni plenerowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Zieleń</b>			
21	KNR 2-01 d.4 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 100	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
22	KNR 2-21 d.4 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 100	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
23	KNR 2-21 d.4 0331-02	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III bez zaprawy rowów 150	szt.		
			szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>5</b>		<b>Ogrodzenie panelowe wysokości 1,0m</b>			
24	d.5 analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wysokości 1m	m		
		53	m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Plac zabaw o charakterze sprawnościowym</b>				
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>	88.5*0.2 = 17.700		
2	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>	88.5		
3	KNR 2-01 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>	88.5		
4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	36.82		
5	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  Ustawienie palisad szarych fi 10cm długości 25cm	m	36.82		
6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	88.5		
7	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	88.5		
8	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17	m <sup>2</sup>	88.5		
9	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>	88.5		
10	d.1 analiza indywidualna	Dostawa i montaż placu zabaw o charakterze sprawnościowym	kpl	1		
11	d.1 analogia	Dostawa i montaż stojaka na sześć rowerów	kpl	1		

Plac zabaw o charakterze sprawnościowym

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>2</b>		<b>Nawierzchnia z kostki brukowej (tylko pas przed OSA)</b>				
12	<b>KNR 2-31 0101-d.2 07</b>	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	48.3*1.5 = 72.450		
13	<b>KNR 2-31 0401-d.2 02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	48.3*2 = 96.600		
14	<b>KNR 2-31 0407-d.2 02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	48.3*2 = 96.600		
15	<b>KNR 2-31 0103-d.2 02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	48.3*1.5 = 72.450		
16	<b>KNR 2-31 0106-d.2 01</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	48.3*1.5 = 72.450		
17	<b>KNR 2-31 0109-d.2 03</b>	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	48.3*1.5 = 72.450		
18	<b>KNR 2-31 0105-d.2 05</b>	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	48.3*1.5 = 72.450		
19	<b>KNR 2-31 0511-d.2 01</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	48.3*1.5 = 72.450		

## PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z kostki brukowej (tylko pas przed OSA)

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>Siłownia plenerowa</b>				
20	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż siłowni plenerowej	kpl	1		

Siłownia plenerowa

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>Zieleń</b>				
21 d.4	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	100		
22 d.4	<b>KNR 2-21 0401-05</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	100		
23 d.4	<b>KNR 2-21 0331-02</b>	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III bez zaprawy rowów	szt.	150		

## PODSUMOWANIE

Zieleń

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>Ogrodzenie panelowe wysokości 1,0m</b>				
24 d.5	<b>analiza indywidualna</b>	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wysokości 1m	m	53		

## PODSUMOWANIE

Ogrodzenie panelowe wysokości 1,0m

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

**Słownie:**



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
<b>1</b>		<b>Plac zabaw o charakterze sprawnościowym</b>				
1 d.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.0559*0.955=	r-g	0.053		
	3951300	-- Materiały -- Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm	m <sup>3</sup>	0.00002		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 1</b>						
2 d.1	KNR 2-01 0125-03	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.345*0.955=	r-g	0.33		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 2</b>						
3 d.1	KNR 2-01 0125-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.106*0.955=	r-g	0.10		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 3</b>						
4 d.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 4</b>						
5 d.1	KNR 2-31 0407-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  Ustawienie palisad szarych fi 10cm długości 25cm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21		
	2220803	-- Materiały -- Palisady betonowe szare fi 10 dł 25cm	szt	12.10		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.01		
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.001		
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0004		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 5</b>						
6 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028		
	3930001	-- Materiały -- Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.005		
	12313	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0.0043		
	11333	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	0.0039		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 6</b>						
7 d.1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.123		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.037		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0018		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 7</b>						
8 d.1	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.0083*17=	r-g	0.14		
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*17=	m <sup>3</sup>	0.21		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0.0006*17=	m <sup>3</sup>	0.01		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 8</b>						
9 d.1	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.08		
	3900760	-- Materiały -- geowłókniny	m <sup>2</sup>	1.06		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.00		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 9</b>						
10 d.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż placu zabaw o charakterze sprawnościowym	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	27.00		
		-- Materiały -- Basztka	szt	1.00		
		Skaut	szt	1.00		
		Ścianka	szt	1.00		
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	4.00		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 10</b>						
11 d.1	analogia	Dostawa i montaż stojaka na sześć rowerów	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.50		
		-- Materiały -- Stojak na sześć rowerów	kpl	1.00		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 11</b>						
2		Nawierzchnia z kostki brukowej (tylko pas przed OSA)				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
12 d.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.50		
	12313	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0.0086		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 12</b>						
13 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.15		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 13</b>						
14 d.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.20		
	2220803	-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe betonowe 50-75x20x6 cm	m	1.02		
	1601899	- szare piasek	m <sup>3</sup>	0.0047		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 14</b>						
15 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.19		
	3930001	-- Materiały -- Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.005		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 15</b>						
16 d.2	KNR 2-31 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.063		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.074		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.005		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 16</b>						
17 d.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.24		
	2600901	-- Materiały -- Krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.0005		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.01		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0.50		
	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup>	0.12		
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0.04		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 17</b>						
18 d.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.21		
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	0.039		
	1700305	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0.0088		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0045		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 18</b>						
19 d.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.09		
	2222101	-- Materiały -- Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm - szara	m <sup>2</sup>	1.03		
	1601899	piasek	m <sup>3</sup>	0.076		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.021		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.50		
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	0.13		
	75100	Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	0.025		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 19</b>						
<b>3</b>		<b>Siłownia plenerowa</b>				
20 d.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż siłowni plenerowej	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	40.00		
		-- Materiały -- Trenażer	szt	1.00		
		Biegacz	szt	1.00		
		Prasa nożna	szt	1.00		
		Rowerek	szt	1.00		
		Poręcze	szt	1.00		
		Surfer	szt	1.00		
		Ławka do wbetonowania	szt	4.00		
		Regulamin	szt	1.00		
		Kosz na śmieci	szt	2.00		
		Stół betonowy do gier planszowych	szt	1.00		
		Gra planszowa kółko i krzyżyk	szt	1.00		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 20</b>						
<b>4</b>		<b>Zieleń</b>				
21 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.096		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 21</b>						
22 d.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 0.241*0.955=	r-g	0.23		
	2_21005 1420800	-- Materiały -- nasiona traw azofoska	kg t	0.02 0.00005		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 22</b>						
23 d.4	KNR 2-21 0331-02	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III bez zaprawy rowów	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.139*0.955=	r-g	0.133		
	2_21004 3930000	-- Materiały -- krzewy żywopłotowe liguster woda	szt. m <sup>3</sup>	1.05 0.005		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 23</b>						
<b>5</b>		<b>Ogrodzenie panelowe wysokości 1,0m</b>				
24 d.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego wysokości 1m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.00		
		-- Materiały -- Ogrodzenie panelowe wys. 1m Furtka z samozamykaczem	m szt	1.00 0.019		
<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>			%			
<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>			%			
<b>Razem pozycja 24</b>						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Plac zabaw o charakterze sprawnościowym						
2	Nawierzchnia z kostki brukowej (tylko pas przed OSA)						
3	Siłownia plenerowa						
4	Zieleń						
5	Ogrodzenie panelowe wysokości 1,0m						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: