

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Placu Zabaw Dla Dzieci na Terenie Działki nr 1073/13 - Obręb Kcynia  
ADRES INWESTYCJI : ul.Libelta 27, 89-240 Kcynia  
INWESTOR : Gmina Kcynia  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 23; 89-240 Kcynia

DATA OPRACOWANIA : 18.02.2022

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : BISTYP IV kw.2021 + analiza cen rynkowych

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe i przestawienie ławek							
2	Obsługa geodezyjna - tyczenie miejsc							
3	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla dzieci młodszych							
4	Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla dzieci starszych							
5	Pozostałe elementy placu zabaw							
5.1	Kosz na śmieci							
5.2	Tablica z regulaminem							
5.3	Lampa – słupek latarnia ogrodowa LED czarna wys.310 cm (wymiana)							
5.4	Ławki z oparciem							
5.5	Stacja do dezynfekcji rąk							
5.6	Ogrodzenie terenu							
6	Nawierzchnie							
6.1	Nawierzchnia bezpieczna							
6.2	Nawierzchnia piaskowa							
6.3	Trawniki							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Modernizacja Placu Zabaw Dla Dzieci na Terenie Działki nr 1073/13 - Obręb Kcynia</b>						
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przestawienie ławek</b>				
1	KNR 4-04 0402-d.1 04	Rozebranie i utylizacja urządzeń istniejącego placu zabaw	szt.	16.00		
	analogia					
2	KNR 2-21 0607-d.1 01	Przestawianie ławek parkowych	szt.	3.00		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i przestawienie ławek						
<b>2</b>		<b>Obsługa geodezyjna - tyczenie miejsc</b>				
3	KNR 2-01 0122-d.2 01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - dokumentacja geodezyjna, inwentaryzacja wytyczenie	kpl	1.00		
	analogia					
Razem dział: Obsługa geodezyjna - tyczenie miejsc						
<b>3</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla dzieci młodszych</b>				
4	KNR 2-01 0310-d.3 02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	17.64		
5	KNR 2-02 0203-d.3 01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	17.64		
6	KNR 2-01 0501-d.3 01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - obsypanie fundamentów urządzeń:	m <sup>3</sup>	5.29		
7	KNR 2-01 0415-d.3 02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III rozplantowanie ziemi pozostałej po wykopach:	m <sup>3</sup>	12.35		
8	KNR 2-23 0310-d.3 07	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze - Sprężynowiec bujak z oparciem	szt.	1.00		
	analogia					
9	KNR 2-23 0310-d.3 07	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze - sprężynowiec bujak zwierzę	szt.	1.00		
	analogia					
10	KNR 2-23 0310-d.3 07	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze - sprężynowiec bujak rakietą	szt.	1.00		
	analogia					
11	KNR 2-23 0310-d.3 04	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze - linarium drabinka	szt.	1.00		
	analogia					
12	KNR 2-23 0310-d.3 04	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze - tor przeszkód	szt.	1.00		
	analogia					
13	KNR 2-23 0310-d.3 04	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze -zestaw czterowieżowy dla najmłodszych	szt.	1.00		
	analogia					
14	KNR 2-23 0310-d.3 04	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze -domek z piaskownicą	szt.	1.00		
	analogia					
15	KNR 2-23 0310-d.3 04	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze - huśtawka mama dziecko	szt.	1.00		
	analogia					
16	KNR 2-23 0310-d.3 04	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze - huśtawka pojedyncza	szt.	1.00		
	analogia					
Razem dział: Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla dzieci młodszych						
<b>4</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla dzieci starszych</b>				
17	KNR 2-01 0310-d.4 02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>	18.06		
18	KNR 2-02 0203-d.4 01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	18.06		
19	KNR 2-01 0501-d.4 01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - obsypanie fundamentów urządzeń:	m <sup>3</sup>	5.42		
20	KNR 2-01 0415-d.4 02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III rozplantowanie ziemi pozostałej po wykopach:	m <sup>3</sup>	12.64		
21	KNR 2-23 0310-d.4 07	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - karuzela	szt.	1.00		
	analogia					
22	KNR 2-23 0310-d.4 07	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - sprężynowiec surfer	szt.	1.00		
	analogia					
23	KNR 2-23 0310-d.4 07	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - trampolina okrągła	szt.	1.00		
	analogia					

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.4 07 analogia	KNR 2-23 0310-07	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci star- sze - bujak huśtawka wagowa zwierzę	szt.	1.00		
25 d.4 04 analogia	KNR 2-23 0310-04	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci star- sze - zestaw czterowieżowy z linarium	szt.	1.00		
26 d.4 07 analogia	KNR 2-23 0310-07	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci star- sze - sprężynowiec bujak skuter	szt.	1.00		
27 d.4 07 analogia	KNR 2-23 0310-07	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci star- sze - sprężynowiec bujak	szt.	1.00		
28 d.4 07 analogia	KNR 2-23 0310-07	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci star- sze - sprężynowiec bujak podwójny	szt.	1.00		
29 d.4 04 analogia	KNR 2-23 0310-04	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci star- sze - małpi gaj linarium	szt.	1.00		
30 d.4 04 analogia	KNR 2-23 0310-04	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci star- sze - huśtawka podwójna	szt.	1.00		
Razem dział: Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla dzieci starszych						
5		<b>Pozostałe elementy placu zabaw</b>				
5.1		<b>Kosz na śmieci</b>				
31 d.5. 0308-06 1	KNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębo- kości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.	2.00		
32 d.5. 01 1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m³	0.59		
33 d.5. 02 1 analogia	KNR 2-23 0309-02	Dostawa i montaż kosza na śmieci	szt.	2.00		
5.2		<b>Tablica z regulaminem</b>				
34 d.5. 0308-06 2	KNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębo- kości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.	2.00		
35 d.5. 01 2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m³	0.59		
36 d.5. 04 2 analogia	KNR 2-23 0310-04	Dostawa i montaż urządzeń placów zabaw - TABLICA INFORMACYJNA	szt.	1.00		
5.3		<b>Lampa – słupek latarnia ogrodowa LED czarna wys.310 cm (wymiana)</b>				
37 d.5. 1009-01 3	KNNR-W 9 1009-01	Wymiana na gotowym podłożu latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup latarni z lampą LED wys. 310 cm	szt.	2.00		
38 d.5. 01 3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	2.00		
39 d.5. 01 3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12.00		
40 d.5. 05 3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	4.00		
41 d.5. 03 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2.00		
42 d.5. 01 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1.00		
43 d.5. 02 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następ- ny pomiar)	szt.	3.00		
5.4		<b>Ławki z oparciem</b>				
44 d.5. 01 4	KNR 2-21 0607-01	Dostawa i ustawienie ławek parkowych z oparciem	szt	4.00		
5.5		<b>Stacja do dezynfekcji rąk</b>				
45 d.5. 0308-06 5	KNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębo- kości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.	1.00		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.5. 5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0.29		
47 d.5. 5	KNR 2-23 0309-02 analogia	Dostawa i montaż bezdotykowego automatycznego dozownika płynu dezynfekcyjnego ze zbiornikiem 10L miejscem na kosz i włączkami na akcesoria	szt.	1.00		
5.6		<b>Ogrodzenie terenu</b>				
48 d.5. 6	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.	25.00		
49 d.5. 6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych systemowych z montażem łącznika betonowego	szt.	25.00		
50 d.5. 6	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie z paneli systemowych z cokołem z deski betonowej	m	44.10		
51 d.5. 6	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x103 cm	szt.	1.00		
52 d.5. 6	KNR-W 2-01 0226-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o pojemności skrzyni 8.0-10.0 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	300.00		
Razem dział: Pozostałe elementy placu zabaw						
6		<b>Nawierzchnie</b>				
6.1		<b>Nawierzchnia bezpieczna</b>				
53 d.6. 1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	240.00		
54 d.6. 1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości. Razem 35 cm Krotność = 4	m <sup>2</sup>	240.00		
55 d.6. 1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III wraz z odwozem. Wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	84.00		
56 d.6. 1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	240.00		
57 d.6. 1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	240.00		
58 d.6. 1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	240.00		
59 d.6. 1	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m <sup>2</sup>	240.00		
60 d.6. 1	KNR K-53 0201/01 analogia	Nawierzchnie boisk i placów zabaw z płyt prostokątnych z granulatu gumowego kolorowego SBR o wymiarach 500x500mm grubości 60mm. Kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym	m <sup>2</sup>	240.00		
61 d.6. 1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża gumowe o wymiarach 100x25x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	64.00		
6.2		<b>Nawierzchnia piaskowa</b>				
62 d.6. 2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 10 cm	m <sup>2</sup>	480.00		
63 d.6. 2	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III wraz z odwozem. Wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>	48.00		
64 d.6. 2	KNR 2-21 0502-03	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm)	m <sup>2</sup>	480.00		
65 d.6. 2	KNR 2-21 0502-05	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III-IV - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu ). Razem 5 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	480.00		

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6.3</b>		<b>Trawniki</b>				
66 d.6. 04 3	KNR 2-01 0214- analogia	Transport i koszt ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>	24.00		
67 d.6. 05 3	KNR 2-21 0401-	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	200.00		
Razem dział: Nawierzchnie						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Modernizacja Placu Zabaw Dla Dzieci na Terenie Działki nr 1073/13 - Obręb Kcynia</b>								
1		<b>Roboty rozbiórkowe i przestawienie ławek</b>						
1	KNR 4-04	Rozebranie i utylizacja urządzeń istniejącego placu zabaw	szt.					
d.1	0402-04	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1.96r-g/szt.	r-g	31.3600				
2*		-- M -- Utylizacja urządzeń placu zabaw 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-21	Przestawianie ławek parkowych	szt					
d.1	0607-01	przedmiar = 3.00 szt						
1*		-- R -- robocizna $5.06 \times 0.955 = 4.8323$ r-g/szt	r-g	14.4969				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe i przestawienie ławek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Obsługa geodezyjna - tyczenie miejsc</b>						
3	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym - dokumentacja geodezyjna, inwentaryzacja wytyczenie przedmiar = 1.00 kpl	kpl					
d.2	0122-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl	r-g	20.0000				
2*		-- M -- Słupki drewniane 7cm 0.2m <sup>3</sup> /kpl	m <sup>3</sup>	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna - tyczenie miejsc				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla dzieci młodszych</b>						
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>					
d.3	0310-02	przedmiar = 17.64 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.5993				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>					
d.3	0203-01	przedmiar = 17.64 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/m <sup>3</sup>	r-g	87.6708				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B 20) (zastos.lato) (dostawca: BOB)	m <sup>3</sup>	17.9046				
3*		1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.1058				
4*		0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.6350				
5*		0.013+0.023=0.036m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.7604				
6*		0.61kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	1.5000				
7*		1.5%(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	1.9404				
		0.11m-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - obsypanie fundamentów urządzeń:	m <sup>3</sup>					
d.3	0501-01	przedmiar = 5.29 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.8956				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III	m <sup>3</sup>					
d.3	0415-02	rozplantowanie ziemi pozostałej po wykopach: przedmiar = 12.35 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.					
d.3	0310-07	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze - Sprężynowiec bujak z oparciem						
analogia		przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10.18*0.955=9.7219r-g/szt.	r-g	9.7219				
2*		-- M -- Urządzenie placu zabaw - Sprężynowiec bujak z oparciem	kpl.	1.0000				
3*		1kpl./szt. Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci młodszych	szt	1.0000				
		1szt/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.					
d.3	0310-07	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw						
	analogia	dzieci młodsze - sprężynowiec bujak zwierzę przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10.18*0.955=9.7219r-g/szt.	r-g	9.7219				
2*		-- M -- Urządzenie placu zabaw - sprężynowiec bujak zwierzę 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci młodych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.					
d.3	0310-07	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw						
	analogia	dzieci młodsze - sprężynowiec bujak rakietą przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 10.18*0.955=9.7219r-g/szt.	r-g	9.7219				
2*		-- M -- Urządzenie placu zabaw - sprężynowiec bujak rakietą 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci młodych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.					
d.3	0310-04	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw						
	analogia	dzieci młodsze - linarium drabinka przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 19.04*0.955=18.1832r-g/szt.	r-g	18.1832				
2*		-- M -- Urządzenie placu zabaw - linarium drabinka 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci młodych 6szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.					
d.3	0310-04	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw						
	analogia	dzieci młodsze - tor przeszkód przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 19.04*0.955=18.1832r-g/szt.	r-g	18.1832				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Urządzenie placu zabaw - tor przeszkód 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci młodych 2szt./szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNR 2-23 0310-04 analogia	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze -zestaw czterowieżowy dla najmłodszych przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.04*2=38.08r-g/szt.	r-g	38.0800				
2*		-- M -- Urządzenie placu zabaw - zestaw czterowieżowy dla najmłodszych 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci młodych 17szt/szt.	szt	17.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNR 2-23 0310-04 analogia	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze -domek z piaskownicą przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.04r-g/szt.	r-g	19.0400				
2*		-- M -- Urządzenie placu zabaw - domek z piaskownicą 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci młodych 6szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNR 2-23 0310-04 analogia	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze - huśtawka mama dziecko przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 19.04*1.5=28.56r-g/szt.	r-g	28.5600				
2*		-- M -- Urządzenie placu zabaw - huśtawka mama dziecko 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci młodych 4szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.					
d.3	0310-04	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw						
	analogia	dzieci młodsze - huśtawka pojedyncza						
		przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 19.04*1.5=28.56r-g/szt.	r-g	28.5600				
2*		-- M -- Urządzenie placu zabaw - huśtawka pojedyn- cza	kpl.	1.0000				
3*		1kpl./szt. Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci młodszych	szt	4.0000				
4*		4szt/szt. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla dzieci młodszych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla dzieci starszych</b>						
17	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) przedmiar = 18.06 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	r-g	41.5660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02 d.4 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 18.06 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.97r-g/m <sup>3</sup>	r-g	89.7582				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B 20) (zastos.lato) (dostawca: BOB) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18.3309				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1084				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013+0.023=0.036m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6502				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	11.0166				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9866				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-01 d.4 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - obsypanie fundamentów urządzeń: przedmiar = 5.42 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6.0405				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-01 d.4 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m <sup>3</sup> ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III rozplantowanie ziemi pozostałej po wykopach: przedmiar = 12.64 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.374*0.955=0.35717r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.5146				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-23 d.4 0310-07 analogia	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - karuzela przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.18r-g/szt.	r-g	10.1800				
2*		-- M -- Urządzenie placu zabaw - karuzela 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci starszych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.					
d.4	0310-07	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw						
	analogia	dzieci starsze - sprężynowiec surfer						
		przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	10.1800				
		10.18r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Urządzenie placu zabaw - sprężynowiec surfer	kpl.	1.0000				
		1kpl./szt.						
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm	szt	1.0000				
		do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla						
		dzieci starszych						
		1szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.					
d.4	0310-07	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw						
	analogia	dzieci starsze - trampolina okrągła						
		przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	20.3600				
		10.18*2=20.36r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Urządzenie placu zabaw - trampolina okrągła	kpl.	1.0000				
		1kpl./szt.						
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm	szt	4.0000				
		do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla						
		dzieci starszych						
		4szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.					
d.4	0310-07	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw						
	analogia	dzieci starsze - bujak huśtawka wagowa zwie-						
		rzę						
		przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	10.1800				
		10.18r-g/szt.						
2*		-- M --						
		Urządzenie placu zabaw - bujak huśtawka wa-	kpl.	1.0000				
		gowa zwierzę						
		1kpl./szt.						
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm	szt	1.0000				
		do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla						
		dzieci starszych						
		1szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.					
d.4	0310-04	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw						
	analogia	dzieci starsze - zestaw czterowieżowy z lina-						
		rium						
		przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	95.2000				
		19.04*5=95.2r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Urządzenie placu zabaw - zestaw czterowieżowy z linarium 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci starszych 21szt/szt.	szt	21.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.					
d.4	0310-07	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - sprężynowiec bujak skuter przedmiar = 1.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 10.18r-g/szt.	r-g	10.1800				
2*		-- M -- Urządzenie placu zabaw - sprężynowiec bujak skuter 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci starszych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.					
d.4	0310-07	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - sprężynowiec bujak przedmiar = 1.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 10.18r-g/szt.	r-g	10.1800				
2*		-- M -- Urządzenie placu zabaw - sprężynowiec bujak 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci starszych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.					
d.4	0310-07	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - sprężynowiec bujak podwójny przedmiar = 1.00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 10.18r-g/szt.	r-g	10.1800				
2*		-- M -- Urządzenie placu zabaw - sprężynowiec bujak podwójny 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci starszych 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.					
d.4	0310-04	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw						
	analogia	dzieci starsze - mały gaj linarium						
		przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 19.04*3=57.12r-g/szt.	r-g	57.1200				
2*		-- M -- Urządzenie placu zabaw - mały gaj linarium 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci starszych 6szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.					
d.4	0310-04	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw						
	analogia	dzieci starsze - huśtawka podwójna						
		przedmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 19.04r-g/szt.	r-g	19.0400				
2*		-- M -- Urządzenie placu zabaw - huśtawka podwójna 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci starszych 6szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla dzieci starszych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Pozostałe elementy placu zabaw</b>						
5.1		<b>Kosz na śmieci</b>						
31 d.5.1	KNR-W 2-01 0308-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) przedmiar = 2.00 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/dół.	r-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
32 d.5.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu przedmiar = 0.59 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.6197				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B 20) (zastos.lato) (do- stawca: BOB) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5989				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0035				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013+0.023=0.036m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0212				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3599				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0649				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
33 d.5.1	KNR 2-23 0309-02 analogia	Dostawa i montaż kosza na śmieci przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351r-g/szt.	r-g	6.2287				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 100 0.037m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0740				
3*		Kosz na śmieci z daszkiem 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Kosz na śmieci
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		<b>Tablica z regulaminem</b>						
34	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) przedmiar = 2.00 dół.	dół.					
d.5.2	0308-06							
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/dół.	r-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu przedmiar = 0.59 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.5.2	0203-01							
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.6197				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B 20) (zastos.lato) (dostawca: BOB) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5989				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0035				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013+0.023=0.036m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0212				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3599				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0649				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-23	Dostawa i montaż urządzeń placów zabaw - TABLICA INFORMACYJNA przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.5.2	0310-04							
1*	analogia	-- R -- robocizna 19.04*0.955=18.1832r-g/szt.	r-g	18.1832				
2*		-- M -- TABLICA INFORMACYJNA 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Tablica z regulaminem

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.3</b>		<b>Lampa – słupek latarnia ogrodowa LED czarna wys.310 cm (wymiana)</b>						
37	KNNR-W 9	Wymiana na gotowym podłożu latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup latarni z lampą LED wys. 310 cm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
d.5.3	1009-01							
1*		-- R -- robocizna 2.98r-g/szt.	r-g	5.9600				
2*		-- M -- Lampa – słupek latarnia ogrodowa LED czarna wys.310 cm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy o ładowności do 0.9t (1) 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika przedmiar = 2.00 kpl.przew.	kpl. przew.					
d.5.3	1003-01							
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe 1.04m/kpl.przew.	m	2.0800				
3*		przewody kabelkowe 1.04m/kpl.przew.	m	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce przedmiar = 12.00 szt.żył	szt. żył					
d.5.3	1203-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.1896				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III przedmiar = 4.00 m	m					
d.5.3	0605-05							
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	5.8000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	4.1600				
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	0.2400				
4*		osłony przewodów 0.06szt./m	szt.	0.2400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 2.00 odc.	odc.					
d.5.3	1302-03							
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.5.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
43 d.5.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) przedmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Lampa – słupek latarnia ogrodowa LED czarna wys.310 cm (wymiana)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.4</b>		<b>Ławki z oparciem</b>						
44	KNR 2-21	Dostawa i ustawienie ławek parkowych z oparciem	szt					
d.5.4	0607-01	przedmiar = 4.00 szt						
1*		-- R -- robocizna 5.06*0.955=4.8323r-g/szt	r-g	19.3292				
2*		-- M -- Ławka z oparciem 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Ławki z oparciem			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.5</b>		<b>Stacja do dezynfekcji rąk</b>						
45	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III) przedmiar = 1.00 dół.	dół.					
d.5.5	0308-06							
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/dół.	r-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu przedmiar = 0.29 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.5.5	0203-01							
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.2707				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B 20) (zastos.lato) (do- stawca: BOB) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2944				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0017				
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013+0.023=0.036m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0104				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1769				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0319				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-23	Dostawa i montaż bezdotykowego automatycz- nego dozownika płynu dezynfekcyjnego ze zbiornikiem 10L miejscem na kosz i wnękami na akcesoria przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.5.5	0309-02							
1*	analogia	-- R -- robocizna 3.2611*0.955=3.114351r-g/szt.	r-g	3.1144				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 100 0.037m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0370				
3*		Bezdotykowy automatyczny dozownik płynu dezynfekcyjnego ze zbiornikiem 10L miejscem na kosz i wnękami na akcesoria 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

				Stacja do dezynfekcji rąk
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.6</b>		<b>Ogrodzenie terenu</b>						
48	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) przedmiar = 25.00 dół.	dół.					
d.5.6	0312-06							
1*		-- R -- robocizna 0.61*0.955=0.58255r-g/dół.	r-g	14.5638				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-01	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych systemowych z montażem łącznika betonowego przedmiar = 25.00 szt.	szt.					
d.5.6	0206-02							
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	45.5000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.1500				
3*		piasek 0.009+0.016=0.025m³/szt.	m³	0.6250				
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0675				
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0450				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.5000				
7*		woda 0.05m³/szt.	m³	1.2500				
8*		Słupki ogrodzeniowe 1szt/szt.	szt	25.0000				
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
10*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150dm³ 0.03m-g/szt.	m-g	0.7500				
11*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0.11m-g/szt.	m-g	2.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 2-02	Ogrodzenie z paneli systemowych z cokołem z deski betonowej przedmiar = 44.10 m	m					
d.5.6	1802-02							
1*		-- R -- robocizna 1.4977r-g/m	r-g	66.0486				
2*		-- M -- Ogrodzenie panelowe z prętów stalowych 4-8mm, oczko 50x200mm, dług.panelu 2500mm, wys,1030mm 0.41szt/m	szt	18.0810				
3*		słupki z rur stalowych 4.97kg/m	kg	219.1770				
4*		zaprawa cementowa M 100 0.0013m³/m	m³	0.0573				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.1494dm³/m	dm³	6.5885				
6*		elektrody stalowe 0.0844kg/m	kg	3.7220				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Samochód dostawczy o ładowności do 0.9t (1) 0.0024m-g/m	m-g	0.1058				
9*		Spawarka elektryczna wirująca 300A 0.1266m-g/m	m-g	5.5831				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.5.6	KNR 2-23 0402-03	Furtka o wym. 100x103 cm przedmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.49*0.955=6.19795r-g/szt.	r-g	6.1980				
2*		-- M -- furtka stalowa 94kg/szt.	kg	94.0000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.2dm³/szt.	dm³	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
52 d.5.6	KNR-W 2-01 0226-01	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o pojemności skrzyni 8.0-10.0 m³ w gruncie kat. I-II przedmiar = 300.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.114r-g/m²	r-g	34.2000				
2*		-- S -- Zgarniarka samojezdna 8-10m³(1) 0.0032m-g/m²	m-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Ogrodzenie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

Pozostałe elementy placu zabaw

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Nawierzchnie</b>						
<b>6.1</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna</b>						
53 d.6.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 240.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2607				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.6.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości. Razem 35 cm Krotność = 4 przedmiar = 240.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955*4=0.007258r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7419				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*4=0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.6.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III wraz z odwozem. Wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy przedmiar = 84.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2156r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.1104				
2*		-- M -- Utylizacja ziemi 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	84.0000				
3*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0522m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.3848				
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0092m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7728				
5*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1128m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.4752				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.6.1	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm przedmiar = 240.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.8240				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29.5200				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.6.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 240.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9920				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	76.3680				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6480				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.2880				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
58 d.6.1	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 240.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.5600				
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.3360				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	2.1120				
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0800				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3120				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
59 d.6.1	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 przedmiar = 240.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0384*2=0.0768r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.4320				
2*		-- M -- piasek 0.0129*2=0.0258m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.1920				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*2=0.0058t/m <sup>2</sup>	t	1.3920				
4*		woda 0.0015*2=0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7200				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*2=0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1920				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.6.1	KNR K-53 0201/01 analogia	Nawierzchnie boisk i placów zabaw z płyt prostokątnych z granulatu gumowego kolorowego SBR o wymiarach 500x500mm grubości 60mm. Kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym przedmiar = 240.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.274r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.7600				
2*		-- M -- Płyty prostokątne gumowe SBR 500x500 mm kolor 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	240.0000				
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4320				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5t 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0000				
6*		Samochód skrzyniowy o ładowności do 5,0t (1) 0.018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.6.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża gumowe o wymiarach 100x25x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 64.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	17.7344				
2*		-- M -- Obrzeża gumowe o wym. 100cm x 25cm x 5cm 1.02m/m	m	65.2800				
3*		piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3520				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.1024				
5*		woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0896				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Nawierzchnia bezpieczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.2</b>		<b>Nawierzchnia piaskowa</b>						
62 d.6.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 10 cm przedmiar = 480.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.5214				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
63 d.6.2	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III wraz z odwozem. Wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy przedmiar = 48.00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.2156 \text{ r-g/m}^3$	r-g	10.3488				
2*		-- M -- Utylizacja ziemi $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	48.0000				
3*		-- S -- ładowarka kołowa 1.25 m <sup>3</sup> $0.0522 \text{ m-g/m}^3$	m-g	2.5056				
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0092 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.4416				
5*		samochód samowyladowczy 5-10 t $0.1128 \text{ m-g/m}^3$	m-g	5.4144				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
64 d.6.2	KNR 2-21 0502-03	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm) przedmiar = 480.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.201 \cdot 0.955 = 0.191955 \text{ r-g/m}^2$	r-g	92.1384				
2*		-- M -- piasek zwykły do betonu $0.024 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	11.5200				
3*		woda $0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.4400				
4*		-- S -- ciągnik kołowy $0.0008 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3840				
5*		walec wibracyjny ciągniony $0.0008 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3840				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
65 d.6.2	KNR 2-21 0502-05	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat. gruntu III-IV - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu ).Razem 5 cm Krotność = 3 przedmiar = 480.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0492 \cdot 0.955 \cdot 3 = 0.140958 \text{ r-g/m}^2$	r-g	67.6598				
2*		-- M -- piasek zwykły do betonu $0.012 \cdot 3 = 0.036 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	17.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda $0.001 \cdot 3 = 0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.4400				
4*		-- S -- ciągnik kołowy $0.0004 \cdot 3 = 0.0012 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.5760				
5*		walec wibracyjny ciągniony $0.0004 \cdot 3 = 0.0012 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.5760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Nawierzchnia piaskowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.3</b>		<b>Trawniki</b>						
66	KNR 2-01	Transport i koszt ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>					
d.6.3	0214-04	przedmiar = 24.00 m <sup>3</sup>						
	analogia							
1*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24.0000				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3648				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na	m <sup>2</sup>					
d.6.3	0401-05	gruncie kat. III z nawożeniem						
		przedmiar = 200.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46.0310				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0000				
3*		azofoska 0.00005t/m <sup>2</sup>	t	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Trawniki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

				Nawierzchnie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:



## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1430.2655		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Słupki drewniane 7cm	m <sup>3</sup>	0.2000		
2.	bednarka ocynkowana	m	4.1600		
3.	furtka stalowa	kg	94.0000		
4.	słupki z rur stalowych	kg	219.1770		
5.	Ogrodzenie panelowe z prętów stalowych 4-8mm, oczko 50x200mm, dług.panelu 2500mm, wys.1030mm	szt	18.0810		
6.	elektrody stalowe	kg	3.7220		
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	22.6737		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5000		
9.	azofoska	t	0.0100		
10.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.2000		
11.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	6.5885		
12.	tluczeń kamienny niesortowany	t	76.3680		
13.	piasek zwykły do betonu	m <sup>3</sup>	28.8000		
14.	Płyty prostokątne gumowe SBR 500x500 mm kolor	m <sup>2</sup>	240.0000		
15.	piasek	m <sup>3</sup>	46.0250		
16.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.7564		
17.	nasiona traw	kg	4.0000		
18.	TABLICA INFORMACYJNA	kpl.	1.0000		
19.	Urządzenie placu zabaw - Sprężynowiec bujak z oparciem	kpl.	1.0000		
20.	Urządzenie placu zabaw - sprężynowiec bujak zwierzę	kpl.	1.0000		
21.	Urządzenie placu zabaw - sprężynowiec bujak rakietą	kpl.	1.0000		
22.	Urządzenie placu zabaw - linarium drabinka	kpl.	1.0000		
23.	Urządzenie placu zabaw - tor przeszkód	kpl.	1.0000		
24.	Urządzenie placu zabaw - zestaw czterowieżowy dla najmłodszych	kpl.	1.0000		
25.	Urządzenie placu zabaw - domek z piaskownicą	kpl.	1.0000		
26.	Urządzenie placu zabaw - huśtawka mama dziecko	kpl.	1.0000		
27.	Urządzenie placu zabaw - huśtawka pojedyncza	kpl.	1.0000		
28.	Urządzenie placu zabaw - karuzela	kpl.	1.0000		
29.	Urządzenie placu zabaw - sprężynowiec surfer	kpl.	1.0000		
30.	Urządzenie placu zabaw - trampolina okrągła	kpl.	1.0000		
31.	Urządzenie placu zabaw - bujak huśtawka wagowa zwierzę	kpl.	1.0000		
32.	Urządzenie placu zabaw - zestaw czterowieżowy z linarium	kpl.	1.0000		
33.	Urządzenie placu zabaw - sprężynowiec bujak skuter	kpl.	1.0000		
34.	Urządzenie placu zabaw - sprężynowiec bujak	kpl.	1.0000		
35.	Urządzenie placu zabaw - sprężynowiec bujak podwójny	kpl.	1.0000		
36.	Urządzenie placu zabaw - małpi gaj linarium	kpl.	1.0000		
37.	Urządzenie placu zabaw - huśtawka podwójna	kpl.	1.0000		
38.	Obrzeża gumowe o wym. 100cm x 25cm x 5cm	m	65.2800		
39.	Beton zwykły C16/20 (B 20) (zastos.lato)	m <sup>3</sup>	37.7276		
40.	zaprawa cementowa M 100	m <sup>3</sup>	0.1683		
41.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0450		
42.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.3381		
43.	woda	m <sup>3</sup>	11.2516		
44.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.2905		
45.	osłony przewodów	szt.	0.2400		
46.	złącza kontrolne	szt.	0.2400		
47.	przewody izolowane jednożyłowe	m	2.0800		
48.	przewody kabelkowe	m	2.0800		
49.	Lampa – słupek latarnia ogrodowa LED czarna wys.310 cm	szt.	2.0000		
50.	Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci młodszych	szt	42.0000		
51.	Trzpień metalowy 2-elementowy długości 70cm do montażu w gruncie - elementy urządzeń dla dzieci starszych	szt	43.0000		
52.	Kosz na śmieci z daszkiem	szt	2.0000		
53.	Słupki ogrodzeniowe	szt	25.0000		
54.	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	24.0000		
55.	Utylizacja ziemi	m <sup>3</sup>	132.0000		
56.	Utylizacja urządzeń placu zabaw	szt	16.0000		
57.	Bezdotykowy automatyczny dozownik płynu dezynfekcyjnego ze zbiornikiem 10L miejscem na kosz i wnękami na akcesoria	szt	1.0000		
58.	Ławka z oparciem	szt	4.0000		
59.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.7824		
2.	ładownica kołowa 1.25 m3	m-g	6.8904		
3.	Zgarniarka samojezdna 8-10m3(1)	m-g	0.9600		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.6480		
5.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.5040		
6.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	10.2720		
7.	walec wibracyjny ciągniony	m-g	0.9600		
8.	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5t	m-g	6.0000		
9.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	2.7500		
10.	ciągnik kołowy	m-g	0.9600		
11.	Samochód dostawczy o ładowności do 0.9t (1)	m-g	0.9058		
12.	Samochód skrzyniowy o ładowności do 5,0t (1)	m-g	4.3200		
13.	środek transportowy	m-g	4.0887		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3648		
15.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	14.8896		
16.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna o pojemności 150dm3	m-g	0.7500		
17.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	5.5831		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja Placu Zabaw Dla Dzieci na Terenie Działki nr 1073/13 - Obręb Kcynia</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe i przestawienie ławek</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie i utylizacja urządzeń istniejącego placu zabaw	szt.		
d.1	0402-04				
	analogia				
		15+1	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
2	KNR 2-21	Przestawianie ławek parkowych	szt.		
d.1	0607-01				
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2</b>		<b>Obsługa geodezyjna - tyczenie miejsc</b>			
3	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - do-	kpl		
d.2	0122-01	kumentacja geodezyjna, inwentaryzacja wytyczenie			
	analogia				
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla dzieci młodszych</b>			
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m <sup>3</sup>		
d.3	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
	urządzenia	0.75*0.70*0.80*42<szt>	m <sup>3</sup>	17.64	
				RAZEM	17.64
5	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem	m <sup>3</sup>		
d.3	0203-01	pompy do betonu			
	siłownia				
	urządzenia	0.75*0.70*0.80*42<szt>	m <sup>3</sup>	17.64	
				RAZEM	17.64
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na	m <sup>3</sup>		
d.3	0501-01	odl.do 3 m -			
		obsypanie fundamentów urządzeń:			
		17.64*0.30	m <sup>3</sup>	5.29	
				RAZEM	5.29
7	KNR 2-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1	m <sup>3</sup>		
d.3	0415-02	m krawędzi wykopu - kat.gr.III			
		rozplantowanie ziemi pozostałej po wykopach:			
		17.64*0.70	m <sup>3</sup>	12.35	
				RAZEM	12.35
8	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.		
d.3	0310-07	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze - Sprężynowiec bu-			
	analogia	jak z oparciem			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.		
d.3	0310-07	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze - sprężynowiec bu-			
	analogia	jak zwierzę			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.		
d.3	0310-07	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze - sprężynowiec bu-			
	analogia	jak rakieta			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.		
d.3	0310-04	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze - linarium drabinka			
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.		
d.3	0310-04	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze - tor przeszkód			
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.		
d.3	0310-04	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze -zestaw czterowie-			
	analogia	żowy dla najmłodszych			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.		
d.3	0310-04	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze -domek z piaskow-			
	analogia	nicą			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-23	Pozycja zastępcza	szt.		
d.3	0310-04	Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze - huśtawka mama			
	analogia	dziecko			
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-23 d.3 0310-04 analogia	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci młodsze - huśtawka pojedyn- cza 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
4		<b>Dostawa i montaż urządzeń placu zabaw dla dzieci starszych</b>		RAZEM	1.00
17	KNR 2-01 d.4 0310-02 urządzenia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.75*0.70*0.80*43<szt>	m³  m³	  18.06	  18.06
18	KNR 2-02 d.4 0203-01 siłownia urządzenia	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.75*0.70*0.80*43<szt>	m³  m³	  18.06	  18.06
				RAZEM	18.06
19	KNR 2-01 d.4 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - obsypanie fundamentów urządzeń: 18.06*0.30	m³  m³	  5.42	  5.42
				RAZEM	5.42
20	KNR 2-01 d.4 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III rozplantowanie ziemi pozostałej po wykopach: 18.06*0.70	m³  m³	  12.64	  12.64
				RAZEM	12.64
21	KNR 2-23 d.4 0310-07 analogia	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - karuzela 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-23 d.4 0310-07 analogia	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - sprężynowiec surfer 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-23 d.4 0310-07 analogia	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - trampolina okrągła 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-23 d.4 0310-07 analogia	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - bujak huśtawka wa- gowa zwierzę 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-23 d.4 0310-04 analogia	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - zestaw czterowie- żowy z linarium 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
26	KNR 2-23 d.4 0310-07 analogia	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - sprężynowiec bujak skuter 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-23 d.4 0310-07 analogia	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - sprężynowiec bujak 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
28	KNR 2-23 d.4 0310-07 analogia	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - sprężynowiec bujak podwójny 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-23 d.4 0310-04 analogia	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - małpi gaj linarium 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-23 d.4 0310-04 analogia	Pozycja zastępcza Dostawa i montaż urządzenia placu zabaw dzieci starsze - huśtawka podwójna 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
5		<b>Pozostałe elementy placu zabaw</b>			
5.1		<b>Kosz na śmieci</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-01 d.5. 0308-06 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
		2	dół.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNR 2-02 d.5. 0203-01 1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
	siłownia urządzenia	0.70*0.70*0.60*2<szt>	m <sup>3</sup>	0.59	
				RAZEM	0.59
33	KNR 2-23 d.5. 0309-02 1	Dostawa i montaż kosza na śmieci	szt.		
	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>5.2</b>		<b>Tablica z regulaminem</b>			
34	KNR-W 2-01 d.5. 0308-06 2	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
		2	dół.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNR 2-02 d.5. 0203-01 2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
	siłownia urządzenia	0.70*0.70*0.60*2<szt>	m <sup>3</sup>	0.59	
				RAZEM	0.59
36	KNR 2-23 d.5. 0310-04 2	Dostawa i montaż urządzeń placów zabaw - TABLICA INFORMACYJNA	szt.		
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>5.3</b>		<b>Lampa – słupek latarnia ogrodowa LED czarna wys.310 cm (wymiana)</b>			
37	KNR-W 9 d.5. 1009-01 3	Wymiana na gotowym podłożu latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup latarni z lampą LED wys. 310 cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNR 5 d.5. 1003-01 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.prz ew.		
		2	kpl.prz ew.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNR 5 d.5. 1203-01 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		(3*2)*2	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
40	KNR 5 d.5. 0605-05 3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		2*2	m	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNR 5 d.5. 1302-03 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 5 d.5. 1304-01 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 5 d.5. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>5.4</b>		<b>Ławki z oparciem</b>			
44	KNR 2-21 d.5. 0607-01 4	Dostawa i ustawienie ławek parkowych z oparciem	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>5.5</b>		<b>Stacja do dezynfekcji rąk</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-01 d.5. 0308-06 5	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu III)	dół.		
		1	dół.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 2-02 d.5. 0203-01 5	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
	siłownia urządzenia	0.70*0.70*0.60	m <sup>3</sup>	0.29	
				RAZEM	0.29
47	KNR 2-23 d.5. 0309-02 5	Dostawa i montaż bezdotykowego automatycznego dozownika płynu dezynfekcyjnego ze zbiornikiem 10L miejscem na kosz i wnękami na akcesoria	szt.		
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>5.6</b>		<b>Ogrodzenie terenu</b>			
48	KNR 2-01 d.5. 0312-06 6	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		25	dół.	25.00	
				RAZEM	25.00
49	KNR 4-01 d.5. 0206-02 6	Zabetonowanie słupków ogrodzeniowych systemowych z montażem łącznika betonowego	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
50	KNR 2-02 d.5. 1802-02 6	Ogrodzenie z paneli systemowych z cokołem z deski betonowej	m		
		44.1	m	44.10	
				RAZEM	44.10
51	KNR 2-23 d.5. 0402-03 6	Furtka o wym. 100x103 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 2-01 d.5. 0226-01 6	Mechaniczne plantowanie terenu zgarniarkami o pojemności skrzyni 8.0-10.0 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		300	m <sup>2</sup>	300.00	
				RAZEM	300.00
<b>6</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
<b>6.1</b>		<b>Nawierzchnia bezpieczna</b>			
53	KNR 2-01 d.6. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240.00	
				RAZEM	240.00
54	KNR 2-01 d.6. 0126-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości. Razem 35 cm Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240.00	
				RAZEM	240.00
55	KNR 2-01 d.6. 0239-02 1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III wraz z odwozem. Wywóz i utylizacja po stronie Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		240*0.35	m <sup>3</sup>	84.00	
				RAZEM	84.00
56	KNR 2-31 d.6. 0104-05 1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240.00	
				RAZEM	240.00
57	KNR 2-31 d.6. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240.00	
				RAZEM	240.00
58	KNR 2-31 d.6. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240.00	
				RAZEM	240.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy	m <sup>2</sup>		
d.6.	0105-08	dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	240.00	
1		Krotność = 2		RAZEM	240.00
		240			
60	KNR K-53	Nawierzchnie boisk i placów zabaw z płyt prostokątnych z granulatu gumowe-	m <sup>2</sup>		
d.6.	0201/01	go kolorowego SBR o wymiarach 500x500mm grubości 60mm.Kolorystykę na-	m <sup>2</sup>	240.00	
1	analogia	leży uzgodnić z Zamawiającym		RAZEM	240.00
		240			
61	KNR 2-31	Obrzeża gumowe o wymiarach 100x25x5 cm na podsypce cementowo-piasko-	m		
d.6.	0407-05	wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	64.00	
1		20.0*2+12.0*2		RAZEM	64.00
<b>6.2</b>		<b>Nawierzchnia piaskowa</b>			
62	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.6.	0126-01	spycharek - 10 cm	m <sup>2</sup>	480.00	
2		480		RAZEM	480.00
63	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z	m <sup>3</sup>		
d.6.	0239-02	transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na	m <sup>3</sup>	48.00	
2		odkład; grunt kat. III wraz z odwozem. Wywóz i utylizacja po stronie Wykonaw-		RAZEM	48.00
		cy 480*0.10			
64	KNR 2-21	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat.	m <sup>2</sup>		
d.6.	0502-03	gruntu III grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm)	m <sup>2</sup>	480.00	
2		480		RAZEM	480.00
65	KNR 2-21	Układanie nawierzchni gruntowej piaskowych placów i dróg ogrodowych (kat.	m <sup>2</sup>		
d.6.	0502-05	gruntu III-IV - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	480.00	
2		).Razem 5 cm		RAZEM	480.00
		Krotność = 3			
		480			
<b>6.3</b>		<b>Trawniki</b>			
66	KNR 2-01	Transport i koszt ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>		
d.6.	0214-04		m <sup>3</sup>	24.00	
3	analogia	24.0		RAZEM	24.00
67	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
d.6.	0401-05		m <sup>2</sup>	200.00	
3		200		RAZEM	200.00