

---

## **KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45112723-9**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu zabaw w miejscowości Świerczyna  
ADRES INWESTYCJI : Świerczyna, 64-113 Osieczna, dz. nr 111/1  
INWESTOR : GMINA OSIECZNA  
ADRES INWESTORA : UL. POWSTAŃCÓW WLKP 6, 64-113 OSIECZNA  
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### **Słownie:**

#### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Świerczyna							
1.1	Nawierzchnia bezpieczna							
1.2	Wyposażenie placu zabaw							
1.3	Zieleń							
1.4	Ogrodzenie							
	RAZEM							

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Świerczyna</b>			
1.1		<b>Nawierzchnia bezpieczna</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1.	0125-01				
1		(8.6*9.6+6.0*3.7+5.1*5.1+3.3*4.0+3.3*4.0+7.2*6.1+5.1*3.5+6.8*4.3+4.0*3.7+4.0*3.8+8.5*3.9+3.7*5.2+3.6*4.0+4.0*6.0)*20%	m <sup>2</sup>	73.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.794</b>
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0125-05				
1		Krotność = 5 poz.1	m <sup>2</sup>	73.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.794</b>
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-01				
1		(8.6*9.6+6.0*3.7+5.1*5.1+3.3*4.0+3.3*4.0+7.2*6.1+5.1*3.5+6.8*4.3+4.0*3.7+4.0*3.8+8.5*3.9+3.7*5.2+3.6*4.0+4.0*6.0)*80%	m <sup>2</sup>	295.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.176</b>
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0126-02				
1		poz.3	m <sup>2</sup>	295.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.176</b>
5	KNR 2-01	Wywiezienie ziemi z opłatą za wysypisko z załadunkiem koparkami chwytakowymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0213-01				
1		poz.1*0.4+poz.3*0.4	m <sup>3</sup>	147.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.588</b>
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04				
1		Krotność = 18 poz.5	m <sup>3</sup>	147.588	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.588</b>
7	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-01				
1		(8.6*9.6+6.0*3.7+5.1*5.1+3.3*4.0+3.3*4.0+7.2*6.1+5.1*3.5+6.8*4.3+4.0*3.7+4.0*3.8+8.5*3.9+3.7*5.2+3.6*4.0+4.0*6.0)	m <sup>2</sup>	368.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.970</b>
8	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-02				
1		Krotność = 10 poz.7	m <sup>2</sup>	368.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.970</b>
9	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-03				
1		poz.7	m <sup>2</sup>	368.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.970</b>
10	kalk. własna	Nawierzchnia piaskowa bezpieczna gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.					
1		poz.7	m <sup>2</sup>	368.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>368.970</b>
1.2		<b>Wypożyczenie placu zabaw</b>			
11	kalk. własna	Zestaw zabawowy nr 5304 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	kalk. własna	Zjeżdżalnia 4201 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	kalk. własna	Piaskownica nr 4243 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	kalk. własna	Huśtawka na sprężynie - koń nr KKN - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15		Huśtawka na sprężynie - skuter nr KSK - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16		Zestaw sprawnościowy nr 6300 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17		Huśtawka ważka nr 4102 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18		Pociąg ze zjeżdżalnią nr 4420 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19		Huśtawka na sprężynie - samolot nr 4165 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20		Huśtawka na sprężynie - kogut nr 4167 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21		Huśtawka wahadłowa - podwójna nr 4142 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22		Wyciskanie nr THJ-B01 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23		Narty biegówki nr THJ-B34 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24		Trenażer eliptyczny nr THJ-D04 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25		Ławka metalowa nr 2202 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26		Kosz na śmieci - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
27		Tablica z regulaminem - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Zieleń</b>			
28		Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m <sup>2</sup>		
d.1.	KNR 2-21				
3	0202-02	505-poz.10	m <sup>2</sup>	136.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.030</b>
29		Wykonanie trawników z rolki	m <sup>2</sup>		
d.1.	kalk. własna				
3					

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.28	m <sup>2</sup>	136.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.030</b>
<b>1.4</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
30 d.1. 4	KNR 2-02 1804-07 analogia	Ogrodzenie wysokości 1,36 m wykonane z elementów panelowych typ 4W (4 wzmocnienia) zakończone od góry drutem poziomym. Panele do prefabrykowanych słupków montowane za pomocą obejm. Słupki o wymiarze 60x40x2,0 mm zakończone kapturkiem z tworzywa sztucznego. Słupki i całe ogrodzenie montowane na podmurówce systemowej o wysokości 20 cm i fundamencie pod słupki prefabrykowanym. Podmurówka opierana na prefabrykowanych fundamentach słupków. 45.6+36.0+28.0	m          m		109.600
				<b>RAZEM</b>	<b>109.600</b>
31 d.1. 4	KNR 2-02 1808-01 analogia	Furtka systemowa z klamką i zamkiem mocowana do słupków ogrodzenia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		<b>Świerczyna</b>						
1.1		<b>Nawierzchnia bezpieczna</b>						
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>				73.794	
d.1.	0125-01							
1		-- Robocizna -- 0.219*0.955=	r-g	0.2091				
999								
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>73.794</b>	
2	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5	m <sup>2</sup>				73.794	
d.1.	0125-05							
1		-- Robocizna -- 0.073*0.955*5=	r-g	0.3486				
999								
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>73.794</b>	
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>				295.176	
d.1.	0126-01							
1		-- Robocizna -- 0.0055*0.955=	r-g	0.0053				
999								
11333		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0025				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>295.176</b>	
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>				295.176	
d.1.	0126-02							
1		-- Robocizna -- 0.0019*0.955=	r-g	0.0018				
999								
11333		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0008				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>295.176</b>	
5	KNR 2-01	Wywiezienie ziemi z opłatą za wysypisko z ładunkiem koparkami chwytakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>				147.588	
d.1.	0213-01							
1		-- Robocizna --	r-g	0.0473				
999		-- Materiały -- opłata za wysypisko - ziemia	m <sup>3</sup>	1.0000				
11161		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup>	m-g	0.0897				
11333		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0326				
39811		samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2149				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>147.588</b>	
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>				147.588	
d.1.	0214-04							
1		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.2736				
39811		0.0152*18=						
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>147.588</b>	
7	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>				368.970	
d.1.	0104-01							
1		-- Robocizna --	r-g	0.1079				
999								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0.1230 0.0050 0.5000				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>368.970</b>	
8 d.1. 0104-02 1	KNR 2-31 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>				368.970	
	999	-- Robocizna -- 0.0061*10=	r-g	0.0610				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*10=	m <sup>3</sup>	0.1230				
	3930000	woda 0.0005*10=	m <sup>3</sup>	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>368.970</b>	
9 d.1. 0101-03 1	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m <sup>2</sup>				368.970	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0237				
	3905099	-- Materiały -- geowłóknina	m <sup>2</sup>	1.0750				
	1342001	szpilki do geowłókniny	szt.	0.0940				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	38600	-- Sprzęt -- aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.0069				
	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.0069				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>368.970</b>	
10 d.1. kalk. własna 1		Nawierzchnia piaskowa bezpieczna gr. 20 cm	m <sup>2</sup>				368.970	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2000				
	1601899	-- Materiały -- piasek płukany o frakcji 0,2 - 2,0 mm	m <sup>3</sup>	0.2100				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>368.970</b>	
<b>1.2</b>		<b>Wyposażenie placu zabaw</b>						
11 d.1. kalk. własna 2		Zestaw zabawowy nr 5304 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>1.000</b>	
12 d.1. kalk. własna 2		Zjeżdżalnia 4201 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>1.000</b>	
13 d.1. kalk. własna 2		Piaskownica nr 4243 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>1.000</b>	
14 d.1. kalk. własna 2		Huśtawka na sprężynie - koń nr KKN - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>1.000</b>	
15 d.1. kalk. własna 2		Huśtawka na sprężynie - skuter nr KSK - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16	d.1. kalk. własna	Zestaw sprawnościowy nr 6300 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
2								
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>1.000</b>	
17	d.1. kalk. własna	Huśtawka ważka nr 4102 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
2								
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>1.000</b>	
18	d.1. kalk. własna	Pociąg ze zjeżdżalnią nr 4420 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
2								
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>1.000</b>	
19	d.1. kalk. własna	Huśtawka na sprężynie - samolot nr 4165 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
2								
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>1.000</b>	
20	d.1. kalk. własna	Huśtawka na sprężynie - kogut nr 4167 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
2								
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>1.000</b>	
21	d.1. kalk. własna	Huśtawka wahadłowa - podwójna nr 4142 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
2								
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>1.000</b>	
22	d.1. kalk. własna	Wyciskanie nr THJ-B01 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
2								
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>1.000</b>	
23	d.1. kalk. własna	Narty biegówki nr THJ-B34 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
2								
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>1.000</b>	
24	d.1. kalk. własna	Trenażer eliptyczny nr THJ-D04 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
2								
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>1.000</b>	
25	d.1. kalk. własna	Ławka metalowa nr 2202 - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				5.000	
2								
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>5.000</b>	
26	d.1. kalk. własna	Kosz na śmieci - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				5.000	
2								
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>5.000</b>	
27	d.1. kalk. własna	Tablica z regulaminem - urządzenie dostarczyć wraz z fundamentem i montować zgodnie z instrukcją producenta.	kpl.				1.000	
2								
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>1.000</b>	
<b>1.3</b>		<b>Zieleń</b>						
28	KNR 2-21	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m <sup>2</sup>				136.030	
d.1. 0202-02								
3		-- Robocizna --						
999		0.263*0.955=	r-g	0.2512				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>136.030</b>	
29	d.1. kalk. własna	Wykonanie trawników z rolki	m <sup>2</sup>				136.030	
3								
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>136.030</b>	
<b>1.4</b>		<b>Ogrodzenie</b>						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30	KNR 2-02	Ogrodzenie wysokości 1,36 m wykonane z elementów panelowych typ 4W (4 wzmocnienia) zakończone od góry drutem poziomym. Panele do prefabrykowanych słupków montowane za pomocą obejm.	m				109.600	
d.1.	1804-07	Słupki o wymiarze 60x40x2,0 mm zakończone kapturkiem z tworzywa sztucznego.						
4	analogia	Słupki i całe ogrodzenie montowane na podmurówce systemowej o wysokości 20 cm i fundamencie pod słupki prefabrykowanym. Podmurówka opierana na prefabrykowanych fundamentach słupków.						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4843				
	2370601	-- Materiały -- beton z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.0610				
		Ogrodzenie wysokości 1,36 m wykonane z elementów panelowych typ 4W (4 wzmocnienia) zakończone od góry drutem poziomym. Panele do prefabrykowanych słupków montowane za pomocą obejm.	m	1.0000				
		Słupki o wymiarze 60x40x2,0 mm zakończone kapturkiem z tworzywa sztucznego.						
		Słupki i całe ogrodzenie montowane na podmurówce systemowej o wysokości 20 cm i fundamencie pod słupki prefabrykowanym. Podmurówka opierana na prefabrykowanych fundamentach słupków.						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0051				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>109.600</b>	
31	KNR 2-02	Furtka systemowa z klamką i zamkiem mocowana do słupków ogrodzenia	kpl.				2.000	
d.1.	1808-01							
4	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	2730999	-- Materiały -- Furtka systemowa z klamką i zamkiem mocowana do słupków ogrodzenia	szt.	2.0000				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	4.3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>2.000</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	505.5265		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	beton z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	6.6856		6.6856			
2.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	8.7200		8.7200			
3.	Furtka systemowa z klamką i zamkiem mocowana do słupków ogrodzenia	szt.	4.0000		4.0000			
4.	geowłóknina	m <sup>2</sup>	396.6428		396.6428			
5.	Ogrodzenie wysokości 1,36 m wykonane z elementów panelowych typ 4W (4 wzmocnienia) zakończone od góry drutem poziomym. Panele do prefabrykowanych słupków montowane za pomocą obejm. Słupki o wymiarze 60x40x2,0 mm zakończone kapturkiem z tworzywa sztucznego. Słupki i całe ogrodzenie montowane na podmurówce systemowej o wysokości 20 cm i fundamencie pod słupki prefabrykowanym. Podmurówka opierana na prefabrykowanych fundamentach słupków.	m	109.6000		109.6000			
6.	opłata za wysypisko - ziemia	m <sup>3</sup>	147.5880		147.5880			
7.	piasek	m <sup>3</sup>	90.7666		90.7666			
8.	piasek płukany o frakcji 0,2 - 2,0 mm	m <sup>3</sup>	77.4837		77.4837			
9.	szpilki do geowłókniny	szt.	34.6832		34.6832			
10.	woda	m <sup>3</sup>	5.5346		5.5346			
11.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	2.5459		
2.	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	2.5459		
3.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	13.2386		
4.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	72.0967		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.7854		
6.	środek transportowy	m-g	0.5990		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: