

---

## KOSZTORYS OFERTOWY-REMONT OGRODZENIA

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OGRODZENIA LEŚNICZÓWKI ŻYWOCIN  
ADRES INWESTYCJI : ŻYWOCIN NR 120, GMINA WOLBÓRZ  
INWESTOR : NADLEŚNICTWO BRZĘZINY  
ADRES INWESTORA : KALETNIK UL GŁÓWNA 3, 95-040 KOLUSZKI  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA :

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : II Kw.

### NARZUTY

VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

#### PODSTAWA

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Zastosowano ceny rynkowe i producenta z II kw 2015 roku.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

WYMIANA OGRODZENIA Z LISTEW DREWNIANYCH NA SŁUPKACH DREWNIANYCH NA OGRODZENIA Z LISTEW DREWNIANYCH NA SŁUPKACH STAŁOWYCH NA OSADZIE LEŚNICZEGO LEŚNICTWA ŻYWOCIN POŁOŻONEJ W ŻYWOCINIE NR 120, GMINA WOLBÓRZ.

ZAKRES ROBÓT OBEJMUJE:

1. Demontaż istniejącego ogrodzenia z listew drewnianych na słupkach drewnianych.
2. Roboty ziemne w tym:
  - 2.1. Wykonanie dołków pod słupki stalowe o wym. 300/300/1000 mm.
  - 2.2. Wkucie wykopu pod ławę fundamentową pod furtki o wym 1400/300/1000 mm.
3. Roboty betoniarskie w tym:
  - 3.1. Zabetonowanie betonem klasy B20, wykonanych stóp i ław fundamentowych z równoczesnym osadzeniem w nich słupków stalowych ogrodzeniowych i furtek.
4. Roboty montażowe
  - 4.1. Montaż ogrodzenia z listew drewnianych na słupkach metal. Słupki z profili stalowych ze stali klasy I w gatunkach St3S; St3SX; St3SY wg PN-EN10025:2002 zamkniętych o wym 50/50/3 /2500 mm zakończone zaślepką z PCV odpornego na promienie UV, malowanych farbami antykorozyjnymi 3-krotnie, montowane w odległości 2,50 m, zakończone zaślepką z PCV odporną na promienie UV,. Rygle poziome stalowe ze stali jw. z profili zamkniętych, prostokątnych o wym 60/40/3, malowanych 3-krotnie farbami antykorozyjnymi. Rygle łączyć ze słupkami poprzez spawanie końców rygli do boków słupków w dwóch poziomach czołowo w odległości około (dolny rygiel 20 cm od podmurówki, górny 100 cm od dolnego, co trzecie przęsto dylatować, dylatację wykonać poprzez montaż profilu do słupka o jeden rozmiar mniejszy i na niego nasunąć właściwy rygiel). Listwy ogrodz drewn świerkowe kl I, grub 30 mm szer 9 cm dł 150 cm, z drewna suszonego termicznie w komorze parowej, 4 stronnie strugane, 3-krotnie impregnowane środkami olejnymi w kolorze do stosowania na zewnątrz.
  - 4.2. Remont istniejącej bramy z furtką o wys. 1,50 m szer. wrót 4,0m, furtki 1 m. Remont polega na demontażu istniejącego wypełnienia azurowego wrót i furtki z listew drewnianych, oczyszczeniu z rdzy ramy z profili zamkniętych, 3-krotnym pomalowaniu ramy farbami antykorozyjnymi, montażu nowych listew drewnianych świerkowych kl I, o wym 90/30/1500 suszonych w komorze parowej, struganych 4-stronnie, frezowanych i szlifowanych, mocowanych w odstępach co 50 mm. do ramy wkrętami stalowymi średnicy 6 mm ocynkowanymi na żółto z łbem walcowym płaskim i wgłębieniem imbusowym lub torx. Listwy świerkowe impregnowane farbami olejnymi w kolorze 3-krotnie. Wyposażenie furtki w zamek wpuszczany (do zabudowy w ramie furtki) z wkładką na klucz kodowany z klamką i szyldami mosiężnymi. Brama wyposażona w rygiel poziomy dostosowany do zamknięcia na kłódkę oraz rygiel pionowy stabilizujący jedno skrzydło bramy z blokadą na kłódkę. Montaż i regulacja bramy i furtki.
  - 4.3. Montaż gotowych furtek o szer. 1,0 m i wysokości 1,50m w ilości 4 szt. wykonanej : Rama stali klasy I w gatunkach St3S; lub St3SX; St3SY wg PN-EN10025:2002 o wym. 1000/1450 mm z profili zamkniętych o wym. 50/25/3 mm zabezpieczonych farbami antykorozyjnymi 3-krotnie. Wypełnienie furtki - ażurowe z listew drewnianych świerkowych kl. I o wym. 90/30/1500, suszonych w komorze parowej, struganych 4-stronnie, frezowanych i szlifowanych mocowanych w odstępie ok 50 mm do ramy za pomocą wkrętów stalowych średnicy 6 mm z łbem walcowym płaskim i wgłębieniem imbusowym lub torx. Listwy impregnowane farbami olejnymi w kolorze 3-krotnie. Słupki stalowe o wym. 120/120/3/2600 mm zakończone zaślepką z PCV odporną na promienie UV, zabezpieczone antykorozyjnie jw. Jedną furtkę wyposażyć w zamek wpuszczany (do zabudowy w ramie furtki) z wkładką na klucz kodowany z klamką i szyldami mosiężnymi, pozostałe trzy w rygiel ocynkowany na żółto wraz z pochwytym w kształcie gałki. Furtka osadzona w fundamencie betonowym (końce słupków które będą zabetonowane połączyć ze sobą poprzez przyspawanie do nich czterech prętów stężających z drutu stalowego średnicy 10 mm).



[illegible]

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Koszt jed-nostkowy	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1						
1 d.1	<b>KNR 4-04 0401-07 analogia</b>	Rozebranie ogrodzenia z listew drewnianych z ułożeniem odpadu w wskazane miejsce.	m <sup>2</sup>	215.000	<b>0.00</b>	0.00
2 d.1	<b>KNR-W 4-01 0726-02</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	0.864	<b>0.00</b>	0.00
3 d.1	<b>KNR-W 4-01 0323-04 analogia</b>	Obsadzenie czapek betonowych na słupach bramowych z cegieł.	szt.	3.000	<b>0.00</b>	0.00
4 d.1	<b>KNR-W 4-01 1204-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi elewacji - tynki gładkie	m <sup>2</sup>	8.640	<b>0.00</b>	0.00
5 d.1	<b>KNR-W 2-01 0308-10</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.	80.000	<b>0.00</b>	0.00
6 d.1	<b>KNR-W 2-01 0304-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	0.420	<b>0.00</b>	0.00
7 d.1	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu B20.	m <sup>3</sup>	8.880	<b>0.00</b>	0.00
8 d.1	<b>KNR-W 2-02 1513-06</b>	Jednokrotne malowanie impregnatem ochronno-dekoracyjnym elementów drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> . Krotność = 3	m <sup>2</sup> p.o.	537.429	<b>0.00</b>	0.00
9 d.1	<b>KNR-W 2-02 1517-01</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	540.000	<b>0.00</b>	0.00
10 d.1	<b>KNR 2-02 1808-11 analogia</b>	Remont istniejącej bramy z furtką o wys. 1,60 m szer.wrót 4,0m, furtki 1 m. Remont polega na demontażu istniejącego wypełnienia azurowego wrót i furtki z listew drewnianych, oczyszczeniu z rdzy ramy z profili zamkniętych, 4-krotnym pomalowaniu ramy farbami antykorozyjnymi, montażu nowych listew drewnianych świerkowych o wym 90/30/1600 suszonych w komorze parowej, struganych 4-stronnie, frezowanych i szlifowanych, mocowanych w odstępach co 50 mm.do ramy wkrętami stalowymi średnicy 6 mm ocynkowanymi na żółto z łbem walcowym płaskim i wgłębieniem imbusowym lub torx. Listwy impregnowane farbami olejnymi grzybo i owadobójczymi 3-krotnie. Wyposażenie furtki w zamek wpuszczany (do zabudowy w ramie furtki) z wkładką na klucz kodowany z klamką i szyldami mosiężnymi. Brama wyposażona w rygiel poziomy dostosowany do zamknięcia na kłódkę oraz rygiel pionowy stabilizujący jedno skrzydło bramy z blokadą na kłódkę. Montaż i regulacja bramy i furtki.	kpl.	1.000	<b>0.00</b>	0.00
11 d.1	<b>KNR 2-02 1808-11 analogia</b>	Montaż gotowych furtek o szer.1,0 m i wysokości 1,50m w ilości 4 szt. wykonanej : Rama stali klasy I w gatunkach St3S; lub St3SX; St3SY wg PN-EN10025:2002 o wym. 1000/1450 mm z profili zamkniętych o wym. 50/25/3 mm zabezpieczonych farbami antykorozyjnymi 3-krotnie. Wypełnienie furtki - ażurowe z listew drewnianych świerkowych kl. I o wym. 90/30/1500, suszonych w komorze parowej, struganych 4- stronnie, frezowanych i szlifowanych mocowanych w odstępie ok 50 mm do ramy za pomocą wkrętów stalowych średnicy 6 mm z łbem walcowym płaskim i wgłębieniem imbusowym lub torx. Listwy impregnowane farbami olejnymi w kolorze 3 -krotnie. Słupki stalowe o wym. 120/120/3/2600 mm zakończone zaślepką z PCV odporną na promienie UV, zabezpieczone antykorozyjnie jw. Jedną furtkę wyposażyć w zamek wpuszczany (do zabudowy w ramie furtki) z wkładką na klucz kodowany z klamką i szyldami mosiężnymi, pozostałe trzy w rygiel ocynkowany na żółto wraz z pochwytem w kształcie gałki. Furtka osadzona w fundamencie betonowym ( końce słupków które będą zabetonowane połączyć ze sobą poprzez przyspawanie do nich czterech prętów stężających z drutu stalowego średnicy 10 mm).	kpl.	4.000	<b>0.00</b>	0.00

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Koszt jednostkowy	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
12 d.1	<b>TZKNBK 01-analogia</b>	Montaż ogrodzenia z listew drewnianych świerkowych kl I na słupkach metal. Słupki ze stali klasy I w gatunkach St3S; St3SX; St3SY wg PN-EN10025:2002.z profili stalowych zamkniętych o wym 50/50/3 /2500 mm zakończonych zaślepką z PCV odporego na UV , malowanych farbami antykorozyjnymi 3-krotnie, montowane w odległości 2,50 m. Rygle poziome stalowe ze stali jw. z profili zamkniętych, prostokątnych o wym 60/40/3, malowanych 3-krotnie farbami antykorozyjnymi. Rygle łączyć ze słupkami poprzez spawanie końcy rygli do boków słupków w dwóch poziomach czołowo w odległości około (dolny rygiel 20 cm od podmurówki, górny 100 cm od dolnego, co trzecie przęsto dylatować, dylatację wykonać poprzez montaż profilu do słupka o jeden rozmiar mniejszy i na niego nasunąć właściwy rygiel). Listwy ogrodz drew świerkowe kl I grub 30 mm szer 9 cm dł 130 cm, z drewna suszonego termicznie w komorze parowej, 4-stronnie strugane, 3-krotnie impregnowane środkami olejnymi w kolorze do stosowana na zewnątrz.	m	200.000	<b>0.00</b>	0.00
<b>Razem dział:</b>						<b>0.00</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1								
1	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie ogrodzenia z listew drewnianych z ułożeniem odpadu w wskazane miejsce.	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0401-07</b>	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.1500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	<b>KNR-W 4-</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>01 0726-02</b>	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1146	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 4.2kg/m <sup>2</sup>	kg	3.6288	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0044m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0038	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0198	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0259	0.000			0.00
7*		betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0259	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	<b>KNR-W 4-</b>	Obsadzenie czapek betonowych na słupach bramowych z cegieł.	szt.					
d.1	<b>01 0323-04</b>	analogia						
1*		-- R -- robocizna 2.91r-g/szt.	r-g	8.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Nakrywa betonowa o wym 500*500 mm. 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.022m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0660	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 4.2kg/szt.	kg	12.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.04m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.21m-g/szt.	m-g	0.6300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	<b>KNR-W 4-</b>	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi elewacji - tynki gładkie	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>01 1204-03</b>	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2701	0.000	0.00		

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby silikatowe 0.303dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.6179	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1	<b>KNR-W 2-01 0308-10</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) obmiar = 80.000dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/dół.	r-g	80.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1	<b>KNR-W 2-01 0304-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) obmiar = 0.420m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.9954	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu B20. obmiar = 8.880m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m <sup>3</sup>	r-g	69.5304	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20. 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.0132	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0533	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2042	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1154	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	5.4168	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.9768	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1	<b>KNR-W 2-02 1513-06</b>	Jednokrotne malowanie impregnatem ochronno-dekoracyjnym elementów drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> . Krotność = 3 obmiar powierzchnia obliczeniowa = 537.429m <sup>2</sup> p.o. powierzchnia faktycznie pomalowana = 1.000m <sup>2</sup> p.f.p.	m <sup>2</sup> p.o.					
1*		-- R -- robocizna 0.159*3=0.477r-g/m <sup>2</sup> p.o.	r-g	256.3536	0.000	0.00		



## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drewnochron extra 0.0817*3=0.2451dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> p.o.	dm <sup>3</sup>	131.7238	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik 0.0137*3=0.0411dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> p.f.p.	dm <sup>3</sup>	0.0411	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001*3=0.0003m-g/m <sup>2</sup> p.o.	m-g	0.1612	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	<b>KNR-W 2-02 1517-01</b>	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm obmiar powierzchnia obliczeniowa = 540.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.165r-g/m	r-g	89.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	7.5600	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.013dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	7.0200	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0061dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	3.2940	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 0.0023m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.2420	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0540	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1	<b>KNR 2-02 1808-11 analogia</b>	Remont istniejącej bramy z furtką o wys. 1,60 m szer.wrót 4,0m, furtki 1 m. Remont polega na demontażu istniejącego wypełnienia azurowego wrót i furtki z listew drewnianych, oczyszczeniu z rdzy ramy z profili zamkniętych, 4-krotnym pomalowaniu ramy farbami antykorozyjnymi, montażu nowych listew drewnianych świerkowych o wym 90/30/1600 suszonych w komorze parowej, struganych 4-stronnie, frezowanych i szlifowanych, mocowanych w odstępach co 50 mm.do ramy wkrętami stalowymi średnicy 6 mm ocynkowanymi na żółto z łbem walcowym płaskim i wgłębieniem imbusowym lub torx. Listwy impregnowane farbami olejnymi grzybo i owadobójczymi 3-krotnie. Wypośażenie furtki w zamek wpuszczany (do zabudowy w ramie furtki) z wkładką na klucz kodowany z klamką i szylkami mosiężnymi. Brama wyposażona w rygiel poziomy dostosowany do zamknięcia na kłódkę oraz rygiel pionowy stabilizujący jedno skrzydło bramy z blokadą na kłódkę. Montaż i regulacja bramy i furtki. obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
		-- R --						

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 16.71r-g/kpl.	r-g	16.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Remont istniejącej bramy z furtką o wys. 1,60 m szer.wrót 4,0m, furtki 1 m. Remont polega na demontażu istniejącego wypełnienia azurowego wrót i furtki z listew drewnianych, oczyszczeniu z rdzy ramy z profili zamkniętych, 3-krotnym pomalowaniu ramy farbami antykorozyjnymi, montażu nowych listew drewnianych świerkowych o wym 90/30/1600 suszonych w komorze parowej, struganych 4-stronnie, frezowanych i szlifowanych, mocowanych w odstępach co 50 mm.do ramy wkrętami stalowymi średnicy 6 mm ocynkowanymi na żółto z łbem walcowym płaskim i wgłębieniem imbusowym lub torx. Listwy impregnowane farbami olejnymi grzyb- i owadobójczymi 3-krotnie. Wypo- sażenie furtki w zamek wpuszczany (do zabudowy w ramie furtki) z wkładką na klucz kodowany z klamką i szyl- dami mosiężnymi. Brama wyposażo- na w rygiel poziomy dostosowany do zamknięcia na kłódkę oraz rygiel pio- nowy stabilizujący jedno skrzydło bra- my z blokadą na kłódkę. Montaż i re- gulacja bramy i furtki. 1kpl/kpl. materiały pomocnicze 1.5%	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1	<b>KNR 2-02 1808-11 analogia</b>	Montaż gotowych furtek o szer.1,0 m i wysokości 1,50m w ilości 4 szt. wy- konanej : Rama stali klasy I w gatun- kach St3S; lub St3SX; St3SY wg PN- EN10025:2002 o wym. 1000/1450 mm z profili zamkniętych o wym. 50/ 25/3 mm zabezpieczonych farbami antykorozyjnymi 3- krotnie. Wypeł- nienie furtki - ażurowe z listew dREW- nianych świerkowych kl. I o wym. 90/ 30/1500, suszonych w komorze paro- wej, struganych 4- stronnie, frezowa- nych i szlifowanych mocowanych w odstępie ok 50 mm do ramy za pomo- cą wkrętów stalowych średnicy 6 mm z łbem walcowym płaskim i wgłębie- niem imbusowym lub torx. Listwy impregnowane farbami olejnymi w ko- lorze 3 -krotnie. Słupki stalowe o wym. 120/120/3/2600 mm zakończo- ne zaślepką z PCV odporną na pro- mienie UV, zabezpieczone antykoroz- yjnie jw. Jedną furtkę wyposażyć w zamek wpuszczany (do zabudowy w ramie furtki) z wkładką na klucz kodo- wany z klamką i szyldami mosiężnymi, pozostałe trzy w rygiel ocynkowany na żółto wraz z pochwy- tem w kształcie gałki. Furtka osadzo- na w fundamencie betonowym ( koń- ce słupków które będą zabetonowane połączyć ze sobą poprzez przyspawa- nie do nich czterech prętów stężają- cych z drutu stalowego średnicy 10 mm). obmiar = 4.000kpl.	kpl.					

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 16.71/3=5.57r-g/kpl.	r-g	22.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Montaż gotowych furtek o szer.1,0 m i wysokości 1,50m w ilości 4 szt. wykonanej : Rama stali klasy I w gatunkach St3S; lub St3SX; St3SY wg PN-EN10025:2002 o wym. 1000/1450 mm z profili zamkniętych o wym. 50/25/3 mm zabezpieczonych farbami antykorozyjnymi 3- krotnie. Wypełnienie furtki - ażurowe z listew drewnianych świerkowych kl. I o wym. 90/30/1500, suszonych w komorze parowej, struganych 4- stronnie, frezowanych i szlifowanych mocowanych w odstępie ok 50 mm do ramy za pomocą wkrętów stalowych średnicy 6 mm z łbem walcowym płaskim i wgłębieniem imbusowym lub torx. Listwy impregnowane farbami olejnymi w kolorze 3 -krotnie. Słupki stalowe o wym. 120/120/3/2600 mm zakończone zaślepką z PCV odporną na promienie UV, zabezpieczone antykorozyjnie jw. Jedną furtkę wyposażyć w zamek wpuszczany (do zabudowy w ramie furtki) z wkładką na klucz kodowany z klamką i sztyldami mosiężnymi, pozostałe trzy w rygiel ocynkowany na żółto wraz z pochwytami w kształcie gałki. Furtka osadzona w fundamencie betonowym ( końce słupków które będą zabetonowane połączyć ze sobą poprzez przyspawanie do nich czterech prętów stężających z drutu stalowego średnicy 10 mm). 1kpl/kpl. materiały pomocnicze 1.5%	kpl	4.0000	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	TZKNBK 01-analogia	Montaż ogrodzenia z listew drewnianych świerkowych kl I na słupkach metal. Słupki ze stali klasy I w gatunkach St3S; St3SX;St3SY wg PN-EN10025:2002.z profili stalowych zamkniętych o wym 50/50/3 /2500 mm zakończonych zaślepką z PCV odpornego na UV , malowanych farbami antykorozyjnymi 3-krotnie, montowane w odległości 2,50 m. Rygle poziome stalowe ze stali jw. z profili zamkniętych, prostokątnych o wym 60/40/3, malowanych 3-krotnie farbami antykorozyjnymi. Rygle łączyć ze słupkami poprzez spawanie końcy rygli do boków słupków w dwóch poziomach czołowo w odległości około (dolny rygiel 20 cm od podmurówki, górny 100 cm od dolnego, co trzecie przęśło dylatować, dylatację wykonać poprzez montaż profilu do słupka o jeden rozmiar mniejszy i na niego nasunąć właściwy rygiel). Listwy ogrodz drew świerkowe kl I grub 30 mm szer 9 cm dł 130 cm, z drewna suszonego termicznie w komorze parowej, 4-stronnie strugane, 3-krotnie impregnowane środkami olejnymi w kolorze do stosowania na zewnątrz. obmiar = 200.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/m	r-g	480.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki ze stali klasy I w gatunkach St3S; St3SX;St3SY wg PN-EN10025: 2002. z profili stalowych zamkniętych o wym 50/50/3 /2500 mm, zakończono- ne zaślepką z PCV odpornego na promienie UV, malowanych farbami antykorozyjnymi 3-krotnie. 80szt	szt	80.0000	0.000		0.00	
3*		Rygle poziome stal z profili zamkniętych, prostokątnych o wym 60/40/3 ze stali klasy I w gatunkach St3S; St3SX; St3SY wg PN-EN10025:2002, malowanych 3-krotnie farbami antykorozyjnymi. Rygle łączyć ze słupkami poprzez spawanie końcy rygli do boków słupków w dwóch poziomach czołowo w odległości około (dolny rygiel 20 cm od podmurówki, górny 100 cm od dolnego) co trzecie przęśło dylatować. 2.03m/m	m	406.0000	0.000		0.00	
4*		listwy ogrodz drew świerkowe kl I grub 30 mm szer 9 cm dł 150 cm, z drewna suszonego termicznie w komorze parowej,4 stronnie strugane, 3-krotnie impregnowane środkami olejnymi w kolorze do stosowania na zewnątrz. 0.029m³/m	m³	5.8000	0.000		0.00	
5*		Śruby z nakretką i podkładką stalowe ocynk na żółto śred 6 mm '	kg	12.0000	0.000		0.00	
6*		0.06kg/m elektrody śr 3 mm	kg	4.0000	0.000		0.00	
7*		0.02kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		1.5% -- S -- spawarka 0.05m-g/m	m-g	10.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1				
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł