

---

## KOSZTORYS OFERTOWY-REMONT OGRODZENIA

NAZWA INWESTYCJI : REMONT OGRODZENIA LEŚNICZÓWKI POĆWIARDÓWKA  
ADRES INWESTYCJI : POĆWIARDÓWKA NR 25, GMINA BRZEZINY  
INWESTOR : NADLEŚNICTWO BRZEZINY  
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 pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonal no-użytkowym. Zastosowano ceny rynkowe i producenta z II kw 2015 roku.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

WYMIANA OGRODZENIA Z SIATKI NA SŁUPKACH STALOWYCH NA OSADZIE LEŚNICZEGO LEŚNICTWA POĆWIARDÓWKA POŁOŻONEJ W POĆWIARDÓWCE NR 25, GMINA BRZEZINY.

ZAKRES ROBÓT OBEJMUJE:

1. Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych wraz z bramą wjazdową.
2. Roboty ziemne w tym:
  - 2.1. Wykonanie dołków pod słupki stalowe o wym. 400/400/1000 mm.
  - 2.2. Wkucie wykopu pod ławę fundamentową o wym 1400/400/1000 mm.
  - 2.3. Wykonanie rowków pod osadzenie obrzeży trawnikowych betonowych.
3. Roboty betoniarskie w tym:
  - 3.1. Zabetonowanie betonem klasy B20, wykonanych stóp i ław fundamentowych z równoczesnym osadzeniem w nich słupków stalowych.
4. Roboty montażowe
  - 4.1. Słupki bez podporowe, wykonane z rury ocynkowanej o średnicy 42,4/3 mm. Wysokość słupka dobrana do wys. siatki i przyjętego systemu montażu w stopie (ok. 1,65 m nad stopą). Każdy słupek będzie wyposażony w 3 napinacze. Każdy słupek będzie zakończony kapturkiem z termoplastycznego tworzywa sztucznego odpornego na mróz i promienie UV. Słupki pośrednie dwupodporowe, co 21 m, wykonane z rury ocynkowanej z obejmą stalową ocynkowaną z nasadką do słupka podporowego. Wysokość słupka i zakończenie jw. Słupki narożnikowe dwupodporowe, wykonane z rury stalowej ocynkowanej. Wysokość słupka i zakończenie jw.
  - 4.2. Montaż cokołu z obrzeży betonowych o wym. 80/300/1000 mm na podsypce cementowo-piaskowej.
  - 4.3. Montaż siatki ślimakowej z drutu stalowego ocynkowanego grub 3,5 mm o oczku 60/60 mm, szerokości 1,5 m.
  - 4.4. Montaż furtki o wysokości 1,6 m i szerokości 1 m na słupkach stalowych o wym 120/120/2500 mm, zakończyć daszkiem z kulą (w trakcie osadzania w ławie betonowej połączyć ich ze sobą poprzez przyspawanie do nich prętów stalowych ożebrowanych średnicy 12 mm w trzech podwójnych poziomach). Ramę furtki wykonać jako rozwieraną z profili stalowych zamkniętych o wym. 50/30/3 z podwójną poprzeczką z profili zamkniętych o wym. 30/30/3 mm (w tym słupki pionowe zakończone nasadką kulistą), wypełnienie ramy z tralek prostych stalowych pełnych o wym. 12/12 mm zakończonych nasadką kulistą w rozstawie w osi 100 mm. Furtkę wyposażyć w zamek z wkładką na klucz kodowany z klamką z szyldami. Słupy bramowe stalowe szt. 3 o wym. 160/160/4/2500 mm, zakończyć daszkiem z kulą (w trakcie osadzania w ławie betonowej połączyć ich ze sobą poprzez przyspawanie do nich prętów stalowych ożebrowanych średnicy 12 mm w trzech podwójnych poziomach). Całość zabezpieczyć 3-krotnie farbami antykorozyjnymi.

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1 d.1	<b>KNR 4-04</b> <b>0804-01</b> <b>analogia</b>	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych.  140	m  m	  140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
2 d.1	<b>KNR 4-04</b> <b>0301-04</b>	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm  140*0.30*0.15+140/2.5*0.4*0.4*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.468</b>
3 d.1	<b>KNR 4-04</b> <b>1101-02</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 140*0.30*0.15+140/2.5*0.4*0.4*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.468</b>
4 d.1	<b>KNR 4-04</b> <b>1101-05</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 140*0.30*0.15+140/2.5*0.4*0.4*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.468	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.468</b>
5 d.1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0308-10</b>	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 135/2.3<pod słupki pionowe>+16<pod słupki stężące>	dół.  dół.	  74.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.696</b>
6 d.1	<b>KNR 2-02</b> <b>0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu B20. (135/2.3+16)*0.3*0.4*0.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
7 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0401-02</b> <b>analogia</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  130	m  m	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
8 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b> <b>analogia</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B10.  130*0.10*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
9 d.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 135	m  m	  135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
10 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1808-07</b> <b>analogia</b>	Furtka o wysokości 1.6 m o szerokości i 1 m, ramę bramy i furtki wykonać jako rozwierną z profili stalowych zamkniętych o wym 50/30/3 z podwójną poprzeczką z profili zamkniętych o wym 30/30/3 mm (w tym słupki pionowe zakończone nasadką kulistą), wypełnienie ramy z tralek prostych stalowych pełnych o wym 12/12 mm zakończonych nasadką kulistą w rostawie w osi 100 mm. Furtkę wyposażać w zamek z wkładką na klucz kodowany z klamką z szyldami, Słupy stalowe szt 2 o wym 120/120/4/2500 mm, zakończyć daszkiem z kulą (w trakcie osadzania w ławie betonowej połączyć ich ze sobą poprzez przyspawanie do nich pretów stalowych ożebrowanych średnicy 12 mm w trzech podwójnych poziomach). Całość zabezpieczyć 3-krotnie farbami antykorozyjnymi. 1	kpl.         kpl.	         1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 d.1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1803-02</b>	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.3 m obsadzonych w cokole betonowym- słupki z rur stalowych średnicy 42,4/3/2600 mm ocynkowane- siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu stalowego ocynkowanego śr 3,5 mm o oczku 60x60 mm- kapturek na słupki lub zaślepka z PCV odpornego na mróz i promienie UV - obejmą z nasadką do słupka podporowego stalowa ocynk - słupki podporowe stalowe ocynkowane 42,4/3/2600 mm. 135	m  m	  135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>

## 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 0804-01</b> <b>analogia</b>	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych.	m	140.000	<b>0.00</b>	0.00
2 d.1	<b>KNR 4-04 0301-04</b>	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	13.468	<b>0.00</b>	0.00
3 d.1	<b>KNR 4-04 1101-02</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	13.468	<b>0.00</b>	0.00
4 d.1	<b>KNR 4-04 1101-05</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m <sup>3</sup>	13.468	<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 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.	74.696	<b>0.00</b>	0.00
6 d.1	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B20.	m <sup>3</sup>	0.000	<b>0.00</b>	0.00
7 d.1	<b>KNR 2-31 0401-02</b> <b>analogia</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	130.000	<b>0.00</b>	0.00
8 d.1	<b>KNR 2-31 0402-04</b> <b>analogia</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B10.	m <sup>3</sup>	2.600	<b>0.00</b>	0.00
9 d.1	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	135.000	<b>0.00</b>	0.00
10 d.1	<b>KNR-W 2-02 1808-07</b> <b>analogia</b>	Furtka o wysokości 1.6 m o szerokości i 1 m, ramę bramy i furtkę wykonać jako rozwierną z profili stalowych zamkniętych o wym 50/30/3 z podwójną poprzeczką z profili zamkniętych o wym 30/30/3 mm (w tym słupki pionowe zakończone nasadką kulistą), wypełnienie ramy z tralek prostych stalowych pełnych o wym 12/12 mm zakończonych nasadką kulistą w rostawie w osi 100 mm. Furtkę wyposażać w zamek z wkładką na klucz kodowany z klamką z szyldami, Słupy stalowe szt 2 o wym 120/120/4/2500 mm, zakończyć daszkiem z kulą (w trakcie osadzania w ławie betonowej połączyć ich ze sobą poprzez przyspawanie do nich pretów stalowych ożebrowanych średnicy 12 mm w trzech podwójnych poziomach). Całość zabezpieczyć 3-krotnie farbami anty-korozyjnymi.	kpl.	1.000	<b>0.00</b>	0.00
11 d.1	<b>KNR-W 2-02 1803-02</b>	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.3 m obsadzonych w cokole betonowym- słupki z rur stalowych średnicy 42,4/3/2600 mm ocynkowane- siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu stalowego ocynkowanego śr 3,5 mm o oczku 60x60 mm- kapturek na słupek lub zaślepka z PCV odpornego na mróz i promienie UV - obejma z nasadką do słupka podporowego stalowa ocynk - słupek podporowy stalowy ocynkowany 42,4/3/2600 mm.	m	135.000	<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 d.1	<b>KNR 4-04 0804-01</b> analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach z kształtowników stalowych. obmiar = 140.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.5<współ>=0.46r-g/m	r-g	64.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.068m³/m	m³	9.5200	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.008kg/m	kg	1.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0.06m-g/m	m-g	8.4000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d.1	<b>KNR 4-04 0301-04</b>	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm obmiar = 13.468m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6.71r-g/m³	r-g	90.3703	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.1	<b>KNR 4-04 1101-02</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km obmiar = 13.468m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m³	r-g	16.9697	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.474m-g/m³	m-g	6.3838	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1	<b>KNR 4-04 1101-05</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 obmiar = 13.468m³	m³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*5=0.185m-g/m³	m-g	2.4916	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 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 m² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) obmiar = 74.696dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/dół.	r-g	74.6960	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	<b>KNR 2-02 0203-01</b>	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu B20. obmiar = 0.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.0000	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>	0.0000	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0000	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>	0.0000	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>	0.0000	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0000	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	0.0000	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>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 130.000m	m					
1*	<b>analogia</b>	-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	19.3570	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>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B10. obmiar = 2.600m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>analogia</b>	-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.4520	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7020	0.000		0.00	
3*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.2220	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.7040	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>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 135.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	37.4085	0.000	0.00		

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	137.7000	0.000		0.00	
3*		1.02m/m piasek	m <sup>3</sup>	0.7425	0.000		0.00	
4*		0.0055m <sup>3</sup> /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2160	0.000		0.00	
5*		0.0016t/m woda	m <sup>3</sup>	0.1890	0.000		0.00	
6*		0.0014m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5%						
<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	KNR-W 2-02 1808-07 analogia	Furtka o wysokości 1.6 m o szerokości i 1 m, ramę bramy i furtki wykonać jako rozwierną z profili stalowych zamkniętych o wym 50/30/3 z podwójną poprzeczką z profili zamkniętych o wym 30/30/3 mm (w tym słupki pionowe zakończone nasadką kulistą), wypełnienie ramy z tralek prostych stalowych pełnych o wym 12/12 mm zakończonych nasadką kulistą w rostawie w osi 100 mm. Furtkę wyposażać w zamek z wkładką na klucz kodowany z klamką z szyldami, Słupy stalowe szt 2 o wym 120/120/4/2500 mm, zakończyć daszkiem z kulą (w trakcie osadzania w ławie betonowej połączyć ich ze sobą poprzez przyspawanie do nich pretów stalowych ożebrowanych średnicy 12 mm w trzech podwójnych poziomach). Całość zabezpieczyć 3-krotnie farbami antykorozyjnymi. obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.1*0.3=3.93r-g/kpl.	r-g	3.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Furtka o wysokości 1.6 m o szerokości i 1 m, ramę bramy i furtki wykonać jako rozwierną z profili stalowych zamkniętych o wym 50/30/3 z podwójną poprzeczką z profili zamkniętych o wym 30/30/3 mm (w tym słupki pionowe zakończone nasadką kulistą), wypełnienie ramy z tralek prostych stalowych pełnych o wym 12/12 mm zakończonych nasadką kulistą w rostawie w osi 100 mm. Furtkę wyposażać w zamek z wkładką na klucz kodowany z klamką z szyldami, Słupy stalowe szt 2 o wym 120/120/4/2500 mm, zakończyć daszkiem z kulą (w trakcie osadzania w ławie betonowej połączyć ich ze sobą poprzez przyspawanie do nich pretów stalowych ożebrowanych średnicy 12 mm w trzech podwójnych poziomach). Całość zabezpieczyć 3-krotnie farbami antykorozyjnymi. 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>								

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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-W 2-02 1803-02</b>	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.3 m obsadzonych w cokole betonowym- słupki z rur stalowych średnicy 42,4/3/2600 mm ocynkowane- siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu stalowego ocynkowanego śr 3,5 mm o oczku 60x60 mm- kapturek na słupki lub zaślepka z PCV odpornego na mróz i promienie UV - obejmą z nasadką do słupka podporowego stalowa ocynk - słupki podporowe stalowe ocynkowane 42,4/3/2600 mm. obmiar = 135.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m	r-g	147.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych średnicy 42,4/3 mm ocynkowane. 0.44szt/m	szt	59.4000	0.000		0.00	
3*		słupki z rur stalowych średnicy 42,4/3/2600 mm ocynkowane podporowe. 16szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu stalowego ocynkowanego śr 3,5 mm o oczku 60x60 mm. 1.56m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	210.6000	0.000		0.00	
5*		linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm 3.12m/m	m	421.2000	0.000		0.00	
6*		Kapturek na słupki lub zaślepka z PCV odpornego na mróz i promienie UV 60szt	szt	60.0000	0.000		0.00	
7*		obejma stalowa ocynkowana z nasadką do słupka podporowego 16szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
8*		Przelotka do linki 180szt	szt	180.0000	0.000		0.00	
9*		Napinacz do linki 60szt	szt	60.0000	0.000		0.00	
10*		Pręt stalowy ocynkowany o średnicy 8 mm montażowy. 10szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- środek transportowy" 0.0084m-g/m	m-g	1.1340	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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R, M, S)$				
RAZEM				
OGÓŁEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł