

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont ogrodzenia  
ADRES INWESTYCJI : Dobieszków 95-010 Stryków  
INWESTOR : Ośrodek Szkolenia Zawodowego w Dobieszkowie  
ADRES INWESTORA : Dobieszków 70 ; 95-010 Stryków  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2020

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2020

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Pozycje kosztorysowe</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Wartość</b>	<b>Udział procentowy</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	1 - 4	Ogrodzenie - demontaż pręseł		
2	5 - 8	Ogrodzenie - roboty odtworzeniowe		
3	9 - 22	Ogrodzenie - zabezpieczenie antykorozyjne i malarskie		
		<b>RAZEM</b>		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>				

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 462,853		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inv.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	173,760			
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	11,070			
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	93,717			
4.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	2,430			
5.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0,713			
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3. 25mm	100 szt.	63,423			
7.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania LOKMAL	dm <sup>3</sup>	216,295			
8.	farba do gruntowania chlorokauczukowa przeciwrzewna miniowa 60 % - LOKCHEM - F	dm <sup>3</sup>	107,376			
9.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,896			
10.	Kształtownik zamknięty 40x27	t	2,850			
11.	papier ścierny w arkuszach	ark	59,662			
12.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	24,565			
13.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	33,210			
14.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	434,400			
15.	zaślepki do słupków 160x130	szt	9,000			
16.	zaślepki do słupków 45x70	szt	156,000			
17.	materiały pomocnicze	zł				
<b>RAZEM</b>						

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1,310		
2.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	7,695		
3.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	7,695		
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1,310		
5.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	164,696		
6.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4,845		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Remont ogrodzenia</b>								
<b>1</b>		<b>Ogrodzenie - demontaż przęsła</b>						
1	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - odcięcie płaskowników mocujących przęsła  -- Robocizna --  -- Materiały -- tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze(od M)	szt.				936,00	
d.1	1306-01		przec.					
	analogia							
	999		r-g		0,030			
	1540802		m <sup>3</sup>		0,030			
	1540000	kg		0,010				
	0000000	%		2,000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>936,00</b>	
2	KNR-W 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm - odcięcie wypełniających kątowników od ramy przęsła wraz z ich skróceniem  -- Robocizna --  -- Materiały -- tlen techniczny sprężony acetylen techniczny rozpuszczony materiały pomocnicze(od M)	szt.				4 344,00	
d.1	1305-04							
	999		r-g		0,080			
	1540400		m <sup>3</sup>		0,100			
	1540001		kg		0,040			
	0000000	%		2,000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>4 344,00</b>	
3	KNP 07 cz II	Cięcie kątowników 40 x40 - długość cięcia 0,5m - odcięcie wypełniających kątowników od ramy przęsła  -- Robocizna --  -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	szt.				0,00	
d.1	518 03							
	999		r-g		0,045			
	0000000		%		2,000			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>0,00</b>	
4	KNP 07 cz II	Prostowanie kątowników 40 x40 - długość prostowanego odcinka 1,0m  -- Robocizna --  -- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	szt.				200,00	
d.1	602 04							
	999		r-g		0,012			
	0000000		%		2,000			
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>200,00</b>	
<b>2</b>		<b>Ogrodzenie - roboty odtworzeniowe</b>						
5	KNR 2-05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 10 kg - wykonanie ram przęsła  -- Robocizna -- 141,05*0,955=  -- Materiały -- Kształtownik zamknięty 40x27 elektrody stalowe do spawania stali węglowych tlen techniczny acetylen techniczny rozpuszczony  -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6 t ciągnik kołowy 75-85 KM przyczepa skrzyniowa 10 t spawarka elektryczna wirująca do 300 A	t				2,85	
d.2	0208-02							
	999		r-g		134,703			
	1330299		t		1,000			
	1540802		100 szt.		0,250			
	1540000		m <sup>3</sup>		1,800			
			kg		0,600			
	31114		m-g		1,700			
	39121		m-g		2,700			
	39621		m-g		2,700			
	72112	m-g		15,400				

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 5</b>			%				<b>2,85</b>	
6 d.2	KNR-W 4-01 1304-04	Spawanie stali profilowej do kształtowników lub ściągów i tarcz oporowych - kątowniki 40x40 z odzysku	m				274,56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,480				
	1330130	-- Materiały -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm	100 szt.	0,231				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000				
	72112	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	0,440				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 6</b>			%				<b>274,56</b>	
7 d.2	kalk. własna	Zamocowanie zaślepek do słupków <i>zaśleпки do słupków 45x70</i>	szt				156,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,200				
	1330130	-- Materiały -- zaśleпки do słupków 45x70	szt	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 7</b>			%				<b>156,00</b>	
8 d.2	kalk. własna	Zamocowanie zaślepek do słupków <i>zaśleпки do słupków 160x130</i>	szt				9,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,200				
	1330130	-- Materiały -- zaśleпки do słupków 160x130	szt	1,000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 8</b>			%				<b>9,00</b>	
<b>3</b>		<b>Ogrodzenie - zabezpieczenie antykorozyjne i malarskie</b>						
9 d.3	KNR 4-01 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - bramy i furtki <i>farba do gruntowania chlorokauczukowa przeciwrdzewna minio-wa 60 % - LOKCHEM - F</i>	m <sup>2</sup>				10,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,330				
	1511601	-- Materiały -- farba do gruntowania chlorokauczukowa przeciwrdzewna minio-wa 60 % - LOKCHEM - F	dm <sup>3</sup>	0,084				
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,012				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,560				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 9</b>			%				<b>10,80</b>	
10 d.3	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - bramy i furtki <i>emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania LOKMAL</i>	m <sup>2</sup>				10,80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,590				
	1512199	-- Materiały -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,083				

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1512201	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania LOKMAL	dm <sup>3</sup>	0,250				
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,036				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,560				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>10,80</b>	
11 d.3	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - brama <i>farba do gruntowania chlorokauczukowa przeciwrdzewna minio- wa 60 % - LOKCHEM - F</i>	m <sup>2</sup>				42,47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,570				
	1511601	farba do gruntowania chlorokauczukowa przeciwrdzewna minio- wa 60 % - LOKCHEM - F	dm <sup>3</sup>	0,056				
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,011				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,560				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>42,47</b>	
12 d.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - brama <i>emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania LOKMAL</i>	m <sup>2</sup>				42,47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,940				
	1512201	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania LOKMAL	dm <sup>3</sup>	0,250				
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,034				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0,560				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>42,47</b>	
13 d.3	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) -	m <sup>2</sup>				88,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,413				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>88,70</b>	
14 d.3	KNR 7-12 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych - słupki	m <sup>2</sup>				88,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,042				
	1050010	-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0,121				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>88,70</b>	
15 d.3	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych <i>farba do gruntowania chlorokauczukowa przeciwrdzewna minio- wa 60 % - LOKCHEM - F</i>	m <sup>2</sup>				88,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,140				
	1511601	farba do gruntowania chlorokauczukowa przeciwrdzewna minio- wa 60 % - LOKCHEM - F	dm <sup>3</sup>	0,134				
	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	0,0107				
	0000000	ogólnego stosowania materiały pomocnicze(od M)	%	0,900				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0008				

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0008				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>88,70</b>	
16	KNR 7-12 d.3 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych <i>emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania LOKMAL</i>	m <sup>2</sup>				88,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,118				
	1512201	-- Materiały -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania LOKMAL	dm <sup>3</sup>	0,134				
	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,0107				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,900				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0004				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0004				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>88,70</b>	
17	KNR 7-12 d.3 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych - druga warstwa <i>emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania LOKMAL</i>	m <sup>2</sup>				88,70	
	999	-- Robocizna -- 0,1183*0,85=	r-g	0,101				
	1512201	-- Materiały -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania LOKMAL	dm <sup>3</sup>	0,127				
	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,010				
	0000000	0,134*0,95= materiały pomocnicze(od M)	%	0,900				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0004				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0004				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>88,70</b>	
18	KNR 7-12 d.3 0102-03	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>				274,88	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,240				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>274,88</b>	
19	KNR 7-12 d.3 0105-03	Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m <sup>2</sup>				614,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,053				
	1050010	-- Materiały -- Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0,135				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>614,70</b>	
20	KNR 7-12 d.3 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych <i>farba do gruntowania chlorokauczukowa przeciwrdzewna minio-wa 60 % - LOKCHEM - F</i>	m <sup>2</sup>				614,70	



## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,185				
	1511601	farba do gruntowania chlorokauczukowa przeciwrdzewna minio- wa 60 % - LOKCHEM - F	dm <sup>3</sup>	0,150				
	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów poliwi- nylowych i chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	0,012				
	0000000	ogólnego stosowania materiały pomocnicze(od M)	%	0,900				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0009				
	39611	pryzczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0009				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>614,70</b>	
21	KNR 7-12 d.3 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych <i>emalia chlorokauczukowa ogólne- go stosowania LOKMAL</i>	m <sup>2</sup>				614,70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,157				
	1512201	emalia chlorokauczukowa ogólne- go stosowania LOKMAL	dm <sup>3</sup>	0,150				
	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów poliwi- nylowych i chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	0,012				
	0000000	ogólnego stosowania materiały pomocnicze(od M)	%	0,900				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0005				
	39611	pryzczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0005				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>614,70</b>	
22	KNR 7-12 d.3 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - druga warstwa <i>emalia chlorokauczukowa ogólne- go stosowania LOKMAL</i>	m <sup>2</sup>				614,70	
	999	-- Robocizna -- 0,1567*0,85=	r-g	0,133				
	1512201	emalia chlorokauczukowa ogólne- go stosowania LOKMAL	dm <sup>3</sup>	0,143				
	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów poliwi- nylowych i chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	0,0114				
	0000000	ogólnego stosowania 0,012*0,95= materiały pomocnicze(od M)	%	0,900				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0005				
	39611	pryzczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0005				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>614,70</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont ogrodzenia</b>					
<b>1</b>					
<b>Ogrodzenie - demontaż przęsła</b>					
1	KNR 4-01 d.1 1306-01 analogia	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - odcięcie płaskowników mocujących przęsła  <slupki międzyprzęsłowe>[<A-B>5+<B-C>2+<C-D>58+<E-F>20+<F-G>3+<G-H>25+<H-L>9+9+4+2+2+1+5+5+6]*6	szt. przec.		
			szt. przec.	936,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>936,00</b>
2	KNR-W 4- d.1 01 1305-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem kątowników do 130x130 mm - odcięcie wypełniających kątowników od ramy przęsła wraz z ich skróceniem <przęsła>[<A-B>46+<B-C>28+<C-D>13*53+<E-F>13*19+<G-H>13*49+5*1+<H-I>13*11+<J-K>13*5+<K-L>13*12]*2 <slupki międzyprzęsłowe - odcięcie daszków nad słupkami>[<A-B>5+<B-C>2+<C-D>58+<E-F>20+<F-G>3+<G-H>25+<H-L>9+9+4+2+2+1+5+5+6]*2	szt. szt. szt.		
				4 032,00	
				312,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 344,00</b>
3	KNP 07 cz d.1 II 518 03	Cięcie kątowników 40 x40 - długość cięcia 0,5m - odcięcie wypełniających kątowników od ramy przęsła <przęsła>[<A-B>46+<B-C>28+<C-D>13*53+<E-F>13*19+<G-H>13*49+5*1+<H-I>13*11+<J-K>13*5+<K-L>13*12]*2 <slupki międzyprzęsłowe - odcięcie daszków nad słupkami>[<A-B>5+<B-C>2+<C-D>58+<E-F>20+<F-G>3+<G-H>25+<H-L>9+9+4+2+2+1+5+5+6]*2 A (obliczenia pomocnicze)	szt.		
				4 032,00	
				312,00	
				=====	
				4 344,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
4	KNP 07 cz d.1 II 602 04	Prostowanie kątowników 40 x40 - długość prostowanego odcinka 1,0m  200	szt. szt.		
				200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
<b>2</b>					
<b>Ogrodzenie - roboty odtworzeniowe</b>					
5	KNR 2-05 d.2 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 10 kg - wykonanie ram przęsła <szkielet przęsła z kształownika zamkniętego 40x27>(1,41*2*156+349,50*2)*2,31*1,02*1,018*0,001 <płaskownik 40x4 l=30cm>0,30*2*156*1,26*1,02*1,018*0,001*1	t t t		
				2,73	
				0,12	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,85</b>
6	KNR-W 4- d.2 01 1304-04	Spawanie stali profilowej do kształowników lub ściągów i tarcz oporowych - kątowniki 40x40 z odzysku 0,08*11*2*156	m m		
				274,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>274,56</b>
7	kalk. własna d.2	Zamocowanie zaślepek do słupków <i>zaślepek do słupków 45x70</i> 156	szt. szt.		
				156,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,00</b>
8	kalk. własna d.2	Zamocowanie zaślepek do słupków <i>zaślepek do słupków 160x130</i> 9	szt. szt.		
				9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
<b>3</b>					
<b>Ogrodzenie - zabezpieczenie antykorozyjne i malarskie</b>					
9	KNR 4-01 d.3 1212-03	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - bramy i furtki <i>farba do gruntowania chlorokauczukowa przeciwrdzewna miniowa 60 % - LOKCHEM - F</i> <bramy i furtki malowanie pow.pełnych><D-E>2,50*0,50*2*2+1,0*0,50*2+<F-G>3,80*0,50*2+1,0*0,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,80</b>
10	KNR 4-01 d.3 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - bramy i furtki <i>emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania LOKMAL</i> poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,80</b>
11	KNR 4-01 d.3 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych - brama <i>farba do gruntowania chlorokauczukowa przeciwrdzewna miniowa 60 % - LOKCHEM - F</i> <bramy i furtki malowanie pow.azuruowe><D-E>2,50*1,50*2*2+1,0*1,50*2+<F-G>3,80*1,50*2+1,0*1,50*2+<I-J>5,30*1,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				42,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,47</b>
12	KNR 4-01 d.3 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - brama <i>emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania LOKMAL</i> poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				42,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,47</b>
13	KNR 7-12 d.3 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) -	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<slupki międzyprzęsłowe 65x85 h=1,65>[<A-B>5+<B-C>2+<C-D>58+<E-F>20+<F-G>3+<G-H>25+<H-L>9+9+4+2+2+1+5+5+6]*(0,065+0,085)*2*1,65	m <sup>2</sup>	77,22	
		<slupki bramowe 130x160 h=2200>[<D-E>2+1+<F-G>4+<I-J>2]*(0,13+0,16)*2*2,20	m <sup>2</sup>	11,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,70</b>
14	KNR 7-12 d.3 0105-01	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - słupki poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,70</b>
15	KNR 7-12 d.3 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych <i>farba do gruntowania chlorokauczukowa przeciwrdzewna miniowa 60 % - LOKCHEM - F</i> poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,70</b>
16	KNR 7-12 d.3 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych <i>emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania LOKMAL</i> poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,70</b>
17	KNR 7-12 d.3 0213-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji pełnościennych - druga warstwa <i>emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania LOKMAL</i> poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,70</b>
18	KNR 7-12 d.3 0102-03	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) <kątownik 40x40>[<A-B>46+<B-C>28+<C-D>11*53+<E-F>11*19+<G-H>11*49+5*1+<H-I>11*11+<J-K>11*5+<K-L>11*12]*0,08*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 274,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>274,88</b>
19	KNR 7-12 d.3 0105-03	Odtłuszczenie konstrukcji szkieletowych poz.18 <szkielet przęsła z kształtownika zamkniętego 40x27>(0,04+0,027)*2*(1,41*2*156+349,50*2) <plaskownik 40x4 l=30cm>0,30*2*156*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 274,88 152,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,70</b>
20	KNR 7-12 d.3 0204-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych <i>farba do gruntowania chlorokauczukowa przeciwrdzewna miniowa 60 % - LOKCHEM - F</i> poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 614,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,70</b>
21	KNR 7-12 d.3 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych <i>emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania LOKMAL</i> poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 614,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,70</b>
22	KNR 7-12 d.3 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji szkieletowych - druga warstwa <i>emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania LOKMAL</i> poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 614,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>614,70</b>