

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

nazwa inwestycji : Remont ogrodzenia frontowego i bocznego prawego  
adres inwestycji : Leśnictwo Okręglik, 89-632 Brusy, Giełdon 3  
Inwestor : LP NADLEŚNICTWO CZERSK  
adres Inwestora : 89-650 Malachin ul. Cisowa 12, Gm. Czersk  
branża : Roboty budowlane

sporządził kalkulację : Stanisław Welter  
data opracowania : 12.07.2022

---

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty ogólne [Ko] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Ko(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Ko(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Z	RAZEM
1	OGRODZENIE FRONTOWE I BOCZNE (słupki stalowe z kwadratu, przesła ze sztachet)						
2	OGRODZENIE BOCZNE (siatka ślimakowa na słupkach stalowych)						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>OGRODZENIE FRONTOWE I BOCZNE (słupki stalowe z kwadratu, przesła ze sztachet)</b>			
1 d.1	KNR-W 2-25 0315-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia drewnianego	m <sup>2</sup>		
		( 20.0 + 12.0 ) * 0.85	m <sup>2</sup>	27.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.20</b>
2 d.1	KNR 7-30 0202-01	Słupki stalowe z rur stalowych kwadratowych 8x8 cm, rozstaw słupków co 2,40 m, osadzone w betonie	szt.		
		( 20.0 + 7.00 + 12.30 + 20.0 + 16.00 + 11.20 ) / 2.40	szt.	36.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.04</b>
3 d.1	KNR 4-06 0224-01	Wykonanie i montaż płytek oporowych przyspawanych do słupków ogrodzeniowych	kg		
		0.25 * 3.93 * 36 * 2	kg	70.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.74</b>
4 d.1	KNR 2-01 0418-02	Rowki wykonane ręcznie w gruncie kat.III	m		
		( 20.0 + 7.00 + 12.30 + 20.0 + 16.00 + 11.20 )	m	86.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.50</b>
5 d.1	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa cokołu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		( 20.0 + 7.00 + 12.30 + 20.0 + 16.00 + 11.20 ) * 0.25	m <sup>2</sup>	21.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.62</b>
6 d.1	KNR 4-01 0322-01 poz. zastęp.	Mocowanie wsporników stalowych do fundamentu betonowego dla słupów	kpl		
		36 * 2	kpl	72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
7 d.1	KNR 4-01 1304-04	Spawanie stali profilowej do słupów stalowych	m spo- iny m spo- iny		
		0.20 * 36 * 2		14.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
8 d.1	KNR 2-21 0603-04	Poprzeczki z rur stalowych 60x30x3 do przeseł ogrodzeniowych	m		
		( 20.0 + 7.00 + 12.30 + 20.0 + 16.00 + 11.20 ) * 2	m	173.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.00</b>
9 d.1	KNR-W 2-02 1809-0100	Przesła ogrodzenia z desek struganych ryflowanych o sztachetach szer.10 cm, zaokrąglonych u góry, o rozstawie co 3 cm (poprzeczki stalowe) h=1,00 m	m <sup>2</sup>		
		( 20.0 + 7.00 + 12.30 + 20.0 + 16.00 + 11.20 ) * 1.00	m <sup>2</sup>	86.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.50</b>
10 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		( 20.0 + 7.00 + 12.30 + 20.0 + 16.00 + 11.20 ) * ( 1.00 + 1.00 )	m <sup>2</sup>	173.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.00</b>
11 d.1	KNR 2-02 1217-05 poz. zastęp.	Konstrukcja stalowa do furtki - obramienia z rury prostokątnej 60x30x3 mm	m		
		( 1.20 * 2 + 1.20 * 2 + 1.70 ) * 2	m	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
12 d.1	KNR 2-25 0316-02 poz. zastęp.	Furtka wejściowe z desek struganych, ryflowanych h=1,20 m (1,20x1,20)	m <sup>2</sup>		
		1.20 * 1.20 * 2	m <sup>2</sup>	2.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.88</b>
13 d.1	KNR 4-01 0920-28	Założenie zamka do furtki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamki stalowej z szyldami do furtki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15 d.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>		
		0.25 * 0.40 * 5.00	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
16 d.1	KNR 2 0106-01	Betonowanie pod bramą, progów niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (25x40cm)	m <sup>3</sup>		
		0.25 * 0.40 * 5.00	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
17 d.1	KNR 2-01 0312-06	Słupy bramowe - wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.8 m (kat.gr.III)	dół		
		2	dół	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18 d.1	KNR 2 0106-02	Betonowanie fundamentów pod słupy bramowe	m <sup>3</sup>		
		( 0.35 * 0.35 * 0.80 ) * 2	m <sup>3</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
19 d.1	KNR 7-30 0207-01	Słupki stalowe bramowe 12x12 cm, osadzone w betonie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20 d.1	KNR 2-02 1217-05	Konstrukcja stalowa do bramy - obramienia z rury prostokątnej 60x30x3 mm  ( 2.50 * 2 + 1.20 * 2 + 2.77 ) * 2	m  m	  20.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.34</b>
21 d.1	KNR 2-25 0314-07 poz. zastęp.	Sztachety bramowe z desek struganych, ryflowanych na ramie metalowej h=1,20 m (5,00x1,20)  5.00 * 1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>2</b>		<b>OGRODZENIE BOCZNE (siatka ślimakowa na słupkach stalowych)</b>			
22 d.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie  10.20 * 1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.30</b>
23 d.2	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 10.20 - 5.10	m  m	  5.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.10</b>
24 d.2	KNR 2-01 0312-06	Słupy bramowe - wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.8 m (kat.gr.III) 2	dół  dół	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25 d.2	KNR 2-01 0106-02	Betonowanie fundamentów pod słupy bramowe  ( 0.35 * 0.35 * 0.80 ) * 2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
26 d.2	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - budowa 5.10 * 1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.65</b>
27 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  10.20 * 1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.20</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>OGRODZENIE FRONTOWE I BOCZNE (słupki stalowe z kwadratu, przęsła ze sztachet)</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 2-25 0315-04 analogia</b>	Rozebranie ogrodzenia drewnianego	m <sup>2</sup>	27.20		
2 d.1	<b>KNR 7-30 0202-01</b>	Słupki stalowe z rur stalowych kwadratowych 8x8 cm, rozstaw słupków co 2,40 m, osadzone w betonie	szt.	36.04		
3 d.1	<b>KNR 4-06 0224-01</b>	Wykonanie i montaż płytek oporowych przyspawanych do słupków ogrodzeniowych	kg	70.74		
4 d.1	<b>KNR 2-01 0418-02</b>	Rowki wykonane ręcznie w gruncie kat.III	m	86.50		
5 d.1	<b>KNR 2-25 0308-01</b>	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa cokołu 25 cm	m <sup>2</sup>	21.62		
6 d.1	<b>KNR 4-01 0322-01 poz. zastęp.</b>	Mocowanie wsporników stalowych do fundamentu betonowego dla słupów	kpl	72.00		
7 d.1	<b>KNR 4-01 1304-04</b>	Spawanie stali profilowej do słupów stalowych	m spoiny	14.40		
8 d.1	<b>KNR 2-21 0603-04</b>	Poprzeczki z rur stalowych 60x30x3 do przęseł ogrodzeniowych	m	173.00		
9 d.1	<b>KNR-W 2-02 1809-0100</b>	Przęsła ogrodzenia z desek struganych ryflowanych o sztachetach szer.10 cm, zaokrąglonych u góry, o rozstawie co 3 cm (poprzeczki stalowe) h=1,00 m	m <sup>2</sup>	86.50		
10 d.1	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	173.00		
11 d.1	<b>KNR 2-02 1217-05 poz. zastęp.</b>	Konstrukcja stalowa do furtki - obramienia z rury prostokątnej 60x30x3 mm	m	13.00		
12 d.1	<b>KNR 2-25 0316-02 poz. zastęp.</b>	Furtka wejściowa z desek struganych, ryflowanych h=1,20 m (1,20x1,20)	m <sup>2</sup>	2.88		
13 d.1	<b>KNR 4-01 0920-28</b>	Założenie zamka do furtki	szt.	2.00		
14 d.1	<b>KNR 4-01 0920-20</b>	Założenie klamki stalowej z sztyldami do furtki	szt.	2.00		
15 d.1	<b>KNR 2-01 0317-0101</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m <sup>3</sup>	0.50		
16 d.1	<b>KNNR 2 0106-01</b>	Betonowanie pod bramą, progów niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (25x40cm)	m <sup>3</sup>	0.50		
17 d.1	<b>KNR 2-01 0312-06</b>	Słupy bramowe - wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.8 m (kat.gr.III)	dół	2.00		
18 d.1	<b>KNNR 2 0106-02</b>	Betonowanie fundamentów pod słupy bramowe	m <sup>3</sup>	0.20		
19 d.1	<b>KNR 7-30 0207-01</b>	Słupki stalowe bramowe 12x12 cm, osadzone w betonie	szt.	2.00		
20 d.1	<b>KNR 2-02 1217-05</b>	Konstrukcja stalowa do bramy - obramienia z rury prostokątnej 60x30x3 mm	m	20.34		
21 d.1	<b>KNR 2-25 0314-07 poz. zastęp.</b>	Sztachety bramowe z desek struganych, ryflowanych na ramie metalowej h=1,20 m (5,00x1,20)	m <sup>2</sup>	6.00		
<b>Razem dział: OGRODZENIE FRONTOWE I BOCZNE (słupki stalowe z kwadratu, przęsła ze sztachet)</b>						
2		<b>OGRODZENIE BOCZNE (siatka ślimakowa na słupkach stalowych)</b>				
22 d.2	<b>KNR 2-25 0307-03</b>	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>	15.30		
23 d.2	<b>KNR 2-02 1804-11</b>	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	5.10		
24 d.2	<b>KNR 2-01 0312-06</b>	Słupy bramowe - wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.8 m (kat.gr.III)	dół	2.00		
25 d.2	<b>KNNR 2 0106-02</b>	Betonowanie fundamentów pod słupy bramowe	m <sup>3</sup>	0.20		
26 d.2	<b>KNR 2-25 0312-01</b>	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa	m <sup>2</sup>	7.65		
27 d.2	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	10.20		
<b>Razem dział: OGRODZENIE BOCZNE (siatka ślimakowa na słupkach stalowych)</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2370605-060	Beton zwykły C16/20 (B-20)'	m <sup>3</sup>	0.42		
2.	2370699-060	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.91		
3.	2601532-060	Deski na szachety strugane, ryflowane, iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	2.32		
4.	2030199-020	Deski żelbetowe pełne	szt.	24.00		
5.	3950101-060	drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane	m <sup>3</sup>	0.17		
6.	1412265-066	DREWNOCHRON - kolorowy	dm <sup>3</sup>	80.44		
7.	1330140-020	Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3.25mm rutyłowe R	szt.	35.37		
8.	1330201-033	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	13.97		
9.	1512298-033	Farba olejna	dm <sup>3</sup>	0.21		
10.	1344302-090	Klamki	kpl.	2.00		
11.	8321799-020	kołki kotwiące	szt.	288.00		
12.	1341410-020	Kotwy stalowe do pręseł ogrodzenia	szt.	144.00		
13.	1512299-033	Lakier asfaltowy	kg	0.33		
14.	1360499-033	Obramienia stalowe - rura prostokątna 60x30x3	kg	107.35		
15.	1101198-033	Płaskownik stalowy	kg	74.28		
16.	1360498-033	Rura stalowa prostokątna 60x30x3	kg	742.17		
17.	1323701-033	słupki z rur stalowych	kg	25.00		
18.	1323703-033	słupki z rur stalowych	kg	151.37		
19.	1132098-033	Śruby łubkowe z nakrętkami	kg	119.57		
20.	1343299-020	Wkręty stalowe	szt.	39.00		
21.	1341402-020	Wrzeciądze	szt.	2.93		
22.	1344212-020	Zamek zwykły	szt.	2.00		
23.	1341409-020	Zawiasy pasowe	szt.	3.84		
24.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
					<b>RAZEM</b>	

Słownie:

L p.	In-deks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	War-tość
1.	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.83		
2.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.15		
3.	72131-148	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	33.25		
4.	72112-148	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	6.31		
5.	39599-148	Środek transportowy	m-g	0.10		
6.	39000-148	Środek transportowy	m-g	0.00		
7.	39500-148	środek transportowy	m-g	0.27		
<b>RAZEM</b>						

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1		<b>OGRODZENIE FRONTOWE I BOCZNE (słupki stalowe z kwadratu, przesła ze sztachet)</b>					
1	KNR-W 2-25 0315-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia drewnianego obmiar = 27.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.99			
2*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.27			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
2	KNR 7-30 d.1 0202-01	Słupki stalowe z rur stalowych kwadratowych 8x8 cm, rozstaw słupków co 2,40 m, osadzone w betonie obmiar = 36.04 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.248r-g/szt.	r-g	8.94			
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20)' 0.007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.25			
3*		słupki z rur stalowych 4.2kg/szt.	kg	151.37			
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
3	KNR 4-06 d.1 0224-01	Wykonanie i montaż płytek oporowych przyspawanych do słupków ogrodzeniowych obmiar = 70.74 kg	kg				
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/kg	r-g	30.42			
2*		-- M -- Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3.25mm rutyłowe R 0.5szt./kg	szt.	35.37			
3*		Płaskownik stalowy 1.05kg/kg	kg	74.28			
4*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0.47m-g/kg	m-g	33.25			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
4	KNR 2-01 d.1 0418-02	Rowki wykonane ręcznie w gruncie kat.III obmiar = 86.50 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.804*0.955=0.768r-g/m	r-g	66.43			
2*		-- M -- drewno opałowe iglaste - szczapy i wałki niekorowane 0.0025=0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.17			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
5	KNR 2-25 d.1 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykow.elem.żelbet.- budowa cokołu 25 cm obmiar = 21.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.59			
2*		-- M -- Deski żelbetowe pełne 1.11szt./m <sup>2</sup>	szt.	24.00			
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.59			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
6	KNR 4-01 d.1 0322-01 poz. zastęp.	Mocowanie wsporników stalowych do fundamentu betonowego dla słupów obmiar = 72.00 kpl	kpl				
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/kpl	r-g	54.00			
2*		-- M -- Kotwy stalowe do przęseł ogrodzenia 2szt./kpl	szt.	144.00			
3*		kołki kotwiące 4szt/kpl	szt	288.00			
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
7	KNR 4-01 d.1 1304-04	Spawanie stali profilowej do słupów stalowych obmiar = 14.40 m spoiny	m spoiny				
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m spoiny	r-g	6.34			
2*		-- M -- elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.97kg/m spoiny	kg	13.97			
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00			
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.438m-g/m spoiny	m-g	6.31			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
8	KNR 2-21 d.1 0603-04	Poprzeczki z rur stalowych 60x30x3 do przęseł ogrodzeniowych obmiar = 173.00 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.468r-g/m	r-g	80.96			
2*		-- M -- Śruby łukowe z nakrętkami 0.05kg/m	kg	8.65			
3*		Rura stalowa prostokątna 60x30x3 4.29kg/m	kg	742.17			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
9	KNR-W 2- d.1 02 1809- 0100	Przęsła ogrodzenia z desek struganych ryflowanych o sztachetach szer.10 cm, zaokrąglonych u góry, o rozstawie co 3 cm (poprzeczki stalowe) h=1,00 m obmiar = 86.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.777r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67.21			
2*		-- M -- Śruby łukowe z nakrętkami 1.167kg/m <sup>2</sup>	kg	100.95			
3*		Deski na szachety strugane, ryflowane, iglaste kl.II 0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.08			
4*		DREWNOCHRON - kolorowy 0.93dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	80.44			
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50			
6*		-- S -- Środek transportowy 0m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
10	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 173.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.096r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.61			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
11	KNR 2-02	Konstrukcja stalowa do furtki - obramienia z rury prostokątnej	m				
d.1	1217-05	60x30x3 mm					
	poz.	obmiar = 13.00 m					
	zastęp.						
1*		-- R -- robocizna 0.923r-g/m	r-g	12.00			
2*		-- M -- Obramienia stalowe - rura prostokatna 60x30x3 3.22kg/m	kg	41.86			
3*		Farba olejna 0.016dm³/m	dm³	0.21			
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50			
5*		-- S -- Środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.04			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
12	KNR 2-25	Furtka wejściowe z desek struganych, ryflowanych h=1,20 m (1,	m²				
d.1	0316-02	20x1,20)					
	poz.	obmiar = 2.88 m²					
	zastęp.						
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m²	r-g	5.24			
2*		-- M -- Śruby łubkowe z nakrętkami 1.11kg/m²	kg	3.20			
3*		Deski na szachety strugane, ryflowane, iglaste kl.II 0.059*0.50=0.03m³/m²	m³	0.09			
4*		Wkręty stalowe 6.52szt./m²	szt.	18.78			
5*		Wrzeciędzie 0.667szt./m²	szt.	1.92			
6*		Zawiasy pasowe 1.334szt./m²	szt.	3.84			
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50			
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/m²	m-g	0.12			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
13	KNR 4-01	Założenie zamka do furtki	szt.				
d.1	0920-28	obmiar = 2.00 szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.96			
2*		-- M -- Zamek zwykły 1szt./szt.	szt.	2.00			
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.00			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
14	KNR 4-01	Założenie klamki stalowej z sztyldami do furtki	szt.				
d.1	0920-20	obmiar = 2.00 szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	0.88			
2*		-- M -- Klamki 1kpl./szt.	kpl.	2.00			
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.00			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
15 d.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym obmiar = 0.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*		-- R -- robocizna 1.232r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.62			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
16 d.1	KNR 2-01 0106-01	Betonowanie pod bramą, progów niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (25x40cm) obmiar = 0.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.98			
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.51			
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
17 d.1	KNR 2-01 0312-06	Słupy bramowe - wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.8 m (kat.gr.III) obmiar = 2.00 dół	dół				
1*		-- R -- robocizna 0.583r-g/dół	r-g	1.17			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
18 d.1	KNR 2-01 0106-02	Betonowanie fundamentów pod słupy bramowe obmiar = 0.20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.42			
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.20			
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
19 d.1	KNR 7-30 0207-01	Słupki stalowe bramowe 12x12 cm, osadzone w betonie obmiar = 2.00 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.54*0.955=0.516r-g/szt.	r-g	1.03			
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20)' 0.082m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.16			
3*		słupki z rur stalowych 12.5kg/szt.	kg	25.00			
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
20 d.1	KNR 2-02 1217-05	Konstrukcja stalowa do bramy - obramienia z rury prostokątnej 60x30x3 mm obmiar = 20.34 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.923r-g/m	r-g	18.77			
2*		-- M -- Obramienia stalowe - rura prostokątna 60x30x3 3.22kg/m	kg	65.49			
3*		Lakier asfaltowy 0.016kg/m	kg	0.33			
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
<b>-- S --</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
5*		Środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.06			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
21 d.1	KNR 2-25 0314-07 poz. zastęp.	Sztachety bramowe z desek struganych, ryflowanych na ramie metalowej h=1,20 m (5,00x1,20) obmiar = 6.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.46			
2*		-- M -- Śruby łubkowe z nakrętkami 1.13kg/m <sup>2</sup>	kg	6.78			
3*		Deski na szachety strugane, ryflowane, iglaste kl.II 0.053*0.50=0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.16			
4*		Wkręty stalowe 3.37szt./m <sup>2</sup>	szt.	20.22			
5*		Wrzecdzie 0.168szt./m <sup>2</sup>	szt.	1.01			
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50			
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.12			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
<b>2</b>		<b>OGRODZENIE BOCZNE (siatka ślimakowa na słupkach stalowych)</b>					
22 d.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie obmiar = 15.30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.80			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.15			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
23 d.2	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych obmiar = 5.10 m	m				
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
24 d.2	KNR 2-01 0312-06	Słupy bramowe - wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 0.8 m (kat.gr.III) obmiar = 2.00 dół	dół				
1*		-- R -- robocizna 0.583r-g/dół	r-g	1.17			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
25 d.2	KNR 2 0106-02	Betonowanie fundamentów pod słupy bramowe obmiar = 0.20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>				
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.42			
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.20			
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
26 d.2	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa obmiar = 7.65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							
27 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 10.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna 0.096r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.98			
<b>Razem z narzutami:</b>							
<b>Cena jednostkowa:</b>							

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
1 OGRODZENIE FRONTOWE I BOCZNE (słupki stalowe z kwadratu, przęsła ze sztachet)				
2 OGRODZENIE BOCZNE (siatka ślimakowa na słupkach stalowych)				
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: