
KOSZTORYS INWESTORSKI

nazwa inwestycji : Wymiana ogrodzenia frontowego
adres inwestycji : Leśniczówka Lisiny, gm. Śliwice
Inwestor : LP NADLEŚNICTWO TRZEBCINY
adres Inwestora : Trzebciny 30, p-ta 89-505 Małe Gacno, gm. Cekcyn
branża : Roboty budowlane

sporządził kalkulację : Stanisław Welter
data opracowania : 20.09.2022

Stawka roboczogodziny : 22.43 zł

NARZUTY

Koszty ogólne [Ko]	70.00 % R+S
Zysk [Z]	15.00 % R+S+Ko(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Ko(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	27631.69 zł
Podatek VAT :	6355.29 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	33986.98 zł

Słownie: trzydzieści trzy tysiące dziewięćset osiemdziesiąt sześć i 98/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.09.2022

Data zatwierdzenia

LISINY (Ogrodzenie) - naprawa ogrodzenia frontowego TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Z	RAZEM
1	NAPRAWA OGRODZENIA SZTACHETOWEGO (na słupkach stalowych i poprzeczkach stalowych)	832.23	1858.23	8.23	588.24	214.30	3501.23
2	WYMIANA POZOSTAŁEGO OGRODZENIA SZTACHETOWEGO (na poprzeczki i słupki stalowe)	8811.01	6787.44	60.19	6209.61	2262.21	24130.46
	RAZEM netto	9643.24	8645.67	68.42	6797.85	2476.51	27631.69
	VAT						6355.29
	Razem brutto						33986.98

Słownie: trzydzieści trzy tysiące dziewięćset osiemdziesiąt sześć i 98/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		NAPRAWA OGRODZENIA SZTACHETOWEGO (na słupkach stalowych i poprzeczkach stalowych)			
1	KNR 4-04 d.1 0901-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia drewnianego, sztachetowego (2.60 + 2.55 + 2.45 * 2)	m m	 10.05	
				RAZEM	10.05
2	KNR 4-04 d.1 0806-01/02	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stalowych ceowników normalnych o wysokości 60 mm - ekstrapolacja 2 * 2 * 3	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
3	KNR BC-02 d.1 0207-02	Ręczne odkucie zniszczonych słupków stalowych 0.30 * 2	m m	 0.60	
				RAZEM	0.60
4	KNR AT-03 d.1 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 0.30 * 2 * 2	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
5	KNR AT-03 d.1 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm (30,0 - 6,0 = 24,0 cm) Krotność = 24 0.30 * 2 * 2	m m	 1.20	
				RAZEM	1.20
6	KNR-W 4-01 d.1 0347-08	Wykucie gniazd dla słupków w fundamentce betonowym 2	gniazd gniazd	 2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 7-30 d.1 0202-01	Słupki stalowe z rur stalowych kwadratowych 8x8 cm, rozstaw słupków co 2,40 m, osadzone w betonie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR 4-06 d.1 0224-01	Wykonanie i montaż płytek oporowych przyspawanych do słupków ogrodzeniowych 0.25 * 3.93 * 2 * 2	kg kg	 3.93	
				RAZEM	3.93
9	KNR 2-02 d.1 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu 0.20 * 0.30 * 0.30 * 2	m ³ m ³	 0.04	
				RAZEM	0.04
10	KNR 2-21 d.1 0603-04	Poprzeczki z rur stalowych 60x30x3 do przęsł ogrodzeniowych (2.60 + 2.55 + 2.45 * 2) * 2	m m	 20.10	
				RAZEM	20.10
11	KNR-W 2-02 d.1 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 (2.60 + 2.55 + 2.45 * 2) * 1.0	m ² m ²	 10.05	
				RAZEM	10.05
12	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (2.60 + 2.55 + 2.45 * 2) * (1.00 + 1.00)	m ² m ²	 20.10	
				RAZEM	20.10
2		WYMIANA POZOSTAŁEGO OGRODZENIA SZTACHETOWEGO (na poprzeczki i słupki stalowe)			
13	KNR 4-04 d.2 0901-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia drewnianego, sztachetowego (2.45 + 2.50 * 3 + 2.45) + 19.40	m m	 31.80	
				RAZEM	31.80
14	KNR AT-03 d.2 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 0.30 * 2 * 13	m m	 7.80	
				RAZEM	7.80
15	KNR AT-03 d.2 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm (50,0 - 6,0 = 44,0 cm) Krotność = 44 0.30 * 2 * 13	m m	 7.80	
				RAZEM	7.80
16	KNR-W 4-01 d.2 0347-08	Wykucie gniazd dla balustrad w stopniach betonowych 13	gniazd gniazd	 13.00	
				RAZEM	13.00
17	KNR 4-01 d.2 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.30 * 0.30 * 0.50 * 413	m ³ m ³	 18.58	
				RAZEM	18.58
18	KNR 7-30 d.2 0202-01	Słupki stalowe z rur stalowych kwadratowych 8x8 cm, rozstaw słupków co 2,40 m, osadzone w betonie 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-06 d.2 0224-01	Wykonanie i montaż płytek oporowych przyspawanych do słupków ogrodzeniowych $0.25 * 3.93 * 13 * 2$	kg kg	 25.54	
				RAZEM	25.54
20	KNR 2-02 d.2 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu $0.20 * 0.30 * 0.30 * 13$	m ³ m ³	 0.23	
				RAZEM	0.23
21	KNR 2-21 d.2 0603-04	Poprzeczki z rur stalowych 60x30x3 do przęseł ogrodzeniowych $(2.45 + 2.50 * 3 + 2.45 + 19.40) * 2$	m m	 63.60	
				RAZEM	63.60
22	KNR-W 2-02 d.2 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 $(2.45 + 2.50 * 3 + 2.45 + 19.40) * 1.10$	m ² m ²	 34.98	
				RAZEM	34.98
23	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $(2.45 + 2.50 * 3 + 2.45 + 19.40) * (1.00 + 1.00)$	m ² m ²	 63.60	
				RAZEM	63.60

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 NAPRAWA OGRODZENIA SZTACHETOWEGO (na słupkach stalowych i poprzeczkach stalowych)						
1 d.1	KNR 4-04 0901-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia drewnianego, sztachetowego	m	10.05	9.21	92.56
2 d.1	KNR 4-04 0806-01/02	Przecinanie poprzeczne piłką ręczną stalowych ceowników normalnych o wysokości 60 mm - ekstrapolacja	szt.	12.00	57.41	688.92
3 d.1	KNR BC-02 0207-02	Ręczne odkucie zniszczonych słupków stalowych	m	0.60	118.84	71.30
4 d.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	1.20	6.00	7.20
5 d.1	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm (30,0 - 6,0 = 24,0 cm) Krotność = 24	m	1.20	10.48	12.58
6 d.1	KNR-W 4-01 0347-08	Wykucie gniazd dla słupków w fundamencie betonowym	gniazd.	2.00	9.65	19.30
7 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.	2.00	198.34	396.68
8 d.1	KNR 4-06 0224-01	Wykonanie i montaż płytek oporowych przyspawanych do słupków ogrodzeniowych	kg	3.93	26.15	102.77
9 d.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³	0.04	684.04	27.36
10 d.1	KNR 2-21 0603-04	Poprzeczki z rur stalowych 60x30x3 do przeseł ogrodzeniowych	m	20.10	45.99	924.40
11 d.1	KNR-W 2-02 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	m ²	10.05	106.82	1073.54
12 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	20.10	4.21	84.62
Razem dział: NAPRAWA OGRODZENIA SZTACHETOWEGO (na słupkach stalowych i poprzeczkach stalowych)						3501.23
2 WYMIANA POZOSTAŁEGO OGRODZENIA SZTACHETOWEGO (na poprzeczki i słupki stalowe)						
13 d.2	KNR 4-04 0901-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia drewnianego, sztachetowego	m	31.80	9.21	292.88
14 d.2	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m	7.80	6.00	46.80
15 d.2	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm (50,0 - 6,0 = 44,0 cm) Krotność = 44	m	7.80	19.22	149.92
16 d.2	KNR-W 4-01 0347-08	Wykucie gniazd dla balustrad w stopniach betonowych	gniazd.	13.00	9.65	125.45
17 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	18.58	709.50	13182.51
18 d.2	KNR 7-30 0202-01	Słupki stalowe z rur stalowych kwadratowych 8x8 cm, rozstaw słupków co 2,40 m, osadzone w betonie	szt.	13.00	198.34	2578.42
19 d.2	KNR 4-06 0224-01	Wykonanie i montaż płytek oporowych przyspawanych do słupków ogrodzeniowych	kg	25.54	26.15	667.87
20 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m ³	0.23	684.04	157.33
21 d.2	KNR 2-21 0603-04	Poprzeczki z rur stalowych 60x30x3 do przeseł ogrodzeniowych	m	63.60	45.99	2924.96
22 d.2	KNR-W 2-02 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	m ²	34.98	106.82	3736.56
23 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	63.60	4.21	267.76
Razem dział: WYMIANA POZOSTAŁEGO OGRODZENIA SZTACHETOWEGO (na poprzeczki i słupki stalowe)						24130.46
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						27631.69
Podatek VAT						6355.29
Ogółem wartość kosztorysowa robót						33986.98

Słownie: trzydzieści trzy tysiące dziewięćset osiemdziesiąt sześć i 98/100 zł

LISINY (Ogrodzenie) - naprawa ogrodzenia frontowego ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2600105-060	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.02	1254.74	30.11
2.	2370605-060	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.10	302.34	31.74
3.	2370603-060	Beton zwykły kl. B15	m ³	0.27	280.60	76.90
4.	2600699-060	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.01	945.41	5.87
5.	2600622-060	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.00	944.39	3.31
6.	2600621-060	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.04	1281.34	46.13
7.	2601532-060	Deski na szachety strugane, ryflowane, iglaste kl.II	m ³	1.08	1265.00	1367.11
8.	3950001-060	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.00	330.00	0.54
9.	1412265-066	DREWNOCHRON - kolorowy	dm ³	41.88	35.04	1467.40
10.	1330140-020	Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3.25mm rutyłowe R	szt.	14.74	0.20	2.94
11.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12.76	10.54	134.54
12.	1101198-033	Płaskownik stalowy	kg	30.94	3.98	123.15
13.	1360498-033	Rura stalowa prostokatna 60x30x3	kg	359.07	5.85	2100.58
14.	1323701-033	słupki z rur stalowych	kg	63.00	43.47	2738.61
15.	1132098-033	Śruby łubkowe z nakrętkami	kg	56.74	7.48	424.39
16.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			92.35
					RAZEM	8645.67

Słownie: osiem tysięcy sześćset czterdzieści pięć i 67/100 zł

L p.	In-deks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	War-tość
1.	52600-148	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	3.97	5.50	21.82
2.	72131-148	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	13.85	3.28	45.43
3.	39000-148	Środek transportowy	m-g	0.00	39.70	0.00
4.	39599-148	środek transportowy	m-g	0.03	39.70	1.17
					RAZEM	68.42

Słownie: sześćdziesiąt osiem i 42/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1		NAPRAWA OGRODZENIA SZTACHETOWEGO (na słupkach stalowych i poprzeczkach stalowych)					
1	KNR 4-04	Rozebranie ogrodzenia drewnianego, sztachetowego	m				
d.1	0901-04	obmiar = 10.05 m					
	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m * 22.43zł/r-g	r-g	2.11	47.34		
Razem koszty bezpośrednie:					47.34		
Razem z narzutami:					92.56		
Cena jednostkowa:					9.208	0.000	0.000
2	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne piłą ręczną stalowych ceowników normalnych o wysokości 60 mm - ekstrapolacja	szt.				
d.1	0806-01/02	obmiar = 12.00 szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/szt. * 22.43zł/r-g	r-g	10.92	244.94		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.002m³/szt. * 1254.74zł/m³	m³	0.02		30.11	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003m³/szt. * 1281.34zł/m³	m³	0.04		46.13	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.05kg/szt. * 10.54zł/kg	kg	12.60		132.80	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50		1.05	
Razem koszty bezpośrednie:					244.94	210.09	
Razem z narzutami:					478.83	210.09	
Cena jednostkowa:					39.904	17.507	0.000
3	KNR BC-02	Ręczne odkucie zniszczonych słupków stalowych	m				
d.1	0207-02	obmiar = 0.60 m					
1*		-- R -- robocizna 2.71r-g/m * 22.43zł/r-g	r-g	1.63	36.47		
Razem koszty bezpośrednie:					36.47		
Razem z narzutami:					71.30		
Cena jednostkowa:					118.84	0.000	0.000
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m				
d.1	0101-04	obmiar = 1.20 m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m * 22.43zł/r-g	r-g	0.13	2.96		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.11m-g/m * 5.50zł/m-g	m-g	0.13			0.73
Razem koszty bezpośrednie:					2.96		0.73
Razem z narzutami:					5.78		1.42
Cena jednostkowa:					4.823	0.000	1.183
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm (30,0 - 6,0 = 24,0 cm)	m				
d.1	0101-05	Krotność = 24 obmiar = 1.20 m					
1*		-- R -- robocizna 0.008*24=0.192r-g/m * 22.43zł/r-g	r-g	0.23	5.17		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.008*24=0.192m-g/m * 5.50zł/m-g	m-g	0.23			1.27
Razem koszty bezpośrednie:					5.17		1.27
Razem z narzutami:					12.58		2.48
Cena jednostkowa:					8.420	0.000	2.064
6	KNR-W 4-	Wykucie gniazd dla słupków w fundamencie betonowym	gniazd.				
d.1	01 0347-08	obmiar = 2.00 gniazd.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/gniazd. * 22.43zł/r-g	r-g	0.44	9.87		
Razem koszty bezpośrednie:					9.87		
Razem z narzutami:					19.30		
Cena jednostkowa:					9.65	0.000	0.000
7	KNR 7-30	Słupki stalowe z rur stalowych kwadratowych 8x8 cm, rozstaw słupków co 2,40 m, osadzone w betonie	szt.				
d.1	0202-01	obmiar = 2.00 szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.248r-g/szt. * 22.43zł/r-g	r-g	0.50	11.13		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.007m³/szt. * 302.34zł/m³	m³	0.01		4.23	
3*		słupki z rur stalowych 4.2kg/szt. * 43.47zł/kg	kg	8.40		365.15	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50		5.54	
Razem koszty bezpośrednie:				386.05	11.13	374.92	
Razem z narzutami:				396.68	21.76	374.92	
Cena jednostkowa:				198.34	10.876	187.460	0.000
8 d.1	KNR 4-06 0224-01	Wykonanie i montaż płytek oporowych przyspawanych do słupków ogrodzeniowych obmiar = 3.93 kg	kg				
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/kg * 22.43zł/r-g	r-g	1.69	37.90		
2*		-- M -- Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3.25mm rutyłowe R 0.5szt./kg * 0.20zł/szt.	szt.	1.96		0.39	
3*		Płaskownik stalowy 1.05kg/kg * 3.98zł/kg	kg	4.13		16.42	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0.47m-g/kg * 3.28zł/m-g	m-g	1.85			6.06
Razem koszty bezpośrednie:				60.77	37.90	16.81	6.06
Razem z narzutami:				102.77	74.12	16.81	11.84
Cena jednostkowa:				26.15	18.857	4.279	3.014
9 d.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m³ - ręczne ukladanie betonu obmiar = 0.04 m³	m³				
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m³ * 22.43zł/r-g	r-g	0.31	7.03		
2*		-- M -- Beton zwykły kl. B15 1.015m³/m³ * 280.60zł/m³	m³	0.04		11.39	
3*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.006m³/m³ * 330.00zł/m³	m³	0.00		0.08	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m³/m³ * 945.41zł/m³	m³	0.00		0.87	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m³/m³ * 944.39zł/m³	m³	0.00		0.49	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m³ * 10.54zł/kg	kg	0.02		0.26	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50		0.20	
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m³ * 39.70zł/m-g	m-g	0.00			0.17
Razem koszty bezpośrednie:				20.49	7.03	13.29	0.17
Razem z narzutami:				27.36	13.74	13.29	0.33
Cena jednostkowa:				684.04	343.351	332.148	8.538
10 d.1	KNR 2-21 0603-04	Poprzeczki z rur stalowych 60x30x3 do przesłat ogrodzeniowych obmiar = 20.10 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.468r-g/m * 22.43zł/r-g	r-g	9.41	210.99		
2*		-- M -- Śruby łubkowe z nakrętkami 0.05kg/m * 7.48zł/kg	kg	1.00		7.52	
3*		Rura stalowa prostokątna 60x30x3 4.29kg/m * 5.85zł/kg	kg	86.23		504.44	
Razem koszty bezpośrednie:				722.95	210.99	511.96	
Razem z narzutami:				924.40	412.44	511.96	
Cena jednostkowa:				45.99	20.522	25.470	0.000

LISINY (Ogrodzenie) - naprawa ogrodzenia frontowego

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
11	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 = 10.05 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.777r-g/m ² * 22.43zł/r-g	r-g	7.81	175.15		
2*		-- M -- Śruby łubkowe z nakrętkami 1.167kg/m ² * 7.48zł/kg	kg	11.73		87.73	
3*		Deski na szachety strugane, ryflowane, iglaste kl.II 0.024m ³ /m ² * 1265.00zł/m ³	m ³	0.24		305.12	
4*		DREWNOCHRON - kolorowy 0.93dm ³ /m ² * 35.04zł/dm ³	dm ³	9.35		327.50	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50		10.81	
6*		-- S -- Środek transportowy 0m-g/m ² * 39.70zł/m-g	m-g	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					175.15	731.16	
Razem z narzutami:					342.38	731.16	
Cena jednostkowa:					34.072	72.751	0.000
12	KNR 2-01 d.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 20.10 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.096r-g/m ² * 22.43zł/r-g	r-g	1.93	43.28		
Razem koszty bezpośrednie:					43.28		
Razem z narzutami:					84.62		
Cena jednostkowa:					4.209	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
2		WYMIANA POZOSTAŁEGO OGRODZENIA SZTACHETOWEGO (na poprzeczki i słupki stalowe)					
13	KNR 4-04 d.2 0901-04 analogia	Rozebranie ogrodzenia drewnianego, sztachetowego obmiar = 31.80 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m * 22.43zł/r-g	r-g	6.68	149.79		
Razem koszty bezpośrednie:					149.79		
Razem z narzutami:					292.88		
Cena jednostkowa:					9.21	0.000	0.000
14	KNR AT-03 d.2 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm obmiar = 7.80 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m * 22.43zł/r-g	r-g	0.86	19.24		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.11m-g/m * 5.50zł/m-g	m-g	0.86			4.72
Razem koszty bezpośrednie:					19.24		4.72
Razem z narzutami:					37.58		9.22
Cena jednostkowa:					4.823	0.000	1.183
15	KNR AT-03 d.2 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm (50,0 - 6,0 = 44,0 cm) Krotność = 44 obmiar = 7.80 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.008*44=0.352r-g/m * 22.43zł/r-g	r-g	2.75	61.58		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.008*44=0.352m-g/m * 5.50zł/m-g	m-g	2.75			15.10
Razem koszty bezpośrednie:					61.58		15.10
Razem z narzutami:					120.40		29.52
Cena jednostkowa:					15.434	0.000	3.785
16	KNR-W 4- d.2 01 0347-08	Wykucie gniazd dla balustrad w stopniach betonowych obmiar = 13.00 gniazd.	gniazd.				
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/gniazd. * 22.43zł/r-g	r-g	2.86	64.15		
Razem koszty bezpośrednie:					64.15		
Razem z narzutami:					125.45		
Cena jednostkowa:					9.647	0.000	0.000
17	KNR 4-01 d.2 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = 18.58 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 16.18r-g/m ³ * 22.43zł/r-g	r-g	300.62	6743.01		
Razem koszty bezpośrednie:					6743.01		
Razem z narzutami:					13182.51		
Cena jednostkowa:					709.50	0.000	0.000
18	KNR 7-30 d.2 0202-01	Słupki stalowe z rur stalowych kwadratowych 8x8 cm, rozstaw słupków co 2,40 m, osadzone w betonie obmiar = 13.00 szt.	szt.				
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.248r-g/szt. * 22.43zł/r-g	r-g	3.22	72.31		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0.007m ³ /szt. * 302.34zł/m ³	m ³	0.09		27.51	
3*		słupki z rur stalowych 4.2kg/szt. * 43.47zł/kg	kg	54.60		2373.46	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50		36.01	
Razem koszty bezpośrednie:					72.31	2436.98	
Razem z narzutami:					141.44	2436.98	
Cena jednostkowa:					10.876	187.460	0.000
19	KNR 4-06 d.2 0224-01	Wykonanie i montaż płytek oporowych przyspawanych do słupków ogrodzeniowych obmiar = 25.54 kg	kg				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.43r-g/kg * 22.43zł/r-g	r-g	10.98	246.33		
2*		-- M -- Elektrody do spawania stali niskowęglowych 3.25mm rutyłowe R 0.5szt./kg * 0.20zł/szt.	szt.	12.77		2.55	
3*		Płaskownik stalowy 1.05kg/kg * 3.98zł/kg	kg	26.82		106.73	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0.47m-g/kg * 3.28zł/m-g	m-g	12.00			39.37
Razem koszty bezpośrednie:				394.98	246.33	109.28	39.37
Razem z narzutami:				667.87	481.62	109.28	76.97
Cena jednostkowa:				26.15	18.857	4.279	3.014
20 d.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu obmiar = 0.23 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 7.83r-g/m ³ * 22.43zł/r-g	r-g	1.80	40.39		
2*		-- M -- Beton zwykły kl. B15 1.015m ³ /m ³ * 280.60zł/m ³	m ³	0.23		65.51	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m ³ /m ³ * 330.00zł/m ³	m ³	0.00		0.46	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.023m ³ /m ³ * 945.41zł/m ³	m ³	0.01		5.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.013m ³ /m ³ * 944.39zł/m ³	m ³	0.00		2.82	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61kg/m ³ * 10.54zł/kg	kg	0.14		1.48	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50		1.13	
8*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/m ³ * 39.70zł/m-g	m-g	0.03			1.00
Razem koszty bezpośrednie:				117.79	40.39	76.40	1.00
Razem z narzutami:				157.33	78.97	76.40	1.96
Cena jednostkowa:				684.04	343.351	332.148	8.538
21 d.2	KNR 2-21 0603-04	Poprzeczki z rur stalowych 60x30x3 do pręseł ogrodzeniowych obmiar = 63.60 m	m				
1*		-- R -- robocizna 0.468r-g/m * 22.43zł/r-g	r-g	29.76	667.62		
2*		-- M -- Śruby łubkowe z nakrętkami 0.05kg/m * 7.48zł/kg	kg	3.18		23.79	
3*		Rura stalowa prostokatna 60x30x3 4.29kg/m * 5.85zł/kg	kg	272.84		1596.14	
Razem koszty bezpośrednie:				2287.55	667.62	1619.93	
Razem z narzutami:				2924.96	1305.03	1619.93	
Cena jednostkowa:				45.99	20.522	25.470	0.000
22 d.2	KNR-W 2- 02 1809- 0100	Przędza 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 = 34.98 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.777r-g/m ² * 22.43zł/r-g	r-g	27.18	609.64		
2*		-- M -- Śruby łubkowe z nakrętkami 1.167kg/m ² * 7.48zł/kg	kg	40.82		305.35	
3*		Deski na szachety strugane, ryflowane, iglaste kl.II 0.024m ³ /m ² * 1265.00zł/m ³	m ³	0.84		1061.99	
4*		DREWNOCHRON - kolorowy 0.93dm ³ /m ² * 35.04zł/dm ³	dm ³	32.53		1139.90	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50		37.61	
6*		-- S -- Środek transportowy 0m-g/m ² * 39.70zł/m-g	m-g	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					609.64	2544.85	
Razem z narzutami:					1191.71	2544.85	
Cena jednostkowa:					34.072	72.751	0.000
23 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 63.60 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.096r-g/m ² * 22.43zł/r-g	r-g	6.11	136.95		
Razem koszty bezpośrednie:					136.95		
Razem z narzutami:					267.76		
Cena jednostkowa:					4.21		
					4.209	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 NAPRAWA OGRODZENIA SZTACHETOWEGO (na słupkach stalowych i poprzeczkach stalowych)	2698.69	832.23	1858.23	8.23
2 WYMIANA POZOSTAŁEGO OGRODZENIA SZTACHETOWEGO (na poprzeczki i słupki stalowe)	15658.64	8811.01	6787.44	60.19
RAZEM	18357.33	9643.24	8645.67	68.42
Koszty ogólne [Ko] 70% od (R+S)	6797.85	6749.96		47.89
RAZEM	25155.18	16393.20	8645.67	116.31
Zysk [Z] 15% od (R+S+Ko(R+S))	2476.51	2459.08		17.43
RAZEM	27631.69	18852.28	8645.67	133.74
VAT [V] 23% od (Σ(R+M+S+Ko(R+S)+Z(R+S)))	6355.29	4336.02	1988.50	30.76
RAZEM	33986.98	23188.30	10634.17	164.50
			OGÓŁEM	33986.98

Słownie: trzydzieści trzy tysiące dziewięćset osiemdziesiąt sześć i 98/100 zł