
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont ogrodzenia terenu Zakładu Poprawczego i Schroniska dla Nieletnich
ADRES INWESTYCJI : Konstantynów Łódzki ul. Ignacew 9
INWESTOR : Zakład Poprawczy i Schronisko dla Nieletnich
ADRES INWESTORA : Konstantynów Łódzki ul. Ignacew 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Tarkowska
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont ogrodzenia terenu Zakładu Poprawczego i Schroniska dla Nieletnich w Konstancynie Łódzkiej przy ul. Ignacew 9					
1		I. OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE			
1	KNR 2-25 d.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie <ogrodz. trafo>[12.4+9.0]*2.95+<ogrodz.od północy>[20.1+52.3+5.65]*2.85	m ² m ²	 285.573	
				RAZEM	285.573
2	KNR 2-23 d.1 0403-03 kalk. własna	Demontaż zwoi drutu kolczastego [koncertyny] na ogrodzeniu, w dwóch rzędach - od północy i fragment od wschodu [<ogrodz. trafo>12.4+9.0+<ogrodz.od północy>20.1+52.3+5.2+5.65]*2	m m	 209.300	
				RAZEM	209.300
3	KNR 4-01 d.1 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podmurówka od północy i 5,65 m od wschodu 10.0*0.39*0.75+0.5*10.1*0.38*[0.31+0.46]+0.5*[0.7+0.36]*5.85*0.37+0.5*[0.6+0.3]*5.9*0.37+0.5*[0.15+0.7]*12*0.37+0.5*[0.2+0.7]*11.95*0.37+0.5*[0.35+0.68]*12*0.38+4.6*0.35*0.38+5.65*0.5*0.28	m ³ m ³	 14.160	
				RAZEM	14.160
4	KNR 4-01 d.1 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm - odkopanie podmurówki od strony boiska i wykop pod podmurówkę przy trafo 52.3*0.5*0.2+0.2*0.4*[12.4+9.0]	m ³ m ³	 6.942	
				RAZEM	6.942
5	KNR 4-01 d.1 0102-02 analogia	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie podmurówki od strony boiska i wykop pod podmurówkę przy trafo 52.3*0.5*0.6+<przy trafo> 0.6*0.4*[12.4+9.0]	m ³ m ³	 20.826	
				RAZEM	20.826
6	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 52.3*0.5*0.6	m ³ m ³	 15.690	
				RAZEM	15.690
7	KNR 4-01 d.1 0211-03 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach - na odkopanej podmurówce przy boisku 52.3*0.6	m ² m ²	 31.380	
				RAZEM	31.380
8	KNR 4-01 d.1 0203-01 z.sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m ³ - uzupełnienie betonem (B-15) odkopanej podmurówki 52.3*0.6*0.05	m ³ m ³	 1.569	
				RAZEM	1.569
9	KNR 4-01 d.1 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych - podmurówka od północy i przy trafo [10.0*0.75+0.5*10.1*[0.36+0.51]+0.5*[0.75+0.41]*5.85+0.5*[0.65+0.35]*5.9+0.5*[0.2+0.75]*12+0.5*[0.25+0.75]*11.95+0.5*[0.4+0.73]*12+4.6*0.40+5.65*0.55]*2+52.3*0.6+<trafo>2*0.6*[12.4+9.0]-0.2*1.0	m ² m ²	 140.138	
				RAZEM	140.138
10	KNR 4-01 d.1 0203-04 kalk. własna	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - zabetonowanie podmurówki ogrodzenia beton B-15, pręty zbrojeniowe zebrowane fi 12-14 (do wzmocnienia połączenia starego betonu z nowym, dł. 30 cm mocowane w nawierconych otworach) 14.16+2+<przy trafo>0.8*0.4*[12.4+9.0]	m ³ m ³	 23.008	
				RAZEM	23.008
11	KNR 4-01 d.1 0211-09 kalk. własna	Wykucie słupów z rur stalowych z betonu gruzowego przy głębokości do 15 cm przy stacji trafo 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-02 d.1 1803-04 kalk. własna	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,8 m na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm i ceownika 100 mm o rozstawie 3,0 m obsadzonych w cokole - cztery rzędy linki, siatka zatopiona 5 cm w betonie cokołu <ogrodz. trafo>[12.4+9.0]+<ogrodz.od północy>[20.1+52.3+5.65]	m m	 99.450	
				RAZEM	99.450
13	KNR 2-02 d.1 1214-05 kalk. własna	Wzmocnienia słupków (skosy) w narożnikach ogrodzenia i przy bramie i furtce (stacji trafo) z kształtowników stalowych - kątowników 60x60 mm lub rur fi 10 2.6*13	m m	 33.800	
				RAZEM	33.800
14	KNR 2-02 d.1 1808-10 kalk. własna	Furtka wysokości 2,4 m; szerokość 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm, malowana dwukrotnie olejno - w ogrodzeniu trafo 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01 d.1 0728-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m2 w 1 miejscu) - cała podmurówka od północy <boki>140.138+<górn>0.4*[20.1+52.3+5.65]+<traf>0.4*[12.4+9.0-1.0]	m ²		
			m ²	179.518	
				RAZEM	179.518
16	KNR 0-17 d.1 2608-03 analogia	Gruntowanie podłoża pod tynk cementowy na cokole ogrodzenia - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²		
		179.518	m ²	179.518	
				RAZEM	179.518
17	KNR 4-01 d.1 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowych i żelbetowych na odległość 21 km	m ³		
		14.16	m ³	14.160	
		31.8*0.05	m ³	1.590	
		4*3.0*0.1	m ³	1.200	
		<z demontażu starego ogrodzenia >4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	21.450
18	KNR-W 2-02 d.1 1218-03 kalk. własna	Montaż uchwyty dwustronne do montażu koncertyny	szt.		
		[12.4+9.0+20.1+52.3+5.65+5]/3	szt.	34.817	
				RAZEM	34.817
19	KNR 4-03 d.1 1009-05 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie otworów o śr.do 10 mm w słupkach metalowych	otw.		
		35*2	otw.	70.000	
				RAZEM	70.000
20	KNR AT-16 d.1 0115-06 z.sz. 2.2. kalk. własna	Układanie zwoi koncertyny i mocowanie do uchwyty - wysokość ponad 2 m. Mocowanie 6 linek drutu kolczastego	m		
		12.4+9.0+20.1+52.3+5.65+5	m	104.450	
				RAZEM	104.450
2		I. OGRODZENIE WEWNĘTRZNE			
21	KNR 4-01 d.2 1301-10 kalk. własna	Rozebranie siatki w ramach na słupkach z kształtowników -ogrodzenie wewnętrzne od północy	m ²		
		[47.6+6.1+29.73]*1.98	m ²	165.191	
				RAZEM	165.191
22	KNR 2-23 d.2 0403-03 kalk. własna	Demontaż zwoi drutu kolczastego z ogrodzenia (koncertyny) od północy - fragment	m		
		29.00	m	29.000	
				RAZEM	29.000
23	KNR 4-01 d.2 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokoły, podmurówka ogrodzenia od północy i fragment 6,1 m od wschodu	m ³		
		0.5*[0.9+0.6]*0.36*15.02+0.5*[1.1+0.59]*0.35*14.71+4.4*0.8*0.38+0.5*[0.43+0.62]*0.36*9.6+0.5*[0.22+0.4]*10.92*0.4+0.5*[0.22+0.36]*11.08*0.37+0.5*[0.2+0.5]*9.55*0.37+1.95*0.28*0.5+6.1*0.35*0.1	m ³	15.824	
				RAZEM	15.824
24	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - Słupy żelbetowe od północy	m ³		
		0.32*0.43*[2.45+2.36]	m ³	0.662	
				RAZEM	0.662
25	KNR 4-01 d.2 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych - podmurówka od północy i fragment od wschodu	m ²		
		{0.5*[0.95+0.65]*15.02+0.5*[1.15+0.65]*14.71+4.4*0.85+0.5*[0.48+0.67]*9.6+0.5*[0.32+0.45]*10.92+0.36*11.08+0.5*[0.36+0.5]*9.55+1.95*0.5+6.1*0.45}*2	m ²	101.069	
				RAZEM	101.069
26	KNR 4-01 d.2 0203-04 z.sz. 2.6. 9905-03 kalk. własna	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 1.0 do 1.5 m3 - zabetonowanie podmurówki od północy betonem B-15, pręty zbrojeniowe fi 12-14 mm (do wzmocnienia połączenia starego betonu z nowym , dł. 30 cm mocowane w nawierconych otworach)	m ³		
		{0.5*[0.95+0.65]*15.02+0.5*[1.15+0.65]*14.71+4.4*0.85+0.5*[0.48+0.67]*9.6+0.5*[0.32+0.45]*10.92+0.36*11.08+0.5*[0.36+0.5]*9.55+1.95*0.5+6.1*0.45}*0.4	m ³	20.214	
				RAZEM	20.214
27	KNR 4-01 d.2 0728-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m2 w 1 miejscu) - na podmurówce, boki i górna powierzchnia	m ²		
		101.069+0.4*[47.5+29.73]	m ²	131.961	
				RAZEM	131.961

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 0-17 d.2 2608-03 analogia	Gruntowanie podłoża pod tynk cementowy na cokole ogrodzenia - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 131.961	m ² m ²	131.961	
				RAZEM	131.961
29	KNR-W 2-02 d.2 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości do 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 3,0 m obsadzonych w cokole - 2 rzędy linki, brzeg zatopiony w cokole na 5 cm 47.6+29.73+6.1	m m	83.430	
				RAZEM	83.430
30	KNR 2-02 d.2 1214-05 kalk. własna	Wzmocnienia słupków (skosy) w narożnikach ogrodzenia i przy bramie, z kształtowników stalowych - kątowników 60x60 mm lub rur fi 10 1.7*5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
31	KNR-W 2-02 d.2 1218-03 kalk. własna	Montaż uchwytów dwustronnych do montażu koncertyny [47.6+29.73+6.1+4.2]/3	szt. szt.	29.210	
				RAZEM	29.210
32	KNR 4-03 d.2 1009-05 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie otworów o śr.do 10 mm w słupkach metalowych 30*2	otw. otw.	60.000	
				RAZEM	60.000
33	KNR AT-16 d.2 0115-06 z.sz. 2.2. kalk. własna	Układanie zwoi koncertyny z demontażu z ogrodzenia zewnętrznego i mocowanie do uchwytów - wysokość ogrodzenia ponad 2 m <od północy i nad bramą>47.6+4.2+29.73+<od wschodu>6.1	m m	87.630	
				RAZEM	87.630
34	KNR 2-02 d.2 1213-01 kalk. własna	Przedłużenie słupków stalowych z profili zamkniętych przy bramie i furtce - 3 szt 3*0.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
35	KNR 4-01 d.2 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 21 km 15.604+0.662	m ³ m ³	16.266	
				RAZEM	16.266

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont ogrodzenia terenu Zakładu Poprawczego i Schroniska dla Nieletnich w Konstancynie Łódzkiej przy ul. Ignacew 9								
I. OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE								
1	KNR 2-25							
d.1	0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie obmiar = <ogrodz. trafo>[12.4+9.0]*2.95+<ogrodz.od północy>[20.1+52.3+5.65]*2.85 = 285.573 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	145.6422	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01 m-g/m ²	m-g	2.8557	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-23							
d.1	0403-03	Demontaż zwoi drutu kolczastego [koncertiny] na ogrodzeniu, w dwóch rzędach - od północy i fragment od wschodu obmiar = [<ogrodz. trafo>12.4+9.0+<ogrodz.od północy>20.1+52.3+5.2+5.65]*2 = 209.300 m	m					
1*	kalk. własna	-- R -- robocizna 1.1973*0.955*2=2.286843 r-g/m	r-g	478.6362	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.044 m ³ /m	m ³	9.2092	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.032 kg/m	kg	6.6976	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0017 m-g/m	m-g	0.3558	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0017 m-g/m	m-g	0.3558	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01							
d.1	0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podmurówka od północy i 5,65 m od wschodu obmiar = 10.0*0.39*0.75+0.5*10.1*0.38*[0.31+0.46]+0.5*[0.7+0.36]*5.85*0.37+0.5*[0.6+0.3]*5.9*0.37+0.5*[0.15+0.7]*12*0.37+0.5*[0.2+0.7]*11.95*0.37+0.5*[0.35+0.68]*12*0.38+4.6*0.35*0.38+5.65*0.5*0.28 = 14.160 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.18 r-g/m ³	r-g	229.1088	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01							
d.1	0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm - odkopanie podmurówki od strony boiska i wykop pod podmurówkę przy trafo obmiar = 52.3*0.5*0.2+0.2*0.4*[12.4+9.0] = 6.942 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.23 r-g/m ³	r-g	8.5387	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie podmurówki od strony boiska i wykop pod podmurówkę przy trafo obmiar = $52.3 \times 0.5 \times 0.6 + <przy\ trafo> 0.6 \times 0.4 \times [12.4 + 9.0] = 20.826\ m^3$	m ³					
d.1	0102-02 analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.74 r-g/m ³	r-g	36.2372	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = $52.3 \times 0.5 \times 0.6 = 15.690\ m^3$	m ³					
d.1	0105-02							
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m ³	r-g	22.1229	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach - na odkopanej podmurówce przy boisku obmiar = $52.3 \times 0.6 = 31.380\ m^2$	m ²					
d.1	0211-03 analogia							
1*		-- R -- robocizna 4.8 r-g/m ²	r-g	150.6240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m ³ - uzupełnienie betonem (B-15) odkopanej podmurówki obmiar = $52.3 \times 0.6 \times 0.05 = 1.569\ m^3$	m ³					
d.1	0203-01 z.sz. 2.6. 9905-02							
1*			-- R -- robocizna $5.93 \times 1.35 = 8.0055\ r-g/m^3$	r-g	12.5606	0.000	0.00	
2*			-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.5925	0.000		0.00
3*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych - podmurówka od północy i przy trafo obmiar = $[10.0 \times 0.75 + 0.5 \times 10.1 \times [0.36 + 0.51] + 0.5 \times [0.75 + 0.41] \times 5.85 + 0.5 \times [0.65 + 0.35] \times 5.9 + 0.5 \times [0.2 + 0.75] \times 12 + 0.5 \times [0.25 + 0.75] \times 11.95 + 0.5 \times [0.4 + 0.73] \times 12 + 4.6 \times 0.40 + 5.65 \times 0.55] \times 2 + 52.3 \times 0.6 + <trafo> 2 \times 0.6 \times [12.4 + 9.0] - 0.2 \times 1.0 = 140.138\ m^2$	m ²					
d.1	0201-02							
1*		-- R -- robocizna 1.34 r-g/m ²	r-g	187.7849	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.9810	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.5606	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m ²	kg	7.0069	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNR 4-01 0203-04 kalk. własna	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monoli- tycznego - zabetonowanie podmu- rówki ogrodzenia beton B-15, pręty zbrojeniowe żebrowane fi 12-14 (do wzmocnienia połączenia starego be- tonu z nowym, dł. 30 cm mocowane w nawierconych otworach) obmiar = 14.16+2+<przy trafo>0.8* 0.4*[12.4+9.0] = 23.008 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.03*1.5=9.045 r-g/m ³	r-g	208.1074	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	23.3531	0.000		0.00	
3*		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12- 14mm 25 kg/m ³	kg	575.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.07*1.5=3.105 m-g/m ³	m-g	71.4398	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNR 4-01 0211-09 kalk. własna	Wykucie słupów z rur stalowych z be- tonu gruzowego przy głębokości do 15 cm przy stacji trafo obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.67 r-g/szt	r-g	26.6800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 2-02 1803-04 kalk. własna	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,8 m na słupkach stalowych z teownika 100x100x11 mm i ceownika 100 mm o rozstawie 3,0 m obsadzonych w co- kole - cztery rzędy linki, siatka zato- piona 5 cm w betonie cokołu obmiar = <ogrodz. trafo>[12.4+9.0]+ <ogrodz.od północy>[20.1+52.3+ 5.65] = 99.450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.196*1.4=1.6744 r-g/m	r-g	166.5191	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z kształtowników walcowanych' 13*1.4=18.2 kg/m	kg	1809.9900	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 3 mm	m ²	434.3976	0.000		0.00	
4*		(1.56*2=3.12)*1.4=4.368 m ² /m linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm (dostawca: BAK)	m	1737.5904	0.000		0.00	
5*		(3.12*4=12.48)*1.4=17.472 m/m zaprawa cementowa m. 100	m ³	0.3342	0.000		0.00	
6*		0.0024*1.4=0.00336 m ³ /m farba olejna nawierzchniowa	dm ³	7.1425	0.000		0.00	
7*		0.0513*1.4=0.07182 dm ³ /m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	1.2670	0.000			0.00
		0.0091*1.4=0.01274 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 2-02 1214-05 kalk. własna	Wzmocnienia słupków (skosy) w narożnikach ogrodzenia i przy bramie i furtce (stacji trafo) z kształtowników stalowych - kątowników 60x60 mm lub rur fi 10 obmiar = 2.6*13 = 33.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	42.9936	0.000	0.00		
2*		1.272 r-g/m -- M -- elementy stalowe kątownik 60x60 mm lub rura fi 10	t	0.1656	0.000		0.00	
3*		0.0049 t/m farba olejna do gruntowania	dm ³	0.7098	0.000		0.00	
4*		0.021 dm ³ /m farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.6760	0.000		0.00	
5*		0.02 dm ³ /m papier ścierny	ark.	3.0995	0.000		0.00	
6*		0.0917 ark./m elektrody	kg	2.7682	0.000		0.00	
7*		0.0819 kg/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		1.5 %(od M) -- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	11.3365	0.000			0.00
9*		0.3354 m-g/m środek transportowy	m-g	0.1420	0.000			0.00
		0.0042 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNR 2-02 1808-10 kalk. własna	Furtka wysokości 2,4 m; szerokość 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm, malowana dwukrotnie olejno - w ogrodzeniu trafo obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	18.7200	0.000	0.00		
2*		18.72 r-g/kpl. -- M -- furtka stalowa z siatki w ramach, malowana fabrycznie	kg	70.8440	0.000		0.00	
3*		177.11*0.4=70.844 kg/kpl. zaprawa cementowa m. 50	m ³	0.0100	0.000		0.00	
4*		0.01 m ³ /kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
		1.5 %(od M) -- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR 4-01 0728-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m2 w 1 miejscu) - cała podmurówka od północy obmiar = <boki>140.138+<góra>0.4* [20.1+52.3+5.65]+<trafo>0.4*[12.4+9.0-1.0] = 179.518 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.89 r-g/m ²	r-g	339.2890	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.009 t/m ²	t	1.6157	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.3231	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw (dostawca: HDK) 0.0342 m ³ /m ²	m ³	6.1395	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0097 m ³ /m ²	m ³	1.7413	0.000		0.00	
6*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224 kg/m ²	kg	4.0212	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m ²	m-g	7.1807	0.000			0.00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	7.1807	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR 0-17 2608-03 analogia	Gruntowanie podłoża pod tynk cementowy na cokole ogrodzenia - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = 179.518 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m ²	r-g	11.8841	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) (dostawca: HEN) 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	35.9036	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowniczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 21 km obmiar = 14.16 31.8*0.05 4*3.0*0.1 <z demontażu starego ogrodzenia > 4.5 RAZEM	m ³					
		14.160 1.590 1.200 4.500 21.450 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/m ³	r-g	45.6885	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 1.23+20*0.04=2.03 m-g/m ³	m-g	43.5435	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNR-W 2- 02 1218-03 kalk. własna	Montaż uchwyty dwustronnych do montażu koncertyny obmiar = [12.4+9.0+20.1+52.3+5.65+5]/3 = 34.817 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.925 r-g/szt.	r-g	32.2057	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty dwustronne aluminiowe do koncertyny 1 szt./szt.	szt.	34.8170	0.000		0.00	
3*		śruby z nakrętkami 2 kpl./szt.	kpl.	69.6340	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/szt.	m-g	0.0383	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNR 4-03 1009-05 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie otworów o śr.do 10 mm w słupkach metalowych obmiar = 35*2 = 70.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0557 r-g/otw.	r-g	3.8990	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNR AT-16 0115-06 z.sz. 2.2. kalk. własna	Układanie zwoi koncertyny i mocowanie do uchwyty - wysokość ponad 2 m. Mocowanie 6 linek drutu kolczastego obmiar = 12.4+9.0+20.1+52.3+5.65+5 = 104.450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2*4.5=5.4 r-g/m	r-g	564.0300	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasieki z koncertyny o średnicy 980 mm i długości 7m 105/7=15 kpl.	kpl.	15.0000	0.000		0.00	
3*		spinki do koncentryny 0.7 szt./m	szt.	73.1150	0.000		0.00	
4*		drut kolczasty 1.05*6=6.3 m/m	m	658.0350	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

I. OGRODZENIE ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		I. OGRODZENIE WEWNĘTRZNE						
21 d.2	KNR 4-01 1301-10 kalk. własna	Rozebranie siatki w ramach na słupkach z kształtowników -ogrodzenie wewnętrzne od północy obmiar = $[47.6+6.1+29.73]*1.98 = 165.191 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m ²	r-g	156.9315	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.41 m ³ /m ²	m ³	67.7283	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.17 kg/m ²	kg	28.0825	0.000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 6 mm 0.0884 [100 szt.]/m ²	100 szt.	14.6029	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 0.724 m-g/m ²	m-g	119.5983	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.2	KNR 2-23 0403-03 kalk. własna	Demontaż zwoi drutu kolczastego z ogrodzenia (koncertyny) od północy - fragment obmiar = 29.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.1973*0.955*2=2.286843$ r-g/m	r-g	66.3184	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.044 m ³ /m	m ³	1.2760	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.032 kg/m	kg	0.9280	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0017 m-g/m	m-g	0.0493	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0017 m-g/m	m-g	0.0493	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.2	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - cokoly, podmurówka ogrodzenia od północy i fragment 6,1 m od wschodu obmiar = $0.5*[0.9+0.6]*0.36*15.02+0.5*[1.1+0.59]*0.35*14.71+4.4*0.8*0.38+0.5*[0.43+0.62]*0.36*9.6+0.5*[0.22+0.4]*10.92*0.4+0.5*[0.22+0.36]*11.08*0.37+0.5*[0.2+0.5]*9.55*0.37+1.95*0.28*0.5+6.1*0.35*0.1 = 15.824 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16.18 r-g/m ³	r-g	256.0323	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 4-01 d.2 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - Słupy żelbetowe od północy obmiar = $0.32 \cdot 0.43 \cdot [2.45 + 2.36] = 0.662 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.76 r-g/m ³	r-g	16.3911	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNR 4-01 d.2 0201-02	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych - podmurówka od północy i fragment od wschodu obmiar = $\{0.5 \cdot [0.95 + 0.65] \cdot 15.02 + 0.5 \cdot [1.15 + 0.65] \cdot 14.71 + 4.4 \cdot 0.85 + 0.5 \cdot [0.48 + 0.67] \cdot 9.6 + 0.5 \cdot [0.32 + 0.45] \cdot 10.92 + 0.36 \cdot 11.08 + 0.5 \cdot [0.36 + 0.5] \cdot 9.55 + 1.95 \cdot 0.5 + 6.1 \cdot 0.45\} \cdot 2 = 101.069 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.34 r-g/m ²	r-g	135.4325	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.7075	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.4043	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05 kg/m ²	kg	5.0535	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26	KNR 4-01 d.2 0203-04 z.sz. 2.6. 9905-03 kalk. własna	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 1.0 do 1.5 m ³ - zabetonowanie podmurówki od północy betonem B-15, pręty zbrojeniowe fi 12-14 mm (do wzmocnienia połączenia starego betonu z nowym, dł. 30 cm mocowane w nawierconych otworach) obmiar = $\{0.5 \cdot [0.95 + 0.65] \cdot 15.02 + 0.5 \cdot [1.15 + 0.65] \cdot 14.71 + 4.4 \cdot 0.85 + 0.5 \cdot [0.48 + 0.67] \cdot 9.6 + 0.5 \cdot [0.32 + 0.45] \cdot 10.92 + 0.36 \cdot 11.08 + 0.5 \cdot [0.36 + 0.5] \cdot 9.55 + 1.95 \cdot 0.5 + 6.1 \cdot 0.45\} \cdot 0.4 = 20.214 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.03*1.2=7.236 r-g/m ³	r-g	146.2685	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.015 m ³ /m ³	m ³	20.5172	0.000		0.00	
3*		pręty zbrojeniowe żebrowane skoś. do zbr. betonu fi 12-14 mm 25 kg/m ³	kg	505.3500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 % (od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.07 m-g/m ³	m-g	41.8430	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000
27	KNR 4-01 d.2 0728-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 5 m ² w 1 miejscu) - na podmurówce, boki i górna powierzchnia obmiar = 101.069+0.4*[47.5+29.73] = 131.961 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.89 r-g/m ²	r-g	249.4063	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.009 t/m ²	t	1.1876	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.2375	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw (dostawca: HDK) 0.0342 m ³ /m ²	m ³	4.5131	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0097 m ³ /m ²	m ³	1.2800	0.000		0.00	
6*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0.0224 kg/m ²	kg	2.9559	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m ²	m-g	5.2784	0.000			0.00
9*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m ²	m-g	5.2784	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000
28	KNR 0-17 d.2 2608-03 analogia	Gruntowanie podłoża pod tynk cementowy na cokole ogrodzenia - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = 131.961 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662 r-g/m ²	r-g	8.7358	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) (dostawca: HEN) 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	26.3922	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0132	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000
29	KNR-W 2- d.2 02 1803-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wysokości do 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 3,0 m obsadzonych w cokole - 2 rzędy linki, brzeg zatopiony w cokole na 5 cm obmiar = 47.6+29.73+6.1 = 83.430 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.14*0.9=1.026 r-g/m	r-g	85.5992	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		słupki z kształtowników walcowanych, stalowych ceowników 100mm i teowników 100x100x11 mm 6.4995 kg/m	kg	542.2533	0.000		0.00	
3*		Siatka ogrodzeniowa ocynkowana, oczko 50x50, śr.drułu 3 mm 2.08 m ² /m	m ²	173.5344	0.000		0.00	
4*		linka stalowa 2.12 m/m	m	176.8716	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 15 0.0009 m ³ /m	m ³	0.0751	0.000		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.0411 dm ³ /m	dm ³	3.4290	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.0065 m-g/m	m-g	0.5423	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNR 2-02 1214-05 kalk. własna	Wzmocnienia słupków (skosy) w narożnikach ogrodzenia i przy bramie, z kształtowników stalowych - kątowników 60x60 mm lub rur fi 10 obmiar = 1.7*5 = 8.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.272 r-g/m	r-g	10.8120	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy stalowe kątownik 60x60 mm lub rura fi 10 0.0049 t/m	t	0.0417	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.021 dm ³ /m	dm ³	0.1785	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.02 dm ³ /m	dm ³	0.1700	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 0.0917 ark./m	ark.	0.7795	0.000		0.00	
6*		elektrody 0.0819 kg/m	kg	0.6962	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.3354 m-g/m	m-g	2.8509	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.0042 m-g/m	m-g	0.0357	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
31 d.2	KNR-W 2-02 1218-03 kalk. własna	Montaż uchwytów dwustronnych do montażu koncertyny obmiar = [47.6+29.73+6.1+4.2]/3 = 29.210 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.925 r-g/szt.	r-g	27.0193	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty dwustronne aluminiowe do koncertyny 1 szt./szt.	szt.	29.2100	0.000		0.00	
3*		śruby z nakrętkami 2 kpl./szt.	kpl.	58.4200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0011 m-g/szt.	m-g	0.0321	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNR 4-03 1009-05 kalk. własna	Mechaniczne wykonanie otworów o śr.do 10 mm w słupkach metalowych obmiar = 30*2 = 60.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0557 r-g/otw.	r-g	3.3420	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR AT-16 0115-06 z.sz. 2.2. kalk. własna	Układanie zwoi koncertyny z demontażu z ogrodzenia zewnętrznego i mocowanie do uchwytów - wysokość ogrodzenia ponad 2 m obmiar = <od północy i nad bramą> 47.6+4.2+29.73+<od wschodu>6.1 = 87.630 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.2*4.5=5.4 r-g/m	r-g	473.2020	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasieki z koncertyny 56.6 m	m	56.6000	0.000		0.00	
3*		spinki do koncentryny 0.7 szt./m	szt.	61.3410	0.000		0.00	
4*		druć kolczasty w 3 rzędach (dostawca: BTF) 3.15 m/m	m	276.0345	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNR 2-02 1213-01 kalk. własna	Przedłużenie słupków stalowych z profili zamkniętych przy bramie i furtce - 3 szt obmiar = 3*0.5 = 1.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3934*1.25=1.74175 r-g/m	r-g	2.6126	0.000	0.00		
2*		-- M -- profile zamknięte 2 ceowniki stalowe fi 90 mm 7.19*2=14.38 kg/m	kg	21.5700	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.0307 dm ³ /m	dm ³	0.0461	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.0288 dm ³ /m	dm ³	0.0432	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 0.156 ark./m	ark.	0.2340	0.000		0.00	
6*		elektrody fi 3,25 do spawania 0.08 kg/m	kg	0.1200	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy' 0.0058 m-g/m	m-g	0.0087	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 21 km obmiar = 15.604+0.662 = 16.266 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.13 r-g/m ³	r-g	34.6466	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 1.23+20*0.04=2.03 m-g/m ³	m-g	33.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

I. OGRODZENIE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł