

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja ogrodzenia RPZ Lodowa  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Lodowa 83  
INWESTOR : PGE Dystrybucja S.A. - Oddział w Łodzi  
ADRES INWESTORA : Łódź ul.Tuwima 58  
WYKONAWCA ROBÓT : do wyboru  
ADRES WYKONAWCY : do wyboru

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Jędrasiak  
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.05.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja ogrodzenia RPZ Lodowa</b>					
<b>1</b>		<b>Modernizacja ogrodzenia</b>			
1	KNR 2-25	Ogrodzenia tymczasowe z siatki na słupkach stalowych - budowa - zużycie	m <sup>2</sup>		
d.1	0307-01	materiału w 25 % - całkowite zużycie po 4-rokrotnym przełożeniu (62.3+87+80.2+86+2.1)*2.00	m <sup>2</sup>	635.200	
				RAZEM	635.200
2		Demontaz 5 rzędów drutu kolczastego po 327 m	m		
d.1	wycena indywidualna	321.00*5	m	1605.000	
				RAZEM	1605.000
3	KNR-W 4-01	Odciecie palnikiem odkosów z kątownika 30x30 mm	szt.		
d.1	1305-04	153	szt.	153.000	
				RAZEM	153.000
4	KNR 2-25	Demontaz bramy stalowej dwuskrzydłowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0315-03	5.00*2.00*1	m <sup>2</sup>	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
5	KNR 2-25	Demontaż starej furtki stalowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0317-06	1.00*2.00	m <sup>2</sup>	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-01	Rozebranie słupów z cegieł silikatowej przezbrojonych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.1	0348-04	0.40*0.40*2.20*3	m <sup>3</sup>	1.056	
				RAZEM	1.056
7	KNR-W 4-01	Ręczne odkopanie fundamentów betonowych pod słupami z cegły o średnicy 80 cm i głębokości 100 cm - wykop po obwodzie fundamentów o szerok. 30 cm i głębok. 100 cm w gruncie suchym lub wilgotnym kat.IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-03	2*3.14*0.40*1.00*0.30	m <sup>3</sup>	0.754	
				RAZEM	0.754
8	KNR-W 4-01	Skucie betonowych fundamentów słupów uprzednio odkopanych o średnicy 80 cm i wysok, 100 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-04	3.14*0.40*0.40*1.00*3	m <sup>3</sup>	1.507	
				RAZEM	1.507
9	KNR-W 2-25	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów.żelbetowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0308-02	327.00*1.80	m <sup>2</sup>	588.600	
				RAZEM	588.600
10	KNR-W 4-01	Mechaniczne skucie na gruz [zgruzowanie] zdemontowanych elementów żelbetowych ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-06	2.10*0.60*0.05*459	m <sup>3</sup>	28.917	
	deski żelbet.	0.12*0.12*3.00*153	m <sup>3</sup>	6.610	
	słupki żeb.			RAZEM	35.527
11	KNR-W 4-01	Skucie betonowych fundamentów słupów uprzednio odkopanych o średnicy 50 cm i wysok, 80 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-04	3.14*0.25*0.25*0.80*153	m <sup>3</sup>	24.021	
				RAZEM	24.021
12	KNR-W 4-01	Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne o szerokości dna 0,30 m i głębokości 1.00 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.IV - pod fundament ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-03	327.00*0.30*1.00	m <sup>3</sup>	98.100	
				RAZEM	98.100
13	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe pod fundament ogrodzenia z betonu B-10 na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1	1101-05	327.00*0.30*0.05	m <sup>3</sup>	4.905	
				RAZEM	4.905
14	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm	t		
d.1	0259-02	321.00*10*0.612*0.001	t	1.965	
				RAZEM	1.965
15	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm - strzemiona	t		
d.1	0259-01	[1.00+0.26]*2*2140*0.222*0.001	t	1.197	
				RAZEM	1.197
16	KNR-W 2-02	Wykonanie nowego fundamentu żelbetowego wysok. 120 cm i grub. 10 cm i wys 1,20 m w deskowaniu PERI z betonu C 20/25 W 8	m <sup>2</sup>		
d.1	0245-01	327.00*1.20	m <sup>2</sup>	392.400	
				RAZEM	392.400
17	KNR-W 2-02	Fundament żelbetowy j.w. w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - do 30 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0245-03	Krotność = 20 327.00*1.20	m <sup>2</sup>	392.400	
				RAZEM	392.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1 wycena indywidualna	Wykonanie dylatacji w fundamencie ogrodzenia co 23,00m	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
19	KNR 2-01 d.1 0505-02	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów pod fundamet ogrodzenia na grub.5 cm 327*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	654.000	
				RAZEM	654.000
20	d.1 wycena indywidualna	Załamanie rantów betonu profilami kształtowymi 3 x 3 cm [dreikant listwa fazująca]	m		
		327*2	m	654.000	
				RAZEM	654.000
21	KNR 2-02 d.1 1804-12 analogia	Ogrodzenie panelowe wys. 2,03 m ze zgrzewanych drutów ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze RAL na słupkach z profilu 40 x 60x2 mm ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze RAL o rozstawie 2.50 m 327.00	m		
			m	327.000	
				RAZEM	327.000
22	d.1 wycena indywidualna	Montaż drutu ostrzowego Concertina wysokości 40 cm na 2 szt drutu ocynkowanego fi 3,5 mm	m		
		327.00	m	327.000	
				RAZEM	327.000
23	KNR 2-02 d.1 1808-01	Montaż nowej bramy dwuskrzydłowej otwieranej ręcznie szerok. 5,00 m , wysok. 2,20 m i furtki szerok. 1,00 m wysokości 2,20 m - otwierane ręcznie szkielet wykonany z profilu 40 x 60 mm wypełniony panelami systemowymi z drutu fi 5 mm , 3 słupki wykonane z profilu 120 x 120 x 4 mm dług. 4,00 m - zamykane na zamek w systemie MasterKEY z klamką - całość ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze RAL	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-01 d.1 0322-02 analogia	Montaż tabliczek ostrzegawczych opaskami plastikowymi	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze [3.00+10.00*0.05+1101.6*0.05*0.02+35.527+24.021]*1.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	83.394	
				RAZEM	83.394
26	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km [3.00+10.00*0.05+1101.6*0.05*0.02+35.527+24.021]*1.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	83.394	
				RAZEM	83.394
27	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - do 15 km Krotność = 14 [3.00+10.00*0.05+1101.6*0.05*0.02+35.527+24.021]*1.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	83.394	
				RAZEM	83.394
<b>2</b>		<b>Instalacja uziemiająca</b>			
28	KNR 2-31 d.2 0811-04	Rozebranie nawierzchni z trylinki w drodze wjazdowej	m <sup>2</sup>		
		6.00*1.00	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 4-01 d.2 0103-03	Wykonanie ręcznie wykopu głębok. 0,50 m i szerok. 0,40 m pod ułożenie otoku uziemienia w gr.kat. IV 327.00*0.50*0.30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	49.050	
				RAZEM	49.050
30	KNR-W 2-18 d.2 0108-03 analogia	Ułożenie rury ochronnej Arota fi 110 mm do bednarki wzdłuż bramy wjazdowej i furtki	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 5-08 d.2 0608-08	Układanie bednarki 30 x 4 mm w wykopie + brama i furtka	m		
		327.00	m	327.000	
				RAZEM	327.000
32	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie zwodów pionowych z bednarki 30 x 4 mm w wykopie	m		
		16*1.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
33	KNR 5-08 d.2 0618-03 analogia	Łączenie uziemienia za pomocą złączy krzyżowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	d.2 wycena indywidualna	Montaż uziemienia do słupków ogrodzenia przewodem miedzianym 6mm2 dług. 60 cm	szt		
		129	szt	129.000	
				RAZEM	129.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0902-03	Sprawdzenie - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 4-01 d.2 0105-03	Ręczne zasypanie wykopów ziemią z ukopów j.w. z przerzutem ziemi na odległość do 3 m po ułożeniu bednarki 321.00*0.50*0.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	64.200	
				RAZEM	64.200
38	KNR 1 d.2 0408-01	Zagęszczanie zasypki j.w. ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		321.00*0.50*0.40	m <sup>3</sup>	64.200	
				RAZEM	64.200
39	KNR 2-31 d.2 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod trylinkę w bramie wjazdowej 1.00*6.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNR 2-31 d.2 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - do 10 cm j.w. Krotność = 7 1.00*6.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 2-31 d.2 0309-04	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych [trylinki] o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - TRYLINKA Z ODZYSKU - j.w. 6.00*1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 2-01 d.2 0505-02	Ręczne plantowanie terenu po 1,00 m z każdej strony ogrodzenia	m <sup>2</sup>		
		321.00*1.00*2	m <sup>2</sup>	642.000	
				RAZEM	642.000
43	KNR 2-21 d.2 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej grub. średnio 2 cm ręczne z przerzutem na terenie płaskim j.w. 1284.00*0.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25.680	
				RAZEM	25.680
44	KNR 2-21 d.2 0401-02	Wykonanie trawników siewem	m <sup>2</sup>		
		327.00*1.00*2	m <sup>2</sup>	654.000	
				RAZEM	654.000
45	KNR 2-25 d.2 0307-03	Rozebranie prowizorycznego ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m <sup>2</sup>		
		327.00*2.00	m <sup>2</sup>	654.000	
				RAZEM	654.000
<b>3</b>		<b>Wycinka drzew</b>			
46	d.3 wycena indywidualna	Wycięcie drzew rosnących w linii ogrodzenia wraz z uzyskaniem pozwolenia na ich wycinkę.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Nadzory i dopuszczenia</b>			
47	d.4 opłaty za usługi wykonyw. na dod. zlecenie zgodnie z taryfą 5.1 pkt 6 cena zakładowa PGE	Nadzór nad robotami przez pracownika posiadającego świadectwo kwalifikacyjne Gr 1 D + E	dni		
		5942/(10*8)	dni	74.275	
				RAZEM	74.275
48	d.4 opłaty za usługi wykonyw. na dod. zlecenie zgodnie z taryfą 5.1 pkt 7c cena zakładowa PGE	Dopuszczenie do pracy przez PGE w sieci SN	kpl		
		11	kpl	11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Modernizacja ogrodzenia RPZ Lodowa</b>								
1		<b>Modernizacja ogrodzenia</b>						
1	KNR 2-25	Ogrodzenia tymczasowe z siatki na słupkach	m <sup>2</sup>					
d.1	0307-01	stalowych - budowa - zużycie materiału w 25 % - całkowite zużycie po 4-rokrotnym przełożeniu obmiar = $(62.3+87+80.2+86+2.1)*2.00 = 635.200 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	311.2480	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka pleciona z drutu ocynkowanego h = 2.0 m' $0.99*0.25=0.2475 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	157.2120	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		słupki z rur stalowych' $0.29*0.25=0.0725 \text{ szt}/\text{m}^2$	szt	46.0520	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.4080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2		Demontaz 5 rzędów drutu kolczastego po 327 m	m					
d.1	wycena indywidualna	obmiar = $321.00*5 = 1605.000 \text{ m}$						
1*		-- R -- robocizna 0.10 r-g/m	r-g	160.5000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR-W 4-01	Odciecie palnikiem odkosów z kątownika 30x30 mm	szt.					
d.1	1305-04	obmiar = 153 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/szt.	r-g	12.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.1 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	15.3000	0.00		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.04 kg/szt.	kg	6.1200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-25	Demontaz bramy stalowej dwuskrzydłowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0315-03	obmiar = $5.00*2.00*1 = 10.000 \text{ m}^2$						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-25	Demontaż starej furtki stalowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0317-06	obmiar = $1.00*2.00 = 2.000 \text{ m}^2$						
1*	analogia	-- R -- robocizna 1.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNR-W 4-01	Rozebranie słupów z cegieł silikatowej prze-	m <sup>3</sup>					
d.1	0348-04	zbrojonych na zaprawie cementowej obmiar = $0.40*0.40*2.20*3 = 1.056 \text{ m}^3$						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 8.1 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.5536	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1 0102-03		Ręczne odkopanie fundamentów betonowych pod słupami z cegły o średnicy 80 cm i głębokości 100 cm - wykop po obwodzie fundamentów o szerok. 30 cm i głębok. 100 cm w gruncie suchym lub wilgotnym kat.IV obmiar = $2*3.14*0.40*1.00*0.30 = 0.754 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.71 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0433	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1 0212-04		Skucie betonowych fundamentów słupów uprzednio odkopanych o średnicy 80 cm i wysok, 100 cm obmiar = $3.14*0.40*0.40*1.00*3 = 1.507 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.67 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.5727	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka 3.16 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.7621	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1 0308-02		Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów.żelbetowych obmiar = $327.00*1.80 = 588.600 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	712.2060	0.00	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	64.7460	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1 0212-06		Mechaniczne skucie na gruz [zgruzowanie] zdemontowanych elementów żelbetowych ogrodzenia obmiar = deski żelbet. $2.10*0.60*0.05*459 = 28.917$ słupki żelbet. $0.12*0.12*3.00*153 = 6.610$ RAZEM $35.527 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10.2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	362.3754	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka 3.41 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	121.1471	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1 0212-04		Skucie betonowych fundamentów słupów uprzednio odkopanych o średnicy 50 cm i wysok, 80 cm obmiar = $3.14*0.25*0.25*0.80*153 = 24.021 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.67 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	232.2831	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka 3.16 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	75.9064	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1	KNR-W 4-01 0102-03	Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne o szerokości dna 0,30 m i głębokości 1.00 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.IV - pod fundament ogrodzenia obmiar = $327.00 \times 0.30 \times 1.00 = 98.100 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.71 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	265.8510	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1	KNR-W 2-02 1101-05	Podkłady betonowe pod fundament ogrodzenia z betonu B-10 na podłożu gruntowym obmiar = $327.00 \times 0.30 \times 0.05 = 4.905 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.47 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.9254	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 1.03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.0522	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 10 mm obmiar = $321.00 \times 10 \times 0.612 \times 0.001 = 1.965 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 42.9 r-g/t	r-g	84.2985	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm 1.002 t/t	t	1.9689	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	8.4495	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	11.3970	0.00			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	9.4320	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	1.5720	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	3.1440	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm - strzemiona obmiar = $[1.00 + 0.26] \times 2 \times 2140 \times 0.222 \times 0.001 = 1.197 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 35.7 r-g/t	r-g	42.7329	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr do 6 mm 1.002 t/t	t	1.1994	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6 m-g/t	m-g	4.3092	0.00			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75 m-g/t	m-g	5.6858	0.00			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	4.8239	0.00			0.00
7*		wyciąg 0.72 m-g/t	m-g	0.8618	0.00			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	1.5561	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR-W 2-02 d.1 0245-01	Wykonanie nowego fundamentu żelbetowego wysok. 120 cm i grub. 10 cm i wys 1.20 m w deskowaniu PERI z betonu C 20/25 W 8 obmiar = 327.00*1.20 = 392.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	890.7480	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego C 20/25 W8 0.102 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	40.0248	0.00		0.00	
3*		sklejka wodoodporna 0.003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1772	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- deskowanie PERI 0.59 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	231.5160	0.00			0.00
6*		żuraw samochodowy 5 t 0.0867 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.0211	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0768 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.1363	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR-W 2-02 d.1 0245-03	Fundament żelbetowy j.w. w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny 1 cm grubości - do 30 cm Krotność = 20 obmiar = 327.00*1.20 = 392.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0189*20=0.378 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	148.3272	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego C 20/25 W8 0.0102*20=0.204 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	80.0496	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- deskowanie PERI 0.0031*20=0.062 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.3288	0.00			0.00
5*		żuraw samochodowy 5 t 0.006*20=0.12 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	47.0880	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
18	d.1 wycena indywidualna	Wykonanie dylatacji w fundamencie ogrodzenia co 23,00m obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- M -- wykonanie dylatacji w fundamencie ogrodzenia 1.00 szt/szt	szt	14.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-01 d.1 0505-02	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi z wykopów pod fundamet ogrodzenia na grub.5 cm obmiar = 327*2 = 654.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.145*0.955=0.138475 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90.5627	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	d.1 wycena indywidualna	Załamanie rantów betonu profilami kształtowymi 3 x 3 cm [drelikant listwa fazująca] obmiar = 327*2 = 654.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/m	r-g	98.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- drelikant listwa fazująca 1.05 m/m	m	686.7000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-02	Ogrodzenie panelowe wys. 2,03 m ze zgrzewanych drutów ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze RAL na słupkach z profilu 40 x 60x2 mm ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze RAL o rozstawie 2.50 m obmiar = 327.00 m	m					
d.1	1804-12 analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.6242 r-g/m	r-g	858.1134	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki stalowe z profilu 40 x 60x2 mm dług.3,50 m ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze RAL 0.402 szt/m	szt	131.4540	0.00		0.00	
3*		panele ogrodzeniowe wysokości 2,03 i długości 2,50 m ze zgrzewanych drutów pionowych i poziomych ocynkowanych i malowanych proszkowo w kolorze RAL fi 5 mm oczka 50 x 200 mm 2.03 m <sup>2</sup> /m obejmy'	m <sup>2</sup>	663.8100	0.00		0.00	
4*		1.60 szt/m	szt	523.2000	0.00		0.00	
5*		śruby nierdzewne,nakrętki zrywalne nierdzewne'	szt	2092.8000	0.00		0.00	
6*		6.4 szt/m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0065 m-g/m	m-g	2.1255	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
22	d.1 wycena indywidualna	Montaż drutu ostrzowego Concertina wysokości 40 cm na 2 szt drutu ocynkowanego fi 3,5 mm obmiar = 327.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.90 r-g/m	r-g	621.3000	0.00	0.00		
2*		-- M -- drut ostrzowy Concertina o średnicy 400 mm 1.05 m/m	m	343.3500	0.00		0.00	
3*		spinki do koncertiny 1 szt/m	szt	327.0000	0.00		0.00	
4*		drut ocynkowany fi 3,50 mm 2.05 m/m	m	670.3500	0.00		0.00	
5*		zaczepy do mocowania drutu 2 szt/m	szt	654.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	KNR 2-02 1808-01	Montaż nowej bramy dwuskrzydłowej otwieranej ręcznie szerok. 5,00 m , wysok. 2,20 m i furtki szerok. 1,00 m wysokości 2,20 m - otwierane ręcznie szkielet wykonany z profilu 40 x 60 mm wypełniony panelami systemowymi z drutu fi 5 mm , 3 słupki wykonane z profilu 120 x 120 x 4 mm dług. 4,00 m - zamykane na zamek w systemie MasterKEY z klamką - całość ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze RAL obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 31 r-g/kpl.	r-g	31.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- brama i furtka ze słupkami - brama dwuskrzydłowa otwierana ręcznie szerok. 6,00 m i wysok. 2,20 m , oraz furtka szerok.1,00 m i wysok. 2,20 m , z zamkiem typu MasterKey- szkielet wykonany z profilu 40 x 60 mm z wypełnieniem panelami systemowymi z drutu fi 5 mm , 3 słupki z profilu 120 x 120 mm dług. 4 ,00 m - całość ocynkowana i malowana w kolorze RAL 1.00 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 W8 1.50 m³/kpl.	m³	1.5000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy" 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.1	KNR 4-01 0322-02 analogia	Montaż tabliczek ostrzegawczych opaskami plastikowymi obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.5=0.34 r-g/szt.	r-g	17.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- tabliczki ostrzegawcze" 1.00 szt/szt.	szt	50.0000	0.00		0.00	
3*		opaski plastikowe 4 szt/szt.	szt	200.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od R)	%	15.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = $[3.00+10.00*0.05+1101.6*0.05*0.02+35.527+24.021]*1.30 = 83.394 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³ 0.143 m-g/m³	m-g	11.9253	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km obmiar = $[3.00+10.00*0.05+1101.6*0.05*0.02+35.527+24.021]*1.30 = 83.394 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- M -- opłata za wysypisko 1.00 m³/m³	m³	83.3940	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		samochód samowyładowczy 5 t" 0.177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.7607	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod.samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - do 15 km Krotność = 14 obmiar = [3.00+10.00*0.05+1101.6*0.05*0.02+35.527+24.021]*1.30 = 83.394 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t" 0.037*14=0.518 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	43.1981	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Modernizacja ogrodzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacja uziemiająca</b>						
28	KNR 2-31 d.2 0811-04	Rozebranie nawierzchni z trylinki w drodze wjazdowej obmiar = $6.00 \times 1.00 = 6.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.4756	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 4-01 d.2 0103-03	Wykonanie ręcznie wykopu głębok. 0,50 m i szerok. 0,40 m pod ułożenie otoku uziemienia w gr.kat. IV obmiar = $327.00 \times 0.50 \times 0.30 = 49.050 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.41 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	167.2605	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 2-18 d.2 0108-03 analogia	Ułożenie rury ochronnej Arota fi 110 mm do bednarki wzdłuż bramy wjazdowej i furtki obmiar = 6.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.355 r-g/m	r-g	2.1300	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura ochrona Arota fi 110 mm 1.02 m/m	m	6.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 5-08 d.2 0608-08	Układanie bednarki 30 x 4 mm w wykopie + brama i furtka obmiar = 327.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1206 \times 0.955 = 0.115173 \text{ r-g/m}$	r-g	37.6616	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana stalowa 30 x 4 mm 1.04 m/m	m	340.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0607 m-g/m	m-g	19.8489	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie zwodów pionowych z bednarki 30 x 4 mm w wykopie obmiar = $16 \times 1.00 = 16.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1085 \times 0.955 = 0.103618 \text{ r-g/m}$	r-g	1.6579	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana stalowa 30 x 4 mm 1.04 m/m	m	16.6400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	0.8672	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.2	KNR 5-08 0618-03 analogia	Łączenie uziemienia za pomocą złączy krzyżowych obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1683 \cdot 0.955 = 0.160727$ r-g/szt.	r-g	6.4291	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącze krzyżowe 1 szt/szt.	szt	40.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.2	wycena indywidualna	Montaż uziemienia do słupków ogrodzenia przewodem miedzianym 6mm <sup>2</sup> dług. 60 cm obmiar = 129 szt	szt					
1*		-- M -- montaż uziemienia do słupków ogrodzenia przewodem miedzianym 6 mm <sup>2</sup> 1.00 szt/szt	szt	129.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/pomiar	r-g	1.2600	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
36 d.2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/pomiar	r-g	5.6000	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
37 d.2	KNR 4-01 0105-03	Ręczne zasypanie wykopów ziemią z ukopów j.w. z przerzutem ziemi na odległość do 3 m po ułożeniu bednarki obmiar = $321.00 \cdot 0.50 \cdot 0.40 = 64.200$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	116.2020	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
38 d.2	KNR 1 0408-01	Zagęszczanie zasyпки j.w. ubijkami mechanicznymi obmiar = $321.00 \cdot 0.50 \cdot 0.40 = 64.200$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.7040	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijk spaliny 200 kg 0.1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.4200	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
39 d.2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. - pod trylinkę w bramie wjazdowej obmiar = $1.00 \cdot 6.00 = 6.000$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2136 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2816	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek 0.0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2334	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m <sup>2</sup>	t	0.0528	0.00		0.00	
4*		woda 0.0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0270	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
40 KNR 2-31 d.2 0105-06		Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - do 10 cm j.w. Krotność = 7 obmiar = 1.00*6.00 = 6.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0395*7=0.2765 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6590	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0129*7=0.0903 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5418	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*7=0.0203 t/m <sup>2</sup>	t	0.1218	0.00		0.00	
4*		woda 0.0015*7=0.0105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0630	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
41 KNR 2-31 d.2 0309-04		Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych [trylinki] o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - TRYLINKA Z ODZYSKU - j.w. obmiar = 6.00*1.00 = 6.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7761 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6566	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0905 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5430	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004 t/m <sup>2</sup>	t	0.0240	0.00		0.00	
4*		woda 0.0485 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2910	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
42 KNR 2-01 d.2 0505-02		Ręczne plantowanie terenu po 1,00 m z każdej strony ogrodzenia obmiar = 321.00*1.00*2 = 642.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.145*0.955=0.138475 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88.9010	0.00	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
43 KNR 2-21 d.2 0218-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej grub. średnio 2 cm ręczne z przerzutem na terenie płaskim j.w. obmiar = 1284.00*0.02 = 25.680 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.9959	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna 1.00 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	25.6800	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
44 KNR 2-21 d.2 0401-02		Wykonanie trawników siewem obmiar = 327.00*1.00*2 = 654.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.233 \cdot 0.955 = 0.222515 \text{ r-g/m}^2$	r-g	145.5248	0.00	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw $0.02 \text{ kg/m}^2$	kg	13.0800	0.00		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
45 KNR 2-25 d.2 0307-03		Rozebranie prowizorycznego ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obmiar = $327.00 \cdot 2.00 = 654.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.51 \text{ r-g/m}^2$	r-g	333.5400	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" $0.01 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.5400	0.00			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				Instalacja uziemiająca	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Wycinka drzew</b>						
46		Wycięcie drzew rosnących w linii ogrodzenia wraz z uzyskaniem pozwolenia na ich wycinkę. obmiar = 1 kpl	kpl					
d.3	wycena indywidualna							
1*		-- M -- wycięcie drzew rosnących w linii ogrodzenia wraz z uzyskaniem pozwolenia na ich wycięcinę 1.00 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				Wycinka drzew	
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Nadzory i dopuszczenia</b>						
47	opłaty za usługi wykonyw. na dod. zlecenie zgodnie z taryfą 5.1 pkt 6 cena zakładowa PGE	Nadzór nad robotami przez pracownika posiadającego świadectwo kwalifikacyjne Gr 1 D + E obmiar = $5942/(10 \cdot 8) = 74.275$ dni	dni					
1*		-- M -- nadzór nad robotami przez pracownika posiadającego świadectwo kwalifikacyjne Gr 1 D+E 1 dzień/dni	dzień	74.2750	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
48	opłaty za usługi wykonyw. na dod. zlecenie zgodnie z taryfą 5.1 pkt 7c cena zakładowa PGE	Dopuszczenie do pracy przez PGE w sieci SN obmiar = 11 kpl	kpl					
1*		-- M -- opłaty za usługi wykonywane na dodatkowe zlecenie zgodnie z taryfą 5.1 pkt.7 1 kpl/kpl	kpl	11.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				Nadzory i dopuszczenia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł