

## KOSZTORYS Ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego - Przebudowa i remont budynku użyteczności publicznej, Przedszkola nr 13 zlokalizowanego przy ul. Jurija Gagarina 118 w Jastrzębiu Zdroju, w celu dostosowania budynku przedszkola do wymagań ochrony przeciwpożarowej  
ADRES INWESTYCJI : 44-335 Jastrzębie Zdrój ul. Gagarina 118, działka nr 901/21  
INWESTOR : Urząd Miasta Jastrzębie Zdrój  
ADRES INWESTORA : 44-335 Jastrzębie Zdrój Al. Piłsudskiego 60  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Pander  
DATA OPRACOWANIA : 2023-05-10

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2023-05-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 INSTALACJA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO.</b>								
1	KNR-W 5-08 d.1 0407-01 <sup>1)</sup>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach , wyłącznik nadprądowy 1-bieg.- wył. nadpr. o szerokości jednego modułu 17,7 mm, prąd znamionowy 6A, zwarciova zdolność łączeniowa 6 kA, napięcie znamionowe 230/400V, charakterystyka B, mocowany na szynie TH 35 z podłączeniem w istniejącej tablicy głównej. obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.5400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A 6 kA 1 szt/szt	szt	3.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNR-W 5-08 d.1 0407-04 <sup>2)</sup>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. - wyłącznik różnicowo-prądowy 4-bieg. o szerokości 71,2 mm, prąd znamionowy 25 A, prąd różnicowy 0,03A, napięcie znamionowe 400V, mocowany na szynie TH 35 w obudowie S8 z podłączeniem np. P304 25/0,03A obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335 r-g/szt	r-g	0.3350	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,03A AC 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	KNR 5-08 d.1 0210-01 <sup>3)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 110.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	6.0089	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	114.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	KNR 5-08 d.1 0210-04 <sup>3)</sup>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym- przewód YDYżo 4x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 15.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0726 \cdot 0.955 = 0.069333$ r-g/m	r-g	1.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	15.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR 5-08 d.1 0301-20 <sup>3)</sup>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - dla osprzętu pt. obmiar = 11+2 = 13.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394 r-g/szt.	r-g	1.1881	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	KNR 5-08 d.1 0302-02 <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> . obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019 r-g/szt.	r-g	3.8942	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02 szt/szt.	szt	11.2200	0.00		0.00	
3*		Płytki odgałęźna 4x2,5 mm <sup>2</sup> 1 szt/szt.	szt	11.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7	KNR 5-08 d.1 0304-03 <sup>3)</sup>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3652*0.955=0.348766 r-g/szt.	r-g	0.6975	0.00	0.00		
2*		-- M -- Odgałęźnik izolacyjny nt. bryzgoodporny 380V nf.380, kpl. 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	KNR 5-08 d.1 0502-06 <sup>3)</sup>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101 r-g/kpl.	r-g	0.6303	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kolek montażowy 8mm 4 szt/kpl.	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9	KNR 5-08 d.1 0502-10 <sup>3)</sup>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 9+3+2 = 14.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/kpl.	r-g	3.7436	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kolek montażowy 8mm 4 szt/kpl.	szt	56.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10	KNR 5-08 d.1 0511-01 <sup>3)</sup>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x20W, końcowych - opraw doświetlająca LED, nasufitowa, oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego; napięcie zasilania 230V; 50Hz; stopień ochrony IP20; z autotestem; moc źródła 3W; czas pracy awaryjnej 1h; praca na ciemno; strumień świetlny 225 lm; światłociekłość CNBOP; w kolorze białym, o wymiarach 120x120x110 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615 r-g/szt.	r-g	4.5554	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego; natynkowa doświetlająca LED3 1 szt/szt.	szt	9.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11	KNR 5-08 d.1 0511-01 <sup>3)</sup>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x20W, końcowych - opraw doświetlająca LED, nasufitowa, oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego; napięcie zasilania 230V; 50Hz; stopień ochrony IP20; z autotestem; moc źródła 3W; czas pracy awaryjnej 1h; praca na ciemno; strumień świetlny 260 lm; światłociekłość CNBOP; w kolorze białym, o wymiarach 120x120x110, LED3 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615 r-g/szt.	r-g	1.5185	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego; natynkowa doświetlająca LED3 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	KNR 5-08 d.1 0511-01 <sup>3)</sup>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x20W, końcowych - opraw doświetlająca LED, nasufitowa, oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego; napięcie zasilania 230V; 50Hz; stopień ochrony IP54; z autotestem; moc źródła 2W; czas pracy awaryjnej 1h; praca na ciemno; strumień świetlny 220 lm; światłociekłość CNBOP; o wymiarach 127x127x70, LED2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615 r-g/szt.	r-g	1.0123	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego; natynkowa doświetlająca LED2 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	KNR 5-08 d.1 0511-01 <sup>3)</sup>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówek z blachy stalowej z kło- szem lub rastrem przykręcanych 1x20W, koń- cowych - oprawa doświetlająca LED, oświetle- nia ewakuacyjnego zewnętrzna; napięcie zasi- lania 230V; 50 Hz; stopień ochrony IP 65; z au- totestem; moc 5W; kl. ochronności I; czas pra- cy awaryjnej 1h; praca na ciemno; oprawa ze- wnętrzna z termostatem, świadectwo CNBOP, temperatura pracy -20°C do +50°C; LED5T obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615 r-g/szt.	r-g	1.5185	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego; doświetla- jąca naścienna; zewnętrzna LED; typ LED5T 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	KNR 5-14 d.1 0604-02 ana- logia <sup>4)</sup>	Przyklejanie tabliczek opisowych - piktogram fotoluminescencyjny. obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865 r-g/szt.	r-g	0.4011	0.00	0.00		
2*		-- M -- Termoznak, piktogram fotoluminescencyjny 1 szt/szt.	szt	14.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15	KNR 5-08 d.1 0813-01 <sup>3)</sup>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powło- ce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996 r-g/szt.	r-g	0.2395	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA AWARYJNEGO OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO.

	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>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.</b>						
16	KNR 4-03 d.2 1202-01 <sup>5)</sup>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	3.9000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	KNR 13-21 d.2 0402-03 <sup>6)</sup>	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.97 r-g/szt.	r-g	3.9700	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	KNR-W 5-08 d.2 0902-05 <sup>2)</sup>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.9900	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	KNR-W 5-08 d.2 0902-06 <sup>2)</sup>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 14 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/pomiar	r-g	3.7800	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	KNR 13-21 d.2 0301-03 <sup>6)</sup>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku.. obmiar = 6 kpl.pom.	kpl. pom .					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/kpl.pom.	r-g	10.2600	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21	KNR 13-21 d.2 0301-04 <sup>6)</sup>	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku obmiar = 4 kpl.pom.	kpl. pom .					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/kpl.pom.	r-g	1.0000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22	KNR 4-03 d.2 1001-01 <sup>5)</sup>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle. obmiar = 110.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	8.7780	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23	KNR 4-03 d.2 1001-03 <sup>5)</sup>	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 15.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019 r-g/m	r-g	1.5285	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 4-03 d.2 1004-11 <sup>7)</sup>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.0626 r-g/otw.	r-g	1.0626	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25	KNR 4-03 d.2 1003-11 <sup>7)</sup>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.7245 r-g/otw.	r-g	7.2450	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26	KNR 4-03 d.2 1003-06 <sup>7)</sup>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 7 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.3938 r-g/otw.	r-g	2.7566	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27	KNR 4-03 d.2 1003-01 <sup>7)</sup>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.1491 r-g/otw.	r-g	0.4473	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28	KNR 4-03 d.2 1012-01 <sup>5)</sup>	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 110.0+15.0 = 125.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	3.9375	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29	KNR 4-03 d.2 1014-01 <sup>5)</sup>	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.113 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4554	0.00	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.00039 t/m <sup>3</sup>	t	0.0000	0.00		0.00	
3*		Piaski do zapraw budowlanych 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1243	0.00		0.00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0181	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.

	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

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
3	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
4	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
6	Energobudowa wyd.III, biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996