

PRZEDMIAR+KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO
LEŚNICZÓWKI KOBIEL
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 3207/1, obr. Piasutno, gm. Świątajno
INWESTOR : Nadleśnictwo Spychowo
ADRES INWESTORA : ul. Mazurska 3, 12-150 Spychowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Mateusz Niedźwiedzki
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO LEŚNICZÓWKI KOBIEL					
1 45231000-5 Rozdzielnica TB-1					
1		Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.		
d.1	analiza indywidualna		kpl.	1.0000	
	1			RAZEM	1.0000
2	KNR 5-08	Rozdzielnica TB-1 2x12 IP67 n/t	szt.		
d.1	0404-07		szt.	1.0000	
	1			RAZEM	1.0000
2 45231000-5 Gniazda 400V					
3	KNNR 5	Gniazda instalacyjne 3f 400V	szt.		
d.2	0308-11		szt.	1.0000	
	1			RAZEM	1.0000
3 45231000-5 Gniazda 230V					
4	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie. Głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm	szt		
d.3	0801-01		szt	12.0000	
	12			RAZEM	12.0000
5	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt		
d.3	0302-01		szt	12.0000	
	12			RAZEM	12.0000
6	KNNR 5	GNIAZDO WTYK.230V,PODWÓJNE P/T	szt		
d.3	0308-05		szt	12.0000	
	12			RAZEM	12.0000
4 45231000-5 Oświetlenie					
7	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm	szt		
d.4	0802-01		szt	8.0000	
	8			RAZEM	8.0000
8	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt		
d.4	0302-01		szt	8.0000	
	8			RAZEM	8.0000
9	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne - jednobiegunowy	szt		
d.4	0306-02		szt	4.0000	
	4			RAZEM	4.0000
10	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne - schodowy	szt		
d.4	0306-02		szt	4.0000	
	4			RAZEM	4.0000
11	KNNR 5	Oprawy LED 1	1 kpl		
d.4	0512-05		1 kpl	3.0000	
	3			RAZEM	3.0000
12	KNNR 5	Oprawy LED 2	1 kpl		
d.4	0512-05		1 kpl	9.0000	
	9			RAZEM	9.0000
13	KNNR 5	Oprawy plafon 20W	1 kpl		
d.4	0512-05		1 kpl	1.0000	
	1			RAZEM	1.0000
5 45231000-5 OPRZEWODOWANIE					
14	KNNR 5	Przewody YDYp 3x1,5	m		
d.5	0204-01		m	150.0000	
	150			RAZEM	150.0000
15	KNNR 5	Przewody YDYp 3x2,5	m		
d.5	0204-01		m	250.0000	
	250			RAZEM	250.0000
16	KNNR 5	Przewody YDY 5x4	m		
d.5	0204-04		m	12.0000	
	12			RAZEM	12.0000
17	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.5	0102-05		m	45.0000	
	45			RAZEM	45.0000
6 Uziemienie					
18	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. I-II	m		
d.6	0614-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18.0000	
				RAZEM	18.0000
19	KNNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7		Badania i pomiary			
20	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
21	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.0000	
				RAZEM	7.0000
22	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
23	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
24	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
25	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
26	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
27	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
28	KNNR 5 d.7 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Przedmiar +kosztorys nakładczy el.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO LEŚNICZÓWKI KOBIEL								
1	45231000-5	Rozdzielnica TB-1						
1	d.1 analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej obmiar = 1.0000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
2	KNR 5-08	Rozdzielnica TB-1 2x12 IP67 n/t	szt.					
d.1	0404-07	obmiar = 1.0000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	0.2674	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica natynkowa TB-1 2x12 - wyposażona 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnica TB-1		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedmiar +kosztorys nakładczy el.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45231000-5		Gniazda 400V						
	3 KNNR 5 d.2 0308-11	Gniazda instalacyjne 3f 400V obmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.443 r-g/szt.	r-g	0.4430	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 3f 400V 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Gniazda 400V			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45231000-5	Gniazda 230V						
4	KNR 5-08 d.3 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie. Głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm obmiar = 12.0000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0221 r-g/szt	r-g	0.2652	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze obmiar = 12.0000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.084 r-g/szt	r-g	1.0080	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm 1.02 szt./szt	szt.	12.2400	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazdo wtyk.230V,PODWÓJNE P/T obmiar = 12.0000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.263 r-g/szt	r-g	3.1560	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyk.230V,PODWÓJNE P/T 1.02 szt./szt	szt.	12.2400	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Gniazda 230V		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45231000-5	Oświetlenie						
7	KNR 5-08 d.4 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle. Głębokość do 8 cm, średnica do 10 mm obmiar = 8.0000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0462 r-g/szt	r-g	0.3696	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
8	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze obmiar = 8.0000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.084 r-g/szt	r-g	0.6720	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego fi 60mm 1.02 szt./szt	szt.	8.1600	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
9	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski instalacyjne - jednobiegunowy obmiar = 4.0000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.158 r-g/szt	r-g	0.6320	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy 1.02 szt./szt	szt.	4.0800	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
10	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski instalacyjne - schodowy obmiar = 4.0000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.158 r-g/szt	r-g	0.6320	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-schodowy 1.02 szt./szt	szt.	4.0800	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00
11	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy LED 1 obmiar = 3.0000 [1 kpl]	1 kpl					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.84 r-g/1 kpl	r-g	2.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED 1 z czujnikiem ruchu 1 szt./1 kpl	szt.	3.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.00	0.00	0.00

Przedmiar +kosztorys nakładczy el.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy LED 2 obmiar = 9.0000 [1 kpl]	1 kpl					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.84 r-g/1 kpl	r-g	7.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED 2 1 szt./1 kpl	szt.	9.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNNR 5 d.4 0512-05	Oprawy plafon 20W obmiar = 1.0000 [1 kpl]	1 kpl					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.84 r-g/1 kpl	r-g	0.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawa plafon 20W 1 szt./1 kpl	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały pomocnicze(M) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Oświetlenie Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45231000-5 OPRZEWODOWANIE								
14	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody YDYp 3x1,5 obmiar = 150.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0473 r-g/m	r-g	7.0950	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V 1.04 m/m	m	156.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 d.5 0204-01	Przewody YDYp 3x2,5 obmiar = 250.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0473 r-g/m	r-g	11.8250	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2, 5 mm ² , 750 V 1.04 m/m	m	260.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 d.5 0204-04	Przewody YDY 5x4 obmiar = 12.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0756 r-g/m	r-g	0.9072	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm ² , 750 V 1.04 m/m	m	12.4800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 d.5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż beton obmiar = 45.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.0672 r-g/m	r-g	3.0240	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04 m/m	m	46.8000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OPRZEWODOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Uziemienie						
18	KNR 5-08 d.6 0614-01	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. I-II obmiar = 18.0000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $0.2431 \cdot 0.955 = 0.2321605$ r-g/m	r-g	4.1789	0.00	0.00		
2*		-- M -- Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 17,2 mm 1.04 m/m	m	18.7200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.1216 m-g/m	m-g	2.1888	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych obmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne $0.4697 \cdot 0.955 = 0.4485635$ r-g/szt.	r-g	0.4486	0.00	0.00		
2*		-- M -- złącze kontrolne 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Uziemienie			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Badania i pomiary						
20	KNNR 5 d.7 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 1.0000 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.8 r-g/odc.	r-g	1.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 7.0000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.3 r-g/pomiar	r-g	9.1000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
22	KNNR 5 d.7 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1.0000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.76 r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 13.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.5 r-g/szt.	r-g	6.5000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 13.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.28 r-g/szt.	r-g	3.6400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
25	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.0000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
26	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 1.0000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 0.27 r-g/prób.	r-g	0.2700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 d.7 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1.0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	0.00	0.00		

Przedmiar +kosztorys nakładczy el.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
28	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy	szt.					
d.7	1304-02	następny pomiar)						
		obmiar = 1.0000 szt.						
1*		-- R --						
		Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	0.5600	0.00	0.00		
		0.56 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								

PODSUMOWANIE

Badania i pomiary				
	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