
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna wewnętrzna
ADRES INWESTYCJI : Kamienica Polska
INWESTOR : Urząd Gminy w Kamienicy Polskiej

DATA OPRACOWANIA : 29.06.2006

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.06.2006

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	Rozdzielnia TG							
1.2	Rozdzielnia T1							
1.3	Rozdzielnia T2							
1.4	Rozdzielnia T3							
1.5	Rozdzielnia T4							
1.6	Montaż wyłącznika p.poż							
1.7	WLZy							
1	Rozdzielnie i WLZ-y							
2	Instalacje wewnętrzne							
3	Pomiary							
4	Instalacja odgromowa i uzimienia wyrównawczego							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Rozdzielnie i WLZ-y							
1.1 Rozdzielnia TG							
1	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym		szt.	1		
d.1.1	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)		szt.	5.5*5.6*1-1 = 29.800		
1	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2		szt.	1		
d.1.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.		szt	1		
1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyzwalacz napięciowy WW361 - W310-041512		szt	1		
d.1.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.		szt	2		
1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.		szt	2		
d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.		szt	3		
1	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.		szt	3		
d.1.1	kalk. warsz- tatarska	Oprzewodowanie rozdzielni TG		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2	Rozdzielnia T1						
11 d.1. 2	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym		szt.	1		
12 d.1. 2	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)		szt.	3.5*5.6*1-1 = 18.600		
13 d.1. 2	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ²		szt.	1		
14 d.1. 2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.-Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/300 mA		szt.	1		
15 d.1. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik małowobarytowy S 301 B 6A		szt.	4		
16 d.1. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik małowobarytowy S 301 B 10A		szt.	12		
17 d.1. 2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.		szt.	2		
18 d.1. 2	kalk. warsztatowa	Oprzewodowanie rozdzielni T1		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3 Rozdzielnia T2							
19 d.1. 3	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany		szt.	1		
20 d.1. 3	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany (do 5 dm ³)		szt.	3.5*5.6*1-1 = 18.600		
21 d.1. 3	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ²		szt.	1		
22 d.1. 3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.-Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/300 mA		szt.	1		
23 d.1. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 6A		szt.	5		
24 d.1. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10A		szt.	8		
25 d.1. 3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.		szt.	2		
26 d.1. 3	kalk. warsz- tatowa	Oprzewodowanie rozdzielni T2		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.4 Rozdzielnia T3							
27 d.1. 4	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym		szt.	1		
28 d.1. 4	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)		szt.	3.5*5.6*1-1 = 18.600		
29 d.1. 4	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ²		szt.	1		
30 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.-Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/300 mA		szt.	1		
31 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 6A		szt.	2		
32 d.1. 4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10A		szt.	2		
33 d.1. 4	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)		szt.	1		
34 d.1. 4	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.		szt.	2		
35 d.1. 4	kalk. warsz- 4 tałowa	Oprzewodowanie rozdzielni T3		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.5 Rozdzielnia T4							
36	KNR 4-03 d.1. 1010-12 5	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)		szt.	3.5*5.6*1-1 = 18.600		
37	KNR 4-03 d.1. 1010-11 5	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym		szt.	1		
38	KNNR 5 d.1. 0404-06 5	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2		szt.	1		
39	KNR-W 5-08 d.1. 0407-04 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.-Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/300 mA		szt.	1		
40	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik małowobarytowy S 301 B 6A		szt.	1		
41	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik małowobarytowy S 301 B 10A		szt.	4		
42	KNR-W 5-08 d.1. 0407-02 5	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.		szt.	1		
43	d.1. kalk. warsz- 5 tatowa	Oprzewodowanie rozdzielnia T3		kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.6	Montaż wyłącznika p.poż						
44 d.1. 6	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących		aparat	1		
45 d.1. 6	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)		szt.	1		
46 d.1. 6	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr.do 47 mm w cegle		m	5		
47 d.1. 6	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)		m	5		
48 d.1. 6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur		m	6		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.7 WLZy							
49 d.1. 7	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36, RL47 o śr.do 47 mm w cegle		m	45		
50 d.1. 7	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton)		m	45		
51 d.1. 7	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur		m	80		
52 d.1. 7	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur		m	100		
53 d.1. 7	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²		szt.	16		
54 d.1. 7	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²		szt.	16		
55 d.1. 7	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)		szt.	16		
56 d.1. 7	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)		szt.	16		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2 Instalacje wewnętrzne							
57	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)		kpl.	159		
58	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych		szt.	86		
59	KNR 5-08 d.2 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych		szt.	10		
60	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych		szt.	34		
61	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych		szt.	4		
62	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych		szt.	3		
63	KNR 5-08 d.2 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych		szt.	22		
64	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W		szt.	96		
65	KNR 5-08 d.2 0815-16	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² -wentylatory łazienkowe		szt.	10		
66	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły		szt.	1		
67	KNR 5-08 d.2 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm ² z podłączeniem		szt.	1		
68	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle		szt.	212		
69	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	212		
70	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem		szt.	86		
71	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem 16A/ 2.5mm ² z podłączeniem		szt.	52		
72	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	6		
73	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	30		
74	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	24		
75	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	12		
76	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem		szt.	2		
77	KNR 4-03 d.2 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr.do 47 mm w cegle		m	1190		
78	KNR 5-08 d.2 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)		m	1190		
79	KNR 5-08 d.2 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur		m	1500		
80	KNR 5-08 d.2 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur		m	1950		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
81 d.2	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur		m	200		
82 d.2	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²		m	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3 Pomiary							
83	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	5		
d.3	1202-02						
84	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar.	39		
d.3	1202-01						
85	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego		pomiar.	1		
d.3	1205-01						
86	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego		pomiar.	139		
d.3	1205-02						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4 Instalacja odgromowa i uziemienia wyrównawczego							
87	KNR 5-08 d.4 0601-02	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż. na ścianie z betonu		szt.	14		
88	KNR 5-08 d.4 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim		m	80		
89	KNR 5-08 d.4 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat. III		m	60		
90	KNR 5-08 d.4 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie		m	250		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	953.5966		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wentylator łazienkowy	szt	10.0000		
2.	pierścień uszczelniający	szt	42.8400		
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	343.2000		
4.	bednarka ocynkowana	m	62.4000		
5.	szyna wyrównawcza	m	2.0000		
6.	Rozdzielnica wnekowa RWN 2x12	szt	4.0000		
7.	Rozdzielnica wnekowa RWN 3x12 nr 1066-1423	szt	1.0000		
8.	Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)	szt	9.0000		
9.	rozłącznik izolacyjny FRX 100A	szt	1.0000		
10.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 6A	szt	12.0000		
11.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 B 10A	szt	26.0000		
12.	Wyłącznik małogabarytowy S 303 B 10A	szt	1.0000		
13.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/300 mA	szt	4.0000		
14.	przycisk p.poż ABB nr 13183	szt	1.0000		
15.	Oprawa przemysłowa stała do świetlówek prostych z kloszem ze statecznikiem elektronicznym OKN- 236/O lub P EI	szt	86.0000		
16.	oprawa OKM 218	szt	10.0000		
17.	oprawa PK 109	szt	34.0000		
18.	oprawa OPK 118	szt	4.0000		
19.	oprawa OKM (KSO) 218	szt	3.0000		
20.	oprawa 109 AWARYJNA	szt	22.0000		
21.	Lampa fluorescencyjna LF 18W	szt	24.9600		
22.	Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	178.8800		
23.	Transformator ochronny TO-160VA b/obud.	szt	1.0000		
24.	Łącznik p/t 250V/6A, schodowy końcowy	szt	2.0400		
25.	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	36.7200		
26.	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	36.7200		
27.	wyzwalacz napięciowy W361	szt	1.0000		
28.	lampka L301	szt	3.0000		
29.	rozłącznik bezpiecznikowy R303/25A R930-025000	szt	2.0000		
30.	rozłącznik bezpiecznikowy R303/6A R930-016000	szt	2.0000		
31.	Gniazdo 2-bieg pojedyncze z uziem.PT-130L	szt	87.7200		
32.	Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe	szt	1.0200		
33.	gniazda bryzgoszczelne p/t	szt	53.0400		
34.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	216.2400		
35.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	1242.8000		
36.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 50mm	m	46.8000		
37.	Wspornik do przew. napr. K-122/2 przelot.	szt	252.5000		
38.	złączki przelotowe kabłakowe naprężające	szt	14.1400		
39.	wsporniki naciągowe	szt	14.1400		
40.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	16.4800		
41.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm ²	szt	16.4800		
42.	Przewód DY-750V 1,5mm ²	m	2028.0000		
43.	Przewód DY-750V 2,5mm ²	m	1560.0000		
44.	Przewód DY-750V 4mm ²	m	208.0000		
45.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm ²	m	83.2000		
46.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750, 35 mm ²	m	104.0000		
47.	Przewód HLGsekwf 300/500V 2x1,5mm ²	m	6.2400		
48.	Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	318.0000		
49.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	6.0000		
50.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	24.1770		
				RAZEM	

Słownie: