

KOSZTORYS BUDOWLANY - roboty elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : LIKWIDACJA BARIER ARCHITEKTONICZNYCH - DOBUDOWA WINDY
ADRES INWESTYCJI : Krotoszyn ul. Bolewskiego 8
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Krotoszynie
ADRES INWESTORA : Krotoszyn ul. Młyńska 2
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Hoffa, A. Borusiak

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2008r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 KW 2008

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle 25+90	m m	 115.000	 115.000
				RAZEM	115.000
5	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
6	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
7	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 135*0.1*0.05	m ³ m ³	 0.675	 0.675
				RAZEM	0.675
9	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 135	m m	 135.000	 135.000
				RAZEM	135.000
10	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
12	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-08 0303-15	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
18	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNP 18 D13 1346- 08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
24	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiaacza do 3m - kat.gr.III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 0605-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z bednarki do 200mm ² na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	po- miar. po- miar.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar. po- miar.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0.267400	0.2674				
	M:Skrzynka Legrand XL3 400 z wyposażeniem		szt	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
2	KNR 4-03 1006-22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm obmiar = 3otw.							
	R:robocizna		r-g	2.995700	8.9871				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
3	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 3otw.							
	R:robocizna		r-g	0.299300	0.8979				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
4	KNR 4-03 1001-26	Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 25+90 = 115.000m							
	R:robocizna		r-g	0.539700	62.0655				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
5	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 110m							
	R:robocizna		r-g	0.078788	8.6667				
	M:Przewód YDY-750V 3x2,5mm2		m	5.200000	5.2000				
	M:Przewód YDY-750V 3x1,5mm2		m	78.000000	78.0000				
	M:Przewód LgY-750V 16mm2		m	10.400000	10.4000				
	M:Przewód telekom.miedz.YTDY ekw 5x0,34 mm		m	20.800000	20.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
6	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 25m							
	R:robocizna		r-g	0.094545	2.3636				
	M:Przewód YDY-750V 5x16mm2		m	1.040000	26.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
7	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 obmiar = 10szt.							
	R:robocizna		r-g	0.080889	0.8089				
	M:końcówki kablowe		szt	1.030000	10.3000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
8	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 135*0.1*0.05 = 0.675m ³							
	R:robocizna		r-g	4.030000	2.7203				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'		t	0.191000	0.1289				
	M:piasek do betonów zwykłych		m ³	1.100000	0.7425				
	M:ciasto wapienne		m ³	0.160000	0.1080				
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000					
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
9	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 135m							
	R:robocizna		r-g	0.078800	10.6380				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
10	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 10szt.							
	R:robocizna		r-g	0.252000	2.5200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
11	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 3szt.							
	R:robocizna		r-g	0.084000	0.2520				
	M:Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy		szt	1.020000	3.0600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
12	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0.210100	0.2101				
	M:gniazda natynkowe hermetyczne		szt	1.020000	1.0200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
13	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	0.231110	0.4622				
	M:łączniki bryzgoszczelne n/t		szt	1.020000	2.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
14	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0.109252	0.1093				
	M:kołki rozporowe plastikowe		szt	2.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
15	KNR 5-08 0303-15	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0.388685	0.3887				
	M:Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140 mm JP-42		szt	1.020000	1.0200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
16	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 10kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.114600	1.1460				
	M:kołki kotwiące		szt	2.000000	20.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
17	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 3szt.							
	R:robocizna		r-g	0.315150	0.9455				
	M:Oprawa C-60 100 W, IP-64		szt	1.000000	3.0000				
	M:Żarówka głównego szeregu 60W, 220V		szt	1.040000	3.1200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									
18	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	0.630300	0.6303				
	M:Oprawa typu OPFa 2x36 (2xLF36W)		szt	1.000000	1.0000				
	M:Światłówka LF 36W		szt	2.080000	2.0800				
	M:Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W		szt	2.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
19	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych obmiar = 6szt.							
	R:robocizna		r-g	0.506150	3.0369				
	M:oprawy świetłówkowe OSF 11 z inwerterem		szt	1.000000	6.0000				
	M:Świetłówka kompakt.Elektronic PLE/C 11W		szt	1.040000	6.2400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
20	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) obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	0.171900	0.3438				
	M:UNIFON		szt	1.000000	2.0000				
	M:FLOP		dm ³	1.000000	1.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
21	KNP 18 D13 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 2kpl							
	R:robocizna		r-g	6.500000	13.0000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
22	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar.							
	R:robocizna		r-g	1.300000	3.9000				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
23	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 obmiar = 25m							
	R:robocizna		r-g	0.267973	6.6993				
	M:bednarka ocynkowana		kg	1.040000	26.0000				
	M:wsporniki ściennie		szt	1.010000	25.2500				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		m-g	0.140300	3.5075				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
24	KNR 5-08 0613-04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 3m - kat.gr.III obmiar = 1szt.							
	R:robocizna		r-g	4.144700	4.1447				
	M:System uziemień prętowych fi 14,2 mm		m	6.000000	6.0000				
	M:Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 14,2 mm		szt	2.000000	2.0000				
	M:Główce do uziemień prętowych fi 14,2 mm		szt	1.000000	1.0000				
	M:Złączka kontrolna K-422		szt	1.000000	1.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		m-g	2.170000	2.1700				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
25	KNR 5-08 0605-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z bednarki do 200mm2 na dachu płaskim pokrytym papą na betonie obmiar = 6m							
	R:robocizna		r-g	0.372164	2.2330				
	M:drut ocynkowany FeZn fi 8		kg	0.844480	5.0669				
	M:wsporniki dachowe		szt	1.010000	6.0600				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A		m-g	0.194800	1.1688				
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
26	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 2szt.							
	R:robocizna		r-g	0.178585	0.3572				
	M:złącza uniwersalne		szt	1.000000	2.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Ceny jednostkowe								
27	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	R:robocizna		r-g	1.240000	1.2400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							
28	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	1.260000	1.2600				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V]				
od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	140.2916		
					RAZEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	26.0000		26.0000			
2.	drut ocynkowany FeZn fi 8	kg	5.0662		5.0662			
3.	FLOP	dm ³	1.0000		1.0000			
4.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.7424		0.7424			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.1289		0.1289			
6.	ciasto wapienne	m ³	0.1080		0.1080			
7.	Skrzynka Legrand XL3 400 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000			
8.	UNIFON	szt	2.0000		2.0000			
9.	Oprawa typu OPFa 2x36 (2xLF36W)	szt	1.0000		1.0000			
10.	oprawy świetłówe OSF 11 z inwerterem	szt	6.0000		6.0000			
11.	Oprawa C-60 100 W, IP-64	szt	3.0000		3.0000			
12.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	2.0000		2.0000			
13.	Świetlówka LF 36W	szt	2.0800		2.0800			
14.	Żarówka głównego szeregu 60W, 220V	szt	3.1209		3.1209			
15.	Świetlówka kompakt. Elektronic PLE/C 11W	szt	6.2398		6.2398			
16.	łączniki bryzgoszczelne n/t	szt	2.0400		2.0400			
17.	gniazda natynkowe hermetyczne	szt	1.0201		1.0201			
18.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	3.0563		3.0563			
19.	Puszka odgałęźna n/t PO - 140x140 mm JP-42	szt	1.0200		1.0200			
20.	System uzimień prętowych fi 14,2 mm	m	6.0000		6.0000			
21.	wsporniki dachowe	szt	6.0594		6.0594			
22.	wsporniki ścienne	szt	25.2507		25.2507			
23.	złącza uniwersalne	szt	2.0000		2.0000			
24.	Złączka kontrolna K-422	szt	1.0000		1.0000			
25.	Uchwyty krzyżowe stal-miedz. fi 14,2 mm	szt	2.0000		2.0000			
26.	Głowice do uzimień prętowych fi 14,2 mm	szt	1.0000		1.0000			
27.	końcówki kablowe	szt	10.2970		10.2970			
28.	Przewód LgY-750V 16mm ²	m	10.4004		10.4004			
29.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm ²	m	5.1994		5.1994			
30.	Przewód YDY-750V 3x1,5mm ²	m	78.0000		78.0000			
31.	Przewód YDY-750V 5x16mm ²	m	26.0000		26.0000			
32.	Przewód telekom.miedz.YTDY ekw 5x0,34 mm	m	20.7963		20.7963			
33.	kołki kotwiące	szt	20.0000		20.0000			
34.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000		2.0000			
35.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	6.8460		
RAZEM					

Słownie: