

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "PRZEBUDOWA ZPMW ZG SOBIESKI W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA ZBIORNIKA
 INWESTOR : Południowy Koncern Węglowy S.A
 ADRES INWESTORA : Zakład Górniczy Sobieski
 BRANŻA : maszynowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Zamiatąła
 DATA OPRACOWANIA : 30.12.2010

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
koszty zakupu [kz]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Południowy Koncern Węglowy S.A.,
 ul. Grunwaldzka 37, 43-600 Jaworzno
 Zakład Górniczy Sobieski,
 ul. Sulińskiego 2, 43-600 Jaworzno

"PRZEBUDOWA ZPMW ZG SOBIESKI W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA ZBIORNIKA
 KAMIENIA DO ZAŁADUNKU NA SAMOCHODY"

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 30.12.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
"PRZEBUDOWA ZPMW ZG SOBIESKI W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA ZBIORNIKA KAMIENIA DO ZAŁADUNKU NA SAMOCHODY"								
1 "PRZEBUDOWA ZPMW ZG SOBIESKI W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA ZBIORNIKA KAMIENIA DO ZAŁADUNKU NA SAMOCHODY"								
1	d.1	wycena indywidualna	DOSTAWA ZSUWNIA ZAŁADOWCZA - CZĘŚĆ UCHYLNA obmiar = 1960.0kg	kg				
1*		-- M --	DOSTAWA ZSUWNIA ZAŁADOWCZA - CZĘŚĆ UCHYLNA 1kg/kg	kg	1960.0000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2	d.1	KNR 13-02 0114-01	Zsuwnie dla kamienia. obmiar = 1.960t	t				
1*		-- R --	robocizna 86*0.955=82.13r-g/t	r-g	160.9748			
2*		-- M --	bale iglaste obrzynane 0.004m³/t	m³	0.0078			
3*			drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 0.002m³/t	m³	0.0039			
4*			deski iglaste obrzynane 19-45 mm 0.006m³/t	m³	0.0118			
5*			blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm 2kg/t	kg	3.9200			
6*			śruby sześciokątne z łbem i nakrętkami zgrubne 0.28kg/t	kg	0.5488			
7*			podkłady normalnotorowe 0.19szt/t	szt	0.3724			
8*			elektrody stalowe śr. 4 mm 0.001100 szt./t	100 szt.	0.0020			
9*			acetylen techniczny rozpuszczony 0.4kg/t	kg	0.7840			
10*			tlen techniczny gat. I-III 99.5-98 % 1.2m³/t	m³	2.3520			
11*			farba olejna do gruntowania miniowa 60 % 0.6dm³/t	dm³	1.1760			
12*			smar stały do łożysk ŁT-4 0.07kg/t	kg	0.1372			
13*			kształtowniki walcowane-ceowniki StO i StOS 100-300 E 0.94kg/t	kg	1.8424			
14*			-- S -- żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15 t 0.8m-g/t	m-g	1.5680			
15*			żuraw samojezdny gąsienicowy 20-25 t 0.8m-g/t	m-g	1.5680			
16*			ciągnik kołowy 90-110 KM 0.8m-g/t	m-g	1.5680			
17*			przyczepa skrzyniowa 10 t 0.8m-g/t	m-g	1.5680			
18*			spawarka elektryczna wirująca 500 A 11m-g/t	m-g	21.5600			
19*			wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 11m-g/t	m-g	21.5600			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	d.1	wycena indywidualna	ZSUWNIA ZAŁADOWCZA - CZĘŚĆ WYSUWANA 429-M.03 obmiar = 1568.00kg	kg				
1*		-- M --	ZSUWNIA ZAŁADOWCZA - CZĘŚĆ WYSUWANA 429-M.03 1kg/kg	kg	1568.0000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	d.1	KNR 13-02 0114-01	Zsuwnie dla kamienia. obmiar = 1.568t	t				
1*		-- R --	robocizna 86*0.955=82.13r-g/t	r-g	128.7798			
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bale iglaste obrzynane 0.004m ³ /t	m ³	0.0063				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 0.002m ³ /t	m ³	0.0031				
4*		deski iglaste obrzynane 19-45 mm 0.006m ³ /t	m ³	0.0094				
5*		blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm 2kg/t	kg	3.1360				
6*		śruby sześciokątne z łbem i nakrętkami zgrubne 0.28kg/t	kg	0.4390				
7*		podkłady normalnotorowe 0.19szt/t	szt	0.2979				
8*		elektrody stalowe śr. 4 mm 0.001100 szt./t	100 szt.	0.0016				
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.4kg/t	kg	0.6272				
10*		tlen techniczny gat. I-III 99.5-98 % 1.2m ³ /t	m ³	1.8816				
11*		farba olejna do gruntowania miniowa 60 % 0.6dm ³ /t	dm ³	0.9408				
12*		smar stały do łożysk ŁT-4 0.07kg/t	kg	0.1098				
13*		kształtowniki walcowane-ceowniki StO i StOS 100-300 E 0.94kg/t	kg	1.4739				
14*		-- S -- żuraw samojezdny gasienicowy 12-15 t 0.8m-g/t	m-g	1.2544				
15*		żuraw samojezdny gasienicowy 20-25 t 0.8m-g/t	m-g	1.2544				
16*		ciągnik kołowy 90-110 KM 0.8m-g/t	m-g	1.2544				
17*		przyczepa skrzyniowa 10 t 0.8m-g/t	m-g	1.2544				
18*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 11m-g/t	m-g	17.2480				
19*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 11m-g/t	m-g	17.2480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	wycena indywidualna	SIŁOWNIK TELESKOPOWY DWUSTRONNEGO DZIAŁANIA TYP CTD-115/2/2300 PRONAR NAREW- ZE SWORZNIAMI O50 (OBCIĄŻENIE ROBOCZE 1T) 429-M.01 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- M -- SIŁOWNIK TELESKOPOWY DWUSTRONNEGO DZIAŁANIA TYP CTD-115/2/2300 PRONAR NAREW- ZE SWORZNIAMI O50 (OBCIĄŻENIE ROBOCZE 1T) 429-M.01 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6	KNR 7-08 0302-d.1 01	Układy sterowania pneumatycznego zaworem regulacyjnym z siłownikiem pneumatycznym / SIŁOWNIK TELESKOPOWY DWUSTRONNEGO DZIAŁANIA TYP CTD-115/2/2300 obmiar = 1ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 25.82r-g/ukł.	r-g	25.8200				
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg 3.24kg/ukł.	kg	3.2400				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.2m-g/ukł.	m-g	0.2000				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.26m-g/ukł.	m-g	0.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1		<p>ZESPÓŁ POMP WYSOKOCIŚNIENIOWYCH ZE ZBIORNIKIEM OLEJOWYM I FILTREM</p> <p>1. - zasilacz hydrauliczny UHWP1000/2x71-2x37-10R7 w tym :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 zespoły pomopwe [główny i zapasowy] - 2 x pompa tłoczkowa 71 cm3 / obr - 2 x silnik elektryczny 37 kW, 1500 obr/min; 3 x 500 V 50 Hz - zespoły pompowe zabudowane na zbiorniku ciśnienie pracy max 18 MPa - 2 x filtr ciśnieniowy z elektrycznym wskaźnikiem zabrudzenia filtra - 2 przekaznik ciśnienia [przy zaniku ciśnienia przełączenie na drugi zespół pompowy] - 2 x zawór zwrotny - kolektor z gniazdami P,T G1 i zaworem przelewowym i manometrem - zbiornik 1000 dm3 z : filtr wlewowy, wskaźnik poziomu z elektrycznym czujnikiem minimum, grzałki 3 x 2000 [W] / 400 [V], 2 x termostat, zawór spustowy <p>2. Bloki sterujące : 2 bloki sterujące [3 i 4 sekcyny UL-RA 10] Na blokach zabudowanych będzie 7 szt. rozdzielaczy recznych 4 WMM10J. Pod 5 rozdzielaczami zabudowane będą zawory zwrotne sterowane, bloki wyposażone w manometry. Bloki zabudowane na urządzeniu.</p> <p>3. Zasilacz malowany RAL 5010 Bloki cynkowane , połączenia wykonane na zaciskach pierscieniowych , zasilacz i silniki nieokablowane, głośność poniżej 85 dB, olej hydrauliczny HL46 producent : PONAR SILESIA SA - WADOWICE obmiar = 1ukl.</p>	ukl.					
1*		<p>-- M --</p> <p>ZESPÓŁ POMP WYSOKOCIŚNIENIOWYCH ZE ZBIORNIKIEM OLEJOWYM I FILTREM</p> <p>1. - zasilacz hydrauliczny UHWP1000/2x71-2x37-10R7 w tym :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 zespoły pomopwe [główny i zapasowy] - 2 x pompa tłoczkowa 71 cm3 / obr - 2 x silnik elektryczny 37 kW, 1500 obr/min; 3 x 500 V 50 Hz - zespoły pompowe zabudowane na zbiorniku ciśnienie pracy max 18 MPa - 2 x filtr ciśnieniowy z elektrycznym wskaźnikiem zabrudzenia filtra - 2 przekaznik ciśnienia [przy zaniku ciśnienia przełączenie na drugi zespół pompowy] - 2 x zawór zwrotny - kolektor z gniazdami P,T G1 i zaworem przelewowym i manometrem - zbiornik 1000 dm3 z : filtr wlewowy, wskaźnik poziomu z elektrycznym czujnikiem minimum, grzałki 3 x 2000 [W] / 400 [V], 2 x termostat, zawór spustowy <p>2. Bloki sterujące : 2 bloki sterujące [3 i 4 sekcyny UL-RA 10] Na blokach zabudowanych będzie 7 szt. rozdzielaczy recznych 4 WMM10J. Pod 5 rozdzielaczami zabudowane będą zawory zwrotne sterowane, bloki wyposażone w manometry. Bloki zabudowane na urządzeniu.</p> <p>3. Zasilacz malowany RAL 5010 Bloki cynkowane , połączenia wykonane na zaciskach pierscieniowych , zasilacz i silniki nieokablowane, głośność poniżej 85 dB, olej hydrauliczny HL46 1ukl/ukl.</p>	ukl	1.0000				
		<p>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</p>						
8 d.1	wycena indywidualna	<p>ZESPÓŁ PODNOSZENIA ZSUWNI UCHYLNEJ M.05 wymiana i uzupełnienie krążników linowych, uzupełnienie osłon obmiar = 1kpl</p> <p>-- M --</p>	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		ZESPÓŁ PODNOSZENIA ZSUWNI UCHYLNEJ 429-M.05 wymiana i uzupełnienie krążników linowych, uzupełnienie osłon 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d.1		WZMOCNIENIE CZĘŚCI ŚRODKOWEJ ZSUWNI I PROWADNICE BOCZNE 429-M.07 konstrukcja stalowa obmiar = 250kg	kg					
1*		-- M -- WZMOCNIENIE CZĘŚCI ŚRODKOWEJ ZSUWNI I PROWADNICE BOCZNE 429-M.07 konstrukcja stalowa 1kg/kg	kg	250.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR 13-02 0114-01	Zsuwnie dla kamienia. obmiar = 0.250t	t					
1*		-- R -- robocizna 86*0.955=82.13r-g/t	r-g	20.5325				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 0.004m³/t	m³	0.0010				
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste 0.002m³/t	m³	0.0005				
4*		deski iglaste obrzynane 19-45 mm 0.006m³/t	m³	0.0015				
5*		blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm 2kg/t	kg	0.5000				
6*		śruby sześciokątne z łbem i nakrętkami zgrubne 0.28kg/t	kg	0.0700				
7*		podkłady normalnotorowe 0.19szt/t	szt	0.0475				
8*		elektrody stalowe śr. 4 mm 0.001100 szt./t	100 szt.	0.0003				
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.4kg/t	kg	0.1000				
10*		tlen techniczny gat. I-III 99.5-98 % 1.2m³/t	m³	0.3000				
11*		farba olejna do gruntowania miniowa 60 % 0.6dm³/t	dm³	0.1500				
12*		smar stały do łożysk ŁT-4 0.07kg/t	kg	0.0175				
13*		kształtowniki walcowane-ceowniki StO i StOS 100-300 E 0.94kg/t	kg	0.2350				
14*		-- S -- żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15 t 0.8m-g/t	m-g	0.2000				
15*		żuraw samojezdny gąsienicowy 20-25 t 0.8m-g/t	m-g	0.2000				
16*		ciągnik kołowy 90-110 KM 0.8m-g/t	m-g	0.2000				
17*		przyczepa skrzyniowa 10 t 0.8m-g/t	m-g	0.2000				
18*		spawarka elektryczna wirująca 500 A 11m-g/t	m-g	2.7500				
19*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t 11m-g/t	m-g	2.7500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.1	wycena indywidualna	przewody wysokociśnieniowe z końcówkami Stecko dwuoplotowy DN10 (prod. Bomar Mysłowice) obmiar = 81.0mb	mb					
1*		-- M -- przewody wysokociśnieniowe z końcówkami Stecko dwuoplotowy DN10 (prod. Bomar Mysłowice) 1mb/mb	mb	81.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 d.1	wycena indywidualna	przewody wysokociśnieniowe z końcówkami Stecko DN25 czterooplotowy (prod. Bomar Mysłowice) obmiar = 45.0mb	mb					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- przewody wysokociśnieniowe z końcówkami Stecko DN25 czteroplotowy (prod. Bomar Mysłowice) 1mb/mb	mb	45.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.1	analiza indywidualna	armatura łączeniowa Stecko i regukcje na gwinty calowe obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- armatura łączeniowa Stecko i regukcje na gwinty calowe 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d.1	analiza indywidualna	montaz - przewody wysokociśnieniowe obmiar = 81+45 = 126.000mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/mb	r-g	126.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

"PRZEBUDOWA ZPMW ZG SOBIESKI W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA ZBIORNIKA
KAMIENIA DO ZAŁADUNKU NA SAMOCHODY"

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [kz]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	kz	RAZEM
	Kosztorys							

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
koszty zakupu [kz]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	336.1071		
2.	robocizna	r-g	126.0000		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	ZESPÓŁ POMP WYSOKOCIŚNIE- NIOWYCH ZE ZBIORNIKIEM OLE- JOWYM I FILTREM 1. - zasilacz hydrauliczny UHWP1000/ 2x71-2x37-10R7 w tym : - 2 zespoły pompowe [główny i za- pasowy] - 2 x pompa tłoczkowa 71 cm ³ / obr - 2 x silnik elektryczny 37 kW, 1500 obr/min; 3 x 500 V 50 Hz - zespoły pompowe zabudowane na zbiorniku ciśnienie pracy max 18 MPa - 2 x filtr ciśnieniowy z elektrycznym wskaznikiem zabrudzenia filtra - 2 przekaźnik ciśnienia [przy zaniku ciśnienia przełączenie na drugi zespół pompowy] - 2 x zawór zwrotny - kolektor z gniazdami P,T G1 i za- worem przelewowym i manometrem - zbiornik 1000 dm ³ z : filtr wlewowy, wskaznik poziomu z elektrycznym czujnikiem minimum, grzałki 3 x 2000 [W] / 400 [V], 2 x termostat, zawór spustowy 2. Bloki sterujące : 2 bloki sterujące [3 i 4 sekcyny ULRA 10] Na blokach zabudowanych będzie 7 szt. rozdzielaczy ręcznych 4 WMM10J. Pod 5 rozdzielaczami zabudowane będą zawory zwrotne sterowane, bloki wyposażone w manometry. Bloki za- budowane na urządzeniu. 3. Zasilacz malowany RAL 5010 Bloki cynkowane , połączenia wykonane na zaciskach pierscieniowych , zasil- acz i silniki nieokablowane, głośność poniżej 85 dB, olej hydrauliczny HL46	ukl	1.0000		1.0000							
2.	przewody wysokociśnieniowe z koń- cówkami Stecko dwuportowy DN10 (prod. Bomar Mysłowice)	mb	81.0000		81.0000							
3.	przewody wysokociśnieniowe z koń- cówkami Stecko DN25 czteroportowy (prod. Bomar Mysłowice)	mb	45.0000		45.0000							
4.	SIŁOWNIK TELESKOPOWY DWU- STRONNEGO DZIAŁANIA TYP CTD- 115/2/2300 PRONAR NAREWZE SWORZNIAMI O50 (OBCIĄŻENIE ROBOCZE 1T) 429-M.01	szt	1.0000		1.0000							
5.	DOSTAWA ZSUWNIA ZAŁADOWCZA - CZĘŚĆ UCHYLNA	kg	1960.00 00		1960.00 00							
6.	ZSUWNIA ZAŁADOWCZA - CZĘŚĆ WYSUWANA 429-M.03	kg	1568.00 00		1568.00 00							
7.	WZMOCNIENIE CZĘŚCI ŚRODKO- WEJ ZSUWNI I PROWADNICE BOCZNE 429-M.07 konstrukcja stalowa	kg	250.000 0		250.000 0							
8.	ZESPÓŁ PODNOSZENIA ZSUWNI UCHYLNEJ 429-M.05 wymiana i uzupełnienie krążników li- nowych, uzupełnienie osłon	kpl	1.0000		1.0000							
9.	armatura łączeniowa Stecko i reguk- cje na gwinty calowe	kpl	1.0000		1.0000							
10.	kształtowniki walcowane-ceowniki StO i StOS 100-300 E	kg	3.5513		3.5513							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
11.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	7.5560		7.5560							
12.	elektrody stalowe śr. 4 mm	100 szt.	0.0038		0.0038							
13.	farba olejna do gruntowania miniowa 60 %	dm ³	2.2668		2.2668							
14.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.5112		1.5112							
15.	tlen techniczny gat. I-III 99.5-98 %	m ³	4.5336		4.5336							
16.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0151		0.0151							
17.	deski iglaste obrzynane 19-45 mm	m ³	0.0227		0.0227							
18.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste	m ³	0.0076		0.0076							
19.	smar stały do łożysk ŁT-4	kg	0.2645		0.2645							
20.	podkłady normalnotorowe	szt	0.7178		0.7178							
21.	śruby sześciokątne z łbem i nakrętkami zgrubne	kg	1.0578		1.0578							
22.	konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	3.2400		3.2400							
23.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samojezdny gaśnicowy 12-15 t	m-g	3.0224		
2.	żuraw samojezdny gaśnicowy 20-25 t	m-g	3.0224		
3.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	41.5580		
4.	ciągnik kołowy 90-110 KM	m-g	3.0224		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2600		
6.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	3.0224		
7.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	41.5580		
8.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.2000		
RAZEM					

Słownie: