

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 23,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

PRZEDMIAR

Obiekt	Sala wiejska w m. Bożenice
Rodzaj robót	Termomodernizacja
Branża	Elektryczna
Lokalizacja	Bożenice, gm. Polanów dz. nr 7/12
Inwestor	Gmina Polanów ul. Wolności 4, 76-010 Polanów
Wykonawca	Biuro Audytora Energetycznego "DELTA" Koszalin

Przedmiar

Sala wiejska w m. Bożenice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Demontaż		
1	KSNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	32
2	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja metariałów z demontażu	kpl	1
		Modernizacja rozdzielcy RG		
3	KNR-W 5-08 0401/03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle dla aparatu o dwóch otworach mocujących	szt	1
4	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2
5	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	15
6	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	15
		Instalacja oświetlenia wewnętrznego		
7	KSNR 9 0501/02	Wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40W	szt	30
8	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	60
9	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	60
10	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2
		Linia zasilająca		
11	KSNR 5 0301/05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) okrągłym w brudzie na podłożu z cegły	m	25
12	KNR 5-08 0814/04	Montaż końcówek o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie	szt	10
13	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi	szt	1
14	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	5
15	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	30
16	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	30
		Instalacja zasilania HVAC		
17	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża-RK	szt	1
18	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	5
19	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	15
20	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	15
21	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3
22	KSNR 5 0405.1/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w budynkach administracyjnych na wyłączniki (przełączniki) świecznikowe	szt	1
23	KSNR 5 0406/05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z gazobetonu w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na oprawy światła nocnego	szt	2
24	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych brudach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	20
25	KSNR 5 0502/02	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych LED	kpl	2
26	KSNR 5 0302/04	Linie zasilające prowadzone na tynku wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) układanym w ciągach wielokrotnych na podłożu betonowym - zasilanie pompy ciepła	m	10
27	KSNR 5 0302/04	Linie zasilające prowadzone na tynku wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) układanym w ciągach wielokrotnych na podłożu betonowym - zasilanie aparatu nawiewno-wywiewnego (AWN)	m	20

Przedmiar

Sala wiejska w m. Bożenice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - klimatyzatory i urządzenia grzewczo-wentylacyjne (AWN)	układ	1
29	KNR 7-08 0102/04	Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - pompa ciepła	układ	1
30	KSNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłozach	m	1
31	KNR 5-08 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły - lokalne połączenia wyrównawcze (LPW)	szt	4
32	KNR 7-08 0905/02	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki	m	10
33	KNR-W 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących na obejmy na rurach o średnicy 100mm	szt	4
Instalacja fotowoltaiczna				
34	KSNR 5 0301/05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) okrągłym w brudzie na podłożu z cegły	m	25
35	KNR 4-01 0517/04	Uzupełnienie obróbek papą asfaltową - przyklejenie do papy i obróbka wsporników konstrukcji paneli	szt	24
36	KNR K-52 0104/04	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 260x100cm montowane na dachu płaskim na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 3 wsporników w kształcie trójkąta na stopkach oraz 2 poziomych łat o masie do 50kg	m ²	25,2
37	KNR-W 5-08 0803/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	20
38	KSNR 5 0308/01	Linie zasilające prowadzone w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem, wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12mm ² Cu (20mm ² Al) - instalacja DC	m	40
39	KSNR 5 0603/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych Przewód uziemiający i wyrównawczy ułożony luzem	m	53
40	KSNR 5 0201/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica RDC/AC	szt	2
41	KSNR 5 0201/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - inwerter	szt	1
42	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - uruchomienie konfiguracja instalacji fotowoltaicznej	układ	1
Instalacja odgromowa paneli				
43	KNR 5-08 0604/03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm na dachu płaskim betonowym krytym papą	m	20
44	KNR-W 5-08 0622/05	Montaż iglic IO 3,0 o masie 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	2
45	KNR 5-08 0607/03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem mechanicznym	m	12
46	KNR 5-08 0619/05	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-drut w instalacji uziemiającej	szt	2
47	KNR-W 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	6
Pomiary				
48	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2
49	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	4
50	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego	szt	1
51	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	32
52	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	47
53	KNR-W 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pomiar	2

Kosztorys

Sala wiejska w m. Bożenice

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Demontaż				0,00
1	KSNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetłówkowej z kloszem	szt	32	0,00	0,00
2	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja metariałów z demontażu	kpl	1	0,00	0,00
		Modernizacja rozdzielcy RG				0,00
3	KNR-W 5-08 0401/03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle dla aparatu o dwóch otworach mocujących	szt	1	0,00	0,00
4	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2	0,00	0,00
5	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	15	0,00	0,00
6	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	15	0,00	0,00
		Instalacja oświetlenia wewnętrznego				0,00
7	KSNR 9 0501/02	Wymiana oprawy świetłówkowej do 3x40W	szt	30	0,00	0,00
8	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	60	0,00	0,00
9	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	60	0,00	0,00
10	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	2	0,00	0,00
		Linia zasilająca				0,00
11	KSNR 5 0301/05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) okrągłym w bruzdzie na podłożu z cegły	m	25	0,00	0,00
12	KNR 5-08 0814/04	Montaż końcówek o przekroju do 120mm ² przez zaciskanie	szt	10	0,00	0,00
13	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi	szt	1	0,00	0,00
14	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	5	0,00	0,00
15	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	30	0,00	0,00
16	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	30	0,00	0,00
		Instalacja zasilania HVAC				0,00
17	KSNR 5 0202/08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie konstrukcji do gotowego podłoża-RK	szt	1	0,00	0,00
18	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	5	0,00	0,00
19	KNR 5-08 0802/01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	15	0,00	0,00
20	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany	szt	15	0,00	0,00
21	KNR-W 4-01 0335/03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie wapiennej (przebicie ręczne)	szt	3	0,00	0,00
22	KSNR 5 0405.1/01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w budynkach administracyjnych na wyłączniki (przełączniki) świecznikowe	szt	1	0,00	0,00
23	KSNR 5 0406/05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z gazobetonu w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na oprawy światła nocnego	szt	2	0,00	0,00
24	KNR 5-08w 0210/01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ²	m	20	0,00	0,00
25	KSNR 5 0502/02	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych LED	kpl	2	0,00	0,00
26	KSNR 5 0302/04	Linie zasilające prowadzone na tynku wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) układanym w ciągach wielokrotnych na podłożu betonowym - zasilanie pompy ciepła	m	10	0,00	0,00
27	KSNR 5 0302/04	Linie zasilające prowadzone na tynku wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) układanym w ciągach wielokrotnych na podłożu betonowym - zasilanie aparatu nawiewno-wywiewnego (AWN)	m	20	0,00	0,00
28	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - klimatyzatory i urządzenia grzewczo-wentylacyjne (AWN)	układ	1	0,00	0,00
29	KNR 7-08 0102/04	Montaż układu pomiarowego zdalnego z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika - pompa ciepła	układ	1	0,00	0,00

Kosztorys

Sala wiejska w m. Bożenice

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
30	KSNR 5 0603/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach	m	1	0,00	0,00
31	KNR 5-08 0601/11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły - lokalne połączenia wyrównawcze (LPW)	szt	4	0,00	0,00
32	KNR 7-08 0905/02	Montaż przewodów uziemiających wykonanych z linki	m	10	0,00	0,00
33	KNR-W 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących na obejmy na rurach o średnicy 100mm	szt	4	0,00	0,00
		Instalacja fotowoltaiczna				0,00
34	KSNR 5 0301/05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) okrągłym w bruździe na podłożu z cegły	m	25	0,00	0,00
35	KNR 4-01 0517/04	Uzupełnienie obróbek papą asfaltową - przyklejenie do papy i obróbka wsporników konstrukcji paneli	szt	24	0,00	0,00
36	KNR K-52 0104/04	Panele fotowoltaiczne o wymiarach 260x100cm montowane na dachu płaskim na konstrukcji stalowej ocynkowanej składającej się z 3 wsporników w kształcie trójkąta na stopkach oraz 2 poziomych łat o masie do 50kg	m ²	25,2	0,00	0,00
37	KNR-W 5-08 0803/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	20	0,00	0,00
38	KSNR 5 0308/01	Linie zasilające prowadzone w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem, wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12mm ² Cu (20mm ² Al) - instalacja DC	m	40	0,00	0,00
39	KSNR 5 0603/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych Przewód uziemiający i wyrównawczy ułożony luzem	m	53	0,00	0,00
40	KSNR 5 0201/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - rozdzielnica RDC/AC	szt	2	0,00	0,00
41	KSNR 5 0201/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - inwerter	szt	1	0,00	0,00
42	KNR 7-08 0301/02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - uruchomienie konfiguracji instalacji fotowoltaicznej	układ	1	0,00	0,00
		Instalacja odgromowa paneli				0,00
43	KNR 5-08 0604/03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm na dachu płaskim betonowym krytym papą	m	20	0,00	0,00
44	KNR-W 5-08 0622/05	Montaż iglic IO 3,0 o masie 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	2	0,00	0,00
45	KNR 5-08 0607/03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem mechanicznym	m	12	0,00	0,00
46	KNR 5-08 0619/05	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-drut w instalacji uziemiającej	szt	2	0,00	0,00
47	KNR-W 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	6	0,00	0,00
		Pomiary				0,00
48	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2	0,00	0,00
49	KNR 5-08w 0902/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	4	0,00	0,00
50	KNR 4-03w 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego	szt	1	0,00	0,00
51	KNR 5-08w 0901/01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy	pomiar	32	0,00	0,00
52	KNR-W 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów	przewodów	47	0,00	0,00
53	KNR-W 4-03 1205/04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pomiar	2	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 23%				0
		Ogółem kosztorys				0,00

Tabela elementów

Sala wiejska w m. Bożenice

Nr	Opis	Wartość	%
	Demontaż	0,00	
	Modernizacja rozdzielcy RG	0,00	
	Instalacja oświetlenia wewnętrznego	0,00	
	Linia zasilająca	0,00	
	Instalacja zasilania HVAC	0,00	
	Instalacja fotowoltaiczna	0,00	
	Instalacja odgromowa paneli	0,00	
	Pomiary	0,00	
	Razem	0,00	100,0
	Podatek VAT 23%	0	
	Ogółem kosztorys	0,00	

Zestawienie materiałów

Sala wiejska w m. Bożenice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1,08		
2	Iglice odgromowe wysokości 3,0 m	szt	2		
3	Inwerter 3-faz 5,0 kW	szt	1		
4	Kolki rozporowe plastikowe	szt	120		
5	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu do 1kg	kg	9,526		
6	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 1-2kg	kg	14,314		
7	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 2-5kg	kg	23,839		
8	Konstrukcje stalowe wsporcze ocynkowane o masie elementu 5-10kg	kg	235,116		
9	Konstrukcje wsporcze o masie do 2kg	kg	20		
10	Końcówki kablowe KA 16-25mm ²	szt	10,3		
11	Lepik asfaltowy na zimno	kg	14,4		
12	Listwy zaciskowe	szt	2		
13	Listwy zaciskowe LZ 10	szt	4		
14	Nakrętki stalowe ocynkowane	kg	4,763		
15	Ochronnik 4-biegunowy klasy B	szt	2		
16	Ochronniki przepięciowe DC	szt	4		
17	Oprawy L01	szt	12		
18	Oprawy L02	szt	4		
19	Oprawy L03	szt	5		
20	Oprawy L04	szt	2		
21	Oprawy L05	szt	4		
22	Oprawy L06	szt	2		
23	Oprawy L07	szt	3		
24	Panele fotowoltaiczne 500 Wp	szt	10		
25	Papa polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	12		
26	Płyta mocująca	szt	24		
27	Podkładki stalowe ocynkowane	kg	1,184		
28	Pręty ocynkowane 8mm	m	33,28		
29	Pręty stalowe odgromowe miedziowane	m	6,24		
30	Przewód Cu LY 6,0mm ²	m	57,24		
31	Przewód LY 6mm ²	m	72		
32	Przewód solarny DC 1kV 1x6mm ²	m	41,6		
33	Przewód YDY 3x1,5mm ²	m	31,88		
34	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	36,8		
35	Przewód YDY 5x2,5 mm ²	m	7		
36	Przewód YDY 5x4mm ²	m	62,4		
37	Puszka do gniazd 2+2P 250V n.f.447	szt	1		
38	Rozdzielnice S IP65	szt	2		
39	Rozłączniki 1-biegunowe DC	szt	4		
40	Rura peszel	m	15		
41	Skrzynki S2/4	szt	1		
42	Śruby stalowe ocynkowane	kg	19,076		
43	Uchwyty uziemiające UZ	szt	10,4		
44	Wsporniki dachowe	szt	50		
45	Wsporniki ścienne	szt	13,13		
46	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	szt	2		
47	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy B16	szt	1		
48	Wyłącznik nadprądowy S303 B10	szt	1		
49	Wyłącznik nadprądowy S303 B20	szt	1		
50	Wyłącznik nadprądowy S303 C20	szt	1		
51	Wyłącznik przeciwporażeniowy P 312 16A B 30mA	szt	1		
52	Wyłączniki 1-biegunowe nt/wt	szt	1		
53	Złącza kontrolne	szt	1		
54	Złącze kontrolne	szt	2		
55	Złączka solarna MC4 kpl	szt	22		

Zestawienie sprzętu

Sala wiejska w m. Bożenice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Podnośnik koszowy	m-g	2,772	0,00	
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,982	0,00	
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,32	0,00	
4	Spawarka	m-g	1,001	0,00	
5	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	0,912	0,00	
		Razem	5,987		0,00