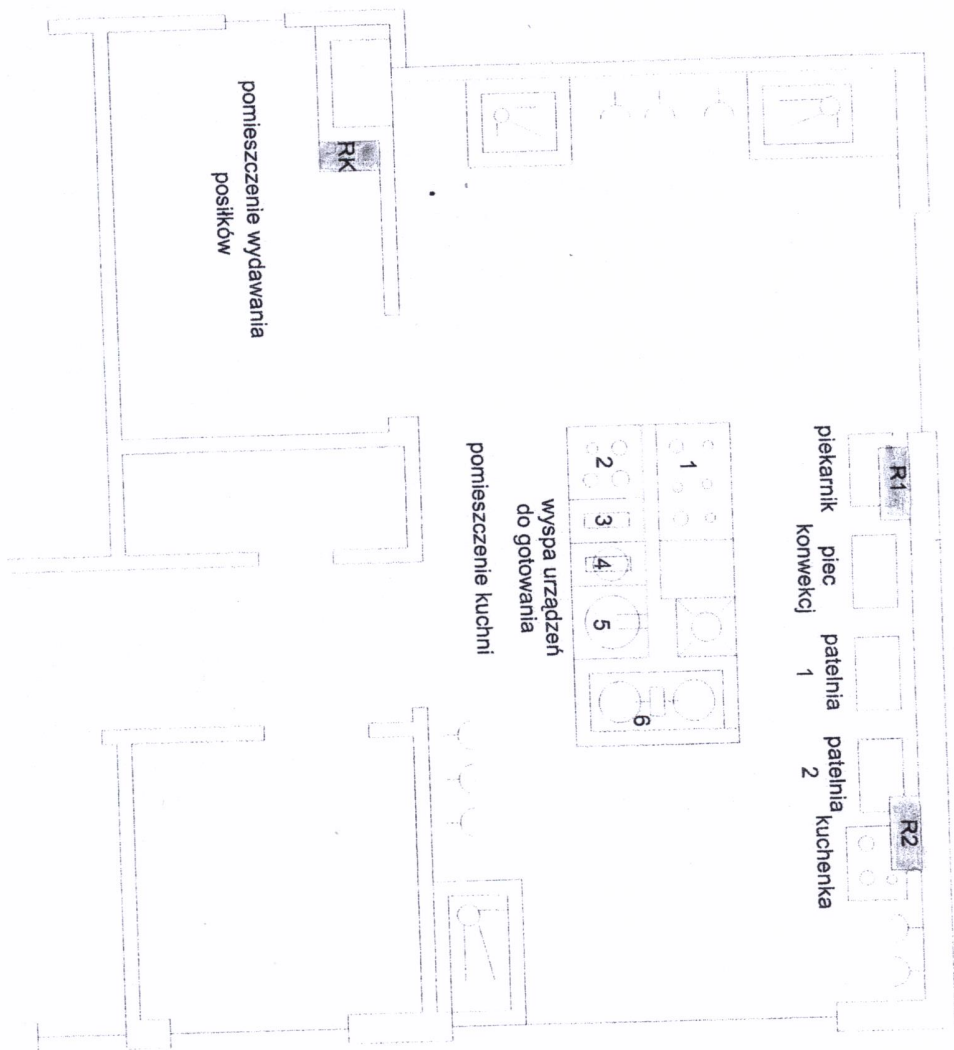


PRZEDMIAR ROBÓT NA WYKONANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.
	Kosztorys	Kosztorys inwestorski remontu kuchni instalacje elektryczne			
1	Element	Roboty elektryczne			
1.1	KNKRB 5/403/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża skrzynka lub rozdzielnica o masie do 20 kg	szt		1
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	1,19	1,19000
		Materiały			
		Rozdzielnica 74 moduł	szt	1	1,00000
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-24, dł. do 100mm	kg	0,48	0,48000
		S303 32A	szt	1	1,00000
		S303 25A	szt	3	3,00000
		S303 20A	szt	2	2,00000
		S303 16A	szt	4	4,00000
		Wyłącznik FR 100	szt	8	8,00000
		Włącznik różnicowo prądowy 63A	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	4	
1.2	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		30
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	0,11	0,11000
1.3	KNNRW 5/1209/11 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 30 cm, Fi 100 mm	otwór		4
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,91	1,91000
1.4	DC 14/101/2	Montaż korytek kablowych do ścian	m		30
		Robocizna			
		Monterzy	r-g	0,487	0,48700
		Materiały			
		Uchwyt do montażu do ściany	kpl	2,1	2,10000
		Korytko instalacyjne do kabli i przewodów 90x60	m	1,04	1,04000
		Sprzęt			
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,35	0,35000
1.5	KNR 505/901/1	Układanie w korytkach kablowych lub siatkach kabli i przewodów w 1 pomieszczeniu, kabel 7x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		150
		Robocizna			
		Monter grupa II	r-g	0,0352	0,03362
		Materiały			
		przewód OWY 5x4 mm	m	1	1,00000
1.6	KSNR 5/405/6 (2)	Wypusty gniazd wtykowych w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle potrójne	szt		6
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	2,03	2,03000
		Materiały			
		Gniazdo wtyczkowe bryzgodoporne 16A stałe 3P+N+Z nf 2622-120	szt	1,02	1,02000
		Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm2	m	8,87	8,87000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	4	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.
1.7	KSNR 5/402/4 (1) analogia	Wypusty gniazd wtykowych wykonywane przewodami, w szkołach, na gniazdo wtykowe 3 fazowe	szt		3
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	5,43	5,43000
		Materiały			
		Gniazdo 3faz 32/5p	szt	1,02	1,02000
		Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	26,6	26,60000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	4	
1.8	KNKRB 5/403/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych	szt		2
		Robocizna			
		Robotnicy grupa I	r-g	1,19	1,19000
		Materiały			
		Rozdzielnica 18 moduł	szt	1	1,00000
		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-24, dł. do 100mm	kg	0,48	0,48000
		Włącznik p16	szt	3	3,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	4	
9	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	kpl		6
		Robocizna			
		Elektromonter grupa II	r-g	0,27	0,27000
		Materiały			
		Kołki kotwiące	szt	4	4,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5	
1.10	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe Cortez	szt		8
		Robocizna			
		Elektromonter grupa III	r-g	0,32	0,32000
		Materiały			
		Oprawy Cortez	szt	1	1,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5	
1.11	KSNR 5/405/4 (2)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi, w szkołach, na wyłącznik lub przełącznik świecznikowy, na cegle	szt		4
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1,87	1,87000
		Materiały			
		Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy Wnt-1A	szt	0,2	0,20000
		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	7,71	7,71000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	4	
1.12	Kalkulacja własna	Podłączenie urządzeń kuchennych	kpl		5
		Robocizna			
		Elektromonter grupa II	r-g	1	1,00000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.
1.13	KNR 504/1101/1	Instalacja elektryczna samoczynnego załączania 1 wentylatora o mocy 0,6 kW w obiektach z uziemieniem ochronnym, tablica TSZWU-1 w obudowie OZTB, JESZWU-2/1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	układ		1
		Robocizna			
		Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II	r-g	23,75	22,68125
		Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych III	r-g	1,83	1,74765
		Materiały			
		Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi-3.0 mm	kg	0,12	0,12000
		Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm ²	m	3	3,00000
		Przewód DY-450/750V 2,5mm ²	m	21	21,00000
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	8	8,00000
		Nakłady pomocnicze			
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5	
1.14	Kalkulacja własna	Podłączenie wentylatora	kpl		1
		Robocizna			
		Elektromonter grupa I	r-g	1	1,00000
1.15	ZRE 19/158/1	Elektryczne obwody pomiarowe, sygnalizacyjne i zasilające (do 10 - ciu obwodów): przegląd i kontrola podłączenia 1 - go obwodu	szt		7
		Robocizna			
		Robotnicy	r-g	1	1,00000



URZĄDZENIA WYSPY

- 1 Kuchnia 12KW
- 2 Kuchnia elektryczna
- 3 Frytkownica 9KW
- 4 Bemat 4KW
- 5 Kocioł ważelny 12KW
- 6 Zestaw kociołków 15KW

RK - rozdzielnia kuchni główna
R1 - rozdzielnia kuchni 1
R2 - rozdzielnia kuchni 2

Rozmieszczenie urządzeń do przyrządzania posiłków
w kuchni

Marian Katorzygo
upr. proj. kier. bud. w specj.
sieci i inst. elektr.
ni BL/201/04