

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Kod poz.	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5	6	7
				<b>Kosztorys</b>		
				<b>1 Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie</b>		
1.1	KNR 401 330/3			Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	0,9
1.2	KNNR 5 405/4			Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, ZL-1	szt	1
1.3	KNNR 5 103/4			Rury winiurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	10
1.4	KNNR 5 1207/16			Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RVKL37	m	23
1.5	KNNR 5 101/8			Rury winiurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, fi 37	m	23
1.6	KNNR 5 1208/5			Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,1
1.7	KNNR 5 1208/2			Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	23
1.8	KNNR 5 201/5			Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm <sup>2</sup>	m	80
1.9	KNNR 5 201/6			Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm <sup>2</sup>	m	35
1.10	KNNR 5 404/1			Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg RWN 4x24	szt	1
1.11	KNNR 5 404/1			Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg RWN 4x18	szt	1
1.12	KNNR 5 407/1			Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	28
1.13	KNNR 5 407/2			Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	szt	12
1.14	KNNR 5 406/1			Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-Ograniczniki Przepięć typu 2	szt	1
1.15	KNNR 5 406/1			Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-Ograniczniki Przepięć typu 1,2	szt	1
1.16	KNNR 5 408/3			Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	8
1.17	KNNR 5 408/2			Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	8
1.18	KNNR 5 406/2			Montaż wyłączników	szt	1
1.19	KNNR 5 406/1			Montaż przyciski P.poż	szt	3
1.20	KNNR 5 1209/11			Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	4
1.21	KNNR 5 1203/5			Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup>	szt	30
1.22	KNNR 5 602/2			Przewody ziemniące i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	10
1.23	KNNR 5 1305/1			Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	9
1.24	KNNR 5 1301/2			Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	3
				<b>2 Instalacja wewnętrzna parter</b>		
2.1	KNNR 5 1207/5			Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	1.066

2.2	KNNR 5 102/5			Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	1.066
2.3	KNNR 5 1209/9			Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10 cm, Fi 25 mm	otwór	20
2.4	KNNR 5 1208/5			Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,2
2.5	KNNR 5 1208/1			Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	1.066
2.6	KNNR 5 203/1			Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YDY 3x2,5	m	324
2.7	KNNR 5 203/1			Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YDY 4x1,5	m	80
2.8	KNNR 5 203/1			Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YDY 5x1,5	m	120
2.9	KNNR 5 203/1			Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YDY 3x1,5	m	252
2.10	KNNR 5 203/1			Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -HDGs 4x1,5	m	290
2.11	KNNR 5 1301/1			Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14
2.12	KNNR 5 301/11			Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, siepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cenie	szt	112
2.13	KNNR 5 302/1			Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	46
2.14	KNNR 5 302/5			Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	66
2.15	KNNR 5 306/2			Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	10
2.16	KNNR 5 306/3			Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	5
2.17	KNNR 5 306/4			Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	4
2.18	KNNR 5 308/4			Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	24
2.19	KNNR 5 308/5			Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	szt	4
2.20	KNNR 5 502/2			Oprawy oświetleniowe przykręcane LED plafonierzy 20 W	kpl	7
2.21	KNNR 5 502/3			Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 40 W	kpl	21
2.22	KNNR 5 502/2			Oprawy oświetleniowe LED awaryjne	kpl	2
2.23	KNNR 5 502/2			Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne	kpl	2
2.24	KNNR 5 1203/1			Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	348

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Nakład	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
<b>KOSZTORYS BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>						
<b>1 Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie</b>						
1.1	KNR 401 330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły	m2	<b>0,9</b>		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy grupa I	r-g	7,93		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.2	KNNR 5 405/4	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, ZL-1	szt	<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	5,65		
		<b>Materiały</b>				
		Złącze licznikowe ZL-1	szt	1		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.3	KNNR 5 103/4	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,397		
		<b>Materiały</b>				
		Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	1,04		
		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	0,41		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1		
		Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				

1.4	KNNR 5 1207/16	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RVKL37	m		23		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g		0,47		
1.5	KNNR 5 101/8	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, fi 37	m		23		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g		0,138		
		<b>Materiały</b>					
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 47 mm	m		1		
		Materiały pomocnicze	%		2,5		
1.6	KNNR 5 1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g		4,03		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t		0,191		
		Piasek do betonów zwykłych	m3		1,1		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3		0,16		
		Materiały pomocnicze	%		2,5		

		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.7	KNNR 5 1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	23		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,0525		
		<b>Materiały</b>				
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.8	KNNR 5 201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm <sup>2</sup>	m	80		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,032		
		<b>Materiały</b>				
		Przewód LY 450/750V 1x16 mm <sup>2</sup>	m	1,04		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.9	KNNR 5 201/6	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm <sup>2</sup>	m	35		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,0368		
		<b>Materiały</b>				

		Przewód LY 450/750V 1x25 mm2	m	1,04		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.10	KNNR 5 404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg RWN 4x24	szt	1		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	2,63		
		<b>Materiały</b>				
		Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnąkowa, 4-rzędowa RWN 4x24 IP 55	szt	1		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.11	KNNR 5 404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg RWN 4x18	szt	1		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	2,63		
		<b>Materiały</b>				
		Rozdzielnica tablicowa izolacyjna wnąkowa, 4-rzędowa RWN 4x18	szt	1		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.12	KNNR 5 407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	28		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,18		

		<b>Materiały</b>				
		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10 A	szt	0,428571		
		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16 A	szt	0,571429		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.13	KNNR 5 407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, 3 biegunowy	szt	<b>12</b>		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,26		
		<b>Materiały</b>				
		Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	0,166667		
		Wyłącznik różnicowo-prądowy P304, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	0,5		
		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C 20A	szt	0,083333		
		Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 16A/30mA 240V	szt	0,25		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.14	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-Ograniczniki Przepięć typu 2	szt	<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,63		
		<b>Materiały</b>				
		Ogranicznik przepięć DEHNquard TNS	szt	1		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				

		Razem pozycja				
1.15	KNNR 5 406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg-Ograniczniki Przepięć typu 1,2	szt	1		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,63		
		<b>Materiały</b>				
		Ogranicznik przepięć DEHNventil	szt	1		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.16	KNNR 5 408/3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	8		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,0577		
		<b>Materiały</b>				
		Szyna łączeniowa rozdzielnic BJJ3/16x12	szt	1		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.17	KNNR 5 408/2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	8		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,0577		
		<b>Materiały</b>				
		Listwa zaciskowa	szt	1		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				



			Razem pozycja			
1.18	KNNR 5 406/2	Montaż wyłączników	szt	1		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,75		
		<b>Materiały</b>				
		Wyłącznik mocy DPX 250 z wyzwalczen wzrostowym i sterowaniem obrotowym	szt	1		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.19	KNNR 5 406/1	Montaż przyciski P.poż	szt	3		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,63		
		<b>Materiały</b>				
		Przycisk P.poż.	szt	1		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.20	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	4		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	1,19		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.21	KNNR 5 1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	30		
		<b>Robocizna</b>				

		Robotnicy	r-g	0,0378		
		<b>Materiały</b>				
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.22	KNNR 5 602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż	m	10		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,344		
		<b>Materiały</b>				
		Przewód LY 450/750V 1x25 mm2	m	1,04		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01		
		Złącze kontrolne	szt	0,1		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006667		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		<b>Sprzęt</b>				
		Spawarka	m-g	0,0294		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
1.23	KNNR 5 1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	9		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,33		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				

			Razem pozycja			
1.24	KNNR 5 1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3- fazowy	miar	3		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	1,76		
		<b>Materiały</b>				
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
		Razem: Wewnętrzne linie zasilające + rozdzielnie				
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem				
		<b>2 Instalacja wewnętrzna parter</b>				
2.1	KNNR 5 1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	1.066		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,11		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.2	KNNR 5 102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	1.066		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,0672		
		<b>Materiały</b>				
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16 mm	m	1,04		

		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.3	KNNR 5 1209/9	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10 cm, Fi 25 mm	otwór	20		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,212		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.4	KNNR 5 1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,2		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	4,03		
		<b>Materiały</b>				
		Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,191		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	1,1		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,16		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.5	KNNR 5 1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	1.066		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,0315		
		<b>Materiały</b>				

		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.6	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YDY 3x2,5	m	324		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,0352		
		<b>Materiały</b>				
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.7	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YDY4x1,5	m	80		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,0352		
		<b>Materiały</b>				
		Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.8	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YDY 5x1,5	m	120		
		<b>Robocizna</b>				

		Robotnicy	r-g	0,0352		
		<b>Materiały</b>				
		Przewód YDY 450/750V 5x1,50 mm2	m	1,04		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.9	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YDY3x1,5	m	<b>252</b>		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,0352		
		<b>Materiały</b>				
		Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	1,04		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.10	KNNR 5 203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -HDGs4x1,5	m	<b>290</b>		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,0352		
		<b>Materiały</b>				
		Przewód HDGs 4x1,5 mm2	m	1,04		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				

			Razem pozycja			
2.11	KNNR 5 1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	1,3		
		<b>Materiały</b>				
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.12	KNNR 5 301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w	szt	112		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,0914		
		<b>Materiały</b>				
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.13	KNNR 5 302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	46		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,084		
		<b>Materiały</b>				
		Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	1,02		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				

			Zysk			
			Razem pozycja			
2.14	KNNR 5 302/5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	66		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,407		
		<b>Materiały</b>				
		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02		
		Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	1,02		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.15	KNNR 5 306/2	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	10		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,158		
		<b>Materiały</b>				
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	1,02		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.16	KNNR 5 306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	5		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,189		
		<b>Materiały</b>				
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02		



		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.17	KNNR 5 306/4	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	4		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,231		
		<b>Materiały</b>				
		Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	1,02		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.18	KNNR 5 308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2	szt	24		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,252		
		<b>Materiały</b>				
		Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B	szt	1,02		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.19	KNNR 5 308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	4		
		<b>Robocizna</b>				

		Robotnicy	r-g	0,263		
		<b>Materiały</b>				
		Gniazda wtyczkowe bakelitowe bryzgoszczelne 2-biegunowe 10A	szt	1,02		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.20	KNNR 5 502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED plafonierzy 20 W	kpl	7		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,62		
		<b>Materiały</b>				
		Oprawa Modena LED 17W IP 54 lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	0,571429		
		Oprawa Modena LED 17W Aw 3h IP 54 lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	0,142857		
		Oprawa Modena LED 10W IP 54 lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	0,285714		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				
		Koszty zakupu 0%				
		Koszty pośrednie				
		Zysk				
		Razem pozycja				
2.21	KNNR 5 502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 40 W	kpl	21		
		<b>Robocizna</b>				
		Robotnicy	r-g	0,74		
		<b>Materiały</b>				
		Oprawa LED MONZA 38W IP lub inne o podobnych parametrach technicznych	szt	0,190476		
		Oprawa LED TORINO 32W OPAL lub inne o porównywalnych parametrach technicznych	szt	0,809524		
		Materiały pomocnicze	%	2,5		
		Koszty bezpośrednie				



	Materiały pomocnicze	%	2,5		
	Koszty bezpośrednie				
	Koszty zakupu 0%				
	Koszty pośrednie				
	Zysk				
	Razem pozycja				
	Razem: Instalacja wewnętrzna parter				
	Koszty bezpośrednie				
	Koszty zakupu 0%				
	Koszty pośrednie				
	Zysk				
	Razem				