

## **Przedmiar robót nr 2.**

### **Roboty dostosowawcze - pomieszczenia na parterze budynku Kuchni Szpitalnej.**

Budowa: **Budynek 16 - parter**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja elektryczna**

Lokalizacja: **Szpital Kliniczny im.dr.J. Babińskiego w Krakowie**

Autor opracowania:

**inż. Leszek Ostachowski**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Roboty dostosowawcze - pomieszczenia na parterze budynku Kuchni Szpitalnej.</b>					
1	Rozdział	<b>Instalacja elektryczna</b>					
1.1	Element	<b>Pomieszczenie 0.01</b>					
1.1.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm	<b>szt</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,22	9,76000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa CO Apex	szt	1	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,22	7,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Kinkiet	szt	1	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10` A, na podłożu ceglany	<b>szt</b>		<b>5</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,7875	3,93750		
		<b>Materiały</b>					
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02	5,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.4	KNR 403/307/9	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego, łącznik n.t. na podłożu betonowym	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,8127	3,25080		
		<b>Materiały</b>					
		Łączniki instalacyjne n.t. świecznikowe	szt	1,02	4,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.5	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120`W	<b>szt</b>		<b>14</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,61	8,54000		
1.1.6	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	<b>szt</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	2,01680		
1.1.7	KNR 508/304/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5` mm2, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	<b>szt</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	0,42000		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,2962	2,36960		
		<b>Materiały</b>					
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	1,02	8,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.1.8	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16` A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne	<b>szt</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,336	2,68800		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	8,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.9	KNR 403/306/8	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym, podłoże betonowe 3-biegunowe <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		6		
			r-g	1,05	6,30000		
			szt	1,02	6,12000		
			%	4			
1.1.10	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	miar		1		
			r-g	0,65	0,65000		
			r-g	0,65	0,65000		
1.1.11	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	miar		1		
			r-g	0,88	0,88000		
			r-g	0,88	0,88000		
1.1.12	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	miar		38		
			r-g	0,14	5,32000		
			r-g	0,14	5,32000		
1.2	Element	<b>Pomieszczenie 0.02</b>					
1.2.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		1		
			r-g	1,22	1,22000		
			szt	1	1,00000		
			%	4			
1.2.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		1		
			r-g	1,22	1,22000		
			szt	1	1,00000		
			%	4			
1.2.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10 A, na podłożu ceglany <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		1		
			r-g	0,7875	0,78750		
			szt	1,02	1,02000		
			%	4			
1.2.4	KNR 403/307/9	Wymiana przełącznika świecznikowego szeregowego, schodowego lub krzyżowego, łącznik n.t. na podłożu betonowym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne n.t. świecznikowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		3		
			r-g	0,8127	2,43810		
			szt	1,02	3,06000		
			%	4			
1.2.5	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120 W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt		2		
			r-g	0,61	1,22000		
1.2.6	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		1		
			r-g	0,2521	0,25210		
1.2.7	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		1		
			r-g	0,336	0,33600		
			szt	1,02	1,02000		
			%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.8	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	<b>pomiar</b> r-g r-g	 0,65 0,65	<b>1</b> 0,65000 0,65000		
1.2.9	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	<b>pomiar</b> r-g r-g	 0,14 0,14	<b>2</b> 0,28000 0,28000		
1.3	Element	<b>Pomieszczenie 0.03 + 0.04</b>					
1.3.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>szt</b> r-g szt %	 1,22 1 4	<b>2</b> 2,44000 2,00000 		
1.3.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>szt</b> r-g szt %	 1,22 1 4	<b>2</b> 2,44000 2,00000 		
1.3.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10`A, na podłożu ceglanym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>szt</b> r-g szt %	 0,7875 1,02 4	<b>3</b> 2,36250 3,06000 		
1.3.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	<b>szt</b> r-g	 0,61	<b>4</b> 2,44000		
1.3.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	<b>szt</b> r-g	 0,2521	<b>4</b> 1,00840		
1.3.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>szt</b> r-g szt %	 0,336 1,02 4	<b>2</b> 0,67200 2,04000 		
1.3.7	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	<b>pomiar</b> r-g r-g	 0,65 0,65	<b>1</b> 0,65000 0,65000		
1.3.8	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	<b>pomiar</b> r-g r-g	 0,14 0,14	<b>4</b> 0,56000 0,56000		
1.4	Element	<b>Pomieszczenie 0.05</b>					
1.4.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>szt</b> r-g szt %	 1,22 1 4	<b>2</b> 2,44000 2,00000 		
1.4.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	<b>szt</b> r-g szt %	 1,22 1 4	<b>3</b> 3,66000 3,00000 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10`A, na podłożu ceglanym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	3 2,36250 3,06000		
1.4.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	5 3,05000		
1.4.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	5 1,26050		
1.4.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,336 1,02 4	1 0,33600 1,02000		
1.4.7	KNR 403/306/8	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym, podłoże betonowe 3-biegunowe <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,05 1,02 4	6 6,30000 6,12000		
1.4.8	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	2 0,28000 0,28000		
1.5	Element	<b>Pomieszczenie 0.06</b>					
1.5.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	1 1,22000 1,00000		
1.5.2	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10`A, na podłożu ceglanym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	1 0,78750 1,02000		
1.5.3	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	1 0,61000		
1.5.4	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	1 0,25210		
1.5.5	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,336 1,02 4	1 0,33600 1,02000		
1.5.6	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	2 0,28000 0,28000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	Element	<b>Pomieszczenie 0.07</b>					
1.6.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 1 1,22000 1,00000		
1.6.2	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10` A, na podłożu ceglanym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	 1 0,78750 1,02000		
1.6.3	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłókwowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 1 0,61000		
1.6.4	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	 1 0,25210		
1.6.5	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,336 1,02 4	 1 0,33600 1,02000		
1.6.6	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	 2 0,28000 0,28000		
1.7	Element	<b>Pomieszczenie 0.08</b>					
1.7.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 4 4,88000 4,00000		
1.7.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 4 4,88000 4,00000		
1.7.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10` A, na podłożu ceglanym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	 2 1,57500 2,04000		
1.7.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłókwowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 8 4,88000		
1.7.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	 8 2,01680		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.7.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektryk grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,336 1,02 4	 2 0,67200 2,04000		
1.7.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektryk grupa III Elektryk grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	 4 0,56000 0,56000		
1.8	Element	<b>Pomieszczenie 0.09</b>					
1.8.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektryk grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 3 3,66000 3,00000		
1.8.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektryk grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 3 3,66000 3,00000		
1.8.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10`A, na podłożu ceglanym <b>Robocizna</b> Elektryk grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	 3 2,36250 3,06000		
1.8.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektryk grupa III	szt r-g	 0,61	 6 3,66000		
1.8.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektryk grupa II	szt r-g	 0,2521	 9 2,26890		
1.8.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektryk grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,336 1,02 4	 2 0,67200 2,04000		
1.8.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektryk grupa III Elektryk grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	 4 0,56000 0,56000		
1.9	Element	<b>Pomieszczenie 0.10</b>					
1.9.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektryk grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 10 12,20000 10,00000		
1.9.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektryk grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 8 9,76000 8,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10`A, na podłożu ceglany <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	6 4,72500 6,12000		
1.9.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	18 10,98000		
1.9.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	24 6,05040		
1.9.6	KNR 508/304/3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5`mm2, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt %	 0,0525 0,2962 1,02 2,5	8 0,42000 2,36960 8,16000		
1.9.7	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,336 1,02 4	7 2,35200 7,14000		
1.9.8	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,65 0,65	1 0,65000 0,65000		
1.9.9	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	14 1,96000 1,96000		
1.10	Element	<b>Pomieszczenie 0.11</b>					
1.10.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	2 2,44000 2,00000		
1.10.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	1 1,22000 1,00000		
1.10.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10`A, na podłożu ceglany <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	2 1,57500 2,04000		
1.10.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	3 1,83000		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		5		
			r-g	0,2521	1,26050		
1.10.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		1		
		<b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	r-g	0,336	0,33600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt	1,02	1,02000		
			%	4			
1.10.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar		2		
			r-g	0,14	0,28000		
			r-g	0,14	0,28000		
1.11	Element	<b>Pomieszczenie 0.12</b>					
1.11.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		1		
		<b>Materiały</b> Oprawa CO Apex	r-g	1,22	1,22000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt	1	1,00000		
			%	4			
1.11.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		1		
		<b>Materiały</b> Kinkiet	r-g	1,22	1,22000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt	1	1,00000		
			%	4			
1.11.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10`A, na podłożu ceglany <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		1		
		<b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne	r-g	0,7875	0,78750		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt	1,02	1,02000		
			%	4			
1.11.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt		2		
			r-g	0,61	1,22000		
1.11.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		2		
			r-g	0,2521	0,50420		
1.11.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		1		
		<b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	r-g	0,336	0,33600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt	1,02	1,02000		
			%	4			
1.11.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar		2		
			r-g	0,14	0,28000		
			r-g	0,14	0,28000		
1.12	Element	<b>Pomieszczenie 0.13</b>					
1.12.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		4		
		<b>Materiały</b> Oprawa CO Apex	r-g	1,22	4,88000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt	1	4,00000		
			%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.12.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 2,44000 2,00000  	    	
1.12.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10`A, na podłożu ceglany <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	 1,57500 2,04000  	    	
1.12.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 3,66000	  	
1.12.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	 2,01680	  	
1.12.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,336 1,02 4	 0,67200 2,04000  	    	
1.12.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	 0,56000 0,56000	  	
1.13	Element	<b>Pomieszczenie 0.14</b>					
1.13.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 7,32000 6,00000  	    	
1.13.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 7,32000 6,00000  	    	
1.13.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10`A, na podłożu ceglany <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	 3,15000 4,08000  	    	
1.13.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 7,32000	  	
1.13.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	 4,03360	  	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,336 1,02 4	4 1,34400 4,08000		
1.13.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	8 1,12000 1,12000		
1.14	Element	<b>Pomieszczenie 0.15</b>					
1.14.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	4 4,88000 4,00000		
1.14.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	4 4,88000 4,00000		
1.14.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10`A, na podłożu ceglanym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	2 1,57500 2,04000		
1.14.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	8 4,88000		
1.14.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	10 2,52100		
1.14.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,336 1,02 4	4 1,34400 4,08000		
1.14.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	8 1,12000 1,12000		
1.15	Element	<b>Pomieszczenie 0.16</b>					
1.15.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	4 4,88000 4,00000		
1.15.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	2 2,44000 2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.15.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10`A, na podłożu ceglany	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,7875	1,57500		
		<b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne	szt	1,02	2,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.15.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120`W	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,61	3,66000		
1.15.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	<b>szt</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	2,01680		
1.15.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,336	0,67200		
		<b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	2,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.15.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	<b>pomiar</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,14	0,56000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	0,56000		
1.16	Element	<b>Pomieszczenie 0.17</b>					
1.16.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm	<b>szt</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	1,22	4,88000		
		<b>Materiały</b> Oprawa CO Apex	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.16.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	1,22	2,44000		
		<b>Materiały</b> Kinkiet	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.16.3	KNR 403/302/2	Wymiana podstaw bezpiecznikowych o natężeniu prądu do 200`A, 3-biegunowych	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,567	1,13400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.16.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120`W	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,61	3,66000		
1.16.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	<b>szt</b>		<b>8</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	2,01680		
1.16.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,336	0,67200		
		<b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	2,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.16.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	<b>pomiar</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	r-g	0,14	0,56000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	0,56000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.17	Element	<b>Pomieszczenie 0.19</b>					
1.17.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	<b>8</b> 9,76000 8,00000		
1.17.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	<b>6</b> 7,32000 6,00000		
1.17.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10' A, na podłożu ceglany <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	<b>5</b> 3,93750 5,10000		
1.17.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120'W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	<b>14</b> 8,54000		
1.17.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	<b>8</b> 2,01680		
1.17.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16' A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,336 1,02 4	<b>8</b> 2,68800 8,16000		
1.17.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	<b>38</b> 5,32000 5,32000		
1.18	Element	<b>Pomieszczenie 0.20 + 0.021</b>					
1.18.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	<b>2</b> 2,44000 2,00000		
1.18.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	<b>1</b> 1,22000 1,00000		
1.18.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10' A, na podłożu ceglany <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	<b>2</b> 1,57500 2,04000		
1.18.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120'W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	<b>3</b> 1,83000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.18.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		5		
			r-g	0,2521	1,26050		
1.18.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		1		
		<b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	r-g	0,336	0,33600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt	1,02	1,02000		
			%	4			
1.18.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar		2		
			r-g	0,14	0,28000		
			r-g	0,14	0,28000		
1.19	Element	<b>Pomieszczenie 0.22</b>					
1.19.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		8		
		<b>Materiały</b> Oprawa CO Apex	r-g	1,22	9,76000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt	1	8,00000		
			%	4			
1.19.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		6		
		<b>Materiały</b> Kinkiet	r-g	1,22	7,32000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt	1	6,00000		
			%	4			
1.19.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10`A, na podłożu ceglany <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		5		
		<b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne	r-g	0,7875	3,93750		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt	1,02	5,10000		
			%	4			
1.19.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt		14		
			r-g	0,61	8,54000		
1.19.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		8		
			r-g	0,2521	2,01680		
1.19.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		8		
		<b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	r-g	0,336	2,68800		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt	1,02	8,16000		
			%	4			
1.19.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar		38		
			r-g	0,14	5,32000		
			r-g	0,14	5,32000		
1.20	Element	<b>Pomieszczenie 0.23</b>					
1.20.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt		2		
		<b>Materiały</b> Oprawa CO Apex	r-g	1,22	2,44000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt	1	2,00000		
			%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.20.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 2 2,44000 2,00000		
1.20.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10 A, na podłożu ceglany <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	 3 2,36250 3,06000		
1.20.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 4 2,44000		
1.20.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	 7 1,76470		
1.20.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,336 1,02 4	 4 1,34400 4,08000		
1.20.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	 8 1,12000 1,12000		
1.21	Element	<b>Pomieszczenie 0.24</b>					
1.21.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 2 2,44000 2,00000		
1.21.2	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10 A, na podłożu ceglany <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	 3 2,36250 3,06000		
1.21.3	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 2 1,22000		
1.21.4	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	 5 1,26050		
1.21.5	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,336 1,02 4	 2 0,67200 2,04000		
1.21.6	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	 4 0,56000 0,56000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.22	Element	<b>Pomieszczenie 0.25</b>					
1.22.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 2 2,44000 2,00000		
1.22.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 2 2,44000 2,00000		
1.22.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10' A, na podłożu ceglany <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	 3 2,36250 3,06000		
1.22.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120'W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 4 2,44000		
1.22.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	 7 1,76470		
1.23	Element	<b>Pomieszczenie 0.26</b>					
1.23.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 5 6,10000 5,00000		
1.23.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 6 7,32000 6,00000		
1.23.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10' A, na podłożu ceglany <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	 3 2,36250 3,06000		
1.23.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120'W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 11 6,71000		
1.23.5	KNR 403/404/1 (1)	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzywa sztucznego z podłączeniem i zadławieniem przewodów, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5' mm2 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt %	 0,4646 0,3127 1,02 4	 8 3,71680 2,50160 8,16000		
1.23.6	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	 22 5,54620		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.23.7	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16' A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,336 1,02 4	4 1,34400 4,08000		
1.23.8	KNR 403/306/6	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16' A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym, podłoże ceglane, 3-biegunowe <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,9555 1,02 4	5 4,77750 5,10000		
1.23.9	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	13 1,82000 1,82000		
1.24	Element	<b>Pomieszczenie 0.27</b>					
1.24.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	6 7,32000 6,00000		
1.24.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	7 8,54000 7,00000		
1.24.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10' A, na podłożu ceglanym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	7 5,51250 7,14000		
1.24.4	KNR 403/404/1 (1)	Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych z podłączeniem i zadławieniem przewodów, 3 odgałęzienia, przewody do 2,5' mm2 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt %	 0,4646 0,3127 1,02 4	8 3,71680 2,50160 8,16000		
1.24.5	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120' W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	13 7,93000		
1.24.6	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	21 5,29410		
1.24.7	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16' A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,336 1,02 4	6 2,01600 6,12000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.24.8	KNR 403/306/6	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym, podłoże ceglane, 3-biegunowe <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,9555 1,02 4	 6 5,73300 6,12000		
1.24.9	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	 18 2,52000 2,52000		
1.25	Element	<b>Pomieszczenie 0.28+0.29</b>					
1.25.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 8 9,76000 8,00000		
1.25.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 6 7,32000 6,00000		
1.25.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10 A, na podłożu ceglany <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	 6 4,72500 6,12000		
1.25.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 14 8,54000		
1.25.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	 20 5,04200		
1.25.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,336 1,02 4	 6 2,01600 6,12000		
1.25.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	 12 1,68000 1,68000		
1.26	Element	<b>Pomieszczenie 0.30</b>					
1.26.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Oprawa CO Apex <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 4 4,88000 4,00000		
1.26.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Kinkiet <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 1,22 1 4	 3 3,66000 3,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.26.3	KNR 508/505/6	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy żeliwne z podłączeniem do przewodu kabelkowego, przykręcane końcowe E27 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Oprawa C-100 100 W, IP64 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,35 1 2,5	1 0,35000 1,00000		
1.26.4	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10`A, na podłożu ceglanym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Łączniki instalacyjne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7875 1,02 4	4 3,15000 4,08000		
1.26.5	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	7 4,27000		
1.26.6	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,2521	11 2,77310		
1.26.7	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16`A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,336 1,02 4	3 1,00800 3,06000		
1.26.8	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	6 0,84000 0,84000		
1.27	Element	<b>Wymiana tablicy elektrycznej ,ułożenie przewodów</b>					
1.27.1	KNR 403/1145/1	Demontaż drzwiczek wnąkowych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglanym, powierzchnia do 0,5`m2 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,798	1 0,79800		
1.27.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż tablicy elektrycznej <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa IV	szt r-g	 10	1 10,00000		
1.27.3	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnąki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5`dm3 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,1764	10 1,76400		
1.27.4	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10`kg <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Tablica rozdzielcza 4 x 18 kompletna	szt r-g r-g kpl	 0,36 0,03 1	1 0,36000 0,03000 1,00000		
1.27.5	KNR 510/117/2	Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0`kg/m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Kabel YKY-žo 0,6/1kV 5x16`mm2 RE <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4` t Samochód dostawczy do 0,90 t (1) Żuraw samochodowy do 4` t (1)	m r-g kg m % m-g m-g m-g m-g	 0,1229 0,007 1,04 2 0,0044 0,0044 0,0067 0,0044	30 3,52109 0,21000 31,20000 0,13200 0,13200 0,20100 0,13200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.27.6	KNR 403/204/1 (1)	Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych paskami lub klamkami, w powłoce polwinitowej, przekrój łączny: Cu/Al do 6/12`mm2 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód N2HXH-J 3x1,5mm 0,6/1kV <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m %	 0,1155 0,0693 1,04 4	<b>90</b> 10,39500 6,23700 93,60000		
1.27.7	KNR 403/204/2 (1)	Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych paskami lub klamkami, w powłoce polwinitowej, przekrój łączny: Cu/Al do 12/20`mm2 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód N2XH-J 3x2,5 mm 0,6/1kV <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m %	 0,126 0,0756 1,04 4	<b>120</b> 15,12000 9,07200 124,80000		
1.27.8	KNR 403/204/2 (1)	Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych paskami lub klamkami, w powłoce polwinitowej, przekrój łączny: Cu/Al do 12/20`mm2 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód N2XH-J 5 x 2,5 mm 0,6/1kV <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m %	 0,126 0,0756 1,04 4	<b>140</b> 17,64000 10,58400 145,60000		
1.28	Element	<b>Wydzielenie obwodów 1 fazowych zasilanych z gniazd 3 fazowych, pozostałe pomiary</b>					
1.28.1	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	szt r-g r-g	 1,01 0,58	<b>16</b> 16,16000 9,28000		
1.28.2	KNR 5/201/1	Montaż obudów do 10`kg <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Obudowa S 9	szt r-g szt	 2,63 1	<b>16</b> 42,08000 16,00000		
1.28.3	KNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 16-40A 240V	szt r-g szt	 0,22 1	<b>16</b> 3,52000 16,00000		
1.28.4	KNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kołki rozporowe plastikowe <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,109 2 2,5	<b>32</b> 3,48800 64,00000		
1.28.5	KNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5`mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75`mm, do sztyk złącznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,459 1,02 2,5	<b>16</b> 7,34400 16,32000		
1.28.6	KNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,341 1,02 2,5	<b>16</b> 5,45600 16,32000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.28.7	KNR 508/209/6 (1)	Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód N2XH-J 3x2,5 mm 0,6/1kV <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0672 1,04 2,5	 16 1,07520 16,64000		
1.28.8	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,14 0,14	 16 2,24000 2,24000		
1.28.9	KNR 1321/301/4	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	kpl r-g r-g	 0,05 0,2	 60 3,00000 12,00000		
1.28.10	KNP 1846/4601/6	Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwestorskich i produkcyjnych, badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego <b>Robocizna</b> Robotnicy	pomiar r-g	 4,12	 16 65,92000		
1.28.11	KNR 403/9901/7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód instalacji odbiorczej gniazd 1 fazowych, pomiar pierwszy <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pom r-g r-g	 0,26 0,26	 120 31,20000 31,20000		
1.29	Element	<b>Kotły warzelne.</b>					
1.29.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłokowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,555	 36 19,98000		
1.29.2	KNR 508/706/1	Montaż linek nośnych Fi 8 mm, linki pojedyncze, rozpiętość przęsła do 20 m <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Materiały</b> Linka stalowa Złączki pętlicowe śrubowe Ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g m szt szt %	 1,26 1 1 1 2,5	 80 100,80000 80,00000 80,00000 80		
1.29.3	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0956 1,04 2,5	 80 7,64800 83,20000		
1.29.4	KNR 508/218/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurkowych mocowanych na gotowych uchwytach, rura winidurkowa do Fi 28 mm <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód N2XH- J 4x1,5mm <sup>2</sup> <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m %	 0,0578 1,04 2,5	 101 5,83780 105,04000		
1.29.5	KNR 508/501/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III	kpl r-g r-g	 0,02 0,13	 36 0,72000 4,68000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.29.6	KNR 508/513/20	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym, z podłączeniem, oprawa przykręcana 1x65W, przelotowa	szt		36		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,51	18,36000		
		<b>Materiały</b>					
1.29.7	KNR 1321/301/5	Oprawa Cosmo LED 1587 79W 840 9000 lm	szt	1	36,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar współczynnika odbicia ścian pierwszy komplet pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		36		
1.29.8	KNR 403/1127/7	<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,54	19,44000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	1,51	54,36000		
		Demontaż łączników warstwowych wielopółżeniowych tablicowych, 3 bieguny, do 63 A	szt		9		
1.29.9	KNNR 5/407/4 (2)	<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,231	2,07900		
		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt		9		
		<b>Robocizna</b>					
1.29.10	Kalkulacja indywidualna	Robotnicy	r-g	0,34	3,06000		
		<b>Materiały</b>					
		Wyłącznik różnicowo-prądowy P440, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	1	9,00000		
		<b>Robocizna</b>					
1.29.10	Kalkulacja indywidualna	Przesznurowanie rozdzielni głównej dla potrzeb zabezpieczenia kotłów warzelnych	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	36	36,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Przewód LYc 450/750V 10,0 mm <sup>2</sup>	m	36	36,00000		

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	605,49179	
2.	Elektromonter grupa III	r-g	290,9564	
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	147,3	
4.	Robotnicy	r-g	166,868	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>1 210,6162</b>	

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A	szt	23,46	
2.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	84,66	
3.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	16,32	
4.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16 mm <sup>2</sup> RE	m	31,2	
5.	Kinkiet	szt	90	
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	64	
7.	Linka stalowa	m	80	
8.	Łączniki instalacyjne	szt	80,58	
9.	Łączniki instalacyjne n.t. świecznikowe	szt	7,14	
10.	Obudowa S 9	szt	16	
11.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	32,64	
12.	Oprawa C-100 100 W, IP64	szt	1	
13.	Oprawa CO Apex	szt	98	
14.	Oprawa Cosmo LED 1587 79W 840 9000 lm	szt	36	
15.	Przewód LYc 450/750V 10,0 mm <sup>2</sup>	m	36	
16.	Przewód N2HXH-J 3x1,5mm 0,6/1kV	m	93,6	
17.	Przewód N2XH- J 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	105,04	
18.	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm 0,6/1kV	m	141,44	
19.	Przewód N2XH-J 5 x 2,5 mm 0,6/1kV	m	145,6	
20.	Puszka odgłęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	16,32	
21.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	83,2	
22.	Ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami	szt	80	
23.	Tablica rozdzielcza 4 x 18 kompletna	kpl	1	
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,21	
25.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 16-40A 240V	szt	16	
26.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P440, 4-biegunowy 40A/30mA	szt	9	
27.	Złączki pętlicowe śrubowe	szt	80	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>				

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0,132	
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,132	
3.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,201	
4.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,132	
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>0,597</b>	

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
<b>1</b>	<b>Instalacja elektryczna</b>	
1.1	Pomieszczenie 0.01	
1.2	Pomieszczenie 0.02	
1.3	Pomieszczenie 0.03 + 0.04	
1.4	Pomieszczenie 0.05	
1.5	Pomieszczenie 0.06	
1.6	Pomieszczenie 0.07	

Roboty dostosowawcze - pomieszczenia na parterze budynku Kuchni Szpitalnej.

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1.7	Pomieszczenie 0.08	
1.8	Pomieszczenie 0.09	
1.9	Pomieszczenie 0.10	
1.10	Pomieszczenie 0.11	
1.11	Pomieszczenie 0.12	
1.12	Pomieszczenie 0.13	
1.13	Pomieszczenie 0.14	
1.14	Pomieszczenie 0.15	
1.15	Pomieszczenie 0.16	
1.16	Pomieszczenie 0.17	
1.17	Pomieszczenie 0.19	
1.18	Pomieszczenie 0.20 + 0.021	
1.19	Pomieszczenie 0.22	
1.20	Pomieszczenie 0.23	
1.21	Pomieszczenie 0.24	
1.22	Pomieszczenie 0.25	
1.23	Pomieszczenie 0.26	
1.24	Pomieszczenie 0.27	
1.25	Pomieszczenie 0.28+0.29	
1.26	Pomieszczenie 0.30	
1.27	Wymiana tablicy elektrycznej ,ułożenie przewodów	
1.28	Wydzielenie obwodów 1 fazowych zasilanych z gniazd 3 fazowych, pozostałe pomiary	
1.29	Kotły warzelne.	
	Instalacja elektryczna	
		Razem Instalacja elektryczna netto
	Suma elementów kosztorysu	
		Razem Roboty dostosowawcze - pomieszczenia na parterze budynku Kuchni Szpitalnej. netto