

## **Przedmiar robót nr 2**

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

Budowa: **Kuchnia Szpitalna**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża elektryczna**

Lokalizacja: **Szpital Kliniczny im. J.Babińskiego Kraków ul. Babińskiego 29**

Inwestor: **Szpital Kliniczny im. J.Babińskiego Kraków ul. Babińskiego 29**

Autor opracowania:

**inż. Leszek Ostachowski**

.....

## Przedmiar robót nr 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Roboty dostosowawcze - pomieszczenia na parterze budynku Kuchni Szpitalnej</b>					
1	Element	<b>Pomieszczenie 0.01</b>					
1.1	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 4		
1.2	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 4		
1.3	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	 5 3,93750 5,10000 4		
1.4	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 r-g szt %	 0,8127 1,02 4	 4 3,25080 4,08000 4		
1.5	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 14 8,54000		
1.6	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	 8 2,01680		
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>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 4		
1.8	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	 8 2,68800 8,16000 4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	KNR 403/306/8	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16' A, w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym, podłoże betonowe <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  		
1.10	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		
1.11	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	pomiar r-g r-g	 0,88 0,88	 1 0,88000 0,88000		
1.12	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	 38 5,32000 5,32000		
2	Element	<b>Pomieszczenie 0.02</b>					
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 r-g szt %	 1,22 1 4	 1 1,22000 1,00000  		
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 r-g szt %	 1,22 1 4	 1 1,22000 1,00000  		
2.3	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	 1 0,78750 1,02000  		
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 r-g szt %	 0,8127 1,02 4	 3 2,43810 3,06000  		
2.5	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120'W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 2 1,22000		
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 r-g	 0,2521	 1 0,25210		
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 r-g szt %	 0,336 1,02 4	 1 0,33600 1,02000  		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
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		
3	Element	<b>Pomieszczenie 0.03 + 0.04</b>					
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		
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		
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		
3.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	<b>szt</b>  r-g	  0,61	<b>4</b>  2,44000		
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		
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		
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		
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		
4	Element	<b>Pomieszczenie 0.05</b>					
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		
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
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		
4.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120'W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	5 3,05000		
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		
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		
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		
4.8	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	2 0,28000 0,28000		
5	Element	<b>Pomieszczenie 0.06</b>					
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		
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		
5.3	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120'W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	1 0,61000		
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		
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		
5.6	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	2 0,28000 0,28000		

Roboty dostosowawcze - pomieszczenia na parterze budynku Kuchni Szpitalnej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	Element	<b>Pomieszczenie 0.07</b>					
6.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,22	1,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa CO Apex	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.2	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10'A, na podłożu ceglanym	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,7875	0,78750		
		<b>Materiały</b>					
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.3	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120'W	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,61	0,61000		
6.4	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	0,25210		
6.5	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16'A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,336	0,33600		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
6.6	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	0,28000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	0,28000		
7	Element	<b>Pomieszczenie 0.08</b>					
7.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm	szt		4		
		<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			
7.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W	szt		4		
		<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			
7.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10'A, na podłożu ceglanym	szt		2		
		<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			
7.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120'W	szt		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,61	4,88000		
7.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	2,01680		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne	szt		2		
		<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			
7.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	0,56000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	0,56000		
8	Element	<b>Pomieszczenie 0.09</b>					
8.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,22	3,66000		
		<b>Materiały</b>					
		Kinkiet	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
8.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,22	3,66000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa CO Apex	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
8.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10 A, na podłożu ceglanym	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,7875	2,36250		
		<b>Materiały</b>					
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02	3,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
8.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W	szt		6		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,61	3,66000		
8.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		9		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	2,26890		
8.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne	szt		2		
		<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			
8.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	0,56000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	0,56000		
9	Element	<b>Pomieszczenie 0.10</b>					
9.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm	szt		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,22	12,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Kinkiet	szt	1	10,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
9.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W	szt		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,22	9,76000		
		<b>Materiały</b>					
		Kinkiet	szt	1	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9.3	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	6 4,72500 6,12000		
9.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	18 10,98000		
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		
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		
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		
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	miar r-g r-g	 0,65 0,65	1 0,65000 0,65000		
9.9	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III Elektromonter grupa IV	miar r-g r-g	 0,14 0,14	14 1,96000 1,96000		
10	Element	<b>Pomieszczenie 0.11</b>					
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		
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		
10.3	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		
10.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, 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
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 r-g	 0,2521	 1,26050		
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 <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	 0,33600 1,02000		
10.7	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	 0,28000 0,28000		
11	Element	<b>Pomieszczenie 0.12</b>					
11.1	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	 1,22000 1,00000		
11.2	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	 1,22000 1,00000		
11.3	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	 0,78750 1,02000		
11.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 1,22000		
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 r-g	 0,2521	 0,50420		
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 <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	 0,33600 1,02000		
11.7	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	 0,28000 0,28000		
12	Element	<b>Pomieszczenie 0.13</b>					
12.1	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	 4,88000 4,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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  		
12.3	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	 1,57500 2,04000  		
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		
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		
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  		
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		
13	Element	<b>Pomieszczenie 0.14</b>					
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  		
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  		
13.3	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	 3,15000 4,08000  		
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		
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
13.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16' A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,336	1,34400		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	4,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
13.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	1,12000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	1,12000		
14	Element	<b>Pomieszczenie 0.15</b>					
14.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm	szt		4		
		<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			
14.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,22	4,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Kinkiet	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
14.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10' A, na podłożu ceglanym	szt		2		
		<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			
14.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120' W	szt		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,61	4,88000		
14.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		10		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	2,52100		
14.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16' A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,336	1,34400		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	4,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
14.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	1,12000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	1,12000		
15	Element	<b>Pomieszczenie 0.16</b>					
15.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm	szt		4		
		<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			
15.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W	szt		2		
		<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			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.3	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  		
15.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 6 3,66000		
15.5	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		
15.6	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	 2 0,67200 2,04000  		
15.7	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	 4 0,56000 0,56000		
16	Element	<b>Pomieszczenie 0.17</b>					
16.1	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  		
16.2	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  		
16.3	KNR 403/302/2	Wymiana podstaw bezpiecznikowych o natężeniu prądu do 200`A, 3-biegunowych <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g %	 0,567 4	 2 1,13400  		
16.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120`W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 6 3,66000		
16.5	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		
16.6	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	 2 0,67200 2,04000  		
16.7	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	 4 0,56000 0,56000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	Element	<b>Pomieszczenie 0.19</b>					
17.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm	szt		8		
		<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			
17.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W	szt		6		
		<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			
17.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10'A, na podłożu ceglanym	szt		5		
		<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			
17.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120'W	szt		14		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,61	8,54000		
17.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	2,01680		
17.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16'A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne	szt		8		
		<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			
17.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		38		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	5,32000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	5,32000		
18	Element	<b>Pomieszczenie 0.20 + 0.021</b>					
18.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,22	2,44000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa CO Apex	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
18.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W	szt		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,22	1,22000		
		<b>Materiały</b>					
		Kinkiet	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
18.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10'A, na podłożu ceglanym	szt		2		
		<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			
18.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120'W	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,61	1,83000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 r-g	 0,2521	 1,26050		
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 <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	 0,33600 1,02000		
18.7	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	 0,28000 0,28000		
19	Element	<b>Pomieszczenie 0.22</b>					
19.1	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	 9,76000 8,00000		
19.2	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		
19.3	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	 3,93750 5,10000		
19.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120'W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 8,54000		
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 r-g	 0,2521	 2,01680		
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 <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	 2,68800 8,16000		
19.7	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	 5,32000 5,32000		
20	Element	<b>Pomieszczenie 0.23</b>					
20.1	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	 2,44000 2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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  		
20.3	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  		
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		
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		
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  		
20.7	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		
21	Element	<b>Pomieszczenie 0.24</b>					
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  		
21.2	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	 3 2,36250 3,06000  		
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		
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		
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  		
21.6	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	 4 0,56000 0,56000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22	Element	<b>Pomieszczenie 0.25</b>					
22.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm	szt		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,22	2,44000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa CO Apex	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
22.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W	szt		2		
		<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			
22.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10'A, na podłożu ceglanym	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,7875	2,36250		
		<b>Materiały</b>					
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02	3,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
22.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120'W	szt		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,61	2,44000		
22.5	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		7		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	1,76470		
23	Element	<b>Pomieszczenie 0.26</b>					
23.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw LED 24W 1750lm	szt		5		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,22	6,10000		
		<b>Materiały</b>					
		Oprawa CO Apex	szt	1	5,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
23.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W	szt		6		
		<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			
23.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10'A, na podłożu ceglanym	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,7875	2,36250		
		<b>Materiały</b>					
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02	3,06000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
23.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120'W	szt		11		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,61	6,71000		
23.5	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	szt		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,4646	3,71680		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,3127	2,50160		
		<b>Materiały</b>					
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	1,02	8,16000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
23.6	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		22		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	5,54620		



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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,9555	5,73300		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A	szt	1,02	6,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
24.9	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	<b>pomiar</b>		<b>18</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	2,52000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	2,52000		
25	Element	<b>Pomieszczenie 0.28+0.29</b>					
25.1	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			
25.2	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			
25.3	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10 A, na podłożu ceglanym	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,7875	4,72500		
		<b>Materiały</b>					
		Łączniki instalacyjne	szt	1,02	6,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
25.4	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W	<b>szt</b>		<b>14</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,61	8,54000		
25.5	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>20</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	5,04200		
25.6	KNR 403/306/2	Wymiana gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 16 A, podtynkowych, 2-biegunowe, podwójne	<b>szt</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,336	2,01600		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	1,02	6,12000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
25.7	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	<b>pomiar</b>		<b>12</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,14	1,68000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,14	1,68000		
26	Element	<b>Pomieszczenie 0.30</b>					
26.1	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			
26.2	KNR 403/606/5	oprawa LED 18W	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,22	3,66000		
		<b>Materiały</b>					
		Kinkiet	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
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		
26.5	KNR 508/820/1	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa III	szt r-g	 0,61	 7 4,27000		
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		
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		
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		
27	Element	<b>Wymiana tablicy elektrycznej, ułożenie przewodów</b>					
27.1	KNR 403/1145/1	Demontaż drzwiczek wewnętrznych, mocowanych kotwami, na podłożu ceglanym, powierzchnia do 0,5 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,798	 1 0,79800		
27.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż tablicy elektrycznej <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa IV	szt r-g	 10	 1 10,00000		
27.3	KNR 403/1011/12	Ręczne wykucie wnętrza, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	szt r-g	 0,1764	 10 1,76400		
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		
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-żo 0,6/1kV 5x16 mm <sup>2</sup> RE <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t Samochód dostawczy do 0,9 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
27.6	KNR 403/204/1 (1)	Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych paskami lub klamerkami, w powłoce polwinitowej, przekrój łączny: Cu/Al do 6/12' mm2 <b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II Elektromonter grupa III <b>Materiały</b> Przewód N2HXX-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	 10,39500 6,23700 93,60000  		
27.7	KNR 403/204/2 (1)	Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych paskami lub klamerkami, 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	 15,12000 9,07200 124,80000  		
27.8	KNR 403/204/2 (1)	Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych paskami lub klamerkami, 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	 17,64000 10,58400 145,60000  		
28	Element	<b>Wydzielenie obwodów 1 fazowych zasilanych z gniazd 3 fazowych, pozostałe pomiary</b>					
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	 16,16000 9,28000		
28.2	KNNRS 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	 42,08000 16,00000		
28.3	KNNR 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	 3,52000 16,00000		
28.4	KNNR 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	 3,48800 64,00000  		
28.5	KNNR 5/303/2	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5' mm2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Puszka odgąleźna izolacyjna n.t. 75x75' mm, do szyjek łącznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,459 1,02 2,5	 7,34400 16,32000  		
28.6	KNNR 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	 5,45600 16,32000  		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
28.8	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	 16 2,24000 2,24000		
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		
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		
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		

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	481,91279		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	234,9906		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	92,94		
4.	Robotnicy	r-g	127,808		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			937,65139		

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	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.	Łączniki instalacyjne	szt	80,58		
8.	Łączniki instalacyjne n.t. świecznikowe	szt	7,14		
9.	Obudowa S 9	szt	16		
10.	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	32,64		
11.	Oprawa C-100 100 W, IP64	szt	1		
12.	Oprawa CO Apex	szt	98		
13.	Przewód N2HXXH-J 3x1,5mm 0,6/1kV	m	93,6		
14.	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm 0,6/1kV	m	141,44		
15.	Przewód N2XH-J 5 x 2,5 mm 0,6/1kV	m	145,6		
16.	Puszka odgłęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	16,32		
17.	Tablica rozdzielcza 4 x 18 kompletna	kpl	1		
18.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,21		
19.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy 16-40A 240V	szt	16		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,132		
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4't	m-g	0,132		
3.	Samochód dostawczy do 0.9't (1)	m-g	0,201		
4.	Żuraw samochodowy do 4't (1)	m-g	0,132		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			0,597		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Roboty dostosowawcze - pomieszczenia na parterze budynku Kuchni Szpitalnej</b>	
1	Pomieszczenie 0.01	
2	Pomieszczenie 0.02	
3	Pomieszczenie 0.03 + 0.04	
4	Pomieszczenie 0.05	
5	Pomieszczenie 0.06	
6	Pomieszczenie 0.07	
7	Pomieszczenie 0.08	
8	Pomieszczenie 0.09	
9	Pomieszczenie 0.10	
10	Pomieszczenie 0.11	
11	Pomieszczenie 0.12	
12	Pomieszczenie 0.13	
13	Pomieszczenie 0.14	
14	Pomieszczenie 0.15	
15	Pomieszczenie 0.16	
16	Pomieszczenie 0.17	
17	Pomieszczenie 0.19	
18	Pomieszczenie 0.20 + 0.021	
19	Pomieszczenie 0.22	
20	Pomieszczenie 0.23	
21	Pomieszczenie 0.24	
22	Pomieszczenie 0.25	
23	Pomieszczenie 0.26	
24	Pomieszczenie 0.27	
25	Pomieszczenie 0.28+0.29	
26	Pomieszczenie 0.30	
27	Wymiana tablicy elektrycznej ,ułożenie przewodów	
28	Wydzielenie obwodów 1 fazowych zasilanych z gniazd 3 fazowych, pozostałe pomiary	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Roboty dostosowawcze - pomieszczenia na parterze budynku Kuchni Szpitalnej netto	