

<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>		<b>ELEKTR.</b>	<b>ADT/9/2017</b>
STADIUM DOKUMENTACJI		BRANŻA	UMOWA NR
ZAMAWIAJĄCY: INWESTOR:	Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej 61-825 Poznań, ul. B. Kryśiewiczza 7/8		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Przedsiębiorstwo ARI spółka z o.o. 60-844 Poznań, ul. J. Kochanowskiego 4/8		
OBIEKT:	Szpital Dziecięcy św. Józefa CPV - 45215140-0 KATEGORIA OBIEKTU - XI		
ADRES:	61-734 Poznań, ul. F. Nowowiejskiego 56/58 działka nr 61 i część działki nr 62/5, arkusz 09, obręb 0051 - Poznań Jednostka ewidencyjna: Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego GEOPOZ, ul. Gronowa 20, 61-655 Poznań		
TEMAT:	Przebudowa segmentu A, przebudowa i nadbudowa łącznika między segmentem A, a segmentem B budynku Szpitala, budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych i zmiana zagospodarowania części terenu w zakresie infrastruktury technicznej, w tym budowa dróg wewnętrznych, chodników, miejsc parkingowych i ogrodzenia  <b>PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b> CPV - 45315300-1,45315310-1,45311100-1,45316100-6,45310000-3, 45312310-3,45315700-5,45312311-0,45317000-2		

DATA:	Poznań, maj 2017r.
-------	--------------------

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Przebudowa segmentu A, przebudowa i nadbudowa łącznika między segmentem A, a segmentem B budynku Szpitala, budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych i zmiana zagospodarowania części terenu w zakresie infrastruktury technicznej, w tym budowa dróg wewnętrznych, chodników, miejsc parkingowych i ogrodzenia

**Obiekt :** Szpital Dziecięcy św. Józefa

**Adres :** ul. F. Nowowiejskiego 56/58, 61-734 Poznań

Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

**Inwestor :** Specjalistyczny Zespół Opieki Zdrowotnej nad Matką i Dzieckiem SPZOZ

**Adres :** ul. B. Kryśewicza 7/8, 61-825 Poznań

**Uwagi :** kosztorys obejmuje: oświetlenie zewnętrzne i wewnętrzne łącznika, oświetlenie na budynku portierni, oświetlenie na scianie segmentu A, zasilanie pompowni deszczowej, napędów drzwi przesuwanych, wpustów dachowych, rozdzielnia RP, uzupełnienia w rozdz. RG

**Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu**

Budowa : Przebudowa segmentu A, przebudowa i nadbudowa łącznika między segmentem A, a segmentem B budynku Szpitala, budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych i zmiana zagospodarowania części terenu w zakresie infrastruktury technicznej, w tym budowa dróg wewnętrznych, chodników, miejsc parkingowych i ogrodzenia

Obiekt : Szpital Dziecięcy św. Józefa

Adres : ul. F. Nowowiejskiego 56/58, 61-734 Poznań

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>STE-03.00 CPV 45315300-1. Sieci elektroenergetyczne + oświetlenie terenu.</b>	
1.1	STE-03.00 CPV 45315310. Roboty budowlane w zakresie kładzenia kabli	
1.2	STE-03.00 CPV 45311100-1. Kładzenie kabli zasilających ( rozd. RP, pompownia deszczowa)	
1.3	STE-03.00 CPV 45316100-6. Układanie kabli i instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetlenia	
	<b>Razem : STE-03.00 CPV 45315300-1. Sieci elektroenergetyczne + oświetlenie terenu.</b>	
<b>2</b>	<b>STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>	
2.4	STE-03.00 CPV 45312310-3. Prace demontazowe	
2.5	STE-03.00 CPV 45315700-5. Instalowanie rozdzielni elektrycznych.	
2.5.1	w tym : Montaż rozdzielnik RP	
2.5.2	w tym : Uzupełnienia w rozdzielni RG	
2.6	STE-03.00 CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia wewnętrznego, siły.	
2.6.1	w tym : Układanie przewodów	
2.6.2	w tym : Montaż osprzętu elektrycznego ( wyłącznik, itp.)	
2.6.3	w tym : Montaż opraw oświetleniowych	
2.6.4	w tym : Instalacja grzewcza rur	
2.7	STE-03.00 CPV 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary	
	<b>Razem : STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>		

**Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu**

Budowa : Przebudowa segmentu A, przebudowa i nadbudowa łącznika między segmentem A, a segmentem B budynku Szpitala, budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych i zmiana zagospodarowania części terenu w zakresie infrastruktury technicznej, w tym budowa dróg wewnętrznych, chodników, miejsc parkingowych i ogrodzenia

Obiekt : Szpital Dziecięcy św. Józefa

Adres : ul. F. Nowowiejskiego 56/58, 61-734 Poznań

**WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU**

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M) + ..... % od (S + Kp\_S)

Poziom cen : .....

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**1 STE-03.00 CPV 45315300-1. Sieci elektroenergetyczne + oświetlenie terenu.****1.1 STE-03.00 CPV 45315310. Roboty budowlane w zakresie kładzenia kabli**

1	KNNR 005-0701-02-00 MRRiB Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III ( 0,8x0,6x43)	20,64 m3	.....	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,24000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
2	KNNR 005-0702-02-00 MRRiB Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	20,64 m3	.....	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,21000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
3	KNNR 005-0706-02-00 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m	86,00 m	.....	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,01790	r-g	.....	.....
	Piaski do nawierzchni drogowych	0,07600	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Samochód samowyładowczy (1)	0,01140	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Sprzęt /Sj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
4	KNNR 005-0705-01-00 MRRiB Ułożenie rur osłonowych: z PCW, o śr.do 140 mm- DVK 110	36,00 m	.....	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,12800	r-g	.....	.....
	Rury DVR-110 AROT lub równoważne	1,04000	m	.....	.....

## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

1. STE-03.00 CPV 45315300-1. Sieci elektroenergetyczne + oświetlenie terenu.

1.1. STE-03.00 CPV 45315310. Roboty budowlane w zakresie kładzenia kabli

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....
	Środek transportowy (1)		0,01400	m-g	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Sprzęt /Sj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....

## 1.2 STE-03.00 CPV 45311100-1. Kładzenie kabli zasilających ( rozdz. RP, pompownia deszczowa)

5	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB	12,00 m	.....	.....	.....
Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m- YKY 5x6 mm2					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09470	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,03610	kg	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,08000	szt	.....	.....
	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00430	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00430	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00430	m-g	.....	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Sprzęt /Sj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....
6	KNNR 005-0714-01-00 MRRiB	12,00 m	.....	.....	.....
Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: do 0,5 kg/m- YKY 5x6mm2					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,08900	r-g	.....	.....
	Wazeliny techniczne	0,00500	kg	.....	.....
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,05000	szt	.....	.....
	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,00670	m-g	.....	.....
	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....
					Robocizna /Rj/ = .....
					Materiały /Mj/ = .....
					Sprzęt /Sj/ = .....
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....
					Cena jednostkowa /Cj/ = .....
7	KNNR 005-0707-01-00 MRRiB	7,00 m	.....	.....	.....
Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 0,5 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - YKY 5x6mm2					

## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

1. STE-03.00 CPV 45315300-1. Sieci elektroenergetyczne + oświetlenie terenu.

1.2. STE-03.00 CPV 45311100-1. Kładzenie kabli zasilających ( rozdz. RP, pompownia deszczowa)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																																																																																												
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr><td>Robocizna</td><td></td><td>0,04610</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Wazeliny techniczne</td><td></td><td>0,00900</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Folie PVC</td><td></td><td>0,42000</td><td>m2</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td></td><td>0,10000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV</td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Słupki oznaczeniowe SO</td><td></td><td>0,01500</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Materiały pomocnicze</td><td></td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Żuraw samochodowy (1)</td><td></td><td>0,00430</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Środek transportowy (1)</td><td></td><td>0,01490</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Ciągnik kołowy (1)</td><td></td><td>0,00430</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Przyczepa do przewożenia kabli</td><td></td><td>0,00530</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td colspan="5">Robocizna /Rj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr><td colspan="5">Materiały /Mj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr><td colspan="5">Sprzęt /Sj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr><td colspan="5">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr><td colspan="5">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr><td colspan="5">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,04610	r-g	.....	.....	Wazeliny techniczne		0,00900	kg	.....	.....	Folie PVC		0,42000	m2	.....	.....	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		0,10000	szt	.....	.....	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV		1,04000	m	.....	.....	Słupki oznaczeniowe SO		0,01500	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....	Żuraw samochodowy (1)		0,00430	m-g	.....	.....	Środek transportowy (1)		0,01490	m-g	.....	.....	Ciągnik kołowy (1)		0,00430	m-g	.....	.....	Przyczepa do przewożenia kabli		0,00530	m-g	.....	.....	Robocizna /Rj/ = .....					.....	Materiały /Mj/ = .....					.....	Sprzęt /Sj/ = .....					.....	Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....					.....	Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....					.....	Cena jednostkowa /Cj/ = .....					.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																																																												
Robocizna		0,04610	r-g	.....	.....																																																																																																												
Wazeliny techniczne		0,00900	kg	.....	.....																																																																																																												
Folie PVC		0,42000	m2	.....	.....																																																																																																												
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		0,10000	szt	.....	.....																																																																																																												
Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV		1,04000	m	.....	.....																																																																																																												
Słupki oznaczeniowe SO		0,01500	szt	.....	.....																																																																																																												
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....																																																																																																												
Żuraw samochodowy (1)		0,00430	m-g	.....	.....																																																																																																												
Środek transportowy (1)		0,01490	m-g	.....	.....																																																																																																												
Ciągnik kołowy (1)		0,00430	m-g	.....	.....																																																																																																												
Przyczepa do przewożenia kabli		0,00530	m-g	.....	.....																																																																																																												
Robocizna /Rj/ = .....					.....																																																																																																												
Materiały /Mj/ = .....					.....																																																																																																												
Sprzęt /Sj/ = .....					.....																																																																																																												
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....					.....																																																																																																												
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....					.....																																																																																																												
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					.....																																																																																																												

## 1.3 STE-03.00 CPV 45316100-6. Układanie kabli i instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetlenia

8	KNNR 005-0713-01-00 MRRiB	12,00 m	.....	.....	.....																																																																																																
Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: do 0,5 kg/m- YKY 3x4 mm2																																																																																																					
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr><td>Robocizna</td><td></td><td>0,09470</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Wazeliny techniczne</td><td></td><td>0,03610</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td></td><td>0,08000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4 ; 0,6/1 kV</td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Materiały pomocnicze</td><td></td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Żuraw samochodowy (1)</td><td></td><td>0,00430</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Środek transportowy (1)</td><td></td><td>0,00670</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Ciągnik kołowy (1)</td><td></td><td>0,00430</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Przyczepa do przewożenia kabli</td><td></td><td>0,00430</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td colspan="5">Robocizna /Rj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr><td colspan="5">Materiały /Mj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr><td colspan="5">Sprzęt /Sj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr><td colspan="5">Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr><td colspan="5">Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr><td colspan="5">Cena jednostkowa /Cj/ = .....</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,09470	r-g	.....	.....	Wazeliny techniczne		0,03610	kg	.....	.....	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		0,08000	szt	.....	.....	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4 ; 0,6/1 kV		1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....	Żuraw samochodowy (1)		0,00430	m-g	.....	.....	Środek transportowy (1)		0,00670	m-g	.....	.....	Ciągnik kołowy (1)		0,00430	m-g	.....	.....	Przyczepa do przewożenia kabli		0,00430	m-g	.....	.....	Robocizna /Rj/ = .....					.....	Materiały /Mj/ = .....					.....	Sprzęt /Sj/ = .....					.....	Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....					.....	Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....					.....	Cena jednostkowa /Cj/ = .....					.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																																																
Robocizna		0,09470	r-g	.....	.....																																																																																																
Wazeliny techniczne		0,03610	kg	.....	.....																																																																																																
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		0,08000	szt	.....	.....																																																																																																
Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4 ; 0,6/1 kV		1,04000	m	.....	.....																																																																																																
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....																																																																																																
Żuraw samochodowy (1)		0,00430	m-g	.....	.....																																																																																																
Środek transportowy (1)		0,00670	m-g	.....	.....																																																																																																
Ciągnik kołowy (1)		0,00430	m-g	.....	.....																																																																																																
Przyczepa do przewożenia kabli		0,00430	m-g	.....	.....																																																																																																
Robocizna /Rj/ = .....					.....																																																																																																
Materiały /Mj/ = .....					.....																																																																																																
Sprzęt /Sj/ = .....					.....																																																																																																
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....					.....																																																																																																
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....					.....																																																																																																
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					.....																																																																																																
9	KNNR 005-0714-01-00 MRRiB	12,00 m	.....	.....	.....																																																																																																
Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: do 0,5 kg/m- YKY 3x4mm2																																																																																																					
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr><td>Robocizna</td><td></td><td>0,08900</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Wazeliny techniczne</td><td></td><td>0,00500</td><td>kg</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Opaski kablowe instalacyjne (OKI)</td><td></td><td>0,05000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4 ; 0,6/1 kV</td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Materiały pomocnicze</td><td></td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Żuraw samochodowy (1)</td><td></td><td>0,00440</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr><td>Środek transportowy (1)</td><td></td><td>0,00670</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,08900	r-g	.....	.....	Wazeliny techniczne		0,00500	kg	.....	.....	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		0,05000	szt	.....	.....	Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4 ; 0,6/1 kV		1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....	Żuraw samochodowy (1)		0,00440	m-g	.....	.....	Środek transportowy (1)		0,00670	m-g	.....	.....																																																
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																																																
Robocizna		0,08900	r-g	.....	.....																																																																																																
Wazeliny techniczne		0,00500	kg	.....	.....																																																																																																
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		0,05000	szt	.....	.....																																																																																																
Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4 ; 0,6/1 kV		1,04000	m	.....	.....																																																																																																
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....																																																																																																
Żuraw samochodowy (1)		0,00440	m-g	.....	.....																																																																																																
Środek transportowy (1)		0,00670	m-g	.....	.....																																																																																																

## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

1. STE-03.00 CPV 45315300-1. Sieci elektroenergetyczne + oświetlenie terenu.

1.3. STE-03.00 CPV 45316100-6. Układanie kabli i instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetlenia

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Ciągnik kołowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,00440	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Sprzęt /Sj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
10	KNNR 005-1207-05-00 MRRiB Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22, w podłożu: ceglanym	41,00 m			
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,11000	r-g	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
11	KNR 401-0705-08-00 IGM Warszawa Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : ponad 10,0 do 20,0 cm, przy użyciu ciasta wap.	41,00 m			
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,53000	r-g	.....
	Piaski do zapraw budowlanych		0,01330	m3	.....
	Cement portlandzki 25 z dodatkami		0,00260	t	.....
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)		0,00240	m3	.....
	Woda przemysłowa z rurociągu		0,00340	m3	.....
	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t		0,02000	m-g	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		0,04000	m-g	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Sprzęt /Sj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
12	KNNR 005-0101-05-00 MRRiB Rury winidurowe układane p.t.,w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o średnicy: do 20 mm	41,00 m			
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,09200	r-g	.....
	Rura elektroins.PVC gładka,sztw.RB Special 20		1,04000	m	.....
	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-16 do U-21		0,41000	szt	.....
	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....	
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	
13	KNNR 005-0205-02-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x2,5mm2	41,00 m			

## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

1. STE-03.00 CPV 45315300-1. Sieci elektroenergetyczne + oświetlenie terenu.

1.3. STE-03.00 CPV 45316100-6. Układanie kabli i instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetlenia

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																																																		
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td></td><td>0,07040</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td></td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Materiały /Mj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,07040	r-g	.....	.....	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V		1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....					Robocizna /Rj/ =	.....					Materiały /Mj/ =	.....					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	.....					Cena jednostkowa /Cj/ =	.....												
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																		
Robocizna		0,07040	r-g	.....	.....																																																																		
Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V		1,04000	m	.....	.....																																																																		
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....																																																																		
				Robocizna /Rj/ =	.....																																																																		
				Materiały /Mj/ =	.....																																																																		
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....																																																																		
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	.....																																																																		
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....																																																																		
14	KNNR 005-0205-02-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, YDY 3x4 mm2	48,00 m																																																																					
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td></td><td>0,07040</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V</td><td></td><td>1,04000</td><td>m</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td></td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Materiały /Mj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,07040	r-g	.....	.....	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V		1,04000	m	.....	.....	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....					Robocizna /Rj/ =	.....					Materiały /Mj/ =	.....					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	.....					Cena jednostkowa /Cj/ =	.....												
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																		
Robocizna		0,07040	r-g	.....	.....																																																																		
Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V		1,04000	m	.....	.....																																																																		
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....																																																																		
				Robocizna /Rj/ =	.....																																																																		
				Materiały /Mj/ =	.....																																																																		
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....																																																																		
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	.....																																																																		
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....																																																																		
15	KNNR 005-1008-04-00 MRRiB Montaż projektorów oświetleniowych ścianach budynku - SIMES MOVIT SQUARE 320mm	7,00 kpl																																																																					
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td></td><td>2,15000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>projektor SIMES MOVIT SQUARE 320mm z asymetryczną optyką S.3070W, 3000K, 42W lub równoważne</td><td></td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td></td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td></td><td>0,02000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Materiały /Mj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Sprzęt /Sj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		2,15000	r-g	.....	.....	projektor SIMES MOVIT SQUARE 320mm z asymetryczną optyką S.3070W, 3000K, 42W lub równoważne		1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....	Środek transportowy (1)		0,02000	m-g	.....	.....					Robocizna /Rj/ =	.....					Materiały /Mj/ =	.....					Sprzęt /Sj/ =	.....					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ =	.....					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....					Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																		
Robocizna		2,15000	r-g	.....	.....																																																																		
projektor SIMES MOVIT SQUARE 320mm z asymetryczną optyką S.3070W, 3000K, 42W lub równoważne		1,00000	szt	.....	.....																																																																		
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....																																																																		
Środek transportowy (1)		0,02000	m-g	.....	.....																																																																		
				Robocizna /Rj/ =	.....																																																																		
				Materiały /Mj/ =	.....																																																																		
				Sprzęt /Sj/ =	.....																																																																		
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ =	.....																																																																		
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....																																																																		
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....																																																																		
16	KNNR 005-1008-03-00 MRRiB Montaż projektorów oświetleniowych - oprawy liniowe w ziemi- SIMES MINILINEAR WALK-OVER	4,00 kpl																																																																					
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td></td><td>1,86000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>oprawa liniowa SIMES MINILINEAR WALK-OVER S.5495W LED, 3000K, 11W lub równoważna</td><td></td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td></td><td>2,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Środek transportowy (1)</td><td></td><td>0,02000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Materiały /Mj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Sprzęt /Sj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		1,86000	r-g	.....	.....	oprawa liniowa SIMES MINILINEAR WALK-OVER S.5495W LED, 3000K, 11W lub równoważna		1,00000	szt	.....	.....	Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....	Środek transportowy (1)		0,02000	m-g	.....	.....					Robocizna /Rj/ =	.....					Materiały /Mj/ =	.....					Sprzęt /Sj/ =	.....					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ =	.....					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....					Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																		
Robocizna		1,86000	r-g	.....	.....																																																																		
oprawa liniowa SIMES MINILINEAR WALK-OVER S.5495W LED, 3000K, 11W lub równoważna		1,00000	szt	.....	.....																																																																		
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....																																																																		
Środek transportowy (1)		0,02000	m-g	.....	.....																																																																		
				Robocizna /Rj/ =	.....																																																																		
				Materiały /Mj/ =	.....																																																																		
				Sprzęt /Sj/ =	.....																																																																		
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ =	.....																																																																		
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....																																																																		
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....																																																																		



## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

1. STE-03.00 CPV 45315300-1. Sieci elektroenergetyczne + oświetlenie terenu.

1.3. STE-03.00 CPV 45316100-6. Układanie kabli i instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetlenia

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

17 KNNR 005-1008-04-00 MRRiB

2,00 kpl

Montaż projektorów oświetleniowych ścianach budynku - SIMES LINEAR FRAME

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		2,15000	r-g	.....	.....
projektor SIMES LINEAR FRAME S.5982W, 3000K, 33W lub równoważne		1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,02000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

18 KNNR 005-0726-09-00 MRRiB

6,00 szt

Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył: do 16 mm<sup>2</sup>

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,57000	r-g	.....	.....
Końcówki kablowe do zapras., K 16-25 mm <sup>2</sup>		5,00000	szt	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		1,00000	szt	.....	.....
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)		1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

19 KNNR 005-0606-04-00 MRRiB

1,00 uziom

Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 3 m

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		1,05000	r-g	.....	.....
Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm		3,00000	m	.....	.....
Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm		1,00000	szt	.....	.....
Grot stalowy typu GALMAR, śr. 17,2 mm		1,00000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
Wibromiotelekt. lub spalin. do 3kW [4KM]		0,62000	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,62000	m-g	.....	.....
Zespół prądotwórczy 1-faz. przenośny 2,5kVA		0,62000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

2. STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**2 STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne****2.4 STE-03.00 CPV 45312310-3. Prace demontazowe**

20	KNNR 009-0201-05-00 MRRiB Demontaż prefabrykowanych elektrycznych tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,5 m2	1,00 szt															
	<table><tr><th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td></td><td>1,13000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		1,13000	r-g						
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS												
Robocizna		1,13000	r-g														
				Robocizna /Rj/ =													
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =													
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =													
				Cena jednostkowa /Cj/ =													
21	KNNR 009-0302-06-00 MRRiB Demontaż przewodów kabelkowych układanych na uchwytach, wraz ze zdjęciem uchwytów, na podłożu innym niż betonowe i ceglane	200,00 m															
	<table><tr><th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td></td><td>0,09830</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,09830	r-g						
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS												
Robocizna		0,09830	r-g														
				Robocizna /Rj/ =													
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =													
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =													
				Cena jednostkowa /Cj/ =													
22	KNNR 009-0501-06-00 MRRiB Demontaż opraw oświetleniowych	6,00 szt															
	<table><tr><th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td></td><td>0,55000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,55000	r-g						
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS												
Robocizna		0,55000	r-g														
				Robocizna /Rj/ =													
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =													
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =													
				Cena jednostkowa /Cj/ =													
23	KNNR 009-0403-06-00 MRRiB Demontaż puszek lub odgałęźników instalacyjnych podtynkowych lub natynkowych o średnicy do 60 mm	10,00 szt															
	<table><tr><th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td></td><td>0,16800</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,16800	r-g						
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS												
Robocizna		0,16800	r-g														
				Robocizna /Rj/ =													
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =													
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =													
				Cena jednostkowa /Cj/ =													
24	KNNR 009-0401-07-00 MRRiB Demontaż łączników instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych i natynkowych.	6,00 szt															
	<table><tr><th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr><tr><td>Robocizna</td><td></td><td>0,18800</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr></table>	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,18800	r-g						
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS												
Robocizna		0,18800	r-g														
				Robocizna /Rj/ =													
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =													
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =													
				Cena jednostkowa /Cj/ =													

## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

2. STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

2.5. STE-03.00 CPV 45315700-5. Instalowanie rozdzielni elektrycznych.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

## 2.5 STE-03.00 CPV 45315700-5. Instalowanie rozdzielni elektrycznych.

## 2.5.1 Montaż rozdzielnik RP

25	KNNR 005-0405-02-00 MRRiB Montaż rozdzielni głównej RP wg rys. nr E-5	1,00 szt																					
	<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>2,07000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>rozdzielnia dla potrzeb piwnicy RP wg rys. E-5 lub równowazna</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr> </table>	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	2,07000	r-g				rozdzielnia dla potrzeb piwnicy RP wg rys. E-5 lub równowazna	1,00000	szt						
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																		
	Robocizna	2,07000	r-g																				
	rozdzielnia dla potrzeb piwnicy RP wg rys. E-5 lub równowazna	1,00000	szt																				
				Robocizna /Rj/ =																			
				Materiały /Mj/ =																			
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =																			
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =																			
				Cena jednostkowa /Cj/ =																			
26	KNNR 005-1203-08-00 MRRiB Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm <sup>2</sup>	3,00 szt																					
	<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,02000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr> </table>	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,02000	r-g												
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																		
	Robocizna	0,02000	r-g																				
				Robocizna /Rj/ =																			
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =																			
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =																			
				Cena jednostkowa /Cj/ =																			
27	KNNR 005-1203-10-00 MRRiB Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm <sup>2</sup>	5,00 szt																					
	<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,02630</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr> </table>	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,02630	r-g												
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																		
	Robocizna	0,02630	r-g																				
				Robocizna /Rj/ =																			
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =																			
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ =																			
				Cena jednostkowa /Cj/ =																			

## 2.5.2 Uzupełnienia w rozdzielni RG

28	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	1,00 szt																					
	<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,18000</td><td>r-g</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A, 1P</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td></td><td></td></tr> </table>	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,18000	r-g				Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A, 1P	1,00000	szt						
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																		
	Robocizna	0,18000	r-g																				
	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A, 1P	1,00000	szt																				
				Robocizna /Rj/ =																			
				Materiały /Mj/ =																			
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =																			
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =																			
				Cena jednostkowa /Cj/ =																			
29	KNNR 005-0407-01-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: - wyłączniki nadprądowe 1-biegunowe	6,00 szt																					

## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

2. STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

2.5. STE-03.00 CPV 45315700-5. Instalowanie rozdzielni elektrycznych.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																																
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,18000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A, 1P</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Materiały /Mj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,18000	r-g	.....	.....		Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A, 1P	1,00000	szt	.....	.....					Robocizna /Rj/ =	.....					Materiały /Mj/ =	.....					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	.....					Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																
	Robocizna	0,18000	r-g	.....	.....																																																
	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A, 1P	1,00000	szt	.....	.....																																																
				Robocizna /Rj/ =	.....																																																
				Materiały /Mj/ =	.....																																																
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....																																																
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	.....																																																
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....																																																
30	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	1,00 szt	.....	.....	.....																																																
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,26000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Wyłącznik nadprądowy S 303 B-10 A, 3P</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Materiały /Mj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,26000	r-g	.....	.....		Wyłącznik nadprądowy S 303 B-10 A, 3P	1,00000	szt	.....	.....					Robocizna /Rj/ =	.....					Materiały /Mj/ =	.....					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	.....					Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																
	Robocizna	0,26000	r-g	.....	.....																																																
	Wyłącznik nadprądowy S 303 B-10 A, 3P	1,00000	szt	.....	.....																																																
				Robocizna /Rj/ =	.....																																																
				Materiały /Mj/ =	.....																																																
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....																																																
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	.....																																																
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....																																																
31	KNNR 005-0407-02-00 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik nadprądowy 4-bieg.	1,00 szt	.....	.....	.....																																																
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,26000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Wyłącznik nadprądowy S 304 B-10 A, 4P</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Materiały /Mj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,26000	r-g	.....	.....		Wyłącznik nadprądowy S 304 B-10 A, 4P	1,00000	szt	.....	.....					Robocizna /Rj/ =	.....					Materiały /Mj/ =	.....					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	.....					Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																
	Robocizna	0,26000	r-g	.....	.....																																																
	Wyłącznik nadprądowy S 304 B-10 A, 4P	1,00000	szt	.....	.....																																																
				Robocizna /Rj/ =	.....																																																
				Materiały /Mj/ =	.....																																																
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....																																																
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	.....																																																
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....																																																
32	KNNR 005-0407-03-10 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłączniki przeciwpor.2-bieg.	1,00 szt	.....	.....	.....																																																
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,22000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Wyłącznik różnic.-prąd.P302,25A/30mA,2P AC</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Materiały /Mj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,22000	r-g	.....	.....		Wyłącznik różnic.-prąd.P302,25A/30mA,2P AC	1,00000	szt	.....	.....					Robocizna /Rj/ =	.....					Materiały /Mj/ =	.....					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	.....					Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																
	Robocizna	0,22000	r-g	.....	.....																																																
	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,25A/30mA,2P AC	1,00000	szt	.....	.....																																																
				Robocizna /Rj/ =	.....																																																
				Materiały /Mj/ =	.....																																																
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....																																																
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	.....																																																
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....																																																
33	KNNR 005-0407-04-10 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: wyłącznik przeciwpor. 4-bieg.	1,00 szt	.....	.....	.....																																																
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,34000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td></td><td>Wyłącznik różnic.-prąd.P304,25A/30mA,4P AC</td><td>1,00000</td><td>szt</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Materiały /Mj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,34000	r-g	.....	.....		Wyłącznik różnic.-prąd.P304,25A/30mA,4P AC	1,00000	szt	.....	.....					Robocizna /Rj/ =	.....					Materiały /Mj/ =	.....					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	.....						
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																
	Robocizna	0,34000	r-g	.....	.....																																																
	Wyłącznik różnic.-prąd.P304,25A/30mA,4P AC	1,00000	szt	.....	.....																																																
				Robocizna /Rj/ =	.....																																																
				Materiały /Mj/ =	.....																																																
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	.....																																																
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	.....																																																

## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

2. STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

2.5. STE-03.00 CPV 45315700-5. Instalowanie rozdzielni elektrycznych.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					

34 KNNR 005-0407-04-10 MRRiB 2,00 szt  
Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: stycznik SM425

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,34000	r-g	.....	.....
Stycznik SM425 25A 2NO 230V		1,00000	szt	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	.....
				Materiały /Mj/ = .....	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

35 KNNR 005-0407-04-10 MRRiB 1,00 szt  
Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: stycznik CTX3

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,34000	r-g	.....	.....
Stycznik CTX3 MINI 3P 16A 1NO 230V AC		1,00000	szt	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	.....
				Materiały /Mj/ = .....	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

36 KNNR 005-0407-04-10 MRRiB 1,00 szt  
Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego:wylłącznik 20A 3P

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,34000	r-g	.....	.....
rozłącznik bezp. R323 20A 3P+Nrozł.		1,00000	szt	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	.....
				Materiały /Mj/ = .....	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

37 KNNR 005-0407-04-10 MRRiB 2,00 szt  
Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: programator cyfrowy

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,34000	r-g	.....	.....
programator cyfrowy 2kan. tygodniowy		1,00000	szt	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	.....
				Materiały /Mj/ = .....	.....
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	.....
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	

38 KNNR 005-1203-08-00 MRRiB 5,00 szt  
Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm<sup>2</sup>

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,02000	r-g	.....	.....

## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

2. STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

2.5. STE-03.00 CPV 45315700-5. Instalowanie rozdzielni elektrycznych.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
39	KNNR 005-1203-10-00 MRRiB Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm <sup>2</sup>	3,00	szt	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,02630	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					

## 2.6 STE-03.00 CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia wewnętrznego, siły.

## 2.6.1 Układanie przewodów

40	KNNR 005-0103-05-00 MRRiB Rury winidurkowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: do 20 mm	20,00	m	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,30900	r-g	.....	.....
	Uchwyty do rur z tw.szt.- zamykane.o śr.20mm	2,10000	szt	.....	.....
	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 20	1,04000	m	.....	.....
	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-16 do U-21	0,41000	szt	.....	.....
	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,10000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
41	KNNR 005-0103-08-00 MRRiB Rury winidurkowe układane n.t. w podłożu różnym od betonu, o średnicy: ponad 37 do 47 mm	25,00	m	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,35000	r-g	.....	.....
	Uchwyty do rur z tw.szt.- zamykane.o śr.47mm	2,10000	szt	.....	.....
	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 47	1,04000	m	.....	.....
	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-37 do U-50	0,41000	szt	.....	.....
	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,10000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
42	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych: w cegle	56,00	m	.....	.....

## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

2. STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

2.6. STE-03.00 CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia wewnętrznego, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]																																																																																										
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td></td><td>0,07980</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,07980	r-g	.....	.....					Robocizna /Rj/ = .....	.....					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	.....					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	.....					Cena jednostkowa /Cj/ = .....	.....																																																						
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																																										
Robocizna		0,07980	r-g	.....	.....																																																																																										
				Robocizna /Rj/ = .....	.....																																																																																										
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	.....																																																																																										
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	.....																																																																																										
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	.....																																																																																										
43	KNR 401-0705-08-00 IGM Warszawa Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : ponad 10,0 do 20,0 cm, przy użyciu ciasta wap.	56,00 m	.....	.....	.....																																																																																										
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td></td><td>0,53000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Piaski do zapraw budowlanych</td><td></td><td>0,01330</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Cement portlandzki 25 z dodatkami</td><td></td><td>0,00260</td><td>t</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Wapno gaszone (ciasto wapienne)</td><td></td><td>0,00240</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Woda przemysłowa z rurociągu</td><td></td><td>0,00340</td><td>m3</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze</td><td></td><td>1,50</td><td>%</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt. 0,5 t</td><td></td><td>0,02000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3</td><td></td><td>0,04000</td><td>m-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Materiały /Mj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Sprzęt /Sj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,53000	r-g	.....	.....	Piaski do zapraw budowlanych		0,01330	m3	.....	.....	Cement portlandzki 25 z dodatkami		0,00260	t	.....	.....	Wapno gaszone (ciasto wapienne)		0,00240	m3	.....	.....	Woda przemysłowa z rurociągu		0,00340	m3	.....	.....	Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....	Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt. 0,5 t		0,02000	m-g	.....	.....	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		0,04000	m-g	.....	.....					Robocizna /Rj/ = .....	.....					Materiały /Mj/ = .....	.....					Sprzęt /Sj/ = .....	.....					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....	.....					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....	.....					Cena jednostkowa /Cj/ = .....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																																										
Robocizna		0,53000	r-g	.....	.....																																																																																										
Piaski do zapraw budowlanych		0,01330	m3	.....	.....																																																																																										
Cement portlandzki 25 z dodatkami		0,00260	t	.....	.....																																																																																										
Wapno gaszone (ciasto wapienne)		0,00240	m3	.....	.....																																																																																										
Woda przemysłowa z rurociągu		0,00340	m3	.....	.....																																																																																										
Materiały pomocnicze		1,50	%	.....	.....																																																																																										
Wyciąg jednomasztyowy z nap.elekt. 0,5 t		0,02000	m-g	.....	.....																																																																																										
Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		0,04000	m-g	.....	.....																																																																																										
				Robocizna /Rj/ = .....	.....																																																																																										
				Materiały /Mj/ = .....	.....																																																																																										
				Sprzęt /Sj/ = .....	.....																																																																																										
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....	.....																																																																																										
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....	.....																																																																																										
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	.....																																																																																										
44	KNNR 005-1209-05-20 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 60 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	3,00 otwór	.....	.....	.....																																																																																										
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td></td><td>0,55100</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,55100	r-g	.....	.....					Robocizna /Rj/ = .....	.....					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	.....					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	.....					Cena jednostkowa /Cj/ = .....	.....																																																						
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																																										
Robocizna		0,55100	r-g	.....	.....																																																																																										
				Robocizna /Rj/ = .....	.....																																																																																										
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	.....																																																																																										
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	.....																																																																																										
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	.....																																																																																										
45	KNNR 005-1209-07-20 MRRiB Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia: 60 mm - ponad 1 1/2 do 2 cegieł	3,00 otwór	.....	.....	.....																																																																																										
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td></td><td>1,36000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		1,36000	r-g	.....	.....					Robocizna /Rj/ = .....	.....					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	.....					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	.....					Cena jednostkowa /Cj/ = .....	.....																																																						
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																																										
Robocizna		1,36000	r-g	.....	.....																																																																																										
				Robocizna /Rj/ = .....	.....																																																																																										
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	.....																																																																																										
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	.....																																																																																										
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....	.....																																																																																										
46	KNR 403-1008-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	3,00 szt	.....	.....	.....																																																																																										
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td>Robocizna</td><td></td><td>0,13550</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS	Robocizna		0,13550	r-g	.....	.....																																																																														
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																																																																										
Robocizna		0,13550	r-g	.....	.....																																																																																										

2. STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RB Special 47	0,35000	m		
	Materiały pomocnicze	4,00	%		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
47	KNR 403-1008-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3,00	szt		
	Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
					Wartość RMS
	Robocizna		0,13550	r-g	
	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RB Special 47		0,60000	m	
	Materiały pomocnicze		4,00	%	
					Robocizna /Rj/ =
					Materiały /Mj/ =
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =
48	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB	56,00	m		
	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- YDY 3x1,5mm2				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
					Wartość RMS
	Robocizna		0,05460	r-g	
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V		1,04000	m	
	Materiały pomocnicze		2,50	%	
					Robocizna /Rj/ =
					Materiały /Mj/ =
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =
49	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB	32,00	m		
	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- NYM-J 3x1,5mm2				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
					Wartość RMS
	Robocizna		0,05460	r-g	
	Przewód kabelkowy miedz. NYM-J 3x1,5mm2		1,04000	m	
	Materiały pomocnicze		2,50	%	
					Robocizna /Rj/ =
					Materiały /Mj/ =
					Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ =
					Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ =
					Cena jednostkowa /Cj/ =
50	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB	10,00	m		
	Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe- ONY 3x1,5mm2				
	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
					Wartość RMS
	Robocizna		0,05460	r-g	
	Przewód kabelkowy miedz. ONY 3x1,5mm2		1,04000	m	



## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

2. STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

2.6. STE-03.00 CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia wewnętrznego, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Materiały pomocnicze		2,50	%		
		Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....			
51	KNNR 005-0205-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane p.t.w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe- I-Y(ST)Y 2x2x0,5mm2	14,00	m		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,05460	r-g		
	Przewód teletechniczny I-Y(ST)Y 2x2x0,5 mm2	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
		Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....			
52	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2	20,00	m		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03520	r-g		
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
		Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....			
53	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do rur - NYM-J 3x1,5mm2	20,00	m		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03520	r-g		
	Przewód kabelkowy miedz. NYM-J 3x1,5mm2	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
		Robocizna /Rj/ = ..... Materiały /Mj/ = ..... Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = ..... Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = ..... Cena jednostkowa /Cj/ = .....			
54	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do rur - ONY 3x1,5mm2	10,00	m		
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03520	r-g		
	Przewód kabelkowy miedz. ONY 3x1,5mm2	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		

## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

2. STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

2.6. STE-03.00 CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia wewnętrznego, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
55	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do rur - Li2YCY 2x2x0,5mm2	16,00 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03520	r-g		
	Przewód słaboprądowy Li2YCY2x2x0,5mm2	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					

## 2.6.2 Montaż osprzętu elektrycznego ( wyłącznik, itp.)

56	KNNR 005-0301-11-00 MRRiB Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: z cegły	8,00 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,09140	r-g		
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
57	KNNR 005-0302-01-00 MRRiB Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm: pojedyncze	2,00 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,08400	r-g		
	Puszka pojedyncza uniwersalna gł.50 lub równowazna	1,02000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
58	KNNR 005-0304-02-00 MRRiB Montaż bezśrubowy do gotowego podłoża odgałęźników w obudowie z tworzywa, o ilości wlotów: 4	6,00 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,40100	r-g		
	Odgałęźniki izolacyjne n/t 4-tor.2,5 mm2	1,02000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Materiały /Mj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> </div>					

## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

2. STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

2.6. STE-03.00 CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia wewnętrznego, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....					
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					
59	KNNR 005-0306-02-10 MRRiB Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - jednobiegunowe	2,00	szt	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,15800	r-g	.....	.....
	Uchwyt montażowy Celiane Legrand lub równoważny	1,00000	szt	.....	.....
	Ramka pojedyncza Celiane piaszkowa IP20 Legrand lub równoważna	1,02000	szt	.....	.....
	Klawisz pojedynczy Celiane Legrand lub równoważny	1,00000	szt	.....	.....
	Łącznik uniwersalny pt 10A/250V- mechanizm Celiane Legrand lub równoważny	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....					
Materiały /Mj/ = .....					
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....					
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....					
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					
60	KNNR 005-1203-08-00 MRRiB Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm <sup>2</sup>	10,00	szt	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,02000	r-g	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....					
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....					
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....					
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					

## 2.6.3 Montaż opraw oświetleniowych

61	KNNR 005-0502-04-00 MRRiB Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe): kinkiet	4,00	kpl	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,92000	r-g	.....	.....
	projektor SIMES MOVIT SQUARE 220mm LED 3000K 20W lub równoważny	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....					
Materiały /Mj/ = .....					
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....					
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....					
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					
62	KNNR 005-0503-03-00 MRRiB Montaż oprawy awaryjnej CRYSTAL LED J	1,00	kpl	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,70000	r-g	.....	.....
	Obudowa CRYSTAL LED DW J 3H C6 LED dwustronna AT lub równoważna	1,00000	szt	.....	.....
	Piktogramy	2,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
Robocizna /Rj/ = .....					
Materiały /Mj/ = .....					
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....					

## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

2. STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

2.6. STE-03.00 CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia wewnętrznego, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....					
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					
63	KNNR 005-1203-08-00 MRRiB Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm <sup>2</sup>	5,00 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,02000	r-g		
Robocizna /Rj/ = .....					
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....					
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....					
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					

## 2.6.4 Instalacja grzewcza rur

64	KNNR 005-0207-04-00 Montaż przewodów grzejnych SelfTec 16/2	2,00 kpl			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,63100	r-g		
	Przewody grzejne SelfTec 16/2 lub równoważne	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Spawarka elektryczna	0,11200	m-g		
Robocizna /Rj/ = .....					
Materiały /Mj/ = .....					
Sprzęt /Sj/ = .....					
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] + [ ..... % od S ] /Kpj/ = .....					
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] + [ ..... % od (S+KpS)] /Zj/ = .....					
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					
65	KNNR 005-0301-02-00 MRRiB Przygotowanie podłoża pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez osadzenie kółków plastikowych w podłożu: z cegły	2,00 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,10900	r-g		
	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	2,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
Robocizna /Rj/ = .....					
Materiały /Mj/ = .....					
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....					
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....					
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					
66	KNNR 005-0304-03-00 MRRiB Montaż na gotowym podłożu puszki przyłączeniowej KF 5045-PRO	1,00 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,34700	r-g		
	Wspornik do puszki BKF-PRO lub równoważny	1,00000	szt		
	puszka przyłączeniowa KF 5045-PRO lub równoważna	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
Robocizna /Rj/ = .....					
Materiały /Mj/ = .....					
Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....					
Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....					

## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

2. STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

2.6. STE-03.00 CPV 45312311-0. Instalacja oświetlenia wewnętrznego, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					

67	KNNR 005-0306-05-10 MRRiB Montaż na gotowym podłożu czujnika temperatury	1,00 szt	.....	.....	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,21000	r-g	.....	.....
	czujnik temperatury zewn. ETF-744 lub równoważny	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....	
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					

68	KNNR 005-0407-04-10 MRRiB Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: regulator	1,00 szt	.....	.....	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,34000	r-g	.....	.....
	regulator ETN-4 lub równoważny	1,00000	szt	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Materiały /Mj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] + [ ..... % od (M)] /Zj/ = .....	
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					

## 2.7 STE-03.00 CPV 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary

69	KNNR 005-1301-01-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 1-fazowego	13,00 pomiar	.....	.....	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,30000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					

70	KNNR 005-1301-02-00 MRRiB Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia: 3-fazowego	3,00 pomiar	.....	.....	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,76000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....	
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....	
Cena jednostkowa /Cj/ = .....					

71	KNNR 005-1303-01-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	1,00 pomiar	.....	.....	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,63000	r-g	.....	.....

## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

2. STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

2.7. STE-03.00 CPV 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
72	KNNR 005-1303-02-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - każdy następny pomiar	12,00	pomiar	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,42000	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
73	KNNR 005-1303-03-00 MRRiB Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	3,00	pomiar	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,83000	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
74	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	1,00	szt	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,24000	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
75	KNNR 005-1304-02-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	24,00	szt	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,56000	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					
76	KNNR 005-1305-01-00 MRRiB Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	2,00	próba	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,33000	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ = .....</div> <div>Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....</div> <div>Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ = .....</div> </div>					

## Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

2. STE-03.00 CPV 45310000-3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

2.7. STE-03.00 CPV 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

77	KNNR 005-1308-01-00 MRRIB Sprawdzenie i regulacja działania stycznika: bez wyzwalacza termicznego	6,00 szt	.....	.....	.....												
	<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>1,32000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> </table>	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,32000	r-g	.....	.....				
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS												
	Robocizna	1,32000	r-g	.....	.....												
				Robocizna /Rj/ = .....													
				Koszty pośrednie : [ ..... % od R ] /Kpj/ = .....													
				Zysk : [ ..... % od (R+KpR)] /Zj/ = .....													
				Cena jednostkowa /Cj/ = .....													

Wartość kosztorysowa robót

### Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

Budowa : Przebudowa segmentu A, przebudowa i nadbudowa łącznika między segmentem A, a segmentem B budynku Szpitala, budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych i zmiana zagospodarowania części terenu w zakresie infrastruktury technicznej, w tym budowa dróg wewnętrznych, chodników, miejsc parkingowych i ogrodzenia

Obiekt : Szpital Dziecięcy św. Józefa

Adres : ul. F. Nowowiejskiego 56/58, 61-734 Poznań

## NAKLADY RMS

Data: 2017-05-29

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

### Robocizna

1.	999	Robocizna	317,68430	r-g
----	-----	-----------	-----------	-----

<b>Nakład robocizny :</b>	<b>317,68430</b>	<b>r-g</b>
---------------------------	------------------	------------

### Materiały

1.	0660235	Uchwyty do rur z tw.szt.- zamykane.o śr.20mm	42,00000	szt
2.	0660235	Uchwyty do rur z tw.szt.- zamykane.o śr.47mm	52,50000	szt
3.	0832310	Uchwyt montażowy Celiane Legrand lub równoważny	2,00000	szt
4.	1034799	Wazeliny techniczne	1,04940	kg
5.	1560199	Folie PVC	2,94000	m2
6.	1601799	Piaski do nawierzchni drogowych	6,53600	m3
7.	1602099	Piaski do zapraw budowlanych	1,29010	m3
8.	1701100	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,25220	t
9.	1720399	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,23280	m3
10.	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	0,32980	m3
11.	5609999	Rury DVR-110 AROT lub równoważne	37,44000	m
12.	5882224	Ramka pojedyncza Celiane piskowa IP20 Legrand lub równoważna	2,04000	szt
13.	6081199	Wspornik do puszek BKF-PRO lub równoważny	1,00000	szt
14.	6328145	Klawisz pojedynczy Celiane Legrand lub równoważny	2,00000	szt
15.	7040210	Stycznik CTX3 MINI 3P 16A 1NO 230V AC	1,00000	szt
16.	7040210	Stycznik SM425 25A 2NO 230V	2,00000	szt
17.	7052999	rozdzielnia dla potrzeb piwnicy RP wg rys. E-5 lub równoważna	1,00000	szt
18.	7302299	projektor SIMES MOVIT SQUARE 220mm LED 3000K 20W lub równoważny	4,00000	szt
19.	7302315	Obudowa CRYSTAL LED DW J 3H C6 LED dwustronna AT lub równoważna	1,00000	szt
20.	7308001	projektor SIMES LINEAR FRAME S.5982W, 3000K, 33W lub równoważne	2,00000	szt
21.	7308001	projektor SIMES MOVIT SQUARE 320mm z asymetryczną optyką S.3070W, 3000K, 42W lub równoważne	7,00000	szt
22.	7308099	oprawa liniowa SIMES MINILINEAR WALK-OVER S.5495W LED, 3000K, 11W lub równoważna	4,00000	szt
23.	7308600	Piktogramy	2,00000	szt
24.	7510001	czujnik temperatury zewn. ETF-744 lub równoważny	1,00000	szt
25.	7510343	Łącznik uniwersalny pt 10A/250V- mechanizm Celiane Legrand lub równoważny	2,04000	szt
26.	7512101	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A, 1P	1,00000	szt
27.	7512102	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A, 1P	6,00000	szt
28.	7512602	Wyłącznik nadprądowy S 303 B-10 A, 3P	1,00000	szt
29.	7512602	Wyłącznik nadprądowy S 304 B-10 A, 4P	1,00000	szt
30.	7512722	regulator ETN-4 lub równoważny	1,00000	szt
31.	7512722	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,25A/30mA,2P AC	1,00000	szt
32.	7512722	Wyłącznik różnic.-prąd.P304,25A/30mA,4P AC	1,00000	szt
33.	7512799	programator cyfrowy 2kan. tygodniowy	2,00000	szt
34.	7512799	rozłącznik bezp. R323 20A 3P+Nrozł.	1,00000	szt
35.	7540300	Odgąłęźniki izolacyjne n/t 4-tor.2,5 mm2	6,12000	szt
36.	7540301	puszka przyłączeniowa KF 5045-PRO lub równoważna	1,00000	szt
37.	7540413	Puszka pojedyncza uniwersalna gł.50 lub równoważna	2,04000	szt
38.	7580042	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 20	63,44000	m
39.	7580045	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 47	28,85000	m
40.	7581100	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-16 do U-21	25,01000	szt
41.	7581120	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-37 do U-50	10,25000	szt
42.	7590813	Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm	3,00000	m
43.	7590853	Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm	1,00000	szt
44.	7590873	Grot stalowy typu GALMAR,śr.17,2 mm	1,00000	szt
45.	7620510	Końcówki kablowe do zapras., K 16-25 mm2	30,00000	szt
46.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	9,82000	szt
47.	7660199	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	6,00000	szt
48.	7951007	Przewód kabelkowy miedz. NYM-J 3x1,5mm2	54,08000	m
49.	7951007	Przewód kabelkowy miedz. ONY 3x1,5mm2	20,80000	m
50.	7951007	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	79,04000	m
51.	7951007	Przewód słaboprądowy Li2YCY2x2x0,5mm2	16,64000	m
52.	7951007	Przewód teletechniczny I-Y(ST)Y 2x2x0,5 mm2	14,56000	m
53.	7951008	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	42,64000	m
54.	7951009	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V	49,92000	m



Instalacje elektryczne wewnętrzne, sieci elektroenergetyczne, oświetlenie terenu

Data: 2017-05-29

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
55.		7959999		Przewody grzejne SelfTec 16/2 lub równowazne	2,08000	m
56.		7970138		Kabel elektroen.miedz.YKY 3x4 ; 0,6/1 kV	24,96000	m
57.		7970191		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV	32,24000	m
58.		8190601		Słupki oznaczeniowe SO	0,10500	szt
59.		8990499		Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	98,50000	szt

**Sprzęt**

1.		21811		Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,62000	m-g
2.		31100		Żuraw samochodowy (1)	0,23890	m-g
3.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	1,94000	m-g
4.		39000		Środek transportowy (1)	1,80990	m-g
5.		39100		Ciągnik kołowy (1)	0,23890	m-g
6.		39810		Samochód samowyladowczy (1)	0,98040	m-g
7.		39970		Przyczepa do przewożenia kabli	0,24590	m-g
8.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	3,88000	m-g
9.		72100		Spawarka elektryczna	0,22400	m-g
10.		81111		Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	0,62000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---