

---

# KOSZTORYS PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE WRAZ Z TECHNOLOGIĄ  
SCENY. ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU  
UŻYTKOWANIA KOMPLEKSU ADMINISTR.- SOCJALNEGO NA  
KATOLICKIE CENTRUM EDUKACJI I KULTURY

ADRES INWESTYCJI: ŚREM UL. STASZICA 1 DZ. NR 2996, 2997/3, 2456/3

INWESTOR: PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA P.W. NSJ W ŚREMIE

ADRES INWESTORA: UL. KILIŃSKIEGO 23  
63-100 ŚREM

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE, INST. SCENY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 2021-06

---

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia							
2	Instalacje gniazd							
3	Instalacje oświetlenia							
4	Instalacje oświetlenia scenicznego i nagłośnienia scenicznego							
5	Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu							
6	Pomiary kontrolne							
	Kosztorys netto							
	VAT 23 %							
	Kosztorys brutto							

**Słownie:**

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>1</b>		<b>Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia</b>				
1 d.1	KNNR 5 0612-05	Lokalna szyna uziemiająca LSU	szt.	3,000		
2 d.1	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x70 RM 0,6/1kV	m	40,000		
3 d.1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnic oddziałowej Rozdzielnica R1	szt.	1,000		
4 d.1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany, typu LgYżo 16 mm2, 750 V	m	30,000		
5 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany, typu LgYżo 6 mm2, 750 V	m	30,000		
6 d.1	KNNR 5 0404-04	Rozbudowa istniejącego złącza ZK do przyłączenia obwodu zasilania i sterowania ppoż. Rozbudowa istniejącego złącza ZK	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające i uziemienia</b>						
<b>2</b>		<b>Instalacje gniazd</b>				
7 d.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	36,000		
8 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6,000		
9 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6,000		
10 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV	m	840,000		
11 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6 0,6/1kV	m	200,000		
12 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5 0,6/1kV	m	250,000		
13 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4 0,6/1kV	m	120,000		
14 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5 0,6/1kV	m	50,000		
15 d.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x16 0,6/1kV	m	120,000		
16 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	3,000		
17 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	3,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.2	KNNR 5 0406-02	Montaż punktu przyłączeniowego Zestaw gniazd: 1xgn. 400V 5P 63A; 1xgn. 400V 5P 32A; 2xgn. 230V 2P+PE 16A; 1x63/0,03; 1xB32A 3P; 2xB16A	szt.	6,000		
19 d.2	KNNR 5 0406-02	Montaż punktu przyłączeniowego Wypust 400V	szt.	1,000		
20 d.2	KNNR 5 0406-02	Montaż punktu przyłączeniowego Przylącze elektryczne 3faz. 32A	szt.	6,000		
<b>Razem dział: Instalacje gniazd</b>						
<b>3</b>		<b>Instalacje oświetlenia</b>				
21 d.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	140,000		
22 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV	m	1 185,000		
23 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x1,5 0,6/1kV	m	90,000		
24 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy BiT LIHCH 16x1,5	m	20,000		
25 d.3	KNNR 5 0406-02	Montaż punktu przyłączeniowego Kaseta sterowania oświetleniem	szt.	1,000		
26 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa nr 1 punkt sufitowy [oprawa wisząca w holu głównym]	kpl.	2,000		
27 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa nr 2 punkt sufitowy [oprawa podtynkowa w holu głównym]	kpl.	4,000		
28 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa nr 3 punkt sufitowy [szatnia]	kpl.	4,000		
29 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa nr 4 punkt sufitowy, oprawa wisząca	kpl.	4,000		
30 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa nr 5 punkt sufitowy, oprawa wisząca	kpl.	1,000		
31 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetleniowa nr 6 punkt sufitowy, oprawa wisząca	kpl.	8,000		
32 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Listwa LED na wymiar	kpl.	1,000		
33 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetlenia punkt ścienny-kinkiet nr 1	kpl.	8,000		
34 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetlenia punkt ścienny-kinkiet nr 2	kpl.	2,000		
35 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa oświetlenia punkt ścienny-kinkiet nr 3	kpl.	10,000		
36 d.3	KNNR 5 0502-01	Montaż oprawy oświetleniowej Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h	kpl.	35,000		
<b>Razem dział: Instalacje oświetlenia</b>						
<b>4</b>		<b>Instalacje oświetlenia scenicznego i nagłośnienia scenicznego</b>				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
37 d.4	KNNR 5 0404-01	Montaż elementów sterujących oświetleniem Elementy sterujące oświetleniem, nagłośnieniem, wyposażenie pomieszczenia technicznego MTRX, TECH oraz okablowanie, rewizje kablowe kanalizacja kablowa systemu audio, oświetlenia scenicznego i wideo do ekranu LED w tym: System włączania i wyłączania oświetlenia Auli w systemie soft- start i soft-stop, 3x Splittery DMX 8 ch., konwerter ArtNET -> 8x DMX, Przełącznik HDMI 4x4 kontrolowany z komputera R1 za pomocą skrętki, 3x rozdzielnia Rack 32A -> 12 gn. 230V/16A, 1x rozdzielnia Rack 63A -> 4x 32A, Komplet Dimmerów DMX na 24 osobne kanały min 2000W na kanał, Komplet 8-miu mikrofonów beprzewodowych z kapsułą Beta58 z transmisją cyfrową, wbudowanym w odbiornik combinerem antenowym, w każdym zestawie nadajnik typu pałka z kapsułą Beta58 oraz wymienne bodypack z mikrofonem nagłównym w tym zestaw anten, Komplet 4 odsłuchów dousznych z możliwością ustawienia mocy nadajnika na 50 mW w tym combiner i zestaw anten Okablowanie ZG. Z PROJ. w przewody typu audio, skrętka, DMX, zasilanie, multicore itp. Auli, Wirydarza, Holu, Kulis, Wejścia głównego	szt.	1,000		
38 d.4	KNNR 5 0404-01	Montaż kratownicy sceniczej Kratownica sceniczna frontowa biała z urządzeniami oświetleniowymi KRATA SCENICZNA ALU -STAŁA; ~1400x29x29cm; Z URZ. ~1T; (4 punkty moc. stałe) ZG. Z PROJ. WYK Oświetlenie na kratownicy to min. 4x reflektor profilowy w białej obudowie, 8x Reflektor teatralny PC1000 lub fresnel (biały) może być LED, 8x Głowica typu Wash min 150W LED RGBW (biała)	szt.	1,000		
39 d.4	KNNR 5 0404-01	Montaż kratownicy mobilnej sceniczej Kratownica mobilna sceniczna środkowa czarna z urządzeniami oświetleniowym KRATA SCENICZNA ALU WCIĄGANA ~1000x29x29cm, Z URZ. ~1T; (wyciągarka -4 punkty moc. po 1T) ZG. Z PROJ. WYK Oświetlenie na kratownicy to min. Głowica typu spot min. 150W LED, Splitter DMX okablowanie do dodatkowych urządzeń	szt.	1,000		

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
40 d.4	KNNR 5 0404-01	Montaż kratownicy mobilnej scenicznej tylnej Kratownica mobilna sceniczna tylna czarna z urządzeniami oświetleniowym KRATA SCENICZNA ALU WCIĄGANA ~1000x29x29cm, Z URZ. ~1T; (wyciągarka -4 punkty moc. po 1T) ZG. Z PROJ. WYK Oświetlenie na kratownicy to min. 12 szt. Sunstrip Active 10point oraz 12 szt. Wash LED z ringami i zoomem, min. 19 diod po min. 15W każda, Splitter DMX okablowanie do dodatkowych urządzeń	szt.	1,000		
41 d.4	KNNR 5 0404-01	Montaż ekranu LED Ekran LED - EKRAN SCENICZNY ~10x5x0,4m NA KONSTR. SYS. 2,5T; DO ŚCIANY Ekran LED 10m × 5m pixel max. 4mm rozdzielczość min. (2500px × 1250px) wraz z systeme montażu, konstrukcją, systemem sterującym, komputerem do włączania filmów i oprogramowaniem	szt.	1,000		
42 d.4	KNNR 5 0404-01	Montaż nagłośnienia Nagłośnienie, PROJ. KOLUMNY GŁOŚNIK. 80x80xh200; ~400kg MOC. DO ŚCIANY Nagłośnienie liniowe L=P w kolorze białym, o ustawialnej charakterystyce kątowej w poziomie oraz falowodami typu DOSC, skuteczności min. 144 dB SPL na głośnik, minimalna ilość głośników średnio-wysokotonowych na stronę = 3 (ilość należy dostosować zgodnie z zaleceniami producenta aby pokryć całe audytorium), frontfille w postaci 4 głośników koaksjalnych 8-mio calowych tego samego producenta, w kolorze czarnym, subwoofery w postaci min. 6-ciu sztuk 1x21 cali, z możliwością ustawiania presetu cardioid oraz dedykowany do systemu komplet wzmacniaczy z procesorem DSP tego samego producenta	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Instalacje oświetlenia scenicznego i nagłośnienia scenicznego</b>						
<b>5</b>		<b>Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu</b>				
43 d.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel elektroenergetyczny (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 5x1,5 mm2	m	200,000		
44 d.5	KNNR 5 0404-05	Kaseta z przyciskiem p.poż.	szt.	2,000		
<b>Razem dział: Instalacje przeciwpożarowego wyłącznika prądu</b>						
<b>6</b>		<b>Pomiary kontrolne</b>				
45 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	10,000		
46 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	18,000		
47 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
48 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	91,000		
<b>Razem dział: Pomiary kontrolne</b>						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Kosztorys netto						
VAT 23 %						
Kosztorys brutto						

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	445,1064		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy	m-g	0,1840		
2	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,7240		
3	środek transportowy	m-g	1,0720		
4	żuraw samochodowy	m-g	0,1840		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ekran LED - EKRAN SCENICZNY ~10x5x0,4m NA KONSTR. SYS. 2,5T; DO ŚCIANYEkran LED 10m × 5m pixel max. 4mm rozdzielczość min. (2500px × 1250px) wraz z systeme montażu, konstrukcją, systemem sterującym, komputerem do włączania filmów i oprogramowaniem	szt.	1,0000		
2	Elementy sterujące oświetleniem, nagłośnieniem, wyposażenie pomieszczenia technicznego MTRX, TECH oraz okablowanie, rewizje kablowe kanalizacja kablowa systemu audio, oświetlenia scenicznego i wideo do ekranu LED w tym: System włączania i wyłączania oświetlenia Auli w systemie soft-start i soft-stop, 3x Splittery DMX 8 ch., konwerter ArtNET -> 8x DMX, Przełącznik HDMI 4x4 kontrolowany z komputera R1 za pomocą skrętki, 3x rozdzielnia Rack 32A -> 12 gn. 230V/16A, 1x rozdzielnia Rack 63A -> 4x 32A, Komplet Dimmerów DMX na 24 osobne kanały min 2000W na kanał, Komplet 8-miu mikrofonów bezprzewodowych z kapsułą Beta58 z transmisją cyfrową, wbudowanym w odbiornik combinerem antenowym, w każdym zestawie nadajnik typu pałka z kapsułą Beta58 oraz wymiennie bodypack z mikrofonem nagłównym w tym zestaw anten, Komplet 4 odsłuchów dousznych z możliwością ustawienia mocy nadajnika na 50 mW w tym combiner i zestaw antenOkablowanie ZG. Z PROJ. w przewody typu audio, skrętka, DMX, zasilanie, multicore itp. Auli, Wirydarza, Holu, Kulis, Wejścia głównego	szt.	1,0000		
3	gniazda bryzgoszczelne 2P+Z/16A	szt.	3,0600		
4	gniazda podtynkowe 2P+Z/16A	szt.	3,0600		
5	Kabel elektroenergetyczny (N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 5x1,5 mm2	m	208,0000		
6	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x1,5 0,6/1kV	m	1 232,4000		
7	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 3x2,5 0,6/1kV	m	873,6000		
8	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x1,5 0,6/1kV	m	93,6000		
9	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x16 0,6/1kV	m	124,8000		
10	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5 0,6/1kV	m	260,0000		
11	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x2,5 0,6/1kV	m	52,0000		
12	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x4 0,6/1kV	m	124,8000		
13	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x6 0,6/1kV	m	208,0000		
14	Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J 5x70 RM 0,6/1kV	m	41,6000		
15	Kaseta sterowania oświetleniem	szt.	1,0000		
16	Kaseta z przyciskiem p.poż.	szt.	2,0000		
17	kołki kotwiące Hilti DBZ 6/35	szt.	200,0000		



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18	Kratownica mobilna sceniczna środkowa czarna z urządzeniami oświetleniowym KRATA SCENICZNA ALU WCIĄGANA ~1000x29x29cm, Z URZ. ~1T; (wyciągarka - 4 punkty moc. po 1T) ZG. Z PROJ. WYKOŚWIETLENIE na kratownicy to min. Głowica typu spot min. 150W LED, Splitter DMX okablowanie do dodatkowych urządzeń	szt.	1,0000		
19	Kratownica mobilna sceniczna tylna czarna z urządzeniami oświetleniowym KRATA SCENICZNA ALU WCIĄGANA ~1000x29x29cm, Z URZ. ~1T; (wyciągarka - 4 punkty moc. po 1T) ZG. Z PROJ. WYKOŚWIETLENIE na kratownicy to min. 12 szt. Sunstrip Active 10point oraz 12 szt. Wash LED z ringami i zoomem, min. 19 diod po min. 15W każda, Splitter DMX okablowanie do dodatkowych urządzeń	szt.	1,0000		
20	Kratownica sceniczna frontowa biała z urządzeniami oświetleniowymi KRATA SCENICZNA ALU -STAŁA; ~1400x29x29cm; Z URZ. ~1T; (4 punkty moc. stałe) ZG. Z PROJ. WYKOŚWIETLENIE na kratownicy to min. 4x reflektor profilowy w białej obudowie, 8x Reflektor teatralny PC1000 lub fresnel (biały) może być LED, 8x Głowica typu Wash min 150W LED RGBW (biała)	szt.	1,0000		
21	Listwa LED na wymiar	szt.	1,0000		
22	Nagłośnienie, PROJ. KOLUMNY GŁOSNIK. 80x80xh200; ~400kg MOC. DO ŚCIANY Nagłośnienie liniowe L=P w kolorze białym, o ustawialnej charakterystyce kątowej w poziomie oraz falowodami typu DOSC, skuteczności min. 144 dB SPL na głośnik, minimalna ilość głośników średnio-wysokotonowych na stronę = 3 (ilość należy dostosować zgodnie z zaleceniami producenta aby pokryć całe audytorium), frontfille w postaci 4 głośników koaksjalnych 8-mio calowych tego samego producenta, w kolorze czarnym, subwoofery w postaci min. 6-ciu sztuk 1x21 cali, z możliwością ustawiania presetu cardioid oraz dedykowany do systemu komplet wzmacniaczy z procesorem DSP tego samego producenta	szt.	1,0000		
23	opaski kablowe typu Oki	szt.	8,0000		
24	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego LED 1h	szt.	35,0000		
25	Oprawa oświetlenia punkt ścienny-kinkiet nr 1	szt.	8,0000		
26	Oprawa oświetlenia punkt ścienny-kinkiet nr 2	szt.	2,0000		
27	Oprawa oświetlenia punkt ścienny-kinkiet nr 3	szt.	10,0000		
28	Oprawa oświetleniowa nr 1 punkt sufitowy [oprawa wisząca w holu głównym]	szt.	2,0000		
29	Oprawa oświetleniowa nr 2 punkt sufitowy [oprawa podtynkowa w holu głównym]	szt.	4,0000		
30	Oprawa oświetleniowa nr 3 punkt sufitowy[ szatnia]	szt.	4,0000		
31	Oprawa oświetleniowa nr 4 punkt sufitowy, oprawa wisząca	szt.	4,0000		
32	Oprawa oświetleniowa nr 5 punkt sufitowy, oprawa wisząca	szt.	1,0000		
33	Oprawa oświetleniowa nr 6 punkt sufitowy, oprawa wisząca	szt.	8,0000		
34	Przewód kabelkowy BiT LIHCH 16x1,5	m	20,8000		
35	Przewód miedziany, typu LgYżo 16 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	31,2000		
36	Przewód miedziany, typu LgYżo 6 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	31,2000		
37	Przylącze elektryczne 3faz. 32A	szt.	6,0000		
38	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	6,1200		
39	Rozbudowa istniejącego złącza ZK	szt.	1,0000		
40	Rozdzielnica R1	szt.	1,0000		
41	szyna GSU	szt.	3,0000		
42	Uchwyt kabla pojedynczy 1015/fi8	szt.	200,0000		
43	wazelina techniczna	kg	1,4880		
44	Wypust 400V	szt.	1,0000		
45	Zestaw gniazd: 1xgn. 400V 5P 63A; 1xgn. 400V 5P 32A; 2xgn. 230V 2P+PE 16A; 1x63/0,03; 1xB32A 3P; 2xB16A	szt.	6,0000		
46	materiały pomocnicze	zł			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
RAZEM					

**Słownie:**