

---

## KOSZTORYS ŚLEPY- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SST.IE 01.00.00. CPV 45310000-3

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ AGREGATU ORAZ WYKONANIE ROZDZIELNI W BUDYNKU ADMINISTRACYJ-  
NYM I BUDYNKU CZERWONYM PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA  
WE WROCŁAWIU  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA we Wrocławiu  
ADRES INWESTORA : 50-233 Wrocław, ul. Olbińska 32  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. WITOLD PIOTROWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 04.2023

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamówienia jest realizacja robót budowlanych i instalacyjnych dla zadania "MONTAŻ AGREGATU ORAZ WYKONANIE ROZDZIELNI W BUDYNKU ADMINISTRACYJNYM I BUDYNKU CZERWONYM PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA WE WROCŁAWIU" w oparciu o dokumentację projektową pn. "Wykonanie instalacji zasilania szpitala wraz z przebudową pomieszczeń stacji tlenowni na stację transformatorową oraz wykonaniem linii zasilających projektowane i istniejące rozdzielnice NN" opracowaną przez pracownię projektową Archimmodicus Sp. z o. o. Sp. K.

- " zakup i montaż agregatu prądotwórczego 400kVA w obudowie zewnętrznej wyciszonej;
- " przeniesienie obecnego agregatu prądotwórczego 400kVA;
- " przetestowanie i uruchomienie agregatów prądotwórczych;
- " uruchomienie nowego przyłącza podstawowego i rezerwowego SN;
- " unieczynnienie istniejącego przyłącza nn;
- " wykonanie rozdzielnic głównej NN w budynku czerwonym;
- " wykonanie połączenia pomiędzy rozdzielnicą RBC i istniejącą rozdzielnicą budynku czerwonego;
- " podłączenie linii kablowych (ułożonych w I etapie) do istniejących rozdzielnic RBC, RBŁ i RBB.

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>WYKONANIE INSTALACJI ZASILANIA SZPITALA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POMIESZCZEŃ STACJI TLENOWNI NA STACJE TRANSFORMATOROWĄ ORAZ WYKONANIEM LINII ZASILAJĄCYCH PROJEKTOWANE I ISTNIEJĄCE ROZDZIELNICE NN</b>								
<b>1</b>		<b>Budynek techniczny</b>						
<b>1.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>						
1	KNR 5-08	Montaż przycisku wyłącznika awaryjnego agregatu wraz z okablowaniem	szt.				2.000	
d.1.	0403-02	-- Robocizna --	r-g	0.2674	0.00	0.0000		
1	999	0.28*0.955=						
	7099904	-- Materiały -- Przycisk wyłącznika awaryjnego agregatu	szt	1.0000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
2	KNR 13-21	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.				2.000	
d.1.	0609-01	-- Robocizna --	r-g	44.6100	0.00	0.0000		
1	999							
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
3	KNP 18 1343-	Symulowane próby działania układu SZR WN i nn.	kpl				2.000	
d.1.	01.03	-- Robocizna --	r-g	34.0000	0.00	0.0000		
1	999							
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
4	KNP 18 D13	Pomiary i podłączenie rozdzielnic elektrycznych	szt				2.000	
d.1.	1301-03	-- Robocizna --	r-g	18.4000	0.00	0.0000		
1	999							
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
<b>1.2</b>		<b>Prace pomiarowe</b>						
5	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				2.000	
d.1.	1301-01	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.0000		
2	999							
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
6	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				2.000	
d.1.	1301-02	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.0000		
2	999							
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji ekwipotencjalnej	szt.				2.000	
d.1.	1304-01	-- Robocizna --	r-g	1.2400	0.00	0.0000		
2	999							
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2</b>		<b>Budynek czerwony</b>						
<b>2.1</b>		<b>Demontaż istniejących instalacji</b>						
8	KNNR 9	Demontaż-przeniesienie istniejących tablic rozdzielczych	szt				2.000	
d.2.	0201-02	-- Robocizna --	r-g	4.4200	0.00	0.0000		
1	999							
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
9	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.				2.000	
d.2.	0501-06	-- Robocizna --	r-g	0.5500	0.00	0.0000		
1	999							
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
10	KNNR 9	Demontaż i montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych	szt.				2.000	
d.2.	0501-03	-- Robocizna --	r-g	1.3700	0.00	0.0000		
1	999							
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11 d.2. 1	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0.0000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
12 d.2. 1	KNNR 9 0203-02	Demontaż i montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1900	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0.0000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
13 d.2. 1	KNNR 9 0403-09	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych	szt				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4180	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0.0000</b>	<b>10.000</b>	<b>0.00</b>
14 d.2. 1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m				100.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0.0000</b>	<b>100.000</b>	<b>0.00</b>
15 d.2. 1	KNNR 9 0305-02	Demontaż i montaż przewodów kabelkowych układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m				100.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1060	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0.0000</b>	<b>100.000</b>	<b>0.00</b>
16 d.2. 1	KNNR 9 0603-05	Demontaż przewodów wyrównawczych ułożonych luzem	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0735	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0.0000</b>	<b>20.000</b>	<b>0.00</b>
17 d.2. 1	KNNR 9 0603-01	Demontaż i montaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach	m				25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2830	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0.0000</b>	<b>25.000</b>	<b>0.00</b>
18 d.2. 1	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt --						
	31112	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6900	0.00	0.0000		
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.3800	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0.0000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
19 d.2. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t				45.000	
	39521	-- Sprzęt --						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0360	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0.0000</b>	<b>45.000</b>	<b>0.00</b>
20 d.2. 1	KNR 4-04 1107-03 analogia	Transport zdemontowanych urządzeń energetycznych na odległość do 1 km	t				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800	0.00	0.0000		
	39521	-- Sprzęt --						
	31112	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6900	0.00	0.0000		
		żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.3800	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0.0000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
21 d.2. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport zdemontowanych urządzeń energetycznych - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t				75.000	
		-- Sprzęt --						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0360	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0.0000</b>	<b>75.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2.2</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>						
22	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy RBC	szt.				1.000	
d.2.	0405-09							
2		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	2.1300	0.00	0.0000		
	7052999	Rozdzielnica główna RBC	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
23	KNR 5-08	Montaż przycisku wyłącznika p.poż.	szt.				1.000	
d.2.	0403-02							
2		-- Robocizna --						
	999	0.28*0.955=	r-g	0.2674	0.00	0.0000		
	7099904	Przycisk wyłącznika p.poż.	szt.	1.0000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
24	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnicy elektrycznej	szt				4.000	
d.2.	1301-03							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	18.4000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0.0000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
25	kalk. własna	Analiza sieci do określenia kompensacji mocy biernej	kpl				2.000	
d.2.								
2								
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
26	KNP 18 D13	Badanie baterii kompensacji mocy biernej	szt				2.000	
d.2.	1317-01							
2		-- Robocizna --						
	999		r-g	12.0000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2.3</b>		<b>Trasy kablowe</b>						
27	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stro- pie	szt.				240.000	
d.2.	1201-05							
3		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.0238	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>0.0000</b>	<b>240.000</b>	<b>0.00</b>
28	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.				120.000	
d.2.	1102-02							
3		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.1830	0.00	0.0000		
	0000000	Wspornik ścienny	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>0.0000</b>	<b>120.000</b>	<b>0.00</b>
29	KNNR 5	Montaż kształtowników U44	m				30.000	
d.2.	1105-07							
3		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.1580	0.00	0.0000		
	8321808	Kształtownik U44	m	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>0.0000</b>	<b>30.000</b>	<b>0.00</b>
30	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów	m				120.000	
d.2.	1105-03							
3		-- Robocizna --						
	999	-- Materiały --	r-g	0.2050	0.00	0.0000		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8325040	Drabinka kablowa DKP 600H50/3N	m	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>0.0000</b>	<b>120.000</b>	<b>0.00</b>
31 d.2. 3	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych	szt.				120.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.0000		
	8320600	-- Materiały -- Pręt gwintowany PGM8/3 ( 651501) BAKS	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>0.0000</b>	<b>120.000</b>	<b>0.00</b>
32 d.2. 3	KNNR 5 1104-06	Montaż konstrukcji wsporczych	m				120.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0945	0.00	0.0000		
	7700599	-- Materiały -- Ceownik CT55H50/03 (612030) BAKS	m	1.0000	0.00	0.0000		
		Łącznik ceownika LC70H50 (662000) BAKS	szt	1.0000	0.00	0.0000		
		Śruba z łbem grzybkowym SGN M8x14 (650441) BAKS	szt	2.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>0.0000</b>	<b>120.000</b>	<b>0.00</b>
33 d.2. 3	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne fi 160	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700	0.00	0.0000		
	7584205	-- Materiały -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 160 mm	m	1.0400	0.00	0.0000		
	1551399	uchwyty do rur ochronnych	szt	0.6000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>0.0000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
34 d.2. 3	KNNR 5 0103-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m				200.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3330	0.00	0.0000		
	7580109	-- Materiały -- Rura instalacyjna Peschel fi 32/24, 3mm	m	0.5400	0.00	0.0000		
	7580038	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	0.5400	0.00	0.0000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt	2.1000	0.00	0.0000		
	1551399	uchwyty do rur ochronnych	szt	2.1000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>0.0000</b>	<b>200.000</b>	<b>0.00</b>
35 d.2. 3	KNNR 5 1209-1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8140	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>0.0000</b>	<b>10.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2.4</b>		<b>WLZ-ty</b>						
36 d.2. 4	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli N2XH 5x50 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m				150.000	
	999	-- Robocizna -- 0.2286*0.955=	r-g	0.2183	0.00	0.0000		
	8040811	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu N2XH-0,6/1 kV, 5x50 mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - odczewna	szt	0.0500	0.00	0.0000		
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0400	0.00	0.0000		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	0.00	0.0000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0045	0.00	0.0000		
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0045	0.00	0.0000		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0045	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>0.0000</b>	<b>150.000</b>	<b>0.00</b>
37	KNR 5-10	Układanie kabli N2XH 1x95 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				75.000	
d.2.	0116-02	-- Robocizna --						
4		0.1757*0.955=	r-g	0.1678	0.00	0.0000		
	999	-- Materiały --						
	8040811	Kabel z żyłami Cu N2XH-0,6/1 kV, 1x95 mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.0500	0.00	0.0000		
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	0.00	0.0000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>0.0000</b>	<b>75.000</b>	<b>0.00</b>
38	KNR 5-10	Układanie kabli N2XH 1x150 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				300.000	
d.2.	0116-02	-- Robocizna --						
4		0.1757*0.955=	r-g	0.1678	0.00	0.0000		
	999	-- Materiały --						
	8040813	Kabel z żyłami Cu N2XH-0,6/1 kV, 1x150 mm2	m	1.0400	0.00	0.0000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.0500	0.00	0.0000		
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	0.00	0.0000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>0.0000</b>	<b>300.000</b>	<b>0.00</b>
39	KNNR 5	Układanie kabli N2XH 3x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m				15.000	
d.2.	0715-01	-- Robocizna --						
4								
	999	-- Materiały --	r-g	0.1180	0.00	0.0000		
	8030043	Kabel z żyłami Cu N2XH-0,6/1KV, 3x1,5 mm2 (YKY)	m	1.0400	0.00	0.0000		
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0050	0.00	0.0000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.0500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	0.00	0.0000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
	39116	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>0.0000</b>	<b>15.000</b>	<b>0.00</b>

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40	KNNR 5	Układanie kabli N2XH 3x2,5 w bu-	m				20.000	
d.2.	0715-01	dynekach, budowlach lub na esta-						
4		kadach z mocowaniem						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	8030043	Kabel z żyłami Cu N2XH-0,6/1KV,	m	1.0400	0.00	0.0000		
		3x2,5 mm2 (YKY)						
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa	kg	0.0050	0.00	0.0000		
		N (TN)						
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowa-	szt	0.0500	0.00	0.0000		
		na						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
		-- Sprzęt --						
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	0.00	0.0000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
		do 4 t						
	39116	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0044	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>0.0000</b>	<b>20.000</b>	<b>0.00</b>
41	KNNR 5	Przewody kabelkowe NHXH 5x2,5	m				180.000	
d.2.	0209-06	E90 układane w gotowych koryt-						
4		kach i na drabinkach na uchwy-						
		tach bezśrubowych						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0735	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	8041461	Kabel elektroenergetyczny bezha-	m	1.0400	0.00	0.0000		
		logenowy HXH FE 180/E, 0,6/1kV						
		5x2,5 mm2						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>0.0000</b>	<b>180.000</b>	<b>0.00</b>
42	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelko-	szt.ż				48.000	
d.2.	1203-08	wych o przekroju żyły do 2.5 mm2	ył					
4		pod zaciski lub bolce						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0200	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>0.0000</b>	<b>48.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2.5</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>						
43	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod	szt.				5.000	
d.2.	0301-14	osprzęt instalacyjny mocowany						
5		przez przykręcenie						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0315	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>0.0000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
44	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego na-	szt.				5.000	
d.2.	0303-02	tynkowe						
5		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4590	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7540473	Puszki n/t, PK 60	szt	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>0.0000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
45	kalk. własna	Uszczelnianie masą ognioodporną	kpl				25.000	
d.2.	5	przejąć przez ścianę						
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>0.0000</b>	<b>25.000</b>	<b>0.00</b>
46	KNNR 5	Montaż łączników oświetleniowych	szt.				2.000	
d.2.	0306-05	nt IP44						
5		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2100	0.00	0.0000		
		-- Materiały --						
	7519999	Łącznik oświetleniowy pojedynczy	szt	1.0200	0.00	0.0000		
		IP44 nt						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
47 d.2. 5	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -- Robocizna --	szt.				3.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.2870	0.00	0.0000		
	7531099	gniazda bryzgoszczelne 230V 16A IP44	szt.	1.0200	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>0.0000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2.6</b>	<b>Montaż opraw oświetleniowych</b>							
48 d.2. 6	KNNR 5 1101-02	Montaż wsporników dla opraw montowanych do stropu lub ściany -- Robocizna --	szt.				4.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.0977	0.00	0.0000		
	8340609	Wspornik dla opraw montowanych na stropie/ścianie	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>0.0000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
49 d.2. 6	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych A1 -- Robocizna --	kpl.				2.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.7400	0.00	0.0000		
	7302299	Oprawa A1	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
50 d.2. 6	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw awaryjnych AW1 -- Robocizna --	kpl.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.6200	0.00	0.0000		
	7302299	Oprawa awaryjna AW1 - inwerter 1h, funkcja autotestu	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
51 d.2. 6	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw kierunkowych EW -- Robocizna --	kpl.				1.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.6200	0.00	0.0000		
	7302299	Oprawa awaryjna kierunkowa EW - inwerter 1h, funkcja autotestu	kpl	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
52 d.2. 6	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw -- Robocizna --	szt.				4.000	
	999	0.64*0.955=	r-g	0.6112	0.00	0.0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 52</b>						<b>0.0000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2.7</b>	<b>Instalacja ekwipotencjalna i odgromowa</b>							
53 d.2. 7	KNNR 5 0612-06	Montaż głównej i miejscowej szyny uziemiającej -- Robocizna --	szt.				1.000	
	999	3*0.955=	r-g	2.8650	0.00	0.0000		
		-- Materiały -- Miejscowa szyna uziemiająca - listwa połączeń wyrównawczych K12 DEHN	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 53</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
54 d.2. 7	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych głównych i lokalnych -- Robocizna --	m				30.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.1050	0.00	0.0000		
	7921511	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 54</b>						<b>0.0000</b>	<b>30.000</b>	<b>0.00</b>
55 d.2. 7	KNNR 5 0602-04	Montaż przewodów miejscowych połączeń wyrównawczych -- Robocizna --	m				50.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.1050	0.00	0.0000		
	7922204	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 55</b>						<b>0.0000</b>	<b>50.000</b>	<b>0.00</b>
56 d.2. 7	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca przewodu LgY 25 mm <sup>2</sup> -- Robocizna --	szt.				4.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.5600	0.00	0.0000		
	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - odcinowa- na	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 56</b>						<b>0.0000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
57 d.2. 7	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm <sup>2</sup> -- Robocizna --	szt.				4.000	
	999	-- Materiały --	r-g	0.1250	0.00	0.0000		
	7620099	Końcówki kablowe B311 6/6 ( ER-GOM )	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 57</b>						<b>0.0000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
58 d.2. 7	KNNR 5 1203-05	Podłączenie końcówek pod zaciski (przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup> ) -- Robocizna --	szt.				4.000	
	999	0.0396*0.955=	r-g	0.0378	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 58</b>						<b>0.0000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
59 d.2. 7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> -- Robocizna --	szt.				12.000	
	999	0.055*0.955=	r-g	0.0525	0.00	0.0000		
	7620099	Końcówki kablowe B311 6/6 ( ER-GOM )	szt	1.0300	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 59</b>						<b>0.0000</b>	<b>12.000</b>	<b>0.00</b>
60 d.2. 7	KNNR 5 1203-03	Podłączenie końcówek pod zaciski (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) -- Robocizna --	szt.				12.000	
	999	0.0242*0.955=	r-g	0.0231	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 60</b>						<b>0.0000</b>	<b>12.000</b>	<b>0.00</b>
61 d.2. 7	KNNR 5 0611-05	Połączenia uziomu z szynami wyrównawczymi -- Robocizna --	szt.				1.000	
	999	-- Sprzęt --	r-g	0.2690	0.00	0.0000		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	72112	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0.1340	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 61</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>2.8</b>		<b>Prace pomiarowe</b>						
62 d.2. 8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar				3.000	
	999		r-g	1.3000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 62</b>						<b>0.0000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
63 d.2. 8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar				3.000	
	999		r-g	1.7600	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 63</b>						<b>0.0000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
64 d.2. 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego -- Robocizna --	prób.				3.000	
	999		r-g	0.2700	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 64</b>						<b>0.0000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
65 d.2. 8	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym -- Robocizna --	punk t				5.000	
	999		r-g	0.3000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 65</b>						<b>0.0000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
66 d.2. 8	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego bezpośrednio na stanowisku roboczym -- Robocizna --	punk t				5.000	
	999		r-g	0.3000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 66</b>						<b>0.0000</b>	<b>5.000</b>	<b>0.00</b>
67 d.2. 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji ekwipotencjalnej -- Robocizna --	szt.				1.000	
	999		r-g	1.2400	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 67</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>3</b>		<b>Łącznik</b>						
<b>3.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>						
68 d.3. 1	KNP 18 D13 1301-03	Podłączenie i pomiary rozdzielnic elektrycznych -- Robocizna --	szt				1.000	
	999		r-g	18.4000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 68</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
69 d.3. 1	kalk. własna	Analiza sieci do określenia kompensacji mocy biernej	kpl				1.000	
<b>Razem pozycja 69</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
70 d.3. 1	KNP 18 D13 1317-01	Badanie baterii kompensacji mocy biernej -- Robocizna --	szt				1.000	
	999		r-g	12.0000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 70</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
71 d.3. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar				2.000	
	999		r-g	1.7600	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 71</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
<b>4</b>		<b>Budynek biały</b>						
<b>4.1</b>		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>						
72 d.4. 1	KNP 18 D13 1301-03	Podłączenie i pomiary rozdzielnic elektrycznych -- Robocizna --	szt				3.000	
	999		r-g	18.4000	0.00	0.0000		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 72</b>						<b>0.0000</b>	<b>3.000</b>	<b>0.00</b>
73 d.4. 1	kalk. własna	Analiza sieci do określenia kompensacji mocy biernej	kpl				1.000	
<b>Razem pozycja 73</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
74 d.4. 1	KNP 18 D13 1317-01	Badanie baterii kompensacji mocy biernej	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.0000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 74</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
75 d.4. 1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 75</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
<b>5</b>	<b>Elektroenergetyczne sieci zewnętrzne</b>							
76 d.5	KNR 5-10 0602-05	Montaż głowic kablowych - zaro- bienie na sucho końca kabla Cu 1- żyłowego o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych	szt.				18.000	
	999	-- Robocizna -- 1.36*0.955=	r-g	1.2988	0.00	0.0000		
	7620542	-- Materiały -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA- 240 mm2	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowa- na	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.5000	0.00	0.0000		
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 76</b>						<b>0.0000</b>	<b>18.000</b>	<b>0.00</b>
77 d.5	KNR 5-10 0602-05	Montaż głowic kablowych - zaro- bienie na sucho końca kabla Cu 1- żyłowego o przekroju do 150 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna -- 1.36*0.955=	r-g	1.2988	0.00	0.0000		
	7620532	-- Materiały -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA- 150 mm2	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowa- na	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.5000	0.00	0.0000		
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0500	0.00	0.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 77</b>						<b>0.0000</b>	<b>8.000</b>	<b>0.00</b>
78 d.5	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zaro- bienie na sucho końca kabla Cu 1- żyłowego o przekroju do 95 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 0.82*0.955=	r-g	0.7831	0.00	0.0000		
	7620522	-- Materiały -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA- 95 mm2	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7660099	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowa- na	szt	1.0000	0.00	0.0000		
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0500	0.00	0.0000		

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 78</b>						<b>0.0000</b>	<b>2.000</b>	<b>0.00</b>
79	KNR 5	Badanie linii kablowej N.N	odc.				4.000	
d.5	1302-04	-- Robocizna --						
	999		r-g	1.9800	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 79</b>						<b>0.0000</b>	<b>4.000</b>	<b>0.00</b>
80		Zmiana lokalizacji agregatu prądo-	kpl				1.000	
d.5	kalk. własna	twórczego						
<b>Razem pozycja 80</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
81	KNR 5-04	Montaż agregatu prądotwórczego	szt.				1.000	
d.5	1304-06	-- Robocizna --						
	999	184.91*0.955=	r-g	176.5890	0.00	0.0000		
	706650025	-- Materiały --						
		Agregat prądotwórczy 400kVA	szt	1.0000	0.00	0.0000		
<b>Razem pozycja 81</b>						<b>0.0000</b>	<b>1.000</b>	<b>0.00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materia- ły	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM	j.el.	l.j. el	wart j.el
1	Budynek techniczny				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.1	Rozdzielnice elek- tryczne				0.00	0.00	0.00	0.00			
1.2	Prace pomiarowe				0.00	0.00	0.00	0.00			
2	Budynek czerwony				0.00	0.00	0.00	0.00			
2.1	Demontaż istnieją- cych instalacji				0.00	0.00	0.00	0.00			
2.2	Rozdzielnice elek- tryczne				0.00	0.00	0.00	0.00			
2.3	Trasy kablowe				0.00	0.00	0.00	0.00			
2.4	WLZ-ty				0.00	0.00	0.00	0.00			
2.5	Osprzęt elektroinsta- lacyjny				0.00	0.00	0.00	0.00			
2.6	Montaż opraw oświetleniowych				0.00	0.00	0.00	0.00			
2.7	Instalacja ekwipoten- cjalna i odgromowa				0.00	0.00	0.00	0.00			
2.8	Prace pomiarowe				0.00	0.00	0.00	0.00			
3	Łącznik				0.00	0.00	0.00	0.00			
3.1	Rozdzielnice elek- tryczne				0.00	0.00	0.00	0.00			
4	Budynek biały				0.00	0.00	0.00	0.00			
4.1	Rozdzielnice elek- tryczne				0.00	0.00	0.00	0.00			
5	Elektroenergetyczne sieci zewnętrzne				0.00	0.00	0.00	0.00			
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	998.2150	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

# ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Agregat prądowórczy 400kVA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
2.	benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
3.	Ceownik CT55H50/03 (612030) BAKS	m	120.0000		120.0000	0.00	0.00	
4.	Drabinka kablowa DKP 600H50/3N	m	120.0000		120.0000	0.00	0.00	
5.	gniazda bryzgoszczelne 230V 16A IP44	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
6.	Kabel elektroenergetyczny bezhalogenowy HXH FE 180/E, 0,6/1kV 5x2,5 mm2	m	187.2000		187.2000	0.00	0.00	
7.	Kabel z żyłami Cu N2XH-0,6/1 kV, 1x150 mm2	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00	
8.	Kabel z żyłami Cu N2XH-0,6/1 kV, 1x95 mm2	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00	
9.	Kabel z żyłami Cu N2XH-0,6/1 kV, 5x50 mm2	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
10.	Kabel z żyłami Cu N2XH-0,6/1KV,3x1,5 mm2 (YKY)	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
11.	Kabel z żyłami Cu N2XH-0,6/1KV,3x2,5 mm2 (YKY)	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
12.	kołki rozporowe plastikowe	szt	660.0000		660.0000	0.00	0.00	
13.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-150 mm2	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
14.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240 mm2	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
15.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-95 mm2	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
16.	Końcówki kablowe B311 6/6 ( ERGOM )	szt	16.4800		16.4800	0.00	0.00	
17.	Kształownik U44	m	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
18.	Łącznik ceownika LC70H50 (662000) BAKS	szt	120.0000		120.0000	0.00	0.00	
19.	Łącznik oświetleniowy pojedynczy IP44 nt	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
20.	Miejscowa szyna uziemiająca - listwa połączeń wyrównawczych K12 DEHN	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	Opaska kablowa OKi - odcelowana	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
22.	Oprawa A1	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	Oprawa awaryjna AW1 - inwerter 1h, funkcja autotestu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	Oprawa awaryjna kierunkowa EW - inwerter 1h, funkcja autotestu	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 160 mm	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
26.	Pręt gwintowany PGM8/3 ( 651501) BAKS	szt	120.0000		120.0000	0.00	0.00	
27.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
28.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 6mm2	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
29.	Przycisk wyłącznika awaryjnego agregatu	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
30.	Przycisk wyłącznika p.poż.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Puszki n/t, PK 60	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
32.	Rozdzielnica główna RBC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	108.0000		108.0000	0.00	0.00	
34.	Rura instalacyjna Peschel fi 32/24,3mm	m	108.0000		108.0000	0.00	0.00	
35.	Śruba z łbem grzybkowym SGN M8x14 (650441) BAKS	szt	240.0000		240.0000	0.00	0.00	
36.	uchwyty do rur ochronnych	szt	423.0000		423.0000	0.00	0.00	
37.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
38.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	22.5750		22.5750	0.00	0.00	
39.	Wspornik dla opraw montowanych na stropie/ścianie	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
40.	Wspornik ścienny	szt	120.0000		120.0000	0.00	0.00	
41.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł



## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.1540	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2.3250	0.00	0.00
3.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.4790	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.7520	0.00	0.00
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.8400	0.00	0.00
6.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	0.1340	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.5190	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł