

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45261215-4	Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych

NAZWA ZADANIA: ZESPÓŁ BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ WRAZ Z  
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ, W TYM INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNO-  
REKREACYJNĄ I KOMUNIKACYJNĄ NA TERENIE PRZYSTANI  
MORSKIEJ W MECHELINKACH I TERENACH PRZYLEGŁYCH -  
BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE  
ELEKTROENERGETYCZNE

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: ul. Nadmorska, 81-198 Mechelinki, gm. Kosakowo

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: GMINA KOSAKOWO

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: ul. Żeromskiego 69, 81-198 Kosakowo

BRANŻE: ELEKTRYCZNA - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR:

Marian Dulek, kosztorysant, Certyfikat 01/2/07/SKB/NOT/2007  
inż. Tomasz Dulek

DATA OPRACOWANIA: 2022-08-31

---

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

## Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozdzielnica główna RG	1.1	1.2
2	Rozdzielnice oddziałowe RE.01-03	2.1	2.5
3	Rozdzielnica oddziałowa RE.11	3.1	3.5
4	Rozdzielnica oddziałowa RE.A0	4.1	4.5
5	Rozdzielnica oddziałowa RE.A1	5.1	5.5
6	Rozdzielnice oddziałowe RE.W	6.1	6.5
7	Rozdzielnica oddziałowa RE.K	7.1	7.5
8	Rozdzielnice oddziałowe RE.KT	8.1	8.5
9	Rozdzielnica odbiorów pożarowych RP	9.1	9.2
10	Bateria kondensatorów	10.1	10.1
11	Szafka wyłącznika p.poż.	11.1	11.2
12	Koryta i drabiny kablowe	12.1	12.9
13	Kanał podłogowy	13.1	13.1
14	Rurki elektroinstalacyjne	14.1	14.5
15	Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych	15.1	15.3
16	Przepusty ogniochronne	16.1	16.2
17	Przepusty gazo- i wodoszczelne	17.1	17.2
18	Okablowanie elektryczne B2ca	18.1	18.34
19	Oprawy oświetlenia podstawowego	19.1	19.23
20	Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	20.1	20.12
21	Osprzęt instalacyjny - łączniki oświetleniowe	21.1	21.11
22	Osprzęt instalacyjny - gniazda wtykowe	22.1	22.10
23	Osprzęt instalacyjny - czujki ruchu	23.1	23.3
24	Osprzęt instalacyjny - przyciski p.poż.	24.1	24.3
25	Wypusty elektryczne	25.1	25.4
26	Instalacja odgromowa i uziemiająca	26.1	26.10
27	Pomiary elektryczne	27.1	27.20
28	Instalacja fotowoltaiczna	28.1	28.12
29	System oddymiania i przewietrzania	29.1	29.15

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>						
			<b>Rozdzielnica główna RG</b>			
1.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.2	ST 05.01	KNNR 5 0405-09	Rozdzielnica główna RG w/g projektu, kompletna, aparaty i osprzęt w/g projektu, obudowa wolnostojąca, stopień ochrony: IP55, klasa ochronności: II, odporność uderzeniowa IK10, kolor: RAL 7035. wym. 800x1950 mm, gł. zabudowy 275 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>2</b>						
			<b>Rozdzielnice oddziałowe RE.01-03</b>			
2.1	ST 05.01	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00~dm3	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.2	ST 05.01	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5~dm3	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
2.3	ST 05.01	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50~m2	m2		
			0,46 * 0,543 * 3	m2	0,749	
			(0,46 + 0,543) * 2 * 0,072 * 3	m2	0,433	
					RAZEM	1,183
2.4	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
2.5	ST 05.01	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica oddziałowa RE.01-03 w/g projektu, kompletna, aparaty i osprzęt w/g projektu, obudowa podtynkowa, IP40, II kl. ochronności, odporność uderzeniowa IK07, kolor: RAL 9010, wym. 460x543 mm, gł. skrzynki wnękowej 72 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
<b>3</b>						
			<b>Rozdzielnica oddziałowa RE.11</b>			
3.1	ST 05.01	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00~dm3	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3.2	ST 05.01	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5~dm3	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
3.3	ST 05.01	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00~m2	m2		
			0,603 * 0,703	m2	0,424	
			(0,603 + 0,703) * 2 * 0,11	m2	0,287	
					RAZEM	0,711
3.4	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

## Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	ST 05.01	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica oddziałowa RE.11 w/g projektu, kompletna, aparaty i osprzęt w/g projektu, obudowa podtynkowa, 4x26 modułów, IP30, II kl. ochronności, odporność uderowa IK09, kolor: RAL 9010, morma: PN-EN 61439, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, drzwi pełne metalowe, wym. 603x703 mm, gł. skrzynki wnąkowej 110 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4			<b>Rozdzielnica oddziałowa RE.A0</b>			
4.1	ST 05.01	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnąki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00~dm3	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.2	ST 05.01	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnąki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5~dm3	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
4.3	ST 05.01	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnąk, o powierzchni do 0,50~m2	m2		
			0,46 * 0,688	m2	0,316	
			(0,46 + 0,688) * 2 * 0,072	m2	0,165	
					RAZEM	0,482
4.4	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
4.5	ST 05.01	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica oddziałowa RE.A0 w/g projektu, kompletna, aparaty i osprzęt w/g projektu, obudowa podtynkowa, IP40, II kl. ochronności, odporność uderowa IK07, kolor: RAL 9010, wym. 460x688 mm, gł. skrzynki wnąkowej 72 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5			<b>Rozdzielnica oddziałowa RE.A1</b>			
5.1	ST 05.01	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnąki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00~dm3	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.2	ST 05.01	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnąki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5~dm3	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
5.3	ST 05.01	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnąk, o powierzchni do 0,50~m2	m2		
			0,46 * 0,688	m2	0,316	
			(0,46 + 0,688) * 2 * 0,072	m2	0,165	
					RAZEM	0,482
5.4	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
5.5	ST 05.01	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica oddziałowa RE.A1 w/g projektu, kompletna, aparaty i osprzęt w/g projektu, obudowa podtynkowa, IP40, II kl. ochronności, odporność uderowa IK07, kolor: RAL 9010, wym. 460x688 mm, gł. skrzynki wnąkowej 72 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>			<b>Rozdzielnice oddziałowe RE.W</b>			
6.1	ST 05.01	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00~dm3	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
6.2	ST 05.01	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5~dm3	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	<b>3,00</b>
6.3	ST 05.01	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50~m2	m2		
			0,46 * 0,543	m2	0,250	
			(0,46 + 0,543) * 2 * 0,072	m2	0,144	
					RAZEM	<b>0,394</b>
6.4	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
6.5	ST 05.01	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica oddziałowa RE.W w/g projektu, kompletna, aparaty i osprzęt w/g projektu, obudowa podtynkowa, IP40, II kl. ochrony, odporność uderowa IK07, kolor: RAL 9010, wym. 460x543 mm, gł. skrzynki wnękowej 72 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
<b>7</b>			<b>Rozdzielnica oddziałowa RE.K</b>			
7.1	ST 05.01	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00~dm3	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
7.2	ST 05.01	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5~dm3	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	<b>9,00</b>
7.3	ST 05.01	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 1,00~m2	m2		
			0,603 * 0,703	m2	0,424	
			(0,603 + 0,703) * 2 * 0,11	m2	0,287	
					RAZEM	<b>0,711</b>
7.4	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
7.5	ST 05.01	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica oddziałowa RE.K w/g projektu, kompletna, aparaty i osprzęt w/g projektu, obudowa podtynkowa, 4x26 modułów, IP30, II kl. ochrony, odporność uderowa IK09, kolor: RAL 9010, morma: PN-EN 61439, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, drzwi pełne metalowe, wym. 603x703 mm, gł. skrzynki wnękowej 110 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
<b>8</b>			<b>Rozdzielnice oddziałowe RE.KT</b>			
8.1	ST 05.01	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00~dm3	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	<b>1,00</b>
8.2	ST 05.01	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5~dm3	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	<b>3,00</b>

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.3	ST 05.01	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnek, o powierzchni do 0,50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			0,46 * 0,543	m <sup>2</sup>	0,250	
			(0,46 + 0,543) * 2 * 0,072	m <sup>2</sup>	0,144	
					RAZEM	0,394
8.4	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
8.5	ST 05.01	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica oddziałowa RE.KT w/g projektu, kompletna, aparaty i osprzęt w/g projektu, obudowa podtynkowa, IP40, II kl. ochronności, odporność uderowa IK07, kolor: RAL 9010, wym. 460x543 mm, gł. skrzynki wewnętrznej 72 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
9			<b>Rozdzielnica odbiorów pożarowych RP</b>			
9.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
9.2	ST 05.01	KNNR 5 0405-04	Rozdzielnica odbiorów pożarowych RP w/g projektu, kompletna, aparaty i osprzęt w/g projektu, obudowa natynkowa, 3x26 modułów, IP44, II kl. ochronności, odporność uderowa IK09, kolor: RAL 9010, morma: PN-EN 61439, blacha stalowa: 1 mm, powlekana lakierem proszkowym, kategoria przepięciowa IV, stopień zanieczyszczenia 3, wym. 550x500 mm, gł. skrzynki wewnętrznej 160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
10			<b>Bateria kondensatorów</b>			
10.1	ST 05.01	KNR 5-15 0701-01	Bateria kondensatorów 10kvar	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
11			<b>Szafka wyłącznika p.poż.</b>			
11.1	ST 05.01	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
11.2	ST 05.01	KNNR 5 0404-07	Szafka wyłącznika p.poż. w/g projektu	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
12			<b>Koryta i drabiny kablowe</b>			
12.1	ST 05.01	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50mm, korytko kablowe K50H60	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
12.2	ST 05.01	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100mm, korytko kablowe K100H100	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
12.3	ST 05.01	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200mm, korytko kablowe K200H100	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
12.4	ST 05.01	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200mm, korytko kablowe K400H100	m		
			5	m	5,00	

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
12.5	ST 05.01	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200*mm, drabinka kablowa D50H60	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
12.6	ST 05.01	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200*mm, drabinka kablowa D100H100	m		
			2	m	2,00	
					RAZEM	2,00
12.7	ST 05.01	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200*mm, drabinka kablowa D200H100	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
12.8	ST 05.01	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop	szt		
			340	szt	340,00	
					RAZEM	340,00
12.9	ST 05.01	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5*kg, 2 mocowania - wspornik ścienny do koryt kablowych i drabin kablowych	szt		
			170	szt	170,00	
					RAZEM	170,00
13			<b>Kanał podłogowy</b>			
13.1	ST 05.01	KNNR 5 0111-0501	Podłogowy kanał instalacyjny	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
14			<b>Rurki elektroinstalacyjne</b>			
14.1	ST 05.01	KNNR 5 0103-07	Rury elektroinstalacyjne układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 32*mm - Rurka PVC w kolorze grafitowym	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
14.2	ST 05.01	KNNR 5 0102-08	Rury elektroinstalacyjne giętkie bezhalogenowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 32*mm	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
14.3	ST 05.01	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47*mm, bruzdy dla rur Fi 35 mm, w cegle	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
14.4	ST 05.01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50*mm	m		
			400	m	400,00	
					RAZEM	400,00
14.5	ST 05.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			400,00 * 0,05 * 0,05	m3	1,00	
					RAZEM	1,00
15			<b>Bruzdy i przebiecia dla przewodów wtynkowych</b>			
15.1	ST 05.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47*mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
			800	m	800,00	
					RAZEM	800,00
15.2	ST 05.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25*mm	m		
			800	m	800,00	
					RAZEM	800,00

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15.3	ST 05.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
			800,00 * 0,025 * 0,025	m3	0,50	
					RAZEM	0,50
<b>16</b>			<b>Przepusty ogniochronne</b>			
16.1	ST 05.01	AT 17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie	otwór		
			94	otwór	94,00	
					RAZEM	94,00
16.2	ST 05.01	DC 14 0103-01	Uszczelnianie otworów w stropach i ścianach budynków, uszczelnienie masą ogniotrwałą i wełną skalną - do EI 30, EI60, EI120 i EI240	otwór		
			94	otwór	94,00	
					RAZEM	94,00
<b>17</b>			<b>Przepusty gazo- i wodoszczelne</b>			
17.1	ST 05.01	AT 17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm techniką diamentową w betonie	otwór		
			1	otwór	1,00	
					RAZEM	1,00
17.2	ST 05.01	KNNR 5 0114-08	Przepusty gazo- i wodoszczelne	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>18</b>			<b>Okablowanie elektryczne B2ca</b>			
18.1	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód HDGs 3x2,5 mm2	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
18.2	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód HDHP-J 3x1,5 mm2	m		
			2400	m	2 400,00	
					RAZEM	2 400,00
18.3	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód HDHP-J 4x1,5 mm2	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
18.4	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód HDHP-J 3x2,5 mm2	m		
			1000	m	1 000,00	
					RAZEM	1 000,00
18.5	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód HDHP-J 3x4 mm2	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
18.6	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód HDHP-J 5x6 mm2	m		
			57	m	57,00	
					RAZEM	57,00
18.7	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód NHXH 3x2,5 mm2	m		



## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
18.8	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód NHXH 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
18.9	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód N2XH 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
			170	m	170,00	
					RAZEM	170,00
18.10	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			50	m	50,00	
					RAZEM	50,00
18.11	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód HDHP-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
18.12	ST 05.01	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 1,0 kg/m, przewód YKY 5x16 mm <sup>2</sup>	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
18.13	ST 05.01	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0 kg/m, przewód YKXS 4x50 mm <sup>2</sup>	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
18.14	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód NHXH 5x6 mm <sup>2</sup>	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
18.15	ST 05.01	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0 kg/m, przewód YKXS 4x70 mm <sup>2</sup>	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
18.16	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód N2XH-O 5x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
18.17	ST 05.01	KNNR 5 0718-01	Roboty uzupełniające w robotach kablowych, umocowanie uchwytów kablowych stalowych ocynkowanych PH90 na kołkach stalowych E90	m		
			7 + 12 + 55 + 40	m	114,00	
					RAZEM	114,00
18.18	ST 05.01	KNNR 5 0726-05	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 1,5 mm <sup>2</sup>	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
18.19	ST 05.01	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 1,5 mm <sup>2</sup>	szt		
			40	szt	40,00	
					RAZEM	40,00

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18.20	ST 05.01	KNNR 5 0726-05	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
			94	szt	94,00	
					RAZEM	94,00
18.21	ST 05.01	KNNR 5 0726-05	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 4 mm <sup>2</sup>	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
18.22	ST 05.01	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 1,5 mm <sup>2</sup>	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
18.23	ST 05.01	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
18.24	ST 05.01	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 4 mm <sup>2</sup>	szt		
			20	szt	20,00	
					RAZEM	20,00
18.25	ST 05.01	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 6 mm <sup>2</sup>	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
18.26	ST 05.01	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 16 mm <sup>2</sup>	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
18.27	ST 05.01	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 50 mm <sup>2</sup>	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
18.28	ST 05.01	KNNR 5 0726-11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 70 mm <sup>2</sup>	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
18.29	ST 05.01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
			16 * 3	szt	48,00	
			40 * 4	szt	160,00	
			94 * 3	szt	282,00	
			5 * 2	szt	10,00	
			5 * 4	szt	20,00	
					RAZEM	520,00
18.30	ST 05.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 4 mm <sup>2</sup>	szt		
			2 * 3	szt	6,00	
			5 * 20	szt	100,00	
					RAZEM	106,00
18.31	ST 05.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm <sup>2</sup>	szt		
			5 * 6	szt	30,00	
					RAZEM	30,00
18.32	ST 05.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
			5 * 2	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
18.33	ST 05.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm <sup>2</sup>	szt		

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

## Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4 * 2	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
18.34	ST 05.01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120*mm2	szt		
			4 * 2	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
<b>19</b>			<b>Oprawy oświetlenia podstawowego</b>			
19.1	ST 05.01	KNR 5-08 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl		
			41 + 44 + 45 + 7 + 12 + 3 + 2 + 24 + 9 + 7 + 2 + 1 + 5 + 17 + 9 + 2 + 8 + 3 + 4 + 1 + 12	kpl	258,00	
					RAZEM	258,00
19.2	ST 05.01	KNNR 5 0503-0103	Oprawa oświetleniowa "D1". Oprawa LED typu downlight, montaż p/t, 2150lm, 15W, 840, IP44	kpl		
			41	kpl	41,00	
					RAZEM	41,00
19.3	ST 05.01	KNNR 5 0503-0103	Oprawa oświetleniowa "D2". Oprawa LED typu downlight, montaż p/t, 2150lm, 15W, 840, IP44	kpl		
			44	kpl	44,00	
					RAZEM	44,00
19.4	ST 05.01	KNNR 5 0503-0103	Oprawa oświetleniowa "D3". Oprawa LED typu downlight, montaż n/t częściowo wpuszczony w sufit 2050lm, 17W, 840, IP33, Sterowanie DALI	kpl		
			45	kpl	45,00	
					RAZEM	45,00
19.5	ST 05.01	KNNR 5 0503-0103	Oprawa oświetleniowa "D4". Oprawa LED typu downlight, montaż n/t, 1850lm, 15W, 840, IP65	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
19.6	ST 05.01	KNNR 5 0503-0103	Oprawa oświetleniowa "D5". Oprawa LED typu downlight, montaż n/t, 1450lm, 10W, 840, IP65	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
19.7	ST 05.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa "B0". Oprawa LED typu belka, montaż n/t - 1843mm, 2900lm, IP44, 840, 23W	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
19.8	ST 05.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa "B1". Oprawa LED typu belka, montaż p/t - 1425mm, 2200lm, IP44, 840, 21W. Sterowanie DALI	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
19.9	ST 05.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa "B2". Oprawa LED typu belka, montaż p/t - 1425mm, 2200lm, IP44, 840, 21W. Sterowanie DALI	kpl		
			24	kpl	24,00	
					RAZEM	24,00
19.10	ST 05.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa "B3". Oprawa LED typu belka, montaż n/t - 3803mm, 6000lm, IP44, 840, 48W. Sterowanie DALI	kpl		
			9	kpl	9,00	
					RAZEM	9,00
19.11	ST 05.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa "B4". Oprawa przemysłowa LED typu belka, montaż n/t - 1150mm, 4550lm, IP66, 840, 28W. Oprawa w kolorze białym	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
19.12	ST 05.01	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa "B5". Oprawa LED typu kinkiet, montaż n/t - 864mm, 2750lm, IP44, 840, 26W. Oprawa w kolorze białym	kpl		

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
19.13	ST 05.01	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa "B6". Oprawa LED typu kinkiet, montaż n/t - 579mm, 1700lm, IP44, 840, 16W. Oprawa w kolorze białym	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
19.14	ST 05.01	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa "B8". Oprawa LED typu kinkiet, montaż n/t - 579mm, 600lm, IP44, 840, 7W. Oprawa w kolorze białym	kpl		
			5	kpl	5,00	
					RAZEM	5,00
19.15	ST 05.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa "B9". Oprawa LED typu listwa LED, montaż p/t - 300mm, 300lm, IP20, 840, 7W. Oprawa w kolorze białym. Sterowanie DALI	kpl		
			17	kpl	17,00	
					RAZEM	17,00
19.16	ST 05.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa oświetleniowa "B10". Oprawa przemysłowa LED typu belka, montaż n/t - 651mm, 2950lm, IP66, 840, 23W. Oprawa w kolorze grafitowym	kpl		
			9	kpl	9,00	
					RAZEM	9,00
19.17	ST 05.01	KNR 5-08 0219-03	Szynoprzewód "SZ". Szynoprzewód do montażu opraw LED w kolorze białym	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
19.18	ST 05.01	KNNR 5 0511-01	Projektor "R1". Projektor LED montowany do szynoprzewodu. 1900lm, 930, 19W. Regulacja kąta świecenia 22st.-55st.. Kolor korpusu oprawy biały	kpl		
			8	kpl	8,00	
					RAZEM	8,00
19.19	ST 05.01	KNNR 5 1008-04	Oprawa oświetleniowa "N1". Oprawa LED typu naświetlacz. Montaż naścienny - Montaż na wys. h=2.7m n.p.p. Kąt nachylenia oprawy 30st. 5200lm, 840, 41W, IP66	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
19.20	ST 05.01	KNNR 5 1008-04	Oprawa oświetleniowa "N2". Oprawa LED. Montaż na słupie konstrukcyjnym tarasu. Montaż na wys. h=3,1m n.p.p. 6190lm, 840, 31W, IP66	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
19.21	ST 05.01	KNNR 5 0502-0101	Oprawa oświetleniowa "P1". Oprawa oświetleniowa LED typu Plafon. Montaż natynkowy Kolor korpusu oprawy grafitowy. IP65, 840, 13W, 1450lm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
19.22	ST 05.01	KNNR 5 1008-04	Oprawa oświetleniowa "P2". Oprawa zewnętrzna p/t LED. IP65, 3000K, 285lm, 1,9W, kolor korpusu oprawy grafitowy	kpl		
			12	kpl	12,00	
					RAZEM	12,00
19.23	ST 05.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5*mm2	szt		
			258	szt	258,00	
					RAZEM	258,00

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>20</b>			<b>Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego</b>			
20.1	ST 05.01	KNR 5-08 0502-12	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl		
			75	kpl	75,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
20.2	ST 05.01	KNNR 5 0503-0103	Oprawa oświetleniowa "AW1". Oprawa awaryjna LED podtynkowa, optyka otwarta, czas podtrzymania 1h, 1W IP65	kpl		
			21	kpl	21,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
20.3	ST 05.01	KNNR 5 0503-0103	Oprawa oświetleniowa "AW2". Oprawa awaryjna LED podtynkowa, optyka wzdłuż drogi ewakuacyjnej, czas podtrzymania 1h, 3W IP65	kpl		
			4	kpl	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
20.4	ST 05.01	KNNR 5 0503-0103	Oprawa oświetleniowa "AW3". Oprawa awaryjna LED podtynkowa, optyka wzdłuż drogi ewakuacyjnej, czas podtrzymania 1h, 1W IP65	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20.5	ST 05.01	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa "AW4". Oprawa awaryjna LED natynkowa, optyka otwarta, doświetlająca punkty PPOŻ, czas podtrzymania 1h, 1W IP65	kpl		
			3	kpl	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
20.6	ST 05.01	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa "AW5". Oprawa awaryjna LED natynkowa, optyka otwarta, czas podtrzymania 1h, 1W IP65	kpl		
			11	kpl	11,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
20.7	ST 05.01	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetleniowa "AW6". Oprawa awaryjna LED natynkowa, optyka wzdłuż drogi ewakuacyjnej, czas podtrzymania 1h, 1W IP65	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20.8	ST 05.01	KNNR 5 0504-01	Oprawa ewakuacyjna "EXIT". Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego EXIT	kpl		
			25	kpl	25,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
20.9	ST 05.01	KNNR 5 1008-04	Oprawa LED zewnętrzna z termostatem. Oprawa LED natynkowa, czas podtrzymania 1h; zewnętrzna doświetlająca, wyposażona w termostat i grzałkę	kpl		
			6	kpl	6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
20.10	ST 05.01	KNNR 5 0504-01	Oprawa ewakuacyjna EW1. Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowa jednostronna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20.11	ST 05.01	KNNR 5 0504-01	Oprawa ewakuacyjna EW2. Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowa dwustronna	kpl		
			2	kpl	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
20.12	ST 05.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
			75	szt	75,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>21</b>			<b>Osprzęt instalacyjny - łączniki oświetleniowe</b>			
21.1	ST 05.01	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
21.2	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Moduł wykonawczy DALI. Bluetooth, montaż nad sufitem GK	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
21.3	ST 05.01	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
21.4	ST 05.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
21.5	ST 05.01	KNNR 5 0306-0201	Przycisk monostabilny	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
21.6	ST 05.01	KNNR 5 0306-0401	Łącznik schodowy IP20	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
21.7	ST 05.01	KNNR 5 0307-0302	Łącznik schodowy IP44	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
21.8	ST 05.01	KNNR 5 0306-0402	Łącznik podwójny	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
21.9	ST 05.01	KNNR 5 0306-0201	Łącznik jednobiegunowy IP20	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
21.10	ST 05.01	KNNR 5 0307-0101	Łącznik jednobiegunowy IP44	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
21.11	ST 05.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
			21	szt	21,00	
					RAZEM	21,00
<b>22</b>			<b>Osprzęt instalacyjny - gniazda wtykowe</b>			
22.1	ST 05.01	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt		
			68	szt	68,00	
					RAZEM	68,00
22.2	ST 05.01	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt		
			122	szt	122,00	
					RAZEM	122,00
22.3	ST 05.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

## Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			122	szt	122,00	
					RAZEM	122,00
22.4	ST 05.01	KNNR 5 0308-02	Gniazdo wtykowe 1P+N+Z, 230V/16A	szt		
			14	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
22.5	ST 05.01	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtykowe bryzgoszczelne 1P+N+Z, 230V/16A, IP44	szt		
			34	szt	34,00	
					RAZEM	34,00
22.6	ST 05.01	KNNR 5 0308-03	Gniazdo wtykowe podwójne 1P+N+Z, 230V/16A	szt		
			25	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
22.7	ST 05.01	KNNR 5/303/10 (1); KNNR 5/308/2 0 000	FB1. Puszka podłogowa typu floorbox - 4x230V/16A, 1P+Z+N, IP44	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
22.8	ST 05.01	KNNR 5 0308-05	ZB1 zestaw gniazd natynkowych. 1x Gniazdo pojedyncze 16A/230V/IP20, 1x Gniazdo podwójne RJ-45, 1x Gniazdo pojedyncze VGA, 1x Gniazdo pojedyncze HDMI, 1x Gniazdo pojedyncze audio (mini-jack)	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
22.9	ST 05.01	KNNR 5 0308-02	ZB2 zestaw gniazd podtynkowych. 2x Gniazdo podwójne 16A/230V/IP20, 1x Gniazdo podwójne RJ-45, 1x Gniazdo pojedyncze VGA, 1x Gniazdo pojedyncze HDMI, 1x Gniazdo pojedyncze audio (mini-jack), 1x Gniazdo RTV/SAT	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
22.10	ST 05.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
			190	szt	190,00	
					RAZEM	190,00
<b>23</b>			<b>Osprzęt instalacyjny - czujki ruchu</b>			
23.1	ST 05.01	KNR 5-06 1607-08	Czujka ruchu i obecności O1. 360st., d=8m, montaż podtynkowy 84x84mm	szt		
			29	szt	29,00	
					RAZEM	29,00
23.2	ST 05.01	KNR 5-06 1607-08	Czujka ruchu i obecności O2. 360st., d=8m, montaż podtynkowy lub natynkowy, 84x84mm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
23.3	ST 05.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
			34	szt	34,00	
					RAZEM	34,00
<b>24</b>			<b>Osprzęt instalacyjny - przyciski p.poż.</b>			
24.1	ST 05.01	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do do kołków wstrzeliwanych	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
24.2	ST 05.01	KNNR 5 0406-01	Przycisk p.poż.	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24.3	ST 05.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
<b>25</b>			<b>Wypusty elektryczne</b>			
25.1	ST 05.01	KSNR 5 0407 -0201	Wypust 1-fazowy	szt		
			34	szt	34,00	
					RAZEM	34,00
25.2	ST 05.01	KSNR 5 0407 -0201	Wypust 3-fazowy	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
25.3	ST 05.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
			34	szt	34,00	
					RAZEM	34,00
25.4	ST 05.01	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 6 mm <sup>2</sup>	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
<b>26</b>			<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
26.1	ST 05.01	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome - drut FeZn Fi 8 mm	m		
			95	m	95,00	
					RAZEM	95,00
26.2	ST 05.01	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe - przewód izolowany wysokonapięciowy	m		
			140	m	140,00	
					RAZEM	140,00
26.3	ST 05.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - płaskownik FeZn 30x4 mm	m		
			320	m	320,00	
					RAZEM	320,00
26.4	ST 05.01	KNNR 5 0101-07	Rury elektroinstalacyjne sztywne bezhalogenowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 32 mm - rura odgromowa do prowadzenia instalacji odgromowej w elewacji	m		
			90	m	90,00	
					RAZEM	90,00
26.5	ST 05.01	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy o wys. h=1,5m	kpl		
			6	kpl	6,00	
					RAZEM	6,00
26.6	ST 05.01	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik - złącze kontrolno-pomiarowe w skrzynce kontrolnej montowanej w ziemi	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
26.7	ST 05.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	szt		
			25	szt	25,00	
					RAZEM	25,00
26.8	ST 05.01	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00



## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26.9	ST 05.01	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	szt		
			27	szt	27,00	
					RAZEM	27,00
26.10	ST 05.01	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
27			<b>Pomiary elektryczne</b>			
27.1	ST 05.01	KNP 1813 1301-01	Pomiar rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
27.2	ST 05.01	KNP 1813 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
27.3	ST 05.01	KNP 1813 1345-03	Sprawdzenie baterii kondensatorów	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
27.4	ST 05.01	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
			1	prób a	1,00	
					RAZEM	1,00
27.5	ST 05.01	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
			19	prób a	19,00	
					RAZEM	19,00
27.6	ST 05.01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
			78	pomi ar	78,00	
					RAZEM	78,00
27.7	ST 05.01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
			16	pomi ar	16,00	
					RAZEM	16,00
27.8	ST 05.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
27.9	ST 05.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
			77	pomi ar	77,00	
					RAZEM	77,00
27.10	ST 05.01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
27.11	ST 05.01	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	pomi ar	15,00	
					RAZEM	15,00
27.12	ST 05.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
27.13	ST 05.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			51	szt	51,00	
					RAZEM	51,00
27.14	ST 05.01	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
27.15	ST 05.01	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
27.16	ST 05.01	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
27.17	ST 05.01	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
			189	szt	189,00	
					RAZEM	189,00
27.18	ST 05.01	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punk t		
			60	punk t	60,00	
					RAZEM	60,00
27.19	ST 05.01	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
			1	punk t	1,00	
					RAZEM	1,00
27.20	ST 05.01	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
			59	punk t	59,00	
					RAZEM	59,00
<b>28</b>			<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
28.1	ST 05.01	KNR-W 2-17 0212-07	Konstrukcja wsporcza pod panele fotowoltaiczne wg projektu	szt		
			74	szt	74,00	
					RAZEM	74,00
28.2	ST 05.01	KNR K- 05/601/1 0 0000-00	Panel PV 460 Wp	szt		
			74	szt	74,00	
					RAZEM	74,00

BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28.3	ST 05.01	KNNR 5 0207-0402	Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , płaskownik przykręcany, kabel solarny 2x4 mm <sup>2</sup>	m		
			200	m	200,00	
					RAZEM	200,00
28.4	ST 05.01	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki wstrzeliwane	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
28.5	ST 05.01	KNNR 5 0406-06	Inwerter DC/AC 30kW, 400V 3F, w skrzynce	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
28.6	ST 05.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynka przyłączeniowa hermetyczna z ogranicznikiem przepięć DC, typ 1+2	kpl		
			4	kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
28.7	ST 05.01	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 4 mm <sup>2</sup>	szt		
			148	szt	148,00	
					RAZEM	148,00
28.8	ST 05.01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
28.9	ST 05.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,00	
					RAZEM	1,00
28.10	ST 05.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
28.11	ST 05.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
			73	szt	73,00	
					RAZEM	73,00
28.12	ST 05.01	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie instalacji PV	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>29</b>			<b>System oddymiania i przewietrzania</b>			
29.1	ST 05.01	KNR 5-06 1601-02	Centrałka systemu oddymiania	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
29.2	ST 05.01	KNR 5-06 1601-02	Centrałka pogodowa z funkcją przewietrzania	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
29.3	ST 05.01	KNR 506/1612/2; KNR 506/1606/8 0 0000-00	Optyczna czujka dymu	szt		
			2	szt	2,00	

## BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY - INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE

## Tabela przedmiaru robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa / Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
29.4	ST 05.01	KNR 5-06 1612-07	Przycisk oddymiania	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
29.5	ST 05.01	KNR 5-06 1612-07	Przycisk do przewietrzania	szt		
			1,00 + 3,00	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
29.6	ST 05.01	KNR 5-06 1602-03	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
29.7	ST 05.01	KNNR 5 0406-02	Siłownik otwierający okno - napowietrzający	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
29.8	ST 05.01	KNNR 5 0406-02	Siłownik klapy napowietrzającej	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
29.9	ST 05.01	KNNR 5 0406-02	Siłownik drzwi napowietrzających	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
29.10	ST 05.01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , przewód NHXH-J (PH90) 3x2,5 mm <sup>2</sup> na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			80	m	80,00	
					RAZEM	80,00
29.11	ST 05.01	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> , przewód HTKSH (PH90) 1x2x0,8 na uchwytych kablowych stalowych ocynkowanych PH90 mocowanych kołkami/kotwami stalowymi E90	m		
			95	m	95,00	
					RAZEM	95,00
29.12	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód HDHP-J 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
29.13	ST 05.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5 kg/m, przewód HDHP-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
			120	m	120,00	
					RAZEM	120,00
29.14	ST 05.01	KNR 5-06 1602-09	Akumulator 24V 18Ah	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
29.15	ST 05.01	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00