

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa instalacji elektrycznej, polegająca na montażu układu przyłączenia agregatu prądotwórczego dla potrzeb awaryjnego zasilania budynków „A” „B” Urzędu Miasta Szczecinek
Rodzaj robót	Instalacje Elektryczne
Branża	Elektryczna
Kod CPV	45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Lokalizacja	pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek
Zamawiający	Miasto Szczecinek, pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek

**Tabela przedmiaru robót**

Przebudowa instalacji elektrycznej, polegająca na montażu układu przyłączenia agregatu prądotwórczego dla potrzeb awaryjnego zasilania budynków „A” „B” Urzędu Miasta Szczecinek

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1. Montaż szafek</b>		
			<b>1.1. Szafka przyłączeniowa agregatu SPA</b>		
1	KNR 5-08 0401/14		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu betonowym	aparat	1
2	KNR-W 5-08 0404/09		Osadzenie rozdzielnicy SPA wg schematu	szt	1
			<b>1.2. SZR</b>		
3	KNR 5-08 0401/14		Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu betonowym	aparat	2
4	KNR-W 5-08 0404/09		Osadzenie SZR budynek "A"	szt	1
5	KNR-W 5-08 0404/09		Osadzenie SZR budynek "B"	szt	1
			<b>2. Trasy kablowe</b>		
			<b>2.1. Koryta stalowe 100mm</b>		
6	KNR 5-08 0803/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	10
7	KNR 5-08 0809/02		Osadzenie kołków metalowych wstrzeliwanych w ścianie lub stropie	szt	10
8	KNR 5-08 0701/02		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych koryt 100mm	szt.	5
9	KNR-W 5-08 0705/10		Montaż kolanka 90st. na korytku 100mm	szt	2
10	KNR-W 5-08 0705/10		Montaż kolanka 45st. na korytku 50mm	szt	2
			<b>2.2. Koryta stalowe 50mm</b>		
11	KNR 5-08 0803/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	110
12	KNR 5-08 0809/02		Osadzenie kołków metalowych wstrzeliwanych w ścianie lub stropie	szt	110
13	KNR 5-08 0705/07		Montaż korytek typu BAKS 50H42/3	m	55
14	KNR-W 5-08 0705/10		Montaż kolanka 90st. na korytku 50mm	szt	9
15	KNR-W 5-08 0705/10		Montaż kolanka 45st. na korytku 50mm	szt	4
			<b>2.3. Przebiecia i przepusty</b>		
16	KNP 4 0111/05		Mechaniczne przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w murach i ściankach o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (Grubość ścian 3 cegły)	otwór	10
17	KNP 4 0112/01		Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w stropach ceglanych w celu przeprowadzenia przewodów rurowych	otwór	1
18	KNP 4 0120/04		Zamurowanie przebiecia w ścianach o grubości ponad 1 cegłę		
			8*6	szt	48
			razem	szt	48
19	Analiza własna		Przepust systemowy ogniotrwały	szt.	3
			<b>3. Ułożenie i podłączenie przewodów</b>		
20	KNR 5-08 0803/01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	200
21	KNR 5-08 0809/02		Osadzenie kołków metalowych wstrzeliwanych w ścianie lub stropie	szt	200

**Tabela przedmiaru robót**

Przebudowa instalacji elektrycznej, polegająca na montażu układu przyłączania agregatu prądotwórczego dla potrzeb awaryjnego zasilania budynków „A” „B” Urzędu Miasta Szczecinek

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 5-08 0211/03		Przewody HDGs5x1,5 zespół kablowy PH90	m	100
23	KNR 5-08 0812/01		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	8
24	KNR 4-03 0901/06		Odłączenie przewodów od zacisków	podłączeń	10
25	KNR 5-26 0510/05 (dopłata 0,5x)		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - demontaż istniejącego kabla	szt	10
26	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do złącza/rozdzielnicy przewodu LgY25 nowy	szt	15
27	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do złącza/rozdzielnicy przewodu LgY70 nowy	szt	15
28	KNR 5-26 0510/05		Wprowadzenie kabla do szafy kablowej, analogia - wprowadzenie do złącza/rozdzielnicy przewodu LgY - istniejący	szt	10
29	KNR 5-10 0604/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, analogia - obróbka przewodów pojedynczych w pakiecie 5 żył	kpl.	10
30	KNR 4-03 0901/05		Podłączenie pojedynczych przewodów w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłączeń	50
31	KNNR 5 0202/03		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm <sup>2</sup>	m	310
32	KNNR 5 0202/04		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 70mm <sup>2</sup>	m	25
33	KNNR 5 0602/03		Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych do ściany	m	10
<b>4. Uruchomienie, próby, badania</b>					
34	Analiza własna		Przeróbka drzwi-okiennic	kpl.	1
35	Analiza własna		Podłączenie agregatu na czas prób	kpl.	1
36	Analiza własna		Praca agregatu	h	5
37	Analiza własna		Wprowadzenie nastaw	szt.	8
38	Analiza własna		Rozruch urządzeń, próby funkcjonalne	szt.	9
39	Analiza własna		Aktualizacja instrukcji	szt.	1
40	KNR-W 4-03 1205/01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy - analogia sprawdzenie ciągłości przewodów	pomiar/kpl.	10
41	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	1
42	KNNR 5 1303/04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	5
43	KNNR 5 1303/01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	1
44	KNNR 5 1303/02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar	1
45	KNNR 5 1304/05		Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1
46	KNNR 5 1304/06		Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt	4

**Spis działów przedmiaru robót**

Przebudowa instalacji elektrycznej, polegająca na montażu układu przyłączania agregatu prądotwórczego dla potrzeb awaryjnego zasilania budynków „A” „B” Urzędu Miasta Szczecinek

Nr	Opis	Wartość
1.	<b>Montaż szafek</b>	
1.1.	Szafka przyłączeniowa agregatu SPA	
1.2.	SZR	
2.	<b>Trasy kablowe</b>	
2.1.	Koryta stalowe 100mm	
2.2.	Koryta stalowe 50mm	
2.3.	Przebiecia i przepusty	
3.	<b>Ułożenie i podłączenie przewodów</b>	
4.	<b>Uruchomienie, próby, badania</b>	

**Zestawienie materiałów**

Przebudowa instalacji elektrycznej, polegająca na montażu układu przyłączania agregatu prądotwórczego dla potrzeb awaryjnego zasilania budynków „A” „B” Urzędu Miasta Szczecinek

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	kg	9,776		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3		
3	Kolanko 45st./50mm	szt	4		
4	Kolanko 45st./100mm	szt	2		
5	Kolanko 90st./50mm	szt	9		
6	Kolanko 90st./100mm	szt	2		
7	Kołki rozporowe budowlane 10mm	szt	375,1		
8	Końcówki kablowe B-311 16mm2	szt	5		
9	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	40		
10	Korytko 100H42/3	szt.	1,667		
11	Korytko 50H42/3	szt.	18,333		
12	Opaski kablowe OKi	szt.	50		
13	Pasta do lutowania PAL-1	kg	0,2		
14	Przewód Cu L 16mm2	m	5		
15	Przewód LgY25	m	337,4		
16	Przewód LgY70	m	41		
17	ROZDZIELNICA SZR bud. "A" 160A	szt	1		
18	ROZDZIELNICA SZR bud. "B"	szt	1		
19	ROZDZIELNICA TG1 w/g schematu	szt	1		
20	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,6		
21	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,06		
22	Uchwyt stropowy koryt 100mm	szt	5		
23	Uchwyty kablowe UKU	szt	10		
24	Wazelina techniczna	kg	2		
25	Zespół kablowy - przewód HDGs5x1,5	m	104		
26	Zespół kablowy - uchwyt	szt.	160		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu**

Przebudowa instalacji elektrycznej, polegająca na montażu układu przyłączania agregatu prądotwórczego dla potrzeb awaryjnego zasilania budynków „A” „B” Urzędu Miasta Szczecinek

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,294		
	Razem		0,294		