

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA ZASILANIA REZERWOWEGO BUDYNKU PRZYCHODNI REJONOWEJ
PRZY UL. 11 LISTOPADA 7 W SŁUPSKU**

Adres obiektu budowlanego: **76-200 Słupsk
ul. 11 Listopada 7
dz. nr 281/6**

Nazwa i adres zamawiającego: **SAMODZIELNY PUBLICZNY MIEJSKI ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W
SŁUPSKU
76-200 SŁUPSK
UL. TUWIMA 37**

Data opracowania przedmiaru robót: **2026-08-31**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty branży elektrycznej**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Usług Projektowych i Informatycznych
ul. Piłsudskiego 5"b"/2
76-200 Słupsk**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach Zasilanie rezerwowe
1.1	Kody CPV: 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne Montaż korytek kablowych w pom. technicznym
1.2	Kody CPV: 71355000-1 Usługi pomiarowe Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna
1.3	Kody CPV: 31122000-7 Jednostki prądotwórcze Montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego
1.4	Kody CPV: 45314310-7 Układanie kabli Linie kablowe, montaż SZR
1.5	Kody CPV: 45310000-3, Roboty instalacyjne elektryczne Instalacje elektryczne
1.6	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja uziemiająca i wyrównawcza
1.7	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Badania instalacji elektrycznych

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA ZASILANIA REZERWOWEGO BUDYNKU PRZYCHODNI REJONOWEJ PRZY UL. 11 LISTOPADA 7 W SŁUPSKU		
1	Rozdział	Zasilanie rezerwowe		
1.1	Element	Montaż korytek kablowych w pom. technicznym		
1.1.1	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, głębokość do 8'cm i średnicy do 10' mm	szt	14,00
1.1.2	KNR 508/809/4	Osadzenie w podłożu w gotowych ślepych otworach kołków kotwiących M10 na ścianie	szt	~14,00
1.1.3	KNR 508/712/7	Montaż ceowników do montażu korytek 200H42 do ściany	szt	7,00
1.1.4	KNR 508/705/8	Montaż korytek kablowych 200H42, na gotowym podłożu na ścianie	m	7,00
1.1.5	KNR 508/705/9	Przykręcanie pokryw do korytek 200H42	m	7,00
1.2	Element	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna		
1.2.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie w terenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	kpl	1,00
1.3	Element	Montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego		
1.3.1	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do montażu agregatu	szt	1,00
1.3.2	Kalkulacja własna	Transport zespołu prądotwórczego - dostawa	agregat	1,00
1.3.3	KNR 710/103/4	Montaż agregatu prądotwórczego 66 kVA/53 kW	szt	1,00
1.3.4	KNR 504/1502/6	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 66 kVA	szt	1,00
1.4	Element	Linie kablowe, montaż SZR		
1.4.1	KNNR 5/403/3	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt	1,00
1.4.2	KNNR 5/401/1	Montaż do gotowego podłoża SZR	kpl	1,00
1.4.3	KNR 510/105/2	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie bez mocowania w korytkach kablowych odkrywanych - kabel 5 x LgY 1x35 mm ² - wlv SZR-PWP	m	~20,00
1.4.4	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	2,00
1.4.5	KNR 508/110/3	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'37' mm	m	2,00
1.4.6	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach - kabel 5 x LgY 1x35 mm ² - wlv ZK-SZR	m	~20,00
1.4.7	KNR 510/108/4	Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem na drabinkach kablowych - kabel N2XH-J 5x35 mm ² - wlv W1, agregat - SZR	m	5,00
1.4.8	KNR 510/108/1	Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem na drabinkach kablowych - kabel N2XH-J 3x2,5 mm ² - wlv W2, agregat - SZR	m	5,00
1.4.9	KNR 510/108/1	Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem na drabinkach kablowych - kabel YKSYekw 12x1,0 mm ² - wlv W3, agregat - SZR	m	5,00
1.4.10	KNR 510/108/1	Układanie ręczne kabli wielożyłowych z mocowaniem na drabinkach kablowych - kabel YKSYekw 4x1,5 mm ² - wlv W4, agregat - SZR	m	5,00
1.4.11	KNR 201/701/5 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8' m	m	5,00
1.4.12	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6m	m	~10,00
1.4.13	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura AROT DVR 110	m	7,00
1.4.14	KNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura AROT DVR 75	m	~14,00
1.4.15	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach - kabel N2XH-J 5x35 mm ² - wlv W1, agregat - SZR	m	8,00
1.4.16	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach - kabel N2XH-J 3x2,5 mm ² - wlv W2, agregat - SZR	m	8,00
1.4.17	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach - kabel YKSYekw 12x1,0 mm ² - wlv W3, agregat - SZR	m	8,00
1.4.18	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach - kabel YKSYekw 4x1,5 mm ² - wlv W4, agregat - SZR	m	8,00
1.4.19	KNR 201/704/2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4' m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6' m	m	5,00
1.4.20	KNNR 5/726/2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, 35' mm ²	szt	~10,00
1.4.21	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, 35' mm ²	szt	2,00
1.4.22	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, 2,5' mm ²	szt	2,00
1.4.23	KNNR 5/727/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	szt	2,00
1.4.24	KNNR 5/727/4	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 9-16-żyłowy	szt	2,00
1.4.25	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 50,0' mm ²	szt	~20,00
1.4.26	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm ²	szt	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Instalacje elektryczne		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż PWP, przycisków PWP UU/US	kpl	1,00
1.5.2	KNR 403/1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm	szt	14,00
1.5.3	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	2,00
1.5.4	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd mechanicznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	~42,00
1.5.5	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych p/t - N2XH-J 5x35 mm2 - wlv PWP-TG istn.	m	5,00
1.5.6	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod przewody HDGs/NHXXH - mocowanie uchwytów kablowych PH 90 co 30 cm (max) za pomocą kotw gwoździowych PH 90	m	42,00
1.5.7	KNR 508/211/8	Przewody HDGs FE180/PH90 5x4,0 mm2 układane na uchwytach PH90 - wlv PWP-Rpoż	m	4,00
1.5.8	KNR 508/211/6	Przewody NHXXH PH90 2x1,5 mm2 układane p.t. na uchwytach PH90 - PWP-US	m	19,00
1.5.9	KNR 508/211/6	Przewody NHXXH PH90 5x1,5 mm2 układane p.t. na uchwytach PH90 - PWP-UU	m	19,00
1.5.10	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	~0,03
1.5.11	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer.do 25mm	m	42,00
1.5.12	KNNR 5/403/3	Montaż fundamentu prefabrykowanego	szt	1,00
1.5.13	KNNR 5/401/1	Montaż do gotowego podłoża PWP	kpl	1,00
1.5.14	KNR 508/401/4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże z cegły	aparat	1,00
1.5.15	KNR 508/404/8	Montaż rozdzielnicy, przykręcenie do gotowego podłoża - Rpoż EI60	szt	1,00
1.5.16	KNR 508/401/6	Przygotowanie podłoża do zamontowania PWP o ilości otworów mocujących do 4	aparat	2,00
1.5.17	KNR 508/403/1	Montaż głównego awaryjnego wyłącznika prądu PWP/UU	szt	1,00
1.5.18	KNR 508/403/1	Montaż głównego awaryjnego wyłącznika prądu PWP/US	szt	1,00
1.5.19	KNR 508/815/6	Podłączenie przewodów pod zaciski w PWP/UU-US	szt	2,00
1.6	Element	Instalacja uziemiająca i wyrównawcza		
1.6.1	KNR 403/1003/17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm	szt	1,00
1.6.2	KNR 201/701/3 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	5,00
1.6.3	KNR 508/608/7	Układanie bednarki, w rowach kablowych, FeZn 30x4 mm2 - uziom fund.- GSU budynku	m	7,00
1.6.4	KNR 201/704/3 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6 m	m	5,00
1.6.5	KNR 508/602/6	Układanie bednarki uziemiającej, bednarka FeZn 30x4 na uchwytach fundamentowych OC do bednarki - uziom fundamentowy	m	~15,50
1.6.6	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych miedziowanych, kategoria gruntu III - 4 kpl x 4,5m	m	~18,00
1.6.7	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka FeZn 30x4	szt	10,00
1.6.8	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka FeZn 30x4 mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	6,00
1.6.9	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4,00
1.6.10	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe - UZ-18	m	2,00
1.6.11	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 18 mm	m	2,00
1.6.12	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - H07V-Kżo 25 mm2	m	2,00
1.6.13	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył 25 mm2	szt	2,00
1.6.14	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przepustów szczelnych, zabezpieczonych masą uszczelniającą p.poż./wodoodporną.	kpl	4,00
1.7	Element	Badania instalacji elektrycznych		
1.7.1	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach	odcinek	1,00
1.7.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy	pomiar	1,00
1.7.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	~2,00
1.7.4	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.7.5	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4,00
1.7.6	KNNR 5/1302/7	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel sygnalizacyjny, 12-żyłowy	odcinek	1,00
1.7.7	KNNR 5/1304/5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	4,00
1.7.8	KNNR 5/1304/6	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	szt	~8,00
1.7.9	KNNR 5/1304/1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
1.7.10	KNNR 5/1304/2	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	szt	~6,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Agregat prądowrczy 66 kVA / 53 kW - parametry zgodne z projektem	kpl	1,00
2.	Awaryjny wyłącznik prądu PWP/UU	szt	1,00
3.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	29,64
4.	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	t	0,01
5.	Ceownik wzmacniony 40H22, l=300 mm	szt	7,00
6.	Certyfikowany PWP - zgodnie z projektem	kpl	1,00
7.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	21,84
8.	Fundament prefabrykowany pod PWP	szt	1,00
9.	Fundament prefabrykowany pod SZR	szt	1,00
10.	Kabel H07V-Kzo 450/750V 1x25 mm2	m	2,08
11.	Kabel LgY-750V 1x35 mm2	m	41,60
12.	Kabel N2XH-J 3x2,5 mm2	m	13,52
13.	Kabel N2XH-J 5x35 mm2	m	18,72
14.	Kabel YKSYekw 0,6/1kV 4x1,5' mm2	m	13,52
15.	Kabel YKSYekw 0,6/1kV 12x1,0' mm2	m	13,52
16.	Kolek kotwiący metalowy M10	szt	14,00
17.	Kółki kotwiące	szt	4,20
18.	Kółki metalowe	szt	8,00
19.	Kółki rozporowe	szt	8,20
20.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych	kg	6,00
21.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2,5' mm2	szt	6,00
22.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35' mm2	szt	20,00
23.	Korytka kablowe 200H42	m	7,00
24.	Kotwy gwoździowe PH 90	szt	132,30
25.	Masa uszczelniająca p.poż./wodoodporna	kpl	4,00
26.	Olej napędowy do silników Diesel	l	260,00
27.	Opaska kablowa typu OKI	szt	12,56
28.	Piasek zwykły	m3	0,79
29.	Pokrywy do korytek 200H42	m	7,00
30.	Przewód HDGs FE180/PH90 5x4,0 mm2	m	4,16
31.	Przewód NHXH PH90 2x1,5 mm2	m	19,76
32.	Przewód NHXH PH90 5x1,5 mm2	m	19,76
33.	Rozdzielnica Rpoż EI60 n/t - wyposażenie zgodne z projektem	szt	1,00
34.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL-18	m	2,08
35.	Rury AROT DVR 75	m	14,56
36.	Rury AROT DVR 110	m	7,28
37.	Rury winidurkowe RVS 37' mm	m	2,08
38.	Sygnaizator awaryjnego wyłącznika prądu PWP/US	szt	1,00
39.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24
40.	Uchwyt fundamentowy do bednarki ocynkowanej	szt	15,66
41.	Uchwyty do rur UZ-18	szt	4,20
42.	Uchwyty do rur UZ-37	szt	4,20
43.	Uchwyty kablowe PH 90	szt	132,30
44.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16' mm2	szt	2,00
45.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50' mm2	szt	2,00
46.	Układ Samoczynnego Załączania Rezerwy SZR - zgodnie z projektem	kpl	1,00
47.	Uziomy prętowe stalowe miedziowane, fi: 16 mm	m	18,72
48.	Wsporniki ścienne	szt	6,06
49.	Złącze krzyżowe	szt	4,00