

Przedmiar robót

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa rozdzielnic głównej nN oraz wymiana i dobór spalinowego agregatu prądotwórczego z automatyką SZR.**

Lokalizacja: **Przeworsk ul Szpitalna 16**

Inwestor: **Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Przeworsku ul. Szpitalna 16**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Demontaż istniejących urządzeń rozdzielczych - sekcja I i II		
1.1	KNR 514/306/2	#Analogia# Szyny zbiorcze prostokątne i ceownikowe łączone przez spawanie, montaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych, 60x10 mm - demontaż szyn zbiorczych od transformatora do RG1 R= 0,075 M= 1,000 S= 1,000	m	6
1.2	KNR 514/306/2	#Analogia# Szyny zbiorcze prostokątne i ceownikowe łączone przez spawanie, montaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych, 60x10 mm - demontaż szyn zbiorczych od transformatora do RG2 R= 0,075 M= 1,000 S= 1,000	m	6
1.3	KNR 514/201/1	#Analogia# Montaż izolatorów stacyjnych wsporczych wewnętrznych na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg, na wysokości do 4 m, stopa okrągła - demontaż izolatorów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	12
1.4	KNR 1325/803/5	Konstrukcje wsporcze i nośne różne, demontaż, masa do 30 kg	kg	30
1.5	KNR 514/306/2	#Analogia# Szyny zbiorcze prostokątne i ceownikowe łączone przez spawanie, montaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych, 60x10 mm - demontaż szyn zbiorczych pomiędzy rozdzielniami RG1 i RG2 R= 0,075 M= 1,000 S= 1,000	m	6
1.6	KNR 1325/803/5	Konstrukcje wsporcze i nośne różne, demontaż, masa do 30 kg	kg	30
1.7	KNR 514/201/1	#Analogia# Montaż izolatorów stacyjnych wsporczych wewnętrznych na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg, na wysokości do 4 m, stopa okrągła - demontaż izolatorów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	12
1.8	KNNRW 9/812/7	Odlaczanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 240 mm2	szt	20
1.9	KNR 514/103/6	#Analogia# Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 250 kg - demontaż rozdzielni RG1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
1.10	KNR 514/103/6	#Analogia# Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 250 kg - demontaż rozdzielni RG2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	5
1.11	KNR 404/1107/3 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t - wywóz zdemontowanych rozdzielni RG1 i RG2	t	2
1.12	KNNR 9/102/5	Złącza napowietrzne, demontaż złącza Z-100, Z-200	kpl	3
2	Element	Roboty montażowe - sekcja I i II		
2.1	KNNRW 9/1312/2	Transformatory stacyjne, do 625 kVA - wymiana	kpl	2
2.2	KNR 514/104/3	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 500 kg - montaż rozdzielni RG1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.3	KNR 514/104/3	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 500 kg - montaż rozdzielni RG2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.4	KNR 514/104/3	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 500 kg - montaż szafy SZR R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.5	KNR 504/1906/1	Wykonanie wspornika drabinki kablowej, 781/379 wykonanie 1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
2.6	KNNR 5/1105/5	Drabinki kablowe, przyspawanie, szerokość 400 mm	m	8
2.7	KNNR 5/715/5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 5,5 kg/m - układanie kabli zasilających od transformatorów do szafy SZR	m	80
2.8	KNNR 5/726/4	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 400 mm2	szt	16
2.9	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 mm2	szt	16
2.10	KNNR 5/709/5	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 5,5 kg/m - układanie kabli zasilających od szafy SZR do rozdzielni RG1 i RG2	m	40
2.11	KNNR 5/726/4	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 400 mm2	szt	16
2.12	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 mm2	szt	16
2.13	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 mm2 - obwody odejściowe	szt	20
2.14	KNRW 403/302/3	Wkładka topikowa dużej mocy	szt	20
2.15	KNR 515/701/1	#Analogia# Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa do 1 t, demontaż istniejącego agregatu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
2.16	KNR 515/701/5	#Analogia# Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa 3-5 t, ustawienie agregatu prądotwórczego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	KNNR 5/715/5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 5,5 kg/m - układanie kabli zasilających od szafy SZR do agregatu	m	144
2.18	KNNR 5/726/4	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 400 mm ²	szt	8
2.19	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 mm ²	szt	8
2.20	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	20
2.21	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ²	m	20
2.22	KNNR 508/313/4	Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego przeciwwybuchowego z podłączeniem, przyciski sterujące	szt.	2
2.23	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	40
2.24	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.25	KNNR 5/211/7	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ²	m	18
3	Element	Dodatkowe koszty		
3.1		Koszty pracy agregatu prądotwórczego	godzina	24
3.2		Koszty opracowania instrukcji współpracy	KPL	1

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy ZGI 600	szt	1		
2.	Drabinka kablowa DKP300H50/3 N	m	16		
3.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x240mm ²	m	399,36		
4.	Kątownik stalowy 50x50x5 mm	kg	15,96		
5.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	54		
6.	końcówka kablowa Cu KS 240/12	szt	56		
7.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	20,8		
8.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	13,6		
9.	Nakrętki stalowe zgrubne M10	kg	0,24		
10.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	99,2		
11.	Podkładki stalowe zgrubne M10	kg	0,12		
12.	Przewód HDGs-300/500V 4x1,5mm ²	m	20,8		
13.	Przewód YKSY-żo 24x2,5mm ²	m	18,72		
14.	Przycisk pożarowy	szt.	2		
15.	Szafa rozdzielcza RG1 wg projektu technicznego	kpl	1		
16.	Szafa rozdzielcza RG2 wg projektu technicznego	kpl	1		
17.	Szafa SZR wg projektu technicznego	kpl	1		
18.	Śruby stalowe zgrubne M10	kg	1,8		
19.	Transformator rozdzielczy 15/0,4kV Sn=630KVA	szt	2		
20.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 400 mm ²	szt	80		
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,4768		
22.	Wkładka bezpiecz. NH-2, zakres 25 do 250A	szt	36		
23.	Wkładka bezpiecz. NH-2, zakres 300 do 400A	szt	24		
24.	Zacisk transformatora TOGA 8	szt	8		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	1,7664		
2.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	1,7664		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,97		
4.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	8,8364		
5.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	2,7		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	21,4128		
7.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	16,6964		
8.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	8,5		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			64,6484		

Dodatki**Tabela elementów scalonych**

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Kosztorys Koszty zakupu: Indywidualne	
1	Demontaż istniejących urządzeń rozdzielczych - sekcja I i II	
2	Roboty montażowe - sekcja I i II	
3	Dodatkowe koszty	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kosztorys netto	

Spis treści

A. Przedmiar robót.	2
1. Demontaż istniejących urządzeń rozdzielczych - sekcja I i II.	2
1.1. #Analogia# Szyny zbiorcze prostokątne i ceownikowe łączone przez spawanie, montaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych, 60x10 mm - demontaż szyn zbiorczych od transformatora do RG1.	2
1.2. #Analogia# Szyny zbiorcze prostokątne i ceownikowe łączone przez spawanie, montaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych, 60x10 mm - demontaż szyn zbiorczych od transformatora do RG2.	2
1.3. #Analogia# Montaż izolatorów stacyjnych wsporczych wewnętrznych na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg, na wysokości do 4 m, stopa okrągła - demontaż izolatorów.	2
1.4. Konstrukcje wsporcze i nośne różne, demontaż, masa do 30 kg.	2
1.5. #Analogia# Szyny zbiorcze prostokątne i ceownikowe łączone przez spawanie, montaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych, 60x10 mm - demontaż szyn zbiorczych pomiędzy rozdzielnicami RG1 i RG2.	2
1.6. Konstrukcje wsporcze i nośne różne, demontaż, masa do 30 kg.	2
1.7. #Analogia# Montaż izolatorów stacyjnych wsporczych wewnętrznych na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg, na wysokości do 4 m, stopa okrągła - demontaż izolatorów.	2
1.8. Odłączanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 240 mm ² .	2
1.9. #Analogia# Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 250 kg - demontaż rozdzielni RG1.	2
1.10. #Analogia# Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 250 kg - demontaż rozdzielni RG2.	2
1.11. Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t - wywóz zdemontowanych rozdzielni RG1 i RG2.	2
1.12. Złącza napowietrzne, demontaż złącza Z-100, Z-200.	2
2. Roboty montażowe - sekcja I i II.	2
2.1. Transformatory stacyjne, do 625 kVA - wymiana.	2
2.2. Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 500 kg - montaż rozdzielni RG1.	2
2.3. Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 500 kg - montaż rozdzielni RG2.	2
2.4. Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 500 kg - montaż szafy SZR.	2
2.5. Wykonanie wspornika drabinki kablowej, 781/379 wykonanie 1.	2
2.6. Drabinki kablowe, przyspawanie, szerokość 400 mm.	2
2.7. Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 5,5 kg/m - układanie kabli zasilających od transformatorów do szafy SZR.	2
2.8. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 400 mm ² .	2
2.9. Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 mm ² .	2
2.10. Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 5,5 kg/m - układanie kabli zasilających od szafy SZR do rozdzielni RG1 i RG2.	2
2.11. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 400 mm ² .	2
2.12. Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 mm ² .	2
2.13. Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 mm ² - obwody odejściowe.	2
2.14. Wkładka topikowa dużej mocy.	2
2.15. #Analogia# Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa do 1 t, demontaż istniejącego agregatu.	2
2.16. #Analogia# Transformatory lub dławiki dla napięć do 30 kV, masa 3-5 t, ustawienie agregatu prądotwórczego.	2
2.17. Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 5,5 kg/m - układanie kabli zasilających od szafy SZR do agregatu.	3
2.18. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 400 mm ² .	3
2.19. Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 mm ² .	3
2.20. Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle.	3
2.21. Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² .	3
2.22. Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego przeciwybuchowego z podłączeniem, przyciski sterujące.	3
2.23. Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy.	3
2.24. Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy.	3
2.25. Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji z mocowaniem, przekrój do 7,5 mm ² .	3
3. Dodatkowe koszty.	3
3.1. Koszty pracy agregatu prądotwórczego.	3
3.2. Koszty opracowania instrukcji współpracy	3
B. Zestawienie materiałów.	3
C. Zestawienie sprzętu.	3
D. Dodatki.	4
E. Tabela elementów scalonych.	4
F. Spis treści.	5