

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

## Przedmiar robót

Rodzaj robót Remont rozdzielnic NN w stacjach transformatorowych Poligon  
 Branża Elektryczna  
 Kod CPV 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe  
 90511000-2 - Usługi wywozu odpadów  
 45442100-8 - Roboty malarskie  
 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne  
 Lokalizacja Koszalin ul. Wojska Polskiego 66  
 Inwestor 17 Wojskowy Oddział Gospodarczy Koszalin ul.4-go Marca 3, 75-901 Koszalin  
 Biuro kosztorysowe Sekcja Technicznego Utrzymania Nieruchomości ul. 4-go Marca 3 Koszalin

INSPEKTOR DS. BUDOWLANYCH  
 SEKCJI TECHNICZNEGO  
 UTRZYMANIA NIERUCHOMOŚCI

mgr inż. Andrzej KONON

Sporządził mgr inż. Andrzej KONON  
 Sprawdził mgr inż. Wojciech KOSTRZEWSKI  
 Kierownik mgr inż. Maciej SKRZYPCZAK

Koszalin, 20 października 2020r

SEKCJI TECHNICZNEGO UTRZYMANIA NIERUCHOMOŚCI

INSPEKTOR DS. ELEKTRYCZNYCH  
 SEKCJI TECHNICZNEGO  
 UTRZYMANIA NIERUCHOMOŚCI

mgr inż. Wojciech KOSTRZEWSKI

mgr inż. Maciej SKRZYPCZAK

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Dokumentacja</b>				
1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie i zatwierdzenie w Energa Operator dokumentacji na przebudowę rozdzielni nn w stacjach trafo wraz z uwzględnieniem możliwości podłączenia agregatu prądotwórczego o mocy min 100kVA		
		1		1
		razem		1
2	Kalkulacja indywidualna	Wyłączenie stacji trafo przez Zakład Energetyczny	szt	1
<b>2 Demontaż</b>				
<b>Kod CPV: 45111300-1</b>				
3	KNNR-W 9 0812/04	Odlączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup>		
		4	szt	4
		razem	szt	4
4	KNNR-W 9 0812/05	Odlączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 35mm <sup>2</sup>		
		4	szt	4
		razem	szt	4
5	KNNR-W 9 0812/05	Odlączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup>		
		2	szt	2
		razem	szt	2
6	KNNR-W 9 0812/06	Odlączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 70mm <sup>2</sup>		
		5	szt	5
		razem	szt	5
7	KNNR-W 9 0812/06	Odlączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 120mm <sup>2</sup>		
		2	szt	2
		razem	szt	2
8	KNNR-W 9 0812/07	Odlączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 150mm <sup>2</sup>		
		2+2	szt	4
		razem	szt	4
9	KNNR-W 9 0204/05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg -przekładniki prądowe		
		6	szt	6
		razem	szt	6
10	KNNR-W 9 0205/06	Demontaż licznika energii elektrycznej trójfazowego trzysystemowego		
		1	szt	1
		razem	szt	1
11	KNP 18-13 1301/01	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pól		
		1	szt	1
		razem	szt	1
<b>3 Wywóz elementów z rozbiórki</b>				
<b>Kod CPV: 90511000-2</b>				
12	KNR 4-04 1107/03	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym		
		0,500	t	0,5
		razem	t	0,5
<b>4 Stacja transformatorowa - roboty montażowe</b>				
<b>Kod CPV: 45310000-3</b>				
13	KNR 5-14 0102/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg		
		1	szt	1
		razem	szt	1
14	KNR 5-10 0107/01	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, bez mocowania .Kabel YAKY 4x16		
		4	m	4
		razem	m	4
15	KNR 5-10 0107/03	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, bez mocowania .Kabel YAKY 4x 35		

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4	m	4
		razem	m	4
16	KNR 5-10 0107/03	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, bez mocowania.Kabel YAKY 4x120		
		4	m	4
		razem	m	4
17	KNR 5-10 0107/03	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, bez mocowania .Kabel YAKY 4x50		
		2	m	2
		razem	m	2
18	KNR 5-10 0107/04	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, bez mocowania.Kabel YAKY 4x70		
		8	m	8
		razem	m	8
19	KNR 5-10 0107/03	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, bez mocowania.Kabel YAKY 4x120		
		8	m	8
		razem	m	8
20	KNR 5-10 0107/04	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, bez mocowania.kabel YAKY 4x150		
		4+24	m	28
		razem	m	28
21	KNR 5-10 0603/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
		1	szt	1
		razem	szt	1
22	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 35mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
		1	szt	1
		razem	szt	1
23	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
		2	szt	2
		razem	szt	2
24	KNR 5-10 0603/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 70mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
		2+3	szt	5
		razem	szt	5
25	KNR 5-10 0603/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
		2	szt	2
		razem	szt	2
26	KNR 5-10 0603/09	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 185mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		
		2+2	szt	4
		razem	szt	4
27	KNNR-W 5 0406/01	Montaż złącza kablowego ZK1A 400A do podłączenia ZSE z rozłącznikiem		
		1	szt	1
		razem	szt	1
28	KNR 5-14 0101/04	Montaż rozdzielni potrzeb własnych stacji trafo	szt.	1
29	KNNR-W 9 0204/05	Montaż aparatu o masie do 2,5kg -przekładniki pradowe		
		3+3	szt	6
		razem	szt	6
30	KNNR-W 9 0607/02	Połączenie przewodu uziemiającego konstrukcją rozdzielni Nr ST: SST-B-02 Kod CPV: 45310000-3	połączenie	1
31	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie Nr ST: SST-B-02 Kod CPV: 45310000-3	szt	4
32	KNNR 9 0806/04	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 240mm2 Nr ST: SST-B-02 Kod CPV: 45310000-3	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR-W 9 0205/06	Montaż licznika energii elektrycznej trójfazowego trzysystemowego		
		1	szt	1
		razem	szt	1
34	KNNR 2-02 0702/09	Przekrycia kanałów płytami z blachy żeberkowej		
		0,55*2*8	m2	8,8
		razem	m2	8,8
		<b>4.1 Pomiary</b>		
35	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego		
		16	pomiar	16
		razem	pomiar	16
36	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar		
		1	szt	1
		razem	szt	1
37	KNP 18-13 1360/01	Próby pomontażowe funkcjonowanie układów,-analogia		
			układ	1
		<b>5 ROBOTY DODATKOWE</b> <b>Nr ST: SST-B-03</b> <b>Kod CPV: 45442100-8</b>		
38	KNNR 4-01 1214/02	Zeskrobanie farby z elementów metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,5m2	m2	6,2
39	KNNR 4-01 1212/03	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	6,2
40	KNNR 4-01 1212/01	Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	6,2
41	Kalkulacja indywidualna	Wymiana fragmentu poszycia drzwi stalowych	m2	0,18

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>1 Dokumentacja</b>				<b>0,00</b>
1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie i zatwierdzenie w Energa Operator dokumentacji na przebudowę rozdzielni nn w stacjach trafo wraz z uwzględnieniem możliwości podłączenia agregatu prądotwórczego o mocy min 100kVA		1	0,00	0,00
2	Kalkulacja indywidualna	Wyłączenie stacji trafo przez Zakład Energetyczny	szt	1	0,00	0,00
		<b>2 Demontaż Kod CPV: 45111300-1</b>				<b>0,00</b>
3	KNNR-W 9 0812/04	Odłączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 16mm2	szt	4	0,00	0,00
4	KNNR-W 9 0812/05	Odłączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 35mm2	szt	4	0,00	0,00
5	KNNR-W 9 0812/05	Odłączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 50mm2	szt	2	0,00	0,00
6	KNNR-W 9 0812/06	Odłączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 70mm2	szt	5	0,00	0,00
7	KNNR-W 9 0812/06	Odłączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 120mm2	szt	2	0,00	0,00
8	KNNR-W 9 0812/07	Odłączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 150mm2	szt	4	0,00	0,00
9	KNNR-W 9 0204/05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg -przekładniki prądowe	szt	6	0,00	0,00
10	KNNR-W 9 0205/06	Demontaż licznika energii elektrycznej trójfazowego trzysystemowego	szt	1	0,00	0,00
11	KNP 18-13 1301/01	Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	szt	1	0,00	0,00
		<b>3 Wywóz elementów z rozbiórki Kod CPV: 90511000-2</b>				<b>0,00</b>
12	KNR 4-04 1107/03	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,5	0,00	0,00
		<b>4 Stacja transformatorowa - roboty montażowe Kod CPV: 45310000-3</b>				<b>0,00</b>
13	KNR 5-14 0102/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300kg	szt	1	0,00	0,00
14	KNR 5-10 0107/01	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, bez mocowania .Kabel YAKY 4x16	m	4	0,00	0,00
15	KNR 5-10 0107/03	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, bez mocowania .Kabel YAKY 4x 35	m	4	0,00	0,00
16	KNR 5-10 0107/03	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, bez mocowania.Kabel YAKY 4x120	m	4	0,00	0,00
17	KNR 5-10 0107/03	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, bez mocowania .Kabel YAKY 4x50	m	2	0,00	0,00
18	KNR 5-10 0107/04	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, bez mocowania.Kabel YAKY 4x70	m	8	0,00	0,00
19	KNR 5-10 0107/03	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, bez mocowania.Kabel YAKY 4x120	m	8	0,00	0,00
20	KNR 5-10 0107/04	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, bez mocowania.kabel YAKY 4x150	m	28	0,00	0,00
21	KNR 5-10 0603/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1	0,00	0,00
22	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 35mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	1	0,00	0,00
23	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 50mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2	0,00	0,00
24	KNR 5-10 0603/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 70mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	5	0,00	0,00

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25	KNR 5-10 0603/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2	0,00	0,00
26	KNR 5-10 0603/09	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 185mm <sup>2</sup> , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4	0,00	0,00
27	KNNR-W 5 0406/01	Montaż złącza kablowego ZK1A 400A do podłączenia ZSE z rozłącznikiem	szt	1	0,00	0,00
28	KNR 5-14 0101/04	Montaż rozdzielni potrzeb własnych stacji trafo	szt.	1	0,00	0,00
29	KNNR-W 9 0204/05	Montaż aparatu o masie do 2,5kg -przekładniki pradowe	szt	6	0,00	0,00
30	KNNR-W 9 0607/02	Połączenie przewodu uziemiającego konstrukcją rozdzielni Nr ST: SST-B-02 Kod CPV: 45310000-3	połączenie	1	0,00	0,00
31	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie Nr ST: SST-B-02 Kod CPV: 45310000-3	szt	4	0,00	0,00
32	KNNR 9 0806/04	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 240mm <sup>2</sup> Nr ST: SST-B-02 Kod CPV: 45310000-3	szt	1	0,00	0,00
33	KNNR-W 9 0205/06	Montaż licznika energii elektrycznej trójfazowego trzysystemowego	szt	1	0,00	0,00
34	KNR 2-02 0702/09	Przekrycia kanałów płytami z blachy żeberkowej	m <sup>2</sup>	8,8	0,00	0,00
		<b>4.1 Pomiary</b>				<b>0,00</b>
35	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	16	0,00	0,00
36	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1	0,00	0,00
37	KNP 18-13 1360/01	Próby pomontażowe funkcjonowanie układów,-analogia	układ	1	0,00	0,00
		<b>5 ROBOTY DODATKOWE</b> Nr ST: SST-B-03 Kod CPV: 45442100-8				<b>0,00</b>
38	KNR 4-01 1214/02	Zeskrobanie farby z elementów metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,2	0,00	0,00
39	KNR 4-01 1212/03	Miniowanie powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>	6,2	0,00	0,00
40	KNR 4-01 1212/01	Malowanie jednokrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>	6,2	0,00	0,00
41	Kalkulacja indywidualna	Wymiana fragmentu poszycia drzwi stalowych	m <sup>2</sup>	0,18	0,00	0,00
		<b>Razem:</b>				<b>0,00</b>
		<b>Podatek VAT 0%:</b>				<b>0,00</b>
		<b>Ogółem kosztorys:</b>				<b>0,00</b>

Tabela elementów

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	<b>Dokumentacja</b>							0,00
2	<b>Demontaż</b> Kod CPV: 45111300-1							0,00
3	<b>Wywóz elementów z rozbiórki</b> Kod CPV: 90511000-2							0,00
4	<b>Stacja transformatorowa - roboty montażowe</b> Kod CPV: 45310000-3							0,00
4.1	Pomiary							0,00
5	<b>ROBOTY DODATKOWE</b> Nr ST: SST-B-03 Kod CPV: 45442100-8							0,00
	<b>Razem</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 0%							0
	<b>Ogółem kosztorys</b>							<b>0,00</b>