

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

Przedmiar robót

Rodzaj robót Remont rozdzielnicy nn w stacji transformatorowej 4-go Marca przy Kasynie
 Branża Elektryczna
 Kod CPV 45111300-1 - Roboty rozbiórkowe
 90511000-2 - Usługi wywozu odpadów
 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

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

Koszalin, 20 październik 2020r

KIEROWNIK
 SEKCJI TECHNICZNEGO UTRZYMANIA NIERUCHOMOŚCI

mgr inż. Maciej SKRZYPCZAK

INSPEKTOR DS. ELEKTRYCZNYCH
 SEKCJI TECHNICZNEGO
 UTRZYMANIA NIERUCHOMOŚCI

mgr inż. Wojciech KOSTRZEWSKI

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Dokumentacja				
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		1
		razem		1
2	Kalkulacja indywidualna	Wylączenie stacji trafo przez Zakład Energetyczny	szt	1
2 Demontaż Kod CPV: 45111300-1				
3	KNNR-W 9 0812/04	Odłączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 16mm2		
		2	szt	2
		razem	szt	2
4	KNNR-W 9 0812/05	Odłączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 35mm2		
		2	szt	2
		razem	szt	2
5	KNNR-W 9 0812/05	Odłączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 50mm2		
		1	szt	1
		razem	szt	1
6	KNNR-W 9 0812/06	Odłączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 70mm2		
		3	szt	3
		razem	szt	3
7	KNNR-W 9 0812/06	Odłączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 120mm2		
		2	szt	2
		razem	szt	2
8	KNNR-W 9 0812/07	Odłączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 150mm2		
		4	szt	4
		razem	szt	4
9	KNNR-W 9 0204/05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg -przekładniki prądowe		
		9	szt	9
		razem	szt	9
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 20 pól -trafo nr 1		
		1	szt	1
		razem	szt	1
3 Wywóz elementów z rozbiórki Kod CPV: 90511000-2				
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
4 Stacja transformatorowa - roboty elektryczne Kod CPV: 45310000-3				
4.1 Prace montażowe				
13	KNR 5-14 0102/01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaznikowych 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

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 5-10 0107/03	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, bez mocowania. Kabel YAKY 4x35 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 16mm ² , 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 35mm ² , 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 50mm ² , 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 70mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5	szt	5
		razem	szt	5
25	KNR 5-10 0603/08	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt	3
		razem	szt	3
26	KNR 5-10 0603/09	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 185mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	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	KNNR-W 9 0607/02	Połączenie przewodu uziemiającego konstrukcją rozdzielni Nr ST: SST-B-02 Kod CPV: 45310000-3	połączenie	1
29	KNR 5-14 0604/01	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie Nr ST: SST-B-02 Kod CPV: 45310000-3	szt	4
30	KNNR 9 0806/04	Muły przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 240mm ² Nr ST: SST-B-02 Kod CPV: 45310000-3	szt	1
31	KNNR-W 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg. Gniazdo 125 A do podłączenia agregatu prądotwórczego 1	szt	1
		razem	szt	1

Tabela przedmiaru robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 5-14 0101/04	Montaż rozdzielni potrzeb własnych stacji trafo	szt.	1
33	KNNR-W 9 0204/05	Montaż aparatu o masie do 2,5kg -przekładniki pradowe 3+3	szt.	6
		razem	szt.	6
34	KNNR-W 9 0205/06	Montaż licznika energii elektrycznej trójfazowego trzysystemowego 1	szt.	1
		razem	szt.	1
35	KNR 2-02 0702/09	Przekrycia kanałów płytami z blachy zeberkowej 0.55*2*8	m2	8,8
		razem	m2	8,8
4.2 Pomiary				
36	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 12	pomiar	12
		razem	pomiar	12
37	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	szt.	
		razem	szt.	1
38	KNP 18-13 1360/01	Próby pomontażowe funkcjonowanie układów,-analogia	układ	1

Kosztorys						
Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1 Dokumentacja						0,00
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	Wylączenie stacji trafo przez Zakład Energetyczny	szt	1	0,00	0,00
2 Demontaż Kod CPV: 45111300-1						0,00
3	KNNR-W 9 0812/04	Odłączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 16mm2	szt	2	0,00	0,00
4	KNNR-W 9 0812/05	Odłączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 35mm2	szt	2	0,00	0,00
5	KNNR-W 9 0812/05	Odłączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 50mm2	szt	1	0,00	0,00
6	KNNR-W 9 0812/06	Odłączenie w rozdzielnicach i rozdzielniach kabli o przekroju żył do 70mm2	szt	3	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	9	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 20 pól -trafo nr 1	szt	1	0,00	0,00
3 Wywóz elementów z rozbiórki Kod CPV: 90511000-2						0,00
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
4 Stacja transformatorowa - roboty elektryczne Kod CPV: 45310000-3						0,00
4.1 Prace montażowe						0,00
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 ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych	szt	3	0,00	0,00
26	KNR 5-10 0603/09	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych 4-żyłowych o przekroju żyły do 185mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłocie 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	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
29	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
30	KNNR 9 0806/04	Mufy przelotowe z tworzyw termokurczliwych na kablach o przekroju żył do 240mm ² Nr ST: SST-B-02 Kod CPV: 45310000-3	szt	1	0,00	0,00
31	KNNR-W 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg. Gniazdo 125 A do podłączenia agregatu prądotwórczego	szt	1	0,00	0,00
32	KNR 5-14 0101/04	Montaż rozdzielni potrzeb własnych stacji trafo	szt	1	0,00	0,00
33	KNNR-W 9 0204/05	Montaż aparatu o masie do 2,5kg -przekładniki prądowe	szt	6	0,00	0
34	KNNR-W 9 0205/06	Montaż licznika energii elektrycznej trójfazowego trzysystemowego	szt	1	0,00	0,00
35	KNR 2-02 0702/09	Przekrycia kanałów płytami z blachy zeberkowej	m ²	8,8	0,00	0,00
		4.2 Pomiary				0,00
36	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	12	0,00	0,00
37	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1	0,00	0,00
38	KNP 18-13 1360/01	Próby pomontażowe funkcjonowanie układów,-analogia	układ	1	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 0%				0
		Ogółem kosztorys				0,00

Tabela elementów

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	Dokumentacja							0,00
2	Demontaż							0,00
	Kod CPV: 45111300-1							
3	Wywóz elementów z rozbiórki							0,00
	Kod CPV: 90511000-2							
4	Stacja transformatorowa - roboty elektryczne							0,00
	Kod CPV: 45310000-3							
4.1	Prace montażowe							0,00
4.2	Pomiary							0,00
	Razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT 0%							0
	Ogółem kosztorys							0,00