

# Przedmiar robót

Aktualizacja kosztorysu

Obiekt      Uzbrojenie terenu inwestycyjnego w obrębie ulic Szczecińskiej - Lechickiej w Koszalinie - zasilanie przepompowni wód opadowych  
Kod CPV     45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
Budowa      Koszalin , ul. Szczecińska - Lechicka  
Inwestor    GMINA MIASTO KOSZALIN , 75-007 KOSZALIN , RYNEK STAROMIEJSKI 6-7

---

Sporządził   mgr inż. Dawid Kieres

---

Koszalin kwiecień 2023

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Uzbrojenie terenu inwestycyjnego w obrębie ulic Szczecińskiej - Lechickiej w Koszalinie - zasilanie przepompowni wód opadowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I Stacja transformatorowa KS 22-30w (1000 kVA).</b>					
1	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna - wyznaczenie lokalizacji stacji transformatorowej , wytyczenie i geodezja powykonawcza ułożonych kabli	kpl	1,000
2	KNR 2-01 0302/02		Wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami samowładoczym na odległość do 1km w gruncie kategorii III ( 3,2 m x 2,5 m x 0,8m)=6,4 m3	m3	6,300
3	KNR 2-01 0302/01		Wymiana gruntu - Zасыpanie wykopu pod stację transformatorową w gruncie kategorii III z transportem piasku samochodami samowładoczymi na odległość do 1km	m3	6,300
4	KNR 5-15 0917/01		Ustawienie kompletnej prefabrykowanej kontenerowej stacji transformatorowej MRw-bpp 20/630-4 z układem SZR i pomiarem energii.	kpl	1,000
5	KNR 2-01 0314/02		Zасыpanie i rozplantowanie mechaniczne ziemi rodzimej po ustawieniu stacji kontenerowej , zagospodarowanie terenu.	m3	6,300
6	KNR 5-15 0401/01		Uziom poziomy z bednarki o przekroju 40x5 mm	m	30,000
7	KNR 5-08u2 0018/03		Montaż uziomów pogrążalnych ze stali profilowanej miedziowanych - metodą: wibromłoty w gruncie kat.III, długość uziomu - ( 8 szt x 6m ).	szt	8,000
8	KNR 2-31 0502/02		Opaska wokół stacji z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (2x 2,5)+(2 x 3,2 ) x 0,35 m = 3,99	m2	3,990
9	KNP 18-13 1311/01		Pomiar transformatora grupy III 2-uzwojeniowych	szt	1,000
10	KNP 18-13 1347/07		Pomiar napięcia rażenia dotykowego w stacji MRw-bpp 20/630-4	szt	1,000
11	KNP 18-13 1347/09		Pomiar rezystancji uziemienia stacji MRw-bpp 20/630-4	szt	1,000
<b>II Linia Kablowa podziemna SN-15 kV</b>					
1	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-IV - zasilanie podstawowe	m	874,000
2	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii III-IV - zasilanie rezerwowe	m	850,000
3	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	1.724,000
4	KNR 5-10w 0303/02		Układanie w wykopie otwartym rur ochronnych DVK - AROT 160 mm	m	207,000
5	KNR 5-10 0102/01		Układanie w rowach kablowych kabli typu 3 x XRUHAKXS 1x 95/35 12/20 kV zasilanie podstawowe ( 906x3)	m	2.646,000
6	KNR 5-10 0102/01		Układanie w rowach kablowych kabli typu 3 x XRUHAKXS 1x 95/35 12/20 kV zasilanie rezerwowe ( 882x3)	m	2.646,000
7	KNR 5-10 0113/04		Układanie w rurach kabli typu 3 x XRUHAKXS 1x 95/35 12/20 kV (24x3)	m	72,000
8	KNR 5-10w 0106/04		Układanie w złączach ZKSN-15 kV oraz w stacji kabli typu 3 x XRUHAKXS 1x 95/35 12/20 kV , (20x3)	m	60,000
9	KNR-W 5-10 0608/05		Montaż głowic wewnętrznych kątowych 95-240 CTS 24kV ( w złączach ZKSN-15kV)	kpl	4,000
10	KNP 18-13 1328/03		Pomiar linii kablowych o napięciu do 15kV i długości do 1000m	odc/kabla	2,000
11	KNR 5-08u2 0018/03		Montaż uziomów pogrążalnych ze stali profilowanej miedziowanych - metodą: wibromłoty w gruncie kat.III, długość uziomu - ( 4 szt x 6m ).	szt	15,000
12	KNR 5-15 0401/01		Uziom poziomy z bednarki o przekroju 40x5 mm		

Uzbrojenie terenu inwestycyjnego w obrębie ulic Szczecińskiej - Lechickiej w Koszalinie - zasilanie przepompowni wód opadowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	100,000
13	KNP 18-13 1347/09		Pomiar rezystancji uziemienia złącza kblowego typu ZKSN- TPM-4 w SF6 - 15 kV	szt	5,000
14	KNP 18-13 1347/07		Pomiar napięcia rażenia dotykowego złącza kblowego typu ZKSN- TPM-4 w SF6 - 15 kV	szt	5,000
			<b>III Linia Kablowa podziemna nn-0,4 kV</b>		
1	KNR 2-01 0702/02		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III-IV koparko-spycharkami na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m <sup>3</sup>	m	92,0
2	KNR 2-01 0705/01		Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m koparko-spycharkami 0,15m <sup>3</sup> na podwoziu ciągnika kołowego	m	92,0
3	KNR 5-10 0301/01		Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4 m (10 cm - pod kablem oraz 10 cm - nad kablem)	m	184,0
4	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKXS 4 x 240 mm <sup>2</sup>	m	94,0
5	KNR 5-10 0103/02		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKXS 10 x 1,5 mm <sup>2</sup>	m	25,0
6	KNR 5-10 0103/03		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 3 x 6 mm <sup>2</sup>	m	47,0
7	KNR 5-10 0103/03		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YKY 5 x 4 mm <sup>2</sup>	m	16,0
8	KNR 5-10 0103/03		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKXS 4 x 50 mm <sup>2</sup>	m	13,0
9	KNR 5-10 0118/02		Układanie w słupach oświetleniowych kabli wielożyłowych YAKXS 3x6mm <sup>2</sup> , z mocowaniem	m	6,0
10	KNR 5-10 0118/02		Układanie w złączu kabli wielożyłowych YAKXS 4 x 50 mm <sup>2</sup> , z mocowaniem	m	3,0
11	KNR 5-10 0604/07		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 50mm <sup>2</sup>	szt	16,0
12	KNR 5-10 0603/08		Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 120mm <sup>2</sup>	szt	8,0
13	KNR 5-08 0608/07		Układanie drutu stalowego ocynkowanego w rowach kablowych	m	50,0
14	KNR 5-10 0708/01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250kg w gruncie kategorii I-III h-7m z wysięgnikiem 0,5m	kpl.	3,0
15	KNR 5-10 1005/02		Montaż opraw LED 36W	szt	3,0
16	KNR 5-10 1001/04		Montaż złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	3,0
17	KNR 5-10 1004/03		Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	22,0
18	KNP 18-13 1346/01		Ochrona odgromowa - pomiar rezystancji uziemienia	szt	7,0
19	KNP 18-13 1346/03		Sprawdzenie prawidłowości podłączenia uziemienia.	szt	7,0
20	KNP 18-13 1346/04		Ochrona przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania	szt	7,0
21	KNP 18-13 1327/02		Pomiar linii kablowych do 1kV 4-żyłowych		

Uzbrojenie terenu inwestycyjnego w obrębie ulic Szczecińskiej - Lechickiej w Koszalinie - zasilanie przepompowni wód opadowych

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				odc/kabla	9,0