

# Przedmiar robót

Branża elektryczna - oświetlenie

Obiekt           Przebudowa części placu egzaminacyjnego ZORD w Koszalinie  
Kod CPV        45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
                  45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
Inwestor       Zachodniopomorski Ośrodek Ruchu Drogowego w Koszalinie

---

Sporządził   mgr inż. Grzegorz Pawłowski

---

Koszalin, V - 2023 r.

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

## Przebudowa części placu egzaminacyjnego ZORD w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Budowa oświetlenia drogowego.</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
		<b>1.0.1. Rozbiórka nawierzchni.</b>		
1	KNR 2-31 0810/02	Rozebranie ręczne nawierzchni na podsypce cementowo-piaskowej.	m2	15,0
2	KNR 2-31 0802/05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	15,0
		<b>1.0.2. Naprawa nawierzchni</b>		
3	KNR 2-31 0502/03	Naprawa nawierzchni istniejących	m2	15,0
4	KNR 2-31 0501/04	Naprawa chodników o wys.6 cm -materiał z magazynu inwestora	m2	15,0
		<b>1.0.3. Wykonanie wykopów</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
5	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	105,0
6	KNR 2-01 0704/01	Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	105,0
		<b>1.0.4. Inne roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
7	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	105,0
8	KNR 4-01 0108/03	Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi na odl. do 1km	m3	4,0
9	KNR 4-01 0108/04	Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km, do 5 km (Krotność= 4)	m3	4,0
		<b>1.0.5. Układanie rur.</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
10	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	19,0
		<b>1.0.6. Układanie kabla.</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
11	KNR 5-10 0103/02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> )	m	83,0
12	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach, kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> )	m	19,0
13	KNR 5-10 0114/02	Układanie w szafkach i słupach kabli wielożyłowych (YAKXS 4x25mm <sup>2</sup> )	m	32,0
		<b>1.0.7. Montaż osprzętu.</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
14	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKXS 4x25-35mm <sup>2</sup>		

## Przebudowa części placu egzaminacyjnego ZORD w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	14,0
15	KNR 5-10 0603/07	Odpięcie istniejących kabli energetycznych od słupów lub szafki	szt	11,0
16	KNR 5-10 0508/06	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych wielożyłowych, aluminiowych na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, YAKXS 5x35mm <sup>2</sup>	szt	6,0
17	KNR 5-15 0914/03	Demontaż szafki istn.	szt.	1,0
		<b>1.0.8. Montaż uziemienia. Kod CPV: 45231400-9</b>		
18	KNR 5-08 0608/07	Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	130,0
19	KNR 5-08u2 0019/03	Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedzianej za pomocą młotów obrotowych w gruncie kategorii II	szt	3,0
20	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	12,0
		<b>1.0.9. Montaż słupów oświetleniowych i opraw Kod CPV: 45231400-9</b>		
21	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu I-II	m <sup>3</sup>	6,0
22	KNR 5-12 0307/01	Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym.	m <sup>2</sup>	6,0
23	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego	szt	6,0
24	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> )	m_1przew	80,0
25	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy typu LED	szt	10,0
26	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym	szt	10,0
		<b>1.0.10. Badania i pomiary. Kod CPV: 45231400-9</b>		
27	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	8,0
28	KNP 18-13 1346/04	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	1,0
29	KNP 18-13 1346/05	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania.		

## Przebudowa części placu egzaminacyjnego ZORD w Koszalinie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,0
30	KNP 18-13 1346/01	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1,0
31	KNP 18-13 1346/02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	7,0
32	KNR 13-21 0301/03	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	3,0
33	KNR 13-21 0301/04	Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	3,0
34	KNR 5-12 0101/01	Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym i wykonanie mapy powykonawczej	km	0,5