

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Kosztorys ofertowy

Branża elektryczna - oświetlenie

Obiekt           Przebudowa części placu 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

Poziom cen     Ceny rynkowe (CR), średnie ceny Eurocenbud II kwartał 2024r.

Koszty zakupu

---

Sporządził   mgr inż. Grzegorz Pawłowski

---

Koszalin, 20 - VI - 2024 r.

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

## Przebudowa części placu ZORD w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>1. Budowa oświetlenia drogowego.</b> <b>Nr ST: D.07.07.01</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 Ręczne 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 Nasypianie 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>	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.</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>				
18	KNR 5-08 0608/07 Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	130,0		

## Przebudowa części placu ZORD w Koszalinie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
19	KNR 5-08u2 0019/03 Montaż uziomów pograżalnych długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej 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</b> <b>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	m3	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.	m2	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.</b> <b>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.	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		
Razem					
Podatek VAT					
<b>Ogółem kosztorys</b>					

## Przebudowa części placu ZORD w Koszalinie

Nr	Opis robót	Wartość
1.	<b>Budowa oświetlenia drogowego.</b> <b>Nr ST: D.07.07.01</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>	
1.0.1.	Rozbiórka nawierzchni.	
1.0.2.	Naprawa nawierzchni	
1.0.3.	Wykonanie wykopów Kod CPV: 45231400-9	
1.0.4.	Inne roboty ziemne Kod CPV: 45231400-9	
1.0.5.	Układanie rur. Kod CPV: 45231400-9	
1.0.6.	Układanie kabla. Kod CPV: 45231400-9	
1.0.7.	Montaż osprzętu. Kod CPV: 45231400-9	
1.0.8.	Montaż uziemienia. Kod CPV: 45231400-9	
1.0.9.	Montaż słupów oświetleniowych i opraw Kod CPV: 45231400-9	
1.0.10.	Badania i pomiary. Kod CPV: 45231400-9	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	

## Przebudowa części placu ZORD w Koszalinie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,6		
2	Bednarka stalowa ocykowana 25x4	kg	102,7		
3	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	6,6		
4	Cement portlandzki 35	t	6,7		
5	Drut stalowy miękki FeZn 8mm	mb	25,0		
6	Farba chlorokauczukowa chemoodporna szara	dm3	2,0		
7	Farba zewnętrzna do znakowania nr słupów	dm3	1,0		
8	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	34,9		
9	Grot stalowy	szt	3,0		
10	Izolacyjne złącze kablowe IZK-2-bezpiecz.	kpl	10,0		
11	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x 25mm2	m	139,4		
12	Opaski kablowe OKi	szt	38,4		
13	Oprawy oświetleniowe kompletna typu LED REG 72 4000K T4 wg opis technicznego lub równoważna	kpl.	4,0		
14	Oprawy oświetleniowe kompletne typu LED REG 96 4000K T4 wg opis technicznego lub równoważna programowalna	kpl.	6,0		
15	Piasek zwykły	m3	15,1		
16	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	83,2		
17	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	4,1		
18	Rury osłonowe do kabli układanych w ziemi 75mm	m	19,8		
19	Tlen techniczny sprężony	m3	2,9		
20	Uchwyt krzyżowy uziomowy	szt	3,0		
21	Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	9,0		
22	Wkładka topikowa Biwts 4A	szt	10,0		
23	Zestaw śrub mocujących słup do fundamentu	kpl	6,0		
24	Zestawy montażowe do muf na kablach 4-żyłowych JLP - CX 4 35-35	kpl	6,0		
25	Złączka prętów	szt	6,0		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			