

## Przedmiar robót

Obiekt Budowa drogi gminnej od ul. Słupskiej do stadionu na Górze Chelmskiej wraz z zatokami parkingowymi - br. elektroenergetyczna i teletechniczna  
Budowa ul. Słupska w Koszalinie  
Inwestor Gmina Miasto Koszalin  
ul. Rynek Staromiejski 6-7  
75-007 Koszalin  
Wykonawca  
Biuro kosztorysowe APP Jan Sontowski, Świerkowa 27, 75-644 Koszalin

Aktualizacja  
Łukasz Kaszuba  
wrzesień 2021r.

---

Sporządził mgr inż. Grzegorz Pawłowski

---

Koszalin, gruzień - 2016r.

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

Budowa drogi gminnej od ul. Słupskiej do stadionu na Górze Chelmskiej wraz z zatokami parkingowymi - br. elektroenergetyczna i teletechniczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D.07.07.01	<b>1. Budowa i montaż oświetlenia GMK Koszalin.</b>		
		D.07.07.01	<b>1.1. Wykonanie wykopów</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
1	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	1.070,0
2	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	1.070,0
		D.07.07.01	<b>1.2. Inne roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
3	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 2x 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m  (Krotność= 2)	m	1.070,0
		D.07.07.01	<b>1.3. Układanie rur.</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
4	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 50mm	m	1.076,0
5	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych o średnicy do 75mm	m	225,0
6	KNR 5-10 0306/01		Mechaniczne przepychanie pod drogami, wjazdami lub w okolicy drzew -rury grubościenne d=110mm	m	10,0
7	ZKNR 039 0304/11		Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 40mm dostarczonej w zwojach	km	1,1
8	ZKNR 039 0304/12		Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 40mm dostarczonej w zwojach	km	1,1
		D.07.07.01	<b>1.4. Układanie kabla.</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
9	KNR 5-10 0103/03		Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm; YKXS 5x16mm <sup>2</sup> .	m	37,0
10	KNR 5-10 0114/03		Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m; YKXS 5x16mm <sup>2</sup> .	m	1.301,0
11	KNR 5-10 0117/02		Układanie w słupach lub szafkach kabli wielożyłowych YKXS 5x16mm <sup>2</sup>	m	148,0
		D.07.07.01	<b>1.5. Montaż osprzętu.</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
12	KNNR 5 0726/10		Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (YKXS 4x25mm <sup>2</sup> )	szt	2,0
13	KNNR 5 0726/09		Zarobienie końca kabla na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> (YKXS 5x16mm <sup>2</sup> )	szt	70,0
		D.07.07.01	<b>1.6. Montaż uziemienia.</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
14	KNR 5-08 0608/07		Układanie uziemienia Fe/Zn 25x4mm w rowach kablowych	m	1.120,0
15	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
16	KNR 5-08 0813/03		Podłączenie uziemienia do słupów oświetleniowych i szafki	szt	37,0
			<b>1.7. Montaż szafki SO.</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
17	KNR 5-10u1 0048/06		Montaż fundamentów pod szafkę oświetleniową	szt	1,0
18	KNR 5-10 1106/01		Montaż na gotowym fundamencie, szaf oświetlenia zewnętrznego SO	szt	1,0

Budowa drogi gminnej od ul. Słupskiej do stadionu na Górze Chelmskiej wraz z zatokami parkingowymi - br. elektroenergetyczna i teletechniczna

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D.07.07.01	<b>1.8. Montaż słupów oświetleniowych i oprav</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
19	KNR 2-01 0707/02		Wykopy ręczne wraz z zasypywaniem dla montażu fundamentu słupów oświetleniowych, gł.wykopu do 1.5m, kat.gruntu I-II (Krotność= 24)	m3	1,0
20	KNR 5-12 0307/01		Zabezpieczenie podziemnej części fundamentu słupa oraz malowanie dolnej części słupa i numeracja słupów -zgodnie z opisem technicznym. (Krotność= 24)	m2	1,0
21	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych, o masie do 300kg w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego (Krotność= 24)	szt	1,0
22	KNR 5-10 0709/01		Mechaniczne stawianie słupków oświetleniowych aluminiowych, wraz z oprawą w gruncie kategorii I-II wg projektu budowlano-wykonawczego	szt	12,0
23	KNR 5-10 1004/03		Wciąganie przewodów do słupa (YDY 3x2,5mm2) (Krotność= 26)	m_1przew	5,0
24	KNR 5-10 1005/07		Montaż opraw na słupie oświetleniowym, oprawy typu LED	szt	26,0
25	KNR 5-10 1001/04		Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie oświetleniowym (Krotność= 24)	szt	1,0
		D.07.07.01	<b>1.9. Badania i pomiary.</b> <b>Kod CPV: 45231400-9</b>		
26	KNP 18-13 1327/02		Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	37,0
27	KNP 18-13 1346/04		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar	szt	3,0
28	KNP 18-13 1346/05		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania.	szt	34,0
29	KNP 18-13 1346/01		Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - pomiar rezystancji uziemienia.	szt	1,0
30	KNP 18-13 1346/02		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze	szt	35,0
31	KNR 13-21 0301/03		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl/pom	2,0
32	KNR 13-21 0301/04		Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl/pom	2,0
33	KNR 5-12 0101/01		Wytyczenie (odtworzenie) trasy linii w terenie nieprzejrystym i wykonanie mapy powykonawczej (Krotność= 2)	km	1,0

Budowa drogi gminnej od ul. Słupskiej do stadionu na Górze Chelmskiej wraz z zatokami parkingowymi - br. elektroenergetyczna i teletechniczna

Nr	Opis robót
1.	<b>Budowa i montaż oświetlenia GMK Koszalin.</b> Nr ST: D.07.07.01
1.1.	Wykonanie wykopów Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9
1.2.	Inne roboty ziemne Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9
1.3.	Układanie rur. Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9
1.4.	Układanie kabla. Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9
1.5.	Montaż osprzętu. Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9
1.6.	Montaż uziemienia. Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9
1.7.	Montaż szafki SO. Kod CPV: 45231400-9
1.8.	Montaż słupów oświetleniowych i opraw Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9
1.9.	Badania i pomiary. Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9

Budowa drogi gminnej od ul. Słupskiej do stadionu na Górze Chelmskiej wraz z zatokami parkingowymi - br. elektroenergetyczna i teletechniczna

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Budowa i montaż oświetlenia GMK Koszalin. Nr ST: D.07.07.01</b>							
1.1.	Wykonanie wykopów Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9							
1.2.	Inne roboty ziemne Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9							
1.3.	Układanie rur. Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9							
1.4.	Układanie kabla. Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9							
1.5.	Montaż osprzętu. Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9							
1.6.	Montaż uziemienia. Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9							
1.7.	Montaż szafki SO. Kod CPV: 45231400-9							
1.8.	Montaż słupów oświetleniowych i opraw Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9							
1.9.	Badania i pomiary. Nr ST: D.07.07.01 Kod CPV: 45231400-9							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Budowa drogi gminnej od ul. Słupskiej do stadionu na Górze Chelmskiej wraz z zatokami parkingowymi - br. elektroenergetyczna i teletechniczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	188,7		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	48,2		
3	Monterzy	r-g	98,4		
4	Robocizna razem	r-g	2.107,8		
5	Robotnicy gr.I	r-g	1,6		
6	Robotnicy	r-g	1,0		
		Razem	<b>2.445,7</b>		

Budowa drogi gminnej od ul. Słupskiej do stadionu na Górze Chelmskiej wraz z zatokami parkingowymi - br. elektroenergetyczna i teletechniczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka stalowa ocykowana 25x4	kg	884,8		
2	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	6,8		
3	Drut stalowy miękki FeZn 8mm	mb	25,0		
4	Farba chlorokauczukowa chemoodporna szara	dm3	2,0		
5	Farba zewnętrzna do znakowania nr słupów	dm3	1,0		
6	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	15,5		
7	Fundament prefabrykowany z żywic poliestrowych	szt	1,0		
8	Grot stalowy	szt	3,0		
9	Kabel elektroenergetyczny Cu YKXS 0,6/1kV 5x16 mm2	m	1.545,4		
10	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	179,8		
11	Oprawy oświetleniowe kompletne typu LED 36W 2700K wg opis technicznego lub równoważna	kpl.	22,0		
12	Oprawy oświetleniowe kompletne typu LED P 36W 5000K dla przejść dla pieszych wg opis technicznego lub równoważna	kpl.	2,0		
13	Oprawy systemowe IVS kompletne błyskające 6W 2x3LED GRY wg opis technicznego	kpl.	2,0		
14	Piasek zwykły	m3	121,4		
15	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	135,2		
16	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	16,6		
17	Rura HDPE 40/3,7 czarna	m	2.266,0		
18	Rura osłonowa grubościenna do przecisków d=110mm	m	10,0		
19	Rury osłonowe do kabli układanych w ziemi 50mm	m	1.119,0		
20	Rury osłonowe do kabli układanych w ziemi 75mm	m	234,0		
21	Słup alum. h=3,0m ze źródłem światła LED-48W	kpl.	12,0		
22	Słup oświetleniowy aluminiowy h=5,0m z wysięgnikiem 0,5x0,5m montowany z fundamentem anodowanym koloru zielonego	kpl.	2,0		
23	Słup oświetleniowy aluminiowy h=6,0m z wysięgnikiem 0,5x0,5m montowany z fundamentem anodowanym koloru zielonego	kpl.	22,0		
24	Szafy sterownicze	szt	1,0		
25	Tasma ostrzegawcza	m	2.266,0		
26	Uchwyt krzyżowy uziomowy	szt	3,0		
27	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	72,0		
28	Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	9,0		
29	Wazelina techniczna	kg	1,0		
30	Zestaw śrub mocujących słup do fundamentu	kpl	12,0		
31	Złącze izolowane pięciorowe z wkładką DO1/E14 lub BiWts=6 A	kpl	24,0		
32	Złączka prętów	szt	6,0		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Budowa drogi gminnej od ul. Słupskiej do stadionu na Górze Chelmskiej wraz z zatokami parkingowymi - br. elektroenergetyczna i teletechniczna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Plugoukładacz kabli na ciągniku gasienicowym	m-g	29,5		
2	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	9,1		
3	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	4,6		
4	Przyczepa dłuźycowa 4,5t	m-g	14,4		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,8		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	28,3		
7	Samochód samowładowczy 5t	m-g	17,1		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	63,6		
9	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	60,7		
10	Zespół prądowórczy 3-fazowy przewoźny 20kVA	m-g	4,6		
11	Żuraw samochodowy 4t	m-g	43,9		
		Razem	<b>276,6</b>		