



## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### I. OPIS DO KSIĄZKI PRZEDMIARÓW:

Książkę przedmiarów robót elektrycznych opracowano na podstawie projektu, budowlano- wykonawczego pn: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Czernica ul. Wiosenna, gm. Czernica.

### II. KSIĄZKA PRZEDMIARÓW OBEJMUJE:

Linia kablowa typu YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> wraz ze słupami oświetleniowymi oraz szafką pomiarową.

### III. PODSTAWA OPRACOWNIA:

Książka przedmiarów robót elektrycznych wykonano w oparciu o katalog nakładów rzeczowych KNNR 5, KNR 5-08; KNR 5-10; KNR 5-15; .KNR 5-14; KNR 4-03; KNR 2-01; KNR 2-02; KNR 2-31; oraz katalog norm pracy KNP 18/13.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Jeszkowice ul. Wojnowicka</b>					
1	77341000-2	Okrzesywanie drzew ( kod CPV: 77341000-2 )			
1	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2	45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego ( kod CPV: 45316110-9 )			
2	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.7*110	m <sup>3</sup>	30.800	
				RAZEM	30.800
3	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
4	KNNR 5 d.2 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		1*3	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 d.2 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.2 0723-03	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 75 mm pod obiektami	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
9	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
11	KNNR 5 d.2 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		119	m	119.000	
				RAZEM	119.000
12	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		110*0.4*0.6	m <sup>3</sup>	26.400	
				RAZEM	26.400
14	KNNR 5 d.2 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 5-10 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		4	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów sterowniczych do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		10	kpl.prz ew.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 5- d.2 10 0601-11	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNNR 5 d.2 0401-03	Szafka oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.2 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	Kalkulacja d.2 własna	Zabezpieczenie wykopów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	Kalkulacja d.2 własna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni ( kod CPV: 45233200-1 )</b>			
28	KNR 13-12 d.3 0217-06	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi 0.3*110	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000
29	KNR 2-01 d.3 0201-02	Wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 1 km. 0.1*110	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNNR 6 d.3 1102-02	Utwardzenie pobocza kruszywem, wastwa po zagęszczeniu 20cm. 110*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	558.7850		
				RAZEM	

Słownie:



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	2.9100		2.9100							
2.	bednarka ocynkowana	m	123.760 0		123.760 0							
3.	kpl. montazowy	szt	16.0000		16.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	29.4000		29.4000							
5.	łuczeń kamienny	t	5.6100		5.6100							
6.	żwir do betonów	t	0.1760		0.1760							
7.	piasek do betonów	t	0.0880		0.0880							
8.	piasek	t	12.3200		12.3200							
9.	płyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	0.0500		0.0500							
10.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	4.0000		4.0000							
11.	bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.I	m <sup>3</sup>	0.0310		0.0310							
12.	krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0420		0.0420							
13.	rury osłonowe SRS-75	m	10.4000		10.4000							
14.	rury ochronne fi DVK 75mm	m	41.6000		41.6000							
15.	szafka oświetlenia ulicznego RSOU 04 ZPUE prod. ZPUE Gliwice	kpl.	1.0000		1.0000							
16.	konstrukcje mocujące	kg	8.0000		8.0000							
17.	oprawa TECEO 1 / 5102 / 16 LED/ 700mA 36 W prod. Schreder.	szt	4.0000		4.0000							
18.	wysięgnik 1,5m typu W12 prod. El- monter-Zagórów	szt.	4.0000		4.0000							
19.	osłony przewodów	szt	7.1400		7.1400							
20.	złącza kontrolne	szt	7.1400		7.1400							
21.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa'	szt.	4.0000		4.0000							
22.	końcówki kablowe	szt	32.0000		32.0000							
23.	opaski kablowe typu Oki	szt.	19.0000		19.0000							
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	8.0000		8.0000							
25.	przewód kabelkowy YDY 3x2,5	m	40.0000		40.0000							
26.	przewód OMY 2x0,5 300V	m	60.0000		60.0000							
27.	kabel elektroenergetyczny alumini- owy niskiego napięcia YAKXS 0,6/ 1kV 4x35 mm <sup>2</sup>	m	140.800 0		140.800 0							
28.	słupy stalowe SX 6/4 prod. Elmonter Zagórów	szt.	4.0000		4.0000							
29.	fundament do słupów stalowych ocynkowanych i aluminiowych B-150	szt	4.0000		4.0000							
30.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.0500		1.0500							
31.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko spycharka na podwoziu ciągnika kołowego opoj. 0,15m3	m-g	1.7562		
2.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70 m3/h	m-g	7.2600		
3.	pompa wysokociśn.elekr.250atm	m-g	6.2500		
4.	żuraw samochodowy	m-g	1.2150		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	6.2500		
6.	środek transportowy	m-g	2.6410		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.5350		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1600		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7320		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.4552		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.7600		
12.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1.8000		
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11.9000		
14.	przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.5350		
15.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.0384		
16.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewożny	m-g	6.2500		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

