

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys dotyczy budowy oświetlenia ulicznego w m. Konewka gm. Inowódz - cz.II (Rejon stacji transformatorowej nr 2)

Z istn. projektu należy wykonać:

1. Obwód oświetleniowy nr 7/1:

- linia kablowa YAKXs 4x35mm² od stacji trafo do słupa nr 1
- podwieszenie przewodu AsXSn 2x25mm² na istniejących słupach
- montaż opraw oświetleniowych (10szt) na istniejących słupach
- montaż ograniczników przepięć.

2. Obwód oświetleniowy nr 7/2:

- linia kablowa YAKXs 4x35mm² + FeZn 25x4 ze stacji trafo do latarni nr 16
- montaż latarni oświetleniowych od nr 10 do nr 16 (7szt)

3. Obwód oświetleniowy nr 7/3:

- linia kablowa YAKXs 4x35mm² + FeZn 25x4 ze stacji trafo do latarni nr 4
- montaż latarni oświetleniowych od nr 1 do nr 4 (4szt)

4. Obwód oświetleniowy nr 7/4:

- linia kablowa YAKXs 4x35mm² + FeZn 25x4 ze stacji trafo do latarni nr 6
- montaż latarni oświetleniowych od nr 1 do nr 6 (6szt)

5. Obwód oświetleniowy nr 7/5

- linia kablowa YAKXs 4x35mm² + FeZn 25x4 od stacji trafo do istn. słupa oświetleniowego

6. Montaż szafki pomiarowo-sterowniczej oświetlenia ulicznego

7. Badania i pomiary.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
2	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
3	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III 1560	m m	1560.000	
				RAZEM	1560.000
4	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 1420	m m	1420.000	
				RAZEM	1420.000
5	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
6	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
7	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr. do 50 mm2 na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
9	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KSNR 5 0202-08	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KSNR 5 0803-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowalach z mocowaniem 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 20	odc. odc.	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego 20	pomiar. pomiar.	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KSNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x50 mm2 0.36	km km	0.360	
				RAZEM	0.360
15	KSNR 5 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KSNR 5 0906-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 10	szt. szt.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 55m							
		R:robocizna	r-g	0.128161	7.0489	0.00			
		M:rura Arota DVK-75	m	1.040000	57.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		S:samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.003900	0.2145	0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.005500	0.3025	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
2	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 98m							
		R:robocizna	r-g	1.649667	161.6674	0.00			
		M:rura Arota SRS-75	m	1.040000	101.9200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		S:samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.007400	0.7252	0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.018300	1.7934	0.00			
		S:dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	0.456000	44.6880	0.00			
		S:pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0.456000	44.6880	0.00			
		S:zespół prądowoczą trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	0.456000	44.6880	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
3	KSNR 5 0801-02	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 1560m							
		R:robocizna	r-g	1.330000	2074.8000	0.00			
		M:kabel YAKXs 4x35mm2	m	1.040000	1622.4000	0.00			
		M:folie kalandrowe PCW	m ²	0.420000	655.2000	0.00			
		M:słupki oznaczeniowe typu SO	szt	0.015000	23.4000	0.00			
		M:piasek do betonów zwykłych	m ³	0.112000	174.7200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.030900	48.2040	0.00			
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.004400	6.8640	0.00			
		S:pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004400	6.8640	0.00			
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.004400	6.8640	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
4	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 obmiar = 1420m							
		R:robocizna	r-g	0.152991	217.2472	0.00			
		M:bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	1.040000	1476.8000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.080100	113.7420	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
5	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 17szt.							
		R:robocizna	r-g	4.540000	77.1800	0.00			
		M:słup oświetleniowy stożkowy S60C (h=8m) z wysięgnikiem 1-ramiennym	szt	1.000000	17.0000	0.00			
		M:tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1.000000	17.0000	0.00			
		M:fundament prefabrykowany	szt	1.000000	17.0000	0.00			
		M:nakrętki mocujące	kpl	1.000000	17.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		S:koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.070000	1.1900	0.00			
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.060000	1.0200	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	1.0200	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
6	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 17szt.							
		R:robocizna	r-g	0.670000	11.3900	0.00			
		M:oprawa OW S-70 z rastrem i kloszem typu "szyszka"	szt	1.000000	17.0000	0.00			
		M:lampa sodowa SON-T 70W	szt	1.000000	17.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	1.0200	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
7	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m obmiar = 17kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.380000	23.4600	0.00			
		M:przewody izolowane jednożyłowe	m	6.000000	102.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.660000	11.2200	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
8	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 38szt.							
		R:robocizna	r-g	2.062800	78.3864	0.00			
		M:końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	4.000000	152.0000	0.00			
		M:uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU	szt	1.000000	38.0000	0.00			
		M:opaski kablowe typu OKi	szt	1.000000	38.0000	0.00			
		M:spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.060000	2.2800	0.00			
		M:wazelina techniczna	kg	0.200000	7.6000	0.00			
		M:benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.300000	11.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
9	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie obmiar = 3m							
		R:robocizna	r-g	0.460000	1.3800	0.00			
		M:rura Arota BE-75	m	1.000000	3.0000	0.00			
		M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.100000	0.3000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.070000	0.2100	0.00			
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.240000	0.7200	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
10	KSNR 5 0202-08	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1szt							
		R:robocizna	r-g	1.400000	1.4000	0.00			
		M:szafka oświetlenia ulicznego	szt	1.000000	1.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
11	KSNR 5 0803-01	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach z mocowaniem obmiar = 10m							
		R:robocizna	r-g	0.176000	1.7600	0.00			
		M:kabel YKY 5x16	m	1.040000	10.4000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.006700	0.0670	0.00			
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.004400	0.0440	0.00			
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004400	0.0440	0.00			
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.004400	0.0440	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 20odc.							
		R:robocizna	r-g	1.800000	36.0000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
13	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 20pomiar.							
		R:robocizna	r-g	1.240000	24.8000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
14	KSNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnym o przekroju 4x50 mm ² obmiar = 0.36km							
		R:robocizna	r-g	109.0000	39.2400	0.00			
		M:przewód AsXSn 2*25mm ²	m	1040.0000	374.4000	0.00			
		M:wkładka gumowa typ PK	szt	8.000000	8.0000	0.00			
		M:zacisk odgałęźny typ SL	szt	26.000000	26.0000	0.00			
		M:uchwyt końcowy typ SO	szt	2.000000	2.0000	0.00			
		M:uchwyt przelotowo-naróżny	szt	8.000000	8.0000	0.00			
		M:śruba hakowa	szt	10.000000	10.0000	0.00			
		M:uchwyt kompletny	szt	2.000000	2.0000	0.00			
		M:osłona końca przewodów	szt	4.000000	4.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.170000	0.0612	0.00			
		S:przyczepa do przewożenia kabla	m-g	1.550000	0.5580	0.00			
		S:ciągnik kołowy	m-g	1.550000	0.5580	0.00			
		S:żuraw samochodowy	m-g	1.550000	0.5580	0.00			

Oświetlenie uliczne w Konewka KOSZTORYS NAKLADCZY (PRZEDMIAR) cz IIB

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	19.500000	7.0200	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe		0			0.000	0.000	0.000
15	KSNR 5 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 2szt							
		R:robocizna	r-g	0.990000	1.9800	0.00			
		M:ogranicznik przepięć GXO-0,5/5kA	szt	1.000000	2.0000	0.00			
		M:przewód izolowany typ AsXS _n 1x70mm ²	m	0.150000	0.3000	0.00			
		M:zacisk odgałęźny typ SL	szt	1.020000	2.0400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0200	0.00			
		S:samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0.170000	0.3400	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
16	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie obmiar = 10szt							
		R:robocizna	r-g	0.720000	7.2000	0.00			
		M:wysięgniki rurowe	szt	1.000000	10.0000	0.00			
		M:konstrukcje mocujące	kg	2.000000	20.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.6000	0.00			
		S:samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0.370000	3.7000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
17	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 10szt.							
		R:robocizna	r-g	0.720000	7.2000	0.00			
		M:oprawa sodowa OUSc-70	kpl	1.000000	10.0000	0.00			
		M:lampa sodowa SON T 70W	szt	1.000000	10.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.6000	0.00			
		S:samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0.410000	4.1000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
18	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m obmiar = 10kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.760000	17.6000	0.00			
		M:przewody izolowane jednożyłowe	m	2.000000	20.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		S:samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0.850000	8.5000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000
19	KSNR 5 0906-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 10szt							
		R:robocizna	r-g	0.990000	9.9000	0.00			
		M:skrzynka bezpiecznikowa typ SV	szt	1.000000	10.0000	0.00			
		M:zacisk odgałęźny typ SL	szt	1.020000	10.2000	0.00			
		M:przewód aluminiowy wielodrutowy typ A1	m	3.000000	30.0000	0.00			
		M:przewód miedziany LY 2,5mm ²	m	4.000000	40.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.1000	0.00			
		S:samochód specjalny linowy z platformą i balkonem	m-g	0.170000	1.7000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł