

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys dotyczy budowy oświetlenia ulicznego w m. Konewka gm. Inowódz - cz.I (Rejon stacji transformatorowej nr 1)

Z istn. projektu należy wykonać:

1. Obwód oświetleniowy nr 3/1:

- linia kablowa YAKXs 4x35mm² od stacji trafo do słupa nr 1
- podwieszenie przewodu AsXSn 2x25mm² na istniejących słupach
- montaż opraw oświetleniowych (5szt) na istniejących słupach
- montaż ograniczników przepięć.

2. Obwód oświetleniowy nr 3/2:

- linia kablowa YAKXs 4x35mm² + FeZn 25x4 ze stacji trafo
- Montaż latarni oświetleniowych (3szt)

3. Obwód oświetleniowy nr 3/4

- linia kablowa YAKXs 4x35mm² od stacji trafo do istn. słupa oświetleniowego

4. Montaż szafki pomiarowo-sterowniczej oświetlenia ulicznego

5. Badania i pomiary.

Oświetlenie uliczne w Konewka KOSZTORYS NAKŁADCZY (PRZEDMIAR) cz I

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 = 40m							
		R:robocizna	r-g	0.128161	5.1264	0.00			
		M:rura Arota DVK-75	m	1.040000	41.6000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		S:samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.003900	0.1560	0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.005500	0.2200	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 = 30m							
		R:robocizna	r-g	1.649667	49.4900	0.00			
		M:rura Arota SRS-75	m	1.040000	31.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
		S:samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.007400	0.2220	0.00			
		S:samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.018300	0.5490	0.00			
		S:dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	0.456000	13.6800	0.00			
		S:pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0.456000	13.6800	0.00			
		S:zespoł prądowoczy trójfazowy przewoźny 20 kVA	m-g	0.456000	13.6800	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 = 320m							
		R:robocizna	r-g	1.330000	425.6000	0.00			
		M:kabel YAKXs 4x35mm2	m	1.040000	332.8000	0.00			
		M:folie kalandrowe PCW	m ²	0.420000	134.4000	0.00			
		M:słupki oznaczeniowe typu SO	szt	0.015000	4.8000	0.00			
		M:piasek do betonów zwykłych	m ³	0.112000	35.8400	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.030900	9.8880	0.00			
		S:ciągnik kołowy	m-g	0.004400	1.4080	0.00			
		S:przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.004400	1.4080	0.00			
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.004400	1.4080	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 = 280m							
		R:robocizna	r-g	0.152991	42.8375	0.00			
		M:bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	1.040000	291.2000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		S:spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0.080100	22.4280	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 = 3szt.							
		R:robocizna	r-g	4.540000	13.6200	0.00			
		M:słup oświetleniowy stożkowy S60C (h=8m) z wysięgnikiem 1-ramiennym	szt	1.000000	3.0000	0.00			
		M:tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1.000000	3.0000	0.00			
		M:fundament prefabrykowany	szt	1.000000	3.0000	0.00			
		M:nakrętki mocujące	kpl	1.000000	3.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		S:koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.070000	0.2100	0.00			
		S:żuraw samochodowy	m-g	0.060000	0.1800	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.1800	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 = 3szt.							
		R:robocizna	r-g	0.670000	2.0100	0.00			
		M:oprawa OW S-70 z rastrem i kloszem typu :szyszka"	szt	1.000000	3.0000	0.00			
		M:lampa sodowa SON-T 70W	szt	1.000000	3.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.060000	0.1800	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 = 3kpl.							
		R:robocizna	r-g	1.380000	4.1400	0.00			
		M:przewody izolowane jednożyłowe	m	6.000000	18.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000		0.00			

Oświetlenie uliczne w Konewka KOSZTORYS NAKLADCZY (PRZEDMIAR) cz I

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
S:samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem			m-g	0.660000	1.9800	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 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10szt.							
R:robocizna			r-g	2.062800	20.6280	0.00			
M:końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania			szt	4.000000	40.0000	0.00			
M:uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU			szt	1.000000	10.0000	0.00			
M:opaski kablowe typu OKJ			szt	1.000000	10.0000	0.00			
M:spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40			kg	0.060000	0.6000	0.00			
M:wazelina techniczna			kg	0.200000	2.0000	0.00			
M:benzyna do ekstrakcji			dm ³	0.300000	3.0000	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, budowlach 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 = 6odc.							
R:robocizna			r-g	1.800000	10.8000	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 = 7pomiar.							
R:robocizna			r-g	1.240000	8.6800	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 mm2 obmiar = 0.14km							
R:robocizna			r-g	109.000000	15.2600	0.00			
M:przewód AsXSn 2*25mm2			m	1040.0000	145.6000	0.00			
M:wkładka gumowa typ PK			szt	2.000000	2.0000	0.00			
M:zacisk odgałęźny typ SL			szt	17.000000	17.0000	0.00			
M:uchwyt końcowy typ SO			szt	4.000000	4.0000	0.00			
M:uchwyt przelotowo-narożny			szt	2.000000	2.0000	0.00			
M:śruba hakowa			szt	6.000000	6.0000	0.00			
M:uchwyt kompletny			szt	4.000000	4.0000	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	0.0238	0.00			
S:przyczepa do przewożenia kabla			m-g	1.550000	0.2170	0.00			
S:ciągnik kołowy			m-g	1.550000	0.2170	0.00			
S:żuraw samochodowy			m-g	1.550000	0.2170	0.00			
S:samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem			m-g	19.500000	2.7300	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe							0.000	0.000	0.000
15	KSNR 5 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych obmiar = 3szt							
	R:robocizna		r-g	0.990000	2.9700	0.00			
	M:ogranicznik przepięć GXO-0,5/5kA		szt	1.000000	3.0000	0.00			
	M:przewód izolowany typ AsXSn 1x70mm2		m	0.150000	0.4500	0.00			
	M:zacisk odgałęźny typ SL		szt	1.020000	3.0600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.0300	0.00			
	S:samochód specjalny linowy z platformą i balkonem		m-g	0.170000	0.5100	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 = 5szt							
	R:robocizna		r-g	0.720000	3.6000	0.00			
	M:wysięgniki rurowe		szt	1.000000	5.0000	0.00			
	M:konstrukcje mocujące		kg	2.000000	10.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.3000	0.00			
	S:samochód specjalny linowy z platformą i balkonem		m-g	0.370000	1.8500	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 = 5szt.							
	R:robocizna		r-g	0.720000	3.6000	0.00			
	M:oprawa sodowa OUSc-70		kpl	1.000000	5.0000	0.00			
	M:lampa sodowa SON T 70W		szt	1.000000	5.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.060000	0.3000	0.00			
	S:samochód specjalny linowy z platformą i balkonem		m-g	0.410000	2.0500	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. 7-10m obmiar = 5kpl.							
	R:robocizna		r-g	1.760000	8.8000	0.00			
	M:przewody izolowane jednożyłowe		m	2.000000	10.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
	S:samochód specjalny linowy z platformą i balkonem		m-g	0.850000	4.2500	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 = 5szt							
	R:robocizna		r-g	0.990000	4.9500	0.00			
	M:skrzynka bezpiecznikowa typ SV		szt	1.000000	5.0000	0.00			
	M:zacisk odgałęźny typ SL		szt	1.020000	5.1000	0.00			
	M:przewód aluminiowy wielodrutowy typ A1		m	3.000000	15.0000	0.00			
	M:przewód miedziany LY 2,5mm2		m	4.000000	20.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.0500	0.00			
	S:samochód specjalny linowy z platformą i balkonem		m-g	0.170000	0.8500	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

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 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o śr. do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
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 320	m		
			m	320.000	
				RAZEM	320.000
4	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 280	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
5	KSNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KSNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KSNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
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 tworzyw sztucznych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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, budowliach 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 6	odc.		
			odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar.		
			pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KSNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnym o przekroju 4x50 mm2 0.14	km		
			km	0.140	
				RAZEM	0.140
15	KSNR 5 0906-03	Montaż odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KSNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na słupie 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KSNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 7-10 m 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KSNR 5 0906-02	Montaż skrzynek bezpiecznikowych w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych 5	szt.		
			szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000