

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI : Kluczbork ul. Kwiatowa  
INWESTOR : Urząd Miejski w Kluczborku  
ADRES INWESTORA : ul. Katowicka 1 Kluczbork  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Bazan  
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2018r.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.04.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	5.6200		5.6200							
2.	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	4.6800		4.6800							
3.	beton B 7.5	m <sup>3</sup>	1.4000		1.4000							
4.	Rura osłonowa SV-32	m	12.4800		12.4800							
5.	śruby stalowe średnioko- kładne z łbem sześci- kątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M16 o dług. pow. 200- 400 mm	kg	1.9200		1.9200							
6.	śruby stalowe średnioko- kładne z łbem sześci- kątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M20 o dług. pow. 200- 400 mm	kg	3.1600		3.1600							
7.	skrzynka bezpieczniko- wa SV 19.23121	szt.	2.0000		2.0000							
8.	konstrukcje mocujące"	kg	4.0000		4.0000							
9.	lampa oświetleniowa kompletna typu URSA I LED 48W	kpl.	1.0000		1.0000							
10.	wysięgniki rurowe typu WO-1	szt.	2.0000		2.0000							
11.	izolatory liniowe nn silno- prądowe porcelanowe nie okute szpulowe	szt.	4.1200		4.1200							
12.	uchwyt śrubowo-kabłą- kowy	szt.	1.0200		1.0200							
13.	Śruba hakowa komplet- na M16/250	szt.	3.0150		3.0150							
14.	Konstrukcja wsporcza rozłącznika KR	kpl.	1.0000		1.0000							
15.	Rozłącznik bezpieczni- kowy typ RSA-00/1	szt.	1.0000		1.0000							
16.	uchwyty stalowe odstęp- kowe	szt.	12.0000		12.0000							
17.	wsporniki z uchwytem bezsłubowym	szt.	4.5450		4.5450							
18.	złącza	szt.	1.0000		1.0000							
19.	uziom stalowy miedzio- wany o dług. 1,5 m'	szt.	4.0000		4.0000							
20.	złącza prętów'	szt.	2.0000		2.0000							
21.	grot stalowy'	szt.	2.0000		2.0000							
22.	przewód aluminiowy wie- lodrutowy typ Al	m	2.0000		2.0000							
23.	przewód aluminiowy wie- lodrutowy'	m	0.7000		0.7000							
24.	przewód izolowany typ AsXSn 4x70 mm <sup>2</sup>	m	13.0000		13.0000							
25.	przewód aluminiowy izo- lowany ASXSn 2x25mm <sup>2</sup> '	m	10.4000		10.4000							
26.	przewody izolowane YDY 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	9.0000		9.0000							
27.	żerdź EPV 10,5/4,3	szt.	2.0000		2.0000							
28.	plyta ustojowa	szt.	1.2000		1.2000							
29.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	2.0000		2.0000							
30.	konstrukcja typu KTK do montażu 1 izolatora linii n.n.	szt.	4.0200		4.0200							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
31.	podkładki kwadratowe 50x50x5 mm z otworem śr. 16 mm	kg	0.5085		0.5085							
32.	podkładki kwadratowe 50x50x5 mm z otworem śr. 20 mm	kg	0.5200		0.5200							
33.	Zacisk odgałęźny SL 1121	szt	8.1500		8.1500							
34.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	75.5943		
2.	robocizna'	r-g	1.0000		
3.	robocizna"	r-g	1.0000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0.0700		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3'	m-g	0.1800		
3.	młot udarowy elektryczny'	m-g	1.2400		
4.	żuraw samochodowy	m-g	1.2200		
5.	żuraw samochodowy'''	m-g	2.8000		
6.	żuraw samochodowy'''	m-g	0.0528		
7.	środek transportowy	m-g	1.6320		
8.	środek transportowy'	m-g	0.0085		
9.	środek transportowy''	m-g	1.7004		
10.	ciągnik kołowy''	m-g	0.0528		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0872		
12.	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000		
13.	przyczepa dłuźycowa'	m-g	0.8000		
14.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.6000		
15.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	3.4140		
16.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	0.9750		
17.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4100		
18.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'''	m-g	1.1500		
19.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0528		
20.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA'	m-g	1.2400		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
<b>Oświetlenie uliczne Kluczbork ul.Kwiatowa</b>					
1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 9 d.1 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgni- ku 1	kpl  kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 9 d.1 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 1	szt  szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KSNR 9 d.1 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem do ponownego montażu 0.1*4	km/1 przew. km/1 przew.	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
4	KNNR 5 d.1 0905-01	Demontaż i montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSN lub podobnych o przekroju 2x25 mm <sup>2</sup> 0.05	km.prz ew. km.prz ew.	 0.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
5	KNNR 9 d.1 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg 1	szt  szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Roboty montażowe</b>			
6	KNR-W 2- d.2 01 0707-05	Wykopy ręczne o głębokości do 2 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 0.8*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
7	KNNR 5 d.2 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m 2	słup  słup	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 5-10 d.2 0802-01	Montaż konstrukcji KTK na słupie leżącym (1 izolator) dla linii niskiego napięcia 4	szt.  szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 5-10 d.2 0802-04 analogia	Montaż śrub hakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia 3	szt.  szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	KNNR 5 d.2 0717-05	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 12	m  m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNNR 5 d.2 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 1	szt.  szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 5-10 d.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) dla linii niskiego napięcia 2	szt.  szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 5 d.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 2	szt.  szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 5 d.2 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki 2	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt.  szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku (oprawa z demontażu) 1	szt.  szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-10 d.2 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNNR 5 d.2 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
19	KNNR 5 d.2 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 d.2 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 5 d.2 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Pomiary</b>			
22	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KALK.IN- d.3 DYWIDU- ALNA	Oплата za wykonanie projektu organizacji ruchu na drodze gminnej wraz z opłatami	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	d.3 analiza in- dywidualna	Dopuszczenie do robót przez RD Kluczbork	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>