

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia ulicznego  
ADRES INWESTYCJI: Kicin gm. Czerwonak ulica Swarzędzka na odcinku od kościoła do ul.  
Fabrycznej  
NAZWA INWESTORA: Gmina Czerwonak  
ADRES INWESTORA: ul. Źródłana 39, 62-004 Czerwonak

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Kicin gm. Czerwonak w ciągu ulicy Swarzędzkiej na odcinku od kościoła do ul. Fabrycznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Kicin gm. Czerwonak w ciągu ulicy Swarzędzkiej na odcinku od kościoła do ul. Fabrycznej</b>					
1	45231000-5	Prace montażowe			
1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		520 - 66	m	454.00	
				RAZEM	454.00
2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		(520 - 66) * 2	m	908.00	
				RAZEM	908.00
3	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami - rura śr. 75mm	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
4	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x35mm <sup>2</sup>	m		
		526	m	526.00	
				RAZEM	526.00
6	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m		
		534	m	534.00	
				RAZEM	534.00
7	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
8	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
9	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - montaż w szafce sterowania oświetleniem	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNNR 5 10 1 -02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
11	KNNR 5 10 2 -01	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
12	KNNR 5 10 4 -02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku wraz ze źródłem światła LED	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
13	KNNR 5 10 3 -03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rze		
		14	kpl.p rze	14.00	
				RAZEM	14.00

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Kicin gm. Czerwonak w ciągu ulicy Swarzędzkiej na odcinku od kościoła do ul. Fabrycznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 001 408-030	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	m3		
		(520 - 66) * 0.25 * 0.6	m3	68.10	
				RAZEM	68.10
15 d.1	KNR 401 108-070	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	m3		
		(520 - 66) * 0.2 * 0.25	m3	22.70	
				RAZEM	22.70
16 d.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		(520 - 66)	m	454.00	
				RAZEM	454.00
<b>2</b>	<b>45232200-4</b>	<b>Badania i próby pomontażowe</b>			
17 d.2	KNNR 005 304-010	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2	KNNR 5 13 4 -02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
19 d.2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		13	pomi ar.	13.00	
				RAZEM	13.00
21 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		13	pomi ar	13.00	
				RAZEM	13.00
23 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		13	pomi ar	13.00	
				RAZEM	13.00
25 d.2	KNR 13-2 0301-0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2	KNR 13-2 0301-0	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		13	kpl.p om.	13.00	

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Kicin gm. Czerwonak w ciągu ulicy Swarzędzkiej na odcinku od kościoła do ul. Fabrycznej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.00
27 d.2	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - pierwszy komplet pomiarów dok. na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.2	KNR 13-2 0301-0	Pomiary luminancji /analogia/ - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		13	kpl.p om.	13.00	
				RAZEM	13.00

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Kicin gm. Czerwonak w ciągu ulicy Swarzędzkiej na odcinku od kościoła do ul. Fabrycznej

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robotnicy	r-g	109.44000		
2	robocizna	r-g	310.32257		
RAZEM					

*Słownie:*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	pręty stalowe ocynkowane śr. 3/4" dł. 9m (z elementów o długości 1,5m)	m	18.72000	0.00000	18.72000		
2	bednarka ocynkowana 25x4	m	555.36000	0.00000	555.36000		
3	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.22360	0.00000	0.22360		
4	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0.42080	0.00000	0.42080		
5	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	220.92000	0.00000	220.92000		
6	Piasek zwykły	m3	0.61600	0.00000	0.61600		
7	piasek do betonów zwykłych	m3	50.84800	0.00000	50.84800		
8	Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm	m3	1.23200	0.00000	1.23200		
9	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 35,5 luzem	t	0.50400	0.00000	0.50400		
10	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	14.00000	0.00000	14.00000		
11	bale iglaste obrzynane	m3	0.13860	0.00000	0.13860		
12	krawężniki iglaste	m3	0.27720	0.00000	0.27720		
13	rura osłonowa koloru niebieskiego śr. 75mm	m	66.00000	0.00000	66.00000		
14	konstrukcje mocujące	kg	28.00000	0.00000	28.00000		
15	oprawa oświetlenia ulicznego LED 28W 4000K (np. LUG URBINO 12 LED 740 O3 lub równoważne)	kpl	14.00000	0.00000	14.00000		
16	wysięgniki rurowe pojedyncze - wysięg 1,0m, kąt 0 st.	szt	14.00000	0.00000	14.00000		
17	wyłączniki nadprądowe C13/1	szt	3.00000	0.00000	3.00000		
18	złączki IZK	kpl.	14.00000	0.00000	14.00000		
19	opaski kablowe OKi	szt	57.88000	0.00000	57.88000		
20	przewód nn-0,4kV YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 0,6/1kV	m	140.00000	0.00000	140.00000		
21	Kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV'	m	615.68000	0.00000	615.68000		
22	slup uliczny stalowy ocynkowany H=6,0m (grubość ścianki 3,0mm)	szt	14.00000	0.00000	14.00000		
23	fundament w komplecie z elementami śrubowymi i kapturkami	szt	14.00000	0.00000	14.00000		
24	wkładka bezpiecznikowa D01 2A	szt.	19.00000	0.00000	19.00000		
25	złączka śr. 3/4" do prętów	szt.	10.00000	0.00000	10.00000		
26	złączka Wago Winsta mini	szt.	19.00000	0.00000	19.00000		
27	Materiały pomocnicze	zł		0.00000	0.00000		
RAZEM							

*Słownie:*

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	11.90000		
2	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	30.09600		
3	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	30.09600		

Budowa oświetlenia ulicznego w m-ci Kicin gm. Czerwonak w ciągu ulicy Swarzędzkiej na odcinku od kościoła do ul. Fabrycznej

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	środek transportowy	m-g	1.69620		
5	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	30.09600		
6	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2.54560		
7	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	1.12000		
8	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	41.31400		
9	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	10.92000		
10	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	5.60000		
11	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.54560		
12	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	23.48840		
13	samochód samowładowczy 5 t	m-g	7.26400		
14	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.31320		
15	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	33.91680		
16	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	2.86200		
17	Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	m-g	1.70250		
18	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	7.98000		
19	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	19.48560		
RAZEM					

**Słownie:**