

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI RYNKU WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ  
TOWARZYSZĄCĄ W RAMACH PROGRAMU REWITALIZACJI  
PRZESTRZENI MIEJSKIEJ KROBIA.- OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE  
ADRES INWESTYCJI: UL. RYNEK, 63-840 KROBIA działka nr 1293, 982, 1100, 1182, 13530  
BRĘB KROBIA  
NAZWA INWESTORA: GMINA KROBIA  
ADRES INWESTORA: 63-840 KROBIA, UL.RYNEK 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Wojciech Poprawa

DATA OPRACOWANIA: 14.11.2020r.

---

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

14.11.2020r.

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Tabela elementów scalonych		3
Obmiar		4
1 Szafka oświetleniowa z wyposażeniem		4
2 Linie kablowe oświetlenia ulicznego		4
3 Montaż słupów i opraw		5
4 Pomiary		5
5 Pozostałe		6
Kosztorys ofertowy		7
1 Szafka oświetleniowa z wyposażeniem		7
2 Linie kablowe oświetlenia ulicznego		7
3 Montaż słupów i opraw		8
4 Pomiary		8
5 Pozostałe		8
Zestawienie robocizny		9
Zestawienie sprzętu		9
Zestawienie materiałów		9

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Szafka oświetleniowa z wyposażeniem									
2	Linie kablowe oświetlenia ulicznego									
3	Montaż słupów i opraw									
4	Pomiary									
5	Pozostałe									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

**Słownie:**

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Szafka oświetleniowa z wyposażeniem</b>			
1 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fundamentem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnica podziemna typu SE30A, IP55	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		1 * 6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
4 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>2</b>		<b>Linie kablowe oświetlenia ulicznego</b>			
5 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		870	m	870,00	
				RAZEM	870,00
6 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		870 * 2	m	1 740,00	
				RAZEM	1 740,00
7 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK75]	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
8 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [A-PS 110]	m		
		410	m	410,00	
				RAZEM	410,00
9 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [SRS 75]	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
10 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
11 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		8 * 6	m	48,00	
				RAZEM	48,00
12 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x50]	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
13 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35]	m		
		670	m	670,00	
				RAZEM	670,00
14 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x16]	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
15 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x2,5]	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		870	m	870,00	
				RAZEM	870,00
17 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [AL 35]	szt.		
		3 * 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
<b>3</b>		<b>Montaż słupów i opraw</b>			
18 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
19 d.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew		
		26	kpl.p rzew	26,00	
				RAZEM	26,00
20 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
21 d.3	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
22 d.3	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.3	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
24 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		26 * 4 * 2	szt.ż ył	208,00	
				RAZEM	208,00
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>			
25 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		28	odc.	28,00	
				RAZEM	28,00
26 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		26	prób	26,00	
				RAZEM	26,00
27 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
28 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Pozostałe</b>			
29 d.5		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
<b>1</b>		<b>Szafka oświetleniowa z wyposażeniem</b>				
1 d.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg z fundamentem	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
2 d.1	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnica podziemna typu SE30A, IP55	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
3 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	6,00		
		obmiar = 1 * 6 = 6,00 m				
4 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	5,00		
		obmiar = 5,00 m				
<b>Razem dział: Szafka oświetleniowa z wyposażeniem</b>						
<b>2</b>		<b>Linie kablowe oświetlenia ulicznego</b>				
5 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	870,00		
		obmiar = 870,00 m				
6 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	1 740,00		
		obmiar = 870 * 2 = 1 740,00 m				
7 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK75]	m	115,00		
		obmiar = 115,00 m				
8 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [A-PS 110]	m	410,00		
		obmiar = 410,00 m				
9 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [SRS 75]	m	55,00		
		obmiar = 55,00 m				
10 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	600,00		
		obmiar = 600,00 m				
11 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	48,00		
		obmiar = 8 * 6 = 48,00 m				
12 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x50]	m	10,00		
		obmiar = 10,00 m				
13 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YAKY 4x35]	m	670,00		
		obmiar = 670,00 m				
14 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 5x16]	m	220,00		
		obmiar = 220,00 m				
15 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x2,5]	m	90,00		
		obmiar = 90,00 m				
16 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	870,00		
		obmiar = 870,00 m				
17 d.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych [AL 35]	szt.	6,00		
		obmiar = 3 * 2 = 6,00 szt.				
<b>Razem dział: Linie kablowe oświetlenia ulicznego</b>						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>3</b>		<b>Montaż słupów i opraw</b>				
18 d.3	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	26,00		
		obmiar = 26,00 szt.				
19 d.3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .	26,00		
		obmiar = 26,00 kpl.przew.				
20 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	26,00		
		obmiar = 26,00 szt.				
21 d.3	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.	3,00		
		obmiar = 3,00 kpl.				
22 d.3	KNNR 5 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
23 d.3	KNNR-W 9 0904-06	Znakowanie słupa	szt	26,00		
		obmiar = 26,00 szt				
24 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył	208,00		
		obmiar = 26 * 4 * 2 = 208,00 szt.żył				
<b>Razem dział: Montaż słupów i opraw</b>						
<b>4</b>		<b>Pomiary</b>				
25 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	28,00		
		obmiar = 28,00 odc.				
26 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	26,00		
		obmiar = 26,00 prób.				
27 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	9,00		
		obmiar = 9,00 szt.				
28 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
<b>Razem dział: Pomiary</b>						
<b>5</b>		<b>Pozostałe</b>				
29 d.5		Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
<b>Razem dział: Pozostałe</b>						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 933,1		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	47,6		
2	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	11,1		
3	Zuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	40,0		
4	środek transportowy	m-g	0,1		
5	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	4,5		
6	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	16,3		
7	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	22,0		
8	Podnośnik sam.hydr.do 12m (2)	m-g	17,2		
9	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	14,9		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	629,2	0,0	629,2		
2	Tabliczka - nr słupa	szt	26,0	0,0	26,0		
3	Folia niebieska z PCW 0,3-0,4mm	m	1 029,6	0,0	1 029,6		
4	Piasek naturalny kopany	m3	69,6	0,0	69,6		
5	Rozdzielnica podziemna typu SE30A, IP55 [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt	1,0	0,0	1,0		
6	Szafka oświetlenia ulicznego kompletna SOU [wyposażenie zgodnie ze schematem]	szt	1,0	0,0	1,0		
7	Projektowana oprawa oświetleniowa prod. Thorn typ LEGEND MTP LED 36L50 , 58W	szt	26,0	0,0	26,0		
8	Projektowana oprawa oświetlająca pomnik prod. THORN typu CONTRAST 2 LED	kpl	1,0	0,0	1,0		
9	Projektowana oprawa podświetlająca drzewa prod. THORN typu D-CO R LED	kpl	3,0	0,0	3,0		
10	Wkładka bezpiecz.topik.DII-2A/690/400V	szt	26,0	0,0	26,0		
11	Oslona rurowa giętka do kabli A-PS 110	m	410,0	0,0	410,0		
12	Oslona rurowa giętka do kabli DVK75	m	115,0	0,0	115,0		
13	Oslona rurowa SRS 75	m	55,0	0,0	55,0		
14	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	54,0	0,0	54,0		
15	Złączka do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	48,6	0,0	48,6		
16	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm	szt	10,8	0,0	10,8		
17	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK 1-bezp.	szt	26,0	0,0	26,0		
18	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2	szt	24,0	0,0	24,0		
19	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	105,0	0,0	105,0		
20	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	156,0	0,0	156,0		
21	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x35mm2	m	696,8	0,0	696,8		
22	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x50mm2	m	10,4	0,0	10,4		
23	Kabel YKY 0.6/1kV 3x2,5mm2	m	93,6	0,0	93,6		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
24	Kabel YKY 0.6/1kV 5x16mm <sup>2</sup>	m	228,8	0,0	228,8		
25	Słup oświetleniowy 6,0m	szt	26,0	0,0	26,0		
26	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	26,0	0,0	26,0		
27	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	14,9	0,0	14,9		
28	Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt	6,0	0,0	6,0		
29	Głowica do zamowacowanie oprawy	szt	26,0	0,0	26,0		
30	Otulina z pianki PE Średnica wew. 15mm, grubość izolacji 6mm	m	260,0	0,0	260,0		
31	materiały pomocnicze	zł		0,0	0,0		
RAZEM							

**Słownie:**