

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Dobudowa linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Jarocin ul. Ciświca gm. Jarocin
ADRES INWESTYCJI : Jarocin ul. Ciświca gm. Jarocin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 1 63-200 Jarocin
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Kopejkin
DATA OPRACOWANIA : 8 marzec 2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2023

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8 marzec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Linia oświetlenia ulicznego Jarocin ul. Ciświca zasilana ze stacji 41-338			
1	KNNR 5 d.1 1002-01 wsp 0,6	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 5 d.1 1004-02 wsp. 0,6	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5 d.1 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- wysięgniki istniejące	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy istniejące	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 5- d.1 10 0802-07	Montaż trzonów hakowych SOT na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8	E-0510 d.1 3300-01	Montaż ręczny przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm ² linii napowietrznej	m		
		89+155	m	244.000	
				RAZEM	244.000
9	KNR 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie	m		
		9*2.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
10	KNR 5-10 d.1 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 5-10 d.1 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KSNR 5 d.1 0602-05	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KSNR 5 d.1 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w typ "GAL-MAR" w gruncie kat. III	m		
		6*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNP 18 d.1 D13 1346-06 wsp. 1,4 do R	Sprawdzenie urządzeń do kontroli rezystancji izolacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNP 18 d.1 D13 1346-01 wsp. 1,4 do R	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
17	Cennik EK	Opłaty Energa	szt.		
d.1	S.A.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną	szt.		
d.1	0101-02	(śr. 16-25 cm)	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Linia oświetlenia ulicznego Jarocin ul. Ciświca zasilana ze stacji 41-338						
1	KNNR 5	Demontaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.					
d.1	1002-01	wsp 0,6						
1*		-- R -- robocizna 0.72*0.6=0.432 r-g/szt.	r-g	1.2960				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800				
3*		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2) 0.37 m-g/szt.	m-g	1.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 5	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrzne-go na wysięgniku	szt.					
d.1	1004-02	wsp. 0,6						
1*		-- R -- robocizna 0.72*0.6=0.432 r-g/szt.	r-g	1.2960				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800				
3*		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2) 0.41 m-g/szt.	m-g	1.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup					
d.1	0901-02	obmiar = 1 słup						
1*		-- R -- robocizna 10.4 r-g/słup	r-g	10.4000				
2*		-- M -- Żerdź żelbetowa z betonu żwirowego C25/30 typu ŻN-10 o dł. 10,0 m 1 szt/słup	szt	1.0000				
3*		Belka ustojowa żelbetowa typu B-60 2.55 szt/słup	szt	2.5500				
4*		Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm 1.45 kg/słup	kg	1.4500				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1) 0.13 m-g/słup	m-g	0.1300				
7*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1.58 m-g/słup	m-g	1.5800				
8*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.45 m-g/słup	m-g	0.4500				
9*		Przyczepa dźwycowa do samochodu 10 t 0.4 m-g/słup	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup					
d.1	0903-01	obmiar = 1 słup						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6.1 r-g/słup	r-g	6.1000				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3 1 szt/słup	szt	1.0000				
3*		Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m 1 szt/słup	szt	1.0000				
4*		Beton zwykły (B-7,5) 0.7 m³/słup	m³	0.7000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa 0,15 m³ (1) 0.09 m-g/słup	m-g	0.0900				
7*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 1.4 m-g/słup	m-g	1.4000				
8*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.45 m-g/słup	m-g	0.4500				
9*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t 0.4 m-g/słup	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 KNNR 5 d.1 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie- wysięgniki istniejące obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- uchwyt wysięgnika hakowy UW-2 2*2=4 szt	szt	4.0000				
3*		uchwyt wysięgnika słup wirowany W 1051 2 szt	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800				
6*		Podnośnik montażowy PHM na samocho- dzie - kpl.(2) 0.37 m-g/szt.	m-g	1.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 KNNR 5 d.1 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy istniejące obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	2.1600				
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800				
3*		Podnośnik montażowy PHM na samocho- dzie - kpl.(2) 0.35 m-g/szt.	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR-W 5-10 0802-07	Montaż trzonów hakowych SOT na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/szt.	r-g	5.1600				
2*		-- M -- haki wieszakowe SOT 21 4 szt	szt	4.0000				
3*		haki wieszakowe SOT 29 2 szt	szt	2.0000				
4*		Uchwyt przelotowy 2-4x(6-25 mm2) SO239 4 szt	szt	4.0000				
5*		Uchwyt odciągowy 4x(25-35 mm2) SO118.425S 2 szt	szt	2.0000				
6*		tasma COT 37 1.04*12=12.48 m	m	12.4800				
7*		Klamerka 20 mm COT36 1.04*12=12.48 szt	szt	12.4800				
8*		materiały pomocnicze 0.01 %(od M)	%	0.0100				
9*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.34 m-g/szt.	m-g	2.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	E-0510 3300-01	Montaż ręczny przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych 4 x 50 mm2 linii napowietrznej obmiar = 89+155 = 244.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.143 r-g/m	r-g	34.8920				
2*		-- M -- Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 2x25 mm2 1.04*244=253.76 m	m	253.7600				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.00017 m-g/m	m-g	0.0415				
4*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.00155 m-g/m	m-g	0.3782				
5*		Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1) 0.00155 m-g/m	m-g	0.3782				
6*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.00155 m-g/m	m-g	0.3782				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie obmiar = 9*2.5 = 22.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092*0.955=0.08786 r-g/m	r-g	1.9769				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	23.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2) 0.046 m-g/m	m-g	1.0350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNR 5-10 0803-03	Montaż z wejściem na słup bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.17 \cdot 0.955 = 1.11735$ r-g/kpl.	r-g	3.3521				
2*		-- M -- podstawy bezpiecznikowe izolowane typu SV 19.25 1.02 szt/kpl.	szt	3.0600				
3*		zaczepki odgałęźny izolowany SL 11.11 1.02 szt/kpl.	szt	3.0600				
4*		Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2 1 szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = $3 \cdot 2 = 6.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0209 \cdot 0.955 = 0.01996$ r-g/szt.	r-g	0.1198				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR 5-10 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.17 \cdot 0.955 = 1.11735$ r-g/kpl.	r-g	2.2347				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć IOZI 0,66/5 nn 1.02 szt/kpl.	szt	2.0400				
3*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 1x25mm ² 0,6/1 kV 1.04 m/kpl.	m	2.0800				
4*		zaczepki odgałęźny izolowany SL 11.11 1.02 szt/kpl.	szt	2.0400				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M2+M4)	%	2.0000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KSNR 5 0602-05	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III obmiar = $6 \cdot 2 = 12.000$ m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/m	r-g	17.4000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2- 50x5 mm 1.04 kg/m	kg	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych typu "GALMAR" w gruncie kat. III obmiar = $6*2 = 12.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447 r-g/m	r-g	5.3640				
2*		-- M -- Uziomy pręty GALMAR, ze st. powł. Cu-17,2 mm 1 m/m	m	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Wibromłot elektryczny 3 kW 0.205 m-g/m	m-g	2.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KNP 18 D13 1346- 06 wsp. 1,4 do R	Sprawdzenie urządzeń do kontroli rezystancji izolacji obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $8*1.4=11.2$ r-g/kpl.	r-g	11.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNP 18 D13 1346- 01 wsp. 1,4 do R	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $1.6*1.4=2.24$ r-g/szt	r-g	4.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.1	Cennik EK S.A.	Opłaty Energa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- opłata Energa za dopuszczenie do prac 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) obmiar = 2 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt.	r-g	2.1392				
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) 0.063 m-g/szt.	m-g	0.1260				
3*		Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM) 0.112 m-g/szt.	m-g	0.2240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Linia oświetlenia ulicznego Jarocin ul. Ciświca zasilana ze stacji 41-338

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	111.7306		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	opłata Energa za dopuszczenie do prac	szt	1.0000		1.0000			
2.	Uziomy prętowe GALMAR, ze st. powł. Cu-17,2 mm	m	12.0000		12.0000			
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	12.4800		12.4800			
4.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0.7000		0.7000			
5.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	1.4500		1.4500			
6.	podstawy bezpiecznikowe izolowane typu SV 19.25	szt	3.0600		3.0600			
7.	Ogranicznik przepięć IOZI 0,66/5 nn	szt	2.0400		2.0400			
8.	uchwyt wysięgnika hakowy UW-2	szt	4.0000		4.0000			
9.	uchwyt wysięgnika słup wirowany W 1051	szt	2.0000		2.0000			
10.	zaczepki odgałęźny izolowany SL 11.11	szt	5.1000		5.1000			
11.	haki wieszakowe SOT 29	szt	2.0000		2.0000			
12.	haki wieszakowe SOT 21	szt	4.0000		4.0000			
13.	Uchwyt przelotowy 2-4x(6-25 mm ²) SO239	szt	4.0000		4.0000			
14.	Uchwyt odciągowy 4x(25-35 mm ²) SO118.425S	szt	2.0000		2.0000			
15.	Klamerka 20 mm COT36	szt	12.4800		12.4800			
16.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	3.0000		3.0000			
17.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 1x25mm ² 0,6/1 kV	m	2.0800		2.0800			
18.	Przewód Al samonośny AsXSn 0,6/1kV 2x25 mm ²	m	253.7600		253.7600			
19.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	23.4000		23.4000			
20.	Żerdź żelbetowa z betonu żwirowego C25/30 typu ŻN-10 o dł. 10,0 m	szt	1.0000		1.0000			
21.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3	szt	1.0000		1.0000			
22.	Belka ustojowa żelbetowa typu B-60	szt	2.5500		2.5500			
23.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1.0000		1.0000			
24.	taśma COT 37	m	12.4800		12.4800			
25.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa 0,15 m3 (1)	m-g	0.2200		
2.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.1260		
3.	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	0.2240		
4.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2.4600		
5.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3.3582		
6.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	0.3782		
7.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	3.5715		
8.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0.1800		
9.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	0.8000		
10.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	5.5350		
11.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.3782		
				RAZEM	

Słownie: