

## **Kosztorys ofertowy**

### **Budowa linii kablowej oświetlenia Łubcze**

Nazwa i kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych**  
**45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego**  
**31527200-8 Oświetlenie zewnętrzne**  
**45314310-7 Układanie kabli**

Inwestor: **Gmina Jarczów, ul. 3 Maja 24**  
**22-664 Jarczów**

Data opracowania:

**2012-10-28**

## Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
Budowa linii kablowej oświetlenia Łubcze							
1 Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego							
1 KNNR 5/701/2							
Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III wzdłuż chodnika							
			(1048-100-805)*0,9*0,9				= 115,830000
			100*0,7*0,7				= 49,000000
						Ogółem:	164,830
							164,830 m3
Robocizna razem	r-g	2,24	2,24000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2 KNNR 5/702/2							
Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III wzdłuż chodnika							
							164,83 m3
Robocizna razem	r-g	1,21	1,21000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3 KNNR 5/701/5							
Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV							
			805*0,9*0,4				= 289,800000
						Ogółem:	289,800
							289,800 m3
Robotnicy	r-g	0,1	0,10000				
Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,1	0,10000				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,18	0,18000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4 KNNR 5/702/5							
Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV							
							289,80 m3
Robotnicy	r-g	0,03	0,03000				
Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,06	0,06000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
5 KNNR 5/724/2 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV ; (3*1,5*1,5)*2 = 13,500000							
						13,500 m3	
Robocizna razem	r-g	4,73	4,73000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
6 KNNR 5/723/1 Przewierthy mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) ; 5+5 = 10,000000							
						10,000 m	
Robocizna razem	r-g	1,65	1,65000				
Rura AROT SRS-50	m	1,04	1,04000				
Bale iglaste obrzynane	m3	0,0021	0,00210				
Krawędziaki iglaste	m3	0,0042	0,00420				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0257	0,02570				
Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	0,456	0,45600				
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	0,456	0,45600				
Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	0,456	0,45600				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
7 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm							
						70 m	
Robocizna razem	r-g	0,128	0,12800				
Rura AROT DVK-75	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,01400				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,007	0,00700				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
8 KNNR 5/707/2 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią 1048-80+42					= 1 010,000000 Ogółem: 1 010,000 1 010,000 m		
Robocizna razem	r-g	0,0646	0,06460				
Kabel YAKY 4x35mm2 (-Mp) (-Mp)	m	1,04	1,04000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,01100				
OznacznikASTE-FASTENER	szt	0,1	0,10000				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	0,42000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,01490				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00450				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0045	0,00450				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,00450				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
9 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m 80+38					= 118,000000 Ogółem: 118,000 118,000 m		
Robocizna razem	r-g	0,127	0,12700				
Kabel YAKY 4x35mm2 (-Mp) (-Mp)	m	1,04	1,04000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	0,04000				
OznacznikASTE-FASTENER	szt	0,08	0,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,00670				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00440				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,00440				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,00440				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
10 KNNR 5/717/6 Układanie kabli w rurach osłonowych mocowanych na słupie, kabel YAKY 4x35.					3,000 m		
Robocizna razem	r-g	0,6	0,60000				
Kabel YAKY 4x35mm2 (-Mp) (-Mp)	m	1,04	1,04000				
Rura AROT BE-50	m	1,04	1,04000				
Uchwyt ŻF 50	szt	1	1,00000				
Kształtka uszczelniająca REC-50	m	0,33333	0,33333				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,0067	0,00670				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,00440				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,00440				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,00440				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
11 KNNR 5/717/2 Układanie kabla bezpośrednio na słupie, kabel YAKY 4x35.							
							7 m
Robocizna razem	r-g	0,34	0,34000				
Kabel YAKY 4x35mm2 (-Mp) (-Mp)	m	1,04	1,04000				
Uchwyt UKB(ż) 200	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,0067	0,00670				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,00440				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0044	0,00440				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,00440				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
12 KNR 510/904/1 Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70`mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							2 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,68	0,64940				
Palczatka termokurczliwa AK 4-35	szt	0,5	0,50000				
Zacisk odgałęźny śrubowy o przekroju 16-150`mm2	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,3	0,30000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
13 KNNR 5/726/14 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm2							
							20,000 szt
Robocizna razem	r-g	2,06	2,06000				
Uchwyty kablów uniwersalne UKU	szt	1	1,00000				
Oznacznik ASTE-FASTENER	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
14 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy							
							10,000 odcinek
Robocizna razem	r-g	1,8	1,80000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
15 KNR 512/307/1 Zabezpieczenie podziemnych części słupów - fundamentu ; (1,5*0,2*4)*10 = 12,000000							
						12,000 m2	
Robocizna razem	r-g	0,4393	0,43930				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	5,4	5,40000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,69	0,69000				
Materiały inne (Materiały)	%	3,5					
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,08	0,08000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
16 KNNR 5/1001/2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy							
						10,000 szt	
Robocizna razem	r-g	5,16	5,16000				
Słupy stalowe S-90C	szt	0,8	0,80000				
Słup stalowy S-80C	szt	0,1	0,10000				
Słup stalowy S-120C	szt	0,1	0,10000				
Fundament F-150	szt	1	1,00000				
Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,08	0,08000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,21	1,21000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,45	0,45000				
Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	0,4	0,40000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
17 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg							
						10,000 szt	
Robocizna razem	r-g	0,72	0,72000				
NASADKA wys. St do S-120C	szt	0,1	0,10000				
NASADKA wys. St do S-60÷S-100/6, S-60C÷S-100C	szt	0,9	0,90000				
Wysięgnik St 1,5	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,37	0,37000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
18 KNNR 5/1003/3(2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody kabelkowe							
						10,000 kpl	
Robocizna razem	r-g	1,76	1,76000				
Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	10	10,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,85	0,85000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
19 KNNR 5/1004/2								
Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku							10,000 szt	
Robocizna razem	r-g	0,72	0,72000					
Oprawa do lamp sodowych uliczna mocowana na wysięgniku OUSE	szt	1	1,00000					
-150,	szt	1	1,00000					
Lampa sodowa wysokoprężna SON-T 150,-T Plus,	%	2,5						
Materiały inne (Materiały)	m-g	0,06	0,06000					
Środek transportowy (1)	m-g	0,41	0,41000					
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)								
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
20 KNNR 5/907/6								
Układanie uziomów w rowach kablowych							50,000 m	
Robocizna razem	r-g	0,22	0,22000					
Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1,04	1,04000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
21 KNNR 5/907/5								
Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III							54 m	
Robocizna razem	r-g	0,46	0,46000					
Pręt stalowy Fi 18 mm	m	1,04	1,04000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,1	0,10000					
Wibromiôt	m-g	0,21	0,21000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
22 KNNR 5/407/1								
Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							2 szt	
Robotnicy	r-g	0,18	0,18000					
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C25A	szt	1	1,00000					
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B`16A	szt	1	1,00000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
23 KNNR 5/906/3 Montaż ogranicznika przepięć							1,000 szt
Robocizna razem	r-g	0,99	0,99000				
Ogranicznik przepięć GXO 06/03	szt	1	1,00000				
Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70 mm2	m	0,15	0,15000				
Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1,02	1,02000				
Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	1,02	1,02000				
Przewód aluminiowy wielodrutowy goły	m	4,5	4,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
<b>Razem:</b>							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					<b>Wartość</b>		
24 Inwentaryzacja							1,000 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl		1				
<b>Razem:</b>							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					<b>Wartość</b>		
25 Podłączenie PPN							1,000 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl		1				
<b>Razem:</b>							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					<b>Wartość</b>		
26 Zajęcie Pasa							1,000 kpl
Razem pozycja (z narzutami)	kpl		1				
<b>Razem:</b>							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					<b>Wartość</b>		



### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	1,2988
2.	Robocizna razem	r-g	927,2921
3.	Robotnicy	r-g	38,034
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			966,6249

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane	m3	0,021
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	52
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	424,2
4.	Fundament F-150	szt	10
5.	Kabel YAKY 4x35mm2 (-Mp) (-Mp)	m	1 183,52
6.	Krawędziaki iglaste	m3	0,042
7.	Kształtka uszczelniająca REC-50	m	1
8.	Lampa sodowa wysokoprężna SON-T 150,-T Plus,	szt	10
9.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	64,8
10.	NASADKA wys. St do S-120C	szt	1
11.	NASADKA wys. St do S-60÷S-100/6, S-60C÷S-100C	szt	9
12.	Ogranicznik przepięć GXO 06/03	szt	1
13.	Oprawa do lamp sodowych uliczna mocowana na wysięgniku OUSE -150,	szt	10
14.	Oznacznik ASTE-FASTENER	szt	130,44
15.	Palczatka termokurczliwa AK 4-35	szt	1
16.	Pręt stalowy Fi 18 mm	m	56,16
17.	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	100
18.	Przewód aluminiowy wielodrutowy goły	m	4,5
19.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 1x70 mm2	m	0,15
20.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,28
21.	Rura AROT BE-50	m	3,12
22.	Rura AROT DVK-75	m	72,8
23.	Rura AROT SRS-50	m	10,4
24.	Słup stalowy S-120C	szt	1
25.	Słup stalowy S-80C	szt	1
26.	Słupy stalowe S-90C	szt	8
27.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	10
28.	Uchwyt UKB(ż) 200	szt	7
29.	Uchwyt ŻF 50	szt	3
30.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	20
31.	Uchwyty śrubowo-kabłkowe	szt	1,02
32.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	15,83
33.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A	szt	2
34.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C25A	szt	2
35.	Wysięgnik St 1,5	szt	10
36.	Zacisk odgałęźny śrubowy o przekroju 16-150 mm2	szt	2,04
37.	Zacisk odgałęźny typ SL	szt	1,02

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	5,1082
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	4,56
3.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	28,98
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	70,352
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	16,9
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	4,56
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	4

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
8.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,0642
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,044
10.	Samochód samowyładowczy (1)	m-g	6,427
11.	Środek transportowy (1)	m-g	25,7866
12.	Wibromłot	m-g	11,34
13.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	4,56
14.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	17,6982
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):</b>			<b>205,3802</b>

### Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego	