

## Kosztorys Nakładczy

**Przedmiot kosztorysu:** Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Kleszczyn gm. Brzuze

**Lokalizacja:**

**Opracowany przez:**

**Cena kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził  
Michał Szalkowski

**Data:**

PROES MICHAŁ SZALKOWSKI  
ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Rypin  
tel. 509 467 112, e-mail: proes@op.pl  
NIP 892-142-52-99 REGON 382249638

**Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Kleszczyn gm. Brzuze**

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 13.05.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Przyłącze kablowe nn 0,4 kV</b>		
60u	KNR 2-01 701-31 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.0 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	100 m	<b>0,100</b>
70	KNR 2-01 704-31 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)	100 m	<b>0,100</b>
80	KNR 5-10 114-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m	100 m	<b>0,920</b>
90	KNR 2-01 310-2 Wykop dla wiertni	100 m3	<b>0,080</b>
100	KNR 2-01 320-2 Zasypanie wykopu jw.	100 m3	<b>0,080</b>
110	KNR 5-10 306-3 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 160 mm - za pierwszą rurę	100 m	<b>0,980</b>
120	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [R=2;M=2;S=2]	100 m	<b>0,100</b>
130	KNR 5-10 103-4 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m	100 m	<b>0,100</b>
140	KNR 5-10 114-2 Układanie w złączu kabli wielożyłowych	100 m	<b>0,040</b>
150	KNR 5-10 603-7 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla	1 szt	<b>2,000</b>
160	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych	szt	<b>3,000</b>
170	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn	1 odcinek	<b>1,000</b>
180	KNR 2-01 1-1 Dostarczenie kabla	m	<b>106,000</b>
190	KNR 2-01 312-6 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu III	1 dół	<b>1,000</b>
200	KNR 5-10 1106-1 Montaż szafek pomiarowych	1 szt	<b>1,000</b>
210	KNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	1 szt	<b>1,000</b>
220	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6 m	1 m	<b>5,000</b>
230	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt	<b>4,000</b>
240	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	1 pomiar	<b>1,000</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>3</b>	<b>Geodezja</b>		
250	KNR 2-01 1-1 Obsługa geodezyczna	kpl	<b>1,000</b>

----- Koniec wydruku -----



**Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Kleszczyn gm. Brzuze**

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - alg.2:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) \* 10,1%

Kp = (Rob+Spr) \* 68%

Zysk = (Rob+Spr+Kp+Mat) \* 12%

RAZEM = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 13.05.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary				Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Sprzet
<b>1</b>	<b>Przyłącze kablowe nn 0,4 kV</b>						
<b>60u</b>	<b>KNR 2-01 701-31 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.0 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)</b>					<b>100 m</b>	<b>0,100</b>
	Razem robocizna	54,84	r-g	5,48			
	Razem poz. 60u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]						
<b>70</b>	<b>KNR 2-01 704-31 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1)</b>					<b>100 m</b>	<b>0,100</b>
	Razem robocizna	30,15	r-g	3,02			
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]						
<b>80</b>	<b>KNR 5-10 114-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m</b>					<b>100 m</b>	<b>0,920</b>
	Razem robocizna	21,24	r-g	19,54			
	Materiały pomocnicze	2	%M				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,62			
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,41			
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,41			
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,41			
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]						
<b>90</b>	<b>KNR 2-01 310-2 Wykop dla wiertni</b>					<b>100 m3</b>	<b>0,080</b>
	Razem robocizna	230,16	r-g	18,41			
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]						
<b>100</b>	<b>KNR 2-01 320-2 Zasypanie wykopu jw.</b>					<b>100 m3</b>	<b>0,080</b>
	Razem robocizna	122,24	r-g	9,78			
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]						
<b>110</b>	<b>KNR 5-10 306-3 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 160 mm - za pierwszą rurę</b>					<b>100 m</b>	<b>0,980</b>
	Razem robocizna	210,12	r-g	205,92			
	Rura RHDPEp 110	100	m	98,00			
	Kapturek ET 110	3,06	szt	3,00			
	Wkład uszczelniający	6,12	szt	6,00			
	Materiały pomocnicze	2	%M				



Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,74	m-g	0,73				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,89	m-g	1,85				
	Urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	62,5	m-g	61,25				
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
120	KNR 5-10 301-1 Nasypianie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [R=2;M=2;S=2]					100 m		0,100
Mat	Razem robocizna	1,26	r-g	0,25				
	Piasek	980	m3	9,80				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,16				
	Razem poz. 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
130	KNR 5-10 103-4 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m					100 m		0,100
Mat	Razem robocizna	17,65	r-g	1,77				
	Opaska kablowa typu OKi	1 500	szt	15,00				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	3 760	m2	37,60				
	Palczatka termokurczliwa	20	szt	2,00				
Spr	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,07				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	0,08				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,05				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,05				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,05				
	Razem poz. 130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
140	KNR 5-10 114-2 Układanie w złączu kabli wielożyłowych					100 m		0,040
Spr	Razem robocizna	12,73	r-g	0,51				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,03				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,02				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,02				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,02				
	Razem poz. 140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
150	KNR 5-10 603-7 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla					1 szt		2,000
	Razem robocizna	2,06	r-g	4,12				
	Razem poz. 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
160	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych					szt		3,000
Mat	Razem robocizna	0,13	r-g	0,39				
	Tabliczka opisowa z nr złącza	1	szt	1,00				
	krawat kablowy grawerowany	2	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
170	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn					1 odcinek		1,000
	Razem robocizna	1,8	r-g	1,80				
	Razem poz. 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
180	KNR 2-01 1-1 Dostarczenie kabla					m		106,000
Mat	Kabel YAKXS 4x120 SE	1	m	106,00				
	Razem poz. 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
190	KNR 2-01 312-6 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu III					1 dół		1,000
	Razem robocizna	0,58	r-g	0,58				
	Razem poz. 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
200	KNR 5-10 1106-1 Montaż szafek pomiarowych					1 szt		1,000
	Razem robocizna	3,25	r-g	3,25				
Mat	P1-Rs/LZV/LZR/F	1	szt	1,00				
	Wkładka bębnekowa do zamka	2	szt	2,00				
	NH-00/gF 40A	3	szt	3,00				
	Keramzyt	0,02	m3	0,02				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,79	m-g	0,79				
	Razem poz. 200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
210	KNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy					1 szt		1,000
	Razem robocizna	0,22	r-g	0,22				
Mat	Ogranicznik mocy 3p 25A	1	szt	1,00				
	Razem poz. 210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
220	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6 m					1 m		5,000
	Razem robocizna	0,92	r-g	4,60				
Mat	Bednarka	1	m	5,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,30				
	Razem poz. 220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
230	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III					szt		4,000
	Razem robocizna	0,41	r-g	1,64				
Mat	Uziom prętowy stalowy miedziowany 1,5m	4	kpl	4,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,40				
	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	0,21	m-g	0,84				
	Razem poz. 230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
240	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy					1 pomiar		1,000
	Razem robocizna	1,24	r-g	1,24				
	Razem poz. 240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							



Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>3</b>	<b>Geodezja</b>							
250	KNR 2-01 1-1 Obsługa geodezyjna					kpl		1,000
Mat	Obsługa geodezyjna	1	kpl	1,00				
	Razem poz. 250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
	Razem M roz.							
	Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

**Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Kleszczyn gm. Brzuze**

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W3 Zbiorne zestawienie robocizny

wyk.dn: 13.05.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	71	Pomocnicy elektromonterów -gr.I	r-g	1,00		
2	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	233,22		
3	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	6,03		
4	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	3,16		
5	391	Robotnicy	r-g	33,41		
6	999	Robotnicy	r-g	0,22		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>277,04</b>		



**Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Kleszczyn gm. Brzuze**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 13.05.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
2		Wkładka bębnekowa do zamka	szt	2,00		
3		P1-Rs/LZV/LZR/F	szt	1,00		
4		NH-00/gF 40A	szt	3,00		
5		krawat kablowy grawerowany	szt	2,00		
6		Keramzyt	m3	0,02		
7		Kabel YAKXS 4x120 SE	m	106,00		
8		Rura RHDPEp 110	m	98,00		
9		Kapturek ET 110	szt	3,00		
10		Wkład uszczelniający	szt	6,00		
11		Palczatka termokurczliwa	szt	2,00		
12	514604	Tabliczka opisowa z nr złącza	szt	1,00		
13	1100010	Bednarka	m	5,00		
14	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat	m2	37,60		
15	1601899	Piasek	m3	9,80		
16	7512262	Ogranicznik mocy 3p 25A	szt	1,00		
17	7590993	Uziom prętowy stalowy miedziowany 1,5m	kpl	4,00		
18	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	15,00		
19		Materiały pomocnicze				
<b>Razem kosztorys</b>						

**Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Kleszczyn gm. Brzuze**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 13.05.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	15610	Urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	61,25		
2	21811	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	m-g	0,84		
3	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,48		
4	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	0,48		
5	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	2,94		
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,93		
7	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,16		
8	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,48		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>68,56</b>		