Kosztorys Nakładczy

Przedmiot kosztorysu: **Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Czernikowo ul. Pogodna dz 199/8, 200/8 gm. Czernikowo**

Lokalizacja:

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
Michał Szalkowski

Data:

ProEs Michał Szalkowski
ul. Zacisze 5
87-500 Rypin

Kosztorysowanie FORTE 15.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Czernikowo ul. Pogodna dz 199/8, 200/8 gm. Czernikowo

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Przyłącze kablowe nn 0,4 kV**		
10	KNR 5-08 102-5 Montaż uchwytów pod rury i kabel na słupie	100 m	**0,070**
20	KNR 5-08 113-4 Układanie rury ochronnej na słupie	100 m	**0,030**
30	KNR 5-10 114-2 Wciąganie kabla do rury na słupie	100 m	**0,030**
40	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	**0,130**
50	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	**0,130**
60	KNR 5-10 114-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m	100 m	**0,110**
70	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm	100 m	**0,110**
80	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	**0,020**
90	KNR 5-10 103-4 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m	100 m	**0,020**
100	KNR 5-10 114-2 Układanie w złączu kabli wielożyłowych	100 m	**0,060**
110	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	**4,000**
120	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych	szt	**7,000**
130	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn	1 odcinek	**3,000**
140	KNR 2-01 1-1 Dostarczenie kabla	m	**29,000**
150	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	**2,000**
160	KNR 5-10 1106-1 Montaż szafek pomiarowych	1 szt	**2,000**
170	KNNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	1 szt	**2,000**
180	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6 m	1 m	**10,000**
190	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt	**8,000**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
200	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	1 pomiar	**2,000**
3	**Geodezja**		
210	KNR 2-01 1-1 Obsługa geodezycyjna	kpl	**1,000**

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

ProEs Michał Szalkowski
ul. Zacisze 5
87-500 Rypin

Kosztorysowanie FORTE 15.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Czernikowo ul. Pogodna dz 199/8, 200/8 gm. Czernikowo

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - alg.2:
Rob = R
Mat = M+Mp
Spr = S
Kz = (Mat) * 10,4%
Kp = (Rob+Spr) * 68,2%
Zysk = (Rob+Spr+Kp+Mat) * 12,2%
RAZEM = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W2 Wycena nakładów rzeczowych wyk.dn: 3.11.2026 str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	**Przyłącze kablowe nn 0,4 kV**							
10	KNR 5-08 102-5 Montaż uchwytów pod rury i kabel na słupie					100 m		0,070
	R a z e m r o b o c i z n a	26,98	r-g	1,88				
Mat	Uchwyt dystanosowy do mocowania rury osłonowej	42,86	szr	3,00				
	Uchwyt do mocowania kabla	42,86	szt	3,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Spawarka transformatorowa do 500 A	5,47	m-g	0,38				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
20	KNR 5-08 113-4 Układanie rury ochronnej na słupie					100 m		0,030
	R a z e m r o b o c i z n a	31,41	r-g	0,94				
Mat	Osłona rurowa BE 110	300	m	3,00				
	Rura termokurczliwa grubościenna RBG 88,9/17,1	33,33	szt	1,00				
	Palczatka termokurczliwa	100	szt	3,00				
	Kapturek ochronny ET 110	133,33	szt	4,00				
	Wkład uszczelniający	266,67	szt	8,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
	KNR 5-10 114-2 Wciąganie kabla do rury na słupie					100 m		0,030
	R a z e m r o b o c i z n a	12,73	r-g	0,38				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,02				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,01				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,01				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,01				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
40	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		0,130
	R a z e m r o b o c i z n a	54,84	r-g	7,13				
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
50	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		0,130
	R a z e m r o b o c i z n a	30,15	r-g	3,92				
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
60	KNR 5-10 114-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m					100 m		0,110
	Razem robocizna	21,24	r-g	2,34				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,07				
	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. 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
70	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm					100 m		0,110
	Razem robocizna	12,82	r-g	1,41				
Mat	SRS 110	72,73	m	8,00				
	DVK 110	27,27	m	3,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,4	m-g	0,04				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,73	m-g	0,08				
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
80	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		0,020
	Razem robocizna	1,26	r-g	0,05				
Mat	Piasek	140	m3	1,40				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,03				
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
90	KNR 5-10 103-4 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m					100 m		0,020
	Razem robocizna	17,65	r-g	0,35				
Mat	Opaska kablowa typu OKi	800	szt	8,00				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	560	m2	5,60				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,01				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	0,02				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,01				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,01				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,01				
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
100	KNR 5-10 114-2 Układanie w złączu kabli wielożyłowych					100 m		0,060
	Razem robocizna	12,73	r-g	0,76				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,04				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,03				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,03				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,03				
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
110	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		4,000
	Razem robocizna	2,06	r-g	8,24				
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
120	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych					szt		7,000
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,91				
Mat	Tabliczka opisowa z nr złacza	2	szt	2,00				
	krawat kablowy grawerowany	5	szt	5,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
130	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn					1 odcinek		3,000
	Razem robocizna	1,8	r-g	5,40				
	Razem poz. 130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
140	KNR 2-01 1-1 Dostarczenie kabla					m		29,000
Mat	Kabel YAKXS 4x120 SE	1	m	29,00				
	Razem poz. 140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
150	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		2,000
	Razem robocizna	0,58	r-g	1,16				
	Razem poz. 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
160	KNR 5-10 1106-1 Montaż szafek pomiarowych					1 szt		2,000
	Razem robocizna	3,25	r-g	6,50				
Mat	P1-Rs/LZV/LZR/F	1	szt	1,00				
	KRSN-P2/2F-Nh2/2R-NH00+1V/F	0,5	szt	1,00				
	Wkładka bębenkowa do zamka	5	szt	5,00				
	NH-00/gF 40A	2	szt	4,00				
	Keramzyt	0,06	m3	0,06				
	WTZ-2	3	szt	6,00				
	WTZ-00	1,5	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,79	m-g	1,58				
	Razem poz. 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
170	KNNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy					1 szt		2,000
	Razem robocizna	0,22	r-g	0,44				
Mat	ogranicnzik mocy 3f 32A	0,5	szt	1,00				
	Ogranicznik mocy 1f20A	0,5	szt	1,00				
	Razem poz. 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
180	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6 m					1 m		10,000
	Razem robocizna	0,92	r-g	9,20				
Mat	Bednarka	1	m	10,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,60				
	Razem poz. 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
190	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III					szt		8,000
	Razem robocizna	0,41	r-g	3,28				
Mat	Uziom prętowy stalowy miedziowany 1,5m	8	kpl	8,00				
	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)	0,1	m-g	0,80				
	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	0,21	m-g	1,68				
	Razem poz. 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
200	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy					1 pomiar		2,000
	R a z e m r o b o c i z n a	1,24	r-g	2,48				
	Razem poz. 200 [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
3	**Geodezja**							
210	KNR 2-01 1-1 Obsługa geodezycyjna					kpl		1,000
Mat	Obsługa geodezyjna	1	kpl	1,00				
	Razem poz. 210 [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]							

ProEs Michał Szalkowski
ul. Zacisze 5
87-500 Rypin

Kosztorysowanie FORTE 15.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Czernikowo ul. Pogodna dz 199/8, 200/8 gm. Czernikowo

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny wyk.dn: 3.11.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	71	Pomocnicy elektromonterów -gr.I	r-g	2,00		
2	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	16,32		
3	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	15,34		
4	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	7,22		
5	391	Robotnicy	r-g	15,45		
6	999	Robotnicy	r-g	0,44		
		Razem kosztorys		**56,77**		

ProEs Michał Szalkowski
ul. Zacisze 5
87-500 Rypin

Kosztorysowanie FORTE 15.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Czernikowo ul. Pogodna dz 199/8, 200/8 gm. Czernikowo

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Obsługa geodezyjna	kpl	1,00		
2		Rura termokurczliwa grubościenna RBG 88,9/17,1	szt	1,00		
3		Palczatka termokurczliwa	szt	3,00		
4		Wkładka bębenkowa do zamka	szt	5,00		
5		Uchwyt dystanosowy do mocowania rury osłonowej	szr	3,00		
6		Uchwyt do mocowania kabla	szt	3,00		
7		P1-Rs/LZV/LZR/F	szt	1,00		
8		NH-00/gF 40A	szt	4,00		
9		krawat kablowy grawerowany	szt	5,00		
10		Keramzyt	m3	0,06		
11		Kabel YAKXS 4x120 SE	m	29,00		
12		Kapturek ochronny ET 110	szt	4,00		
13		Wkład uszczelniający	szt	8,00		
14		SRS 110	m	8,00		
15		DVK 110	m	3,00		
16		KRSN-P2/2F-Nh2/2R-NH00+1V/F	szt	1,00		
17		WTZ-2	szt	6,00		
18		WTZ-00	szt	3,00		
19		Ogranicznik mocy 1f20A	szt	1,00		
20	514604	Tabliczka opisowa z nr złacza	szt	2,00		
21	1100010	Bednarka	m	10,00		
22	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat	m2	5,60		
23	1601899	Piasek	m3	1,40		
24	7512262	ogranicnzik mocy 3f 32A	szt	1,00		
25	7584420	Osłona rurowa BE 110	m	3,00		
26	7590993	Uziom prętowy stalowy miedziowany 1,5m	kpl	8,00		
27	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	8,00		
28		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

ProEs Michał Szalkowski
ul. Zacisze 5
87-500 Rypin

Kosztorysowanie FORTE 15.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Czernikowo ul. Pogodna dz 199/8, 200/8 gm. Czernikowo

Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	21811	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	m-g	1,68		
2	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,10		
3	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	0,10		
4	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,16		
5	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,10		
6	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,03		
7	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,10		
8	72121	Spawarka transformatorowa do 500 A	m-g	0,38		
		Razem kosztorys		**5,65**		