

Kosztorys Nakładczy

Przedmiot kosztorysu: Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Steklinek gm. Czernikowo

Lokalizacja:

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
Michał Szalkowski

Data:

ProES MICHAŁ SZALKOWSKI
ul. Piłsudskiego 3 41-010 S. p.m.
tel. 509 467 112 e-mail: proes@proes.pl
NIP 892-142-56-66

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Steklinek gm. Czernikowo

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 20.09.2026 str. 1

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	0,060
30	KNR 5-10 114-2 Wciąganie kabla do rury na słupie	100 m	0,060
40	KNR 5-10 118-2 Układanie kabla na słupie z mocowaniem na gotowych uchwytach	100 m	0,040
50	KNR 5-10 904-1 Połączenie kabla z linia napowietrzną	1 szt	4,000
60	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	2,050
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	2,050
80	KNR 5-10 114-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m	100 m	0,690
90	KNR 2-01 310-2 Wykop dla wiertni	100 m3	0,080
100	KNR 2-01 320-2 Zasypanie wykopu jw.	100 m3	0,080
110	KNR 5-10 306-3 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 160 mm - za pierwszą rurę	100 m	0,230
120	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm	100 m	0,460
130	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	1,590
140	KNR 5-10 103-4 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m	100 m	1,590
150	KNR 5-10 114-2 Układanie w złączu kabli wielożyłowych	100 m	0,020
160	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
170	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych	szt	3,000
180	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn	1 odcinek	1,000
190	KNR 2-01 1-1 Dostarczenie kabla	m	240,000
200	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
210	KNR 5-10 1106-1 Montaż szafek pomiarowych	1 szt	1,000
220	KNR 5-10 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	1 szt	1,000
230	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
240	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt	4,000
250	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	1 pomiar	1,000

3 Geodezja

260	KNR 2-01 1-1 Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
-----	------------------------------------	-----	-------

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

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Steklinek 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: 20.09.2026 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
	Razem robocizna	26,98	r-g	1,88				
Mat	Uchwyt dystansowy do mocowania rury osłonowej	85,71	szt	6,00				
	Uchwyt do mocowania kabla	42,86	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	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		0,060
	Razem robocizna	31,41	r-g	1,88				
Mat	Oślona rurowa BE 110	600	m	6,00				
	Rura termokurczliwa grubościenna RBG 88,9/17,1	16,67	szt	1,00				
	Palczatka termokurczliwa	33,33	szt	2,00				
	Kapturek ochronny ET 110	116,67	szt	7,00				
	Wkładk uszczelniający	200	szt	12,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
30	KNR 5-10 114-2 Wciąganie kabla do rury na słupie					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. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
40	KNR 5-10 118-2 Układanie kabla na słupie z mocowaniem na gotowych uchwytach					100 m		0,040
	Razem robocizna	15,52	r-g	0,62				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	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. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
50	KNR 5-10 904-1 Połączenie kabla z linia napowietrzną					1 szt		4,000
Mat	Razem robocizna	0,65	r-g	2,60				
	Zacisk prądowy	1	szt	4,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,3	m-g	1,20				
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
60	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		2,050
	Razem robocizna	54,84	r-g	112,42				
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
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		2,050
	Razem robocizna	30,15	r-g	61,81				
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
80	KNR 5-10 114-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m					100 m		0,690
Spr	Razem robocizna	21,24	r-g	14,66				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,46				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,31				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,31				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,31				
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
90	KNR 2-01 310-2 Wykop dla wiertni					100 m3		0,080
	Razem robocizna	230,16	r-g	18,41				
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
100	KNR 2-01 320-2 Zasypanie wykopu jw.					100 m3		0,080
	Razem robocizna	122,24	r-g	9,78				
	Razem poz. 100 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
110	KNR 5-10 306-3 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 160 mm - za pierwszą rurę					100 m		0,230
Mat	Razem robocizna	210,12	r-g	48,33				
	Rura SRS 110	100	m	23,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,74	m-g	0,17				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,89	m-g	0,43				
	Urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	62,5	m-g	14,38				
	Razem poz. 110 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
120	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm					100 m		0,460
Mat	Razem robocizna	12,82	r-g	5,90				
	Rura DVK 110	4,35	m	2,00				
	Rura SRS 110	95,65	m	44,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,4	m-g	0,18				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,73	m-g	0,34				
	Razem poz. 120 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
130	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		1,590
Mat	Razem robocizna	1,26	r-g	4,01				
	Piasek	1 480	m3	14,80				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	2,54				
	Razem poz. 130 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
140	KNR 5-10 103-4 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m					100 m		1,590
Mat	Razem robocizna	17,65	r-g	28,06				
	Opaska kablowa typu OKi	2 400	szt	24,00				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0,4-0,6mm gat I/II	4 000	m2	40,00				
Spr	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,67	m-g	1,07				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	1,30				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,72				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,72				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,72				
	Razem poz. 140 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
150	KNR 5-10 114-2 Układanie w złączu kabli wielożyłowych					100 m		0,020
Spr	Razem robocizna	12,73	r-g	0,25				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,67	m-g	0,01				
	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. 150 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
160	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. 160 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
170	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. 170 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
180	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn					1 odcinek		1,000
	Razem robocizna	1,8	r-g	1,80				
	Razem poz. 180 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
190	KNR 2-01 1-1 Dostarczenie kabla					m		240,000
Mat	Kabel YAKXS 4x120 SE	1	m	240,00				
	Razem poz. 190 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
200	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. 200 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
210	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 63A	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. 210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
220	KNNR 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 3f 40A	1	szt	1,00				
	Razem poz. 220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
230	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. 230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
240	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. 240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
250	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. 250 [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							
260	KNR 2-01 1-1 Obsługa geodezyjna					kpl		1,000
Mat	Obsługa geodezyjna	1	kpl	1,00				
	Razem poz. 260 [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 Steklinek gm. Czernikowo

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 20.09.2026 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	108,53		
3	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	11,68		
4	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	3,16		
5	391	Robotnicy	r-g	204,62		
6	999	Robotnicy	r-g	0,22		
Razem kosztorys				329,21		

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Steklinek gm. Czernikowo

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 20.09.2026 str. 1

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	2,00		
4		Wkładka bębnowa do zamka	szt	2,00		
5		Uchwyt dystansowy do mocowania rury osłonowej	szt	6,00		
6		Uchwyt do mocowania kabla	szt	3,00		
7		P1-Rs/LZV/LZR/F	szt	1,00		
8		NH-00/gF 63A	szt	3,00		
9		Zacisk prądowy	szt	4,00		
10		krawat kablowy grawerowany	szt	2,00		
11		Keramzyt	m3	0,02		
12		Kabel YAKXS 4x120 SE	m	240,00		
13		Kapturek ochronny ET 110	szt	7,00		
14		Wkładk uszczelniający	szt	12,00		
15		Rura SRS 110	m	67,00		
16		Rura DVK 110	m	2,00		
17	514604	Tabliczka opisowa z nr złącza	szt	1,00		
18	1100010	Bednarka	m	5,00		
19	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat	m2	40,00		
20	1601899	Piasek	m3	14,80		
21	7512262	ogranicznik mocy 3f 40A	szt	1,00		
22	7584420	Oslona rurowa BE 110	m	6,00		
23	7590993	Uziom prętowy stalowy miedziowany 1,5m	kpl	4,00		
24	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	24,00		
25		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Steklinek gm. Czernikowo

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W5 Zbiorne zestawienie sprzętu

wyk.dn: 20.09.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	15610	Urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	14,38		
2	21811	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	m-g	0,84		
3	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,09		
4	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	1,09		
5	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,45		
6	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,07		
7	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,54		
8	39914	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	m-g	1,20		
9	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,09		
10	72121	Spawarka transformatorowa do 500 A	m-g	0,38		
Razem kosztorys				28,13		