

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii energetycznej kablowej niskiego napięcia dla zasilania budynków mieszkalnych
ADRES INWESTYCJI: Zławieś Wielka dz. nr 398/10
NAZWA INWESTORA: ENERGA - OPERATOR S.A. - Oddział w Toruniu - Rejon Dystrybucji Toruń
ADRES INWESTORA: 87-100 Toruń, Pl. Fr. Skarbka 7/9

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Dariusz Załowski

DATA OPRACOWANIA: kwiecień 2026

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	10,1% materiały wykonawcy
	10,1% materiały inwestora
Koszty pośrednie [Kp]	$68\%R + 68\%S$
Zysk [Z]	$12\%(R + Kp(R)) + 12\%(S + Kp(S))$
VAT [V]	$23\%(R + Kp(R) + Z(R) + M + S + Kp(S) + Z(S))$

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

kwiecień 2026

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA						
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	343,000	0,000			
1*		obmiar = 343,000 m -- R -- robocizna $0,9757 * 0,955 = 0,931794$ r-g/m	r-g	319,6053	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	343,000	0,000			
1*		obmiar = 343,000 m -- R -- robocizna $0,4312 * 0,955 = 0,411796$ r-g/m	r-g	141,2460	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - pod szafkę kablową	dół.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 dół. -- R -- robocizna $0,29 * 0,955 = 0,27695$ r-g/dół.	r-g	2,2156	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - pod mufę kablową	dół.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 dół. -- R -- robocizna $0,29 * 0,955 = 0,27695$ r-g/dół.	r-g	0,2770	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	343,000	0,000			
1*		obmiar = 343,000 m -- R -- robocizna $0,0126 * 2 = 0,0252$ r-g/m	r-g	8,6436	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,056 * 2 = 0,112$ m3/m	m3	38,4160	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowawczy $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	5,4880	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	198,000	0,000			
1*		obmiar = 198,000 m -- R -- robocizna $0,3213 * 0,955 = 0,306842$ r-g/m -- M --	r-g	60,7547	0,000	0,00		
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,001 kg/m	kg	0,1980	0,000		0,00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0,0066 dm3/m	dm3	1,3068	0,000		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,02 kg/m	kg	3,9600	0,000		0,00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0015 dm3/m	dm3	0,2970	0,000		0,00	
6*		opaski kablowe OKi $3/31 = 0,096774$ szt/m	szt	19,1613	0,000		0,00	
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	83,1600	0,000		0,00	
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt/m	szt	2,9700	0,000		0,00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0,001 m2/m	m2	0,1980	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
11*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	1,3266	0,000			0,00
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	1,6236	0,000			0,00
13*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,9108	0,000			0,00
14*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0046 m-g/m	m-g	0,9108	0,000			0,00
15*		żuraw samochodowy 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	0,9108	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w złączu	m	24,000	0,000			
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- robocizna $0,3144 * 0,955 = 0,300252$ r-g/m -- M --	r-g	7,2060	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czteropalczatka termokurczliwa AK4 35-120 2/3 = 0,666667 szt/m	szt	16,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120 mm2	m	202,000	0,000			
1*		obmiar = 202,000 m -- M -- kabel YAKXS 4x120 mm2 1 m/m	m	202,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 5-10 0508-07	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 240 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 7,75 r-g/szt.	r-g	15,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- mufa LJSB-4x50-120-PL02 1 kpl/szt.	kpl	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,82 m-g/szt.	m-g	1,6400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m	48,000	0,000			
1*		obmiar = 48,000 m -- R -- robocizna 0,92 r-g/m	r-g	44,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 25x4 mm 1,0 m/m	m	48,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	2,8800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNR-W 5-10 0810-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa)	kpl	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 kpl -- R -- robocizna 0,86 r-g/kpl -- M --	r-g	6,8800	0,000	0,00		
2*		uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m 6 szt/kpl	szt	48,0000	0,000		0,00	
3*		grot 5/8`` 3 szt/kpl	szt	24,0000	0,000		0,00	
4*		głowica 5/8`` 3 szt/kpl	szt	24,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyt krzyżowy bednarka/pręt 3 szt/kpl	szt	24,0000	0,000		0,00	
6*		złączka 5/8`` 3 szt/kpl	szt	24,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		młot udarowy elektryczny 0,51 m-g/kpl	m-g	4,0800	0,000			0,00
9*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0,51 m-g/kpl	m-g	4,0800	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,51 m-g/kpl	m-g	4,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna $0,14 * 0,955 = 0,1337$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,0696	0,000	0,00		
2*		tabliczka opisowa 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KSNR 5 0101 -01	Montaż rozdzielnicy szafowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,0600	0,000	0,00		
2*		rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F -NH2/2R-NH00/F 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		keramzyt 10 kg/kpl.	kg	10,0000	0,000		0,00	
4*		tabliczka opisowa złącza 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wkładka bezpiecznikowa NH-00 gF/50A 3 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
6*		ogranicznik mocy 3-fazowy 25A 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
7*		zamek MASTER-KEY 3 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
8*		koszulka termokurczliwa niebieska 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
9*		koszulka termokurczliwa czarna 6 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
10*		zwora podstaw 6 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KSNR 5 0101 -01	Montaż szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,0600	0,000	0,00		
2*		szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000	0,000		0,00	
3*		keramzyt 10 kg/kpl.	kg	10,0000	0,000		0,00	
4*		tabliczka opisowa złącza 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		wkładka bezpiecznikowa NH-00 gF/50A 3 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
6*		ogranicznik mocy 3-fazowy 25A 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
7*		zamek MASTER-KEY 3 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
8*		koszulka termokurczliwa niebieska 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
9*		koszulka termokurczliwa czarna 6 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	pomi ar	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- M -- obsługa geodezyjna 1 pomiar/pomiar	pomi ar	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	analiza indywidualna	Oплата за zajęcie pasa drogowego	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- M -- opłata za zajęcie pasa drogowego 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 10,1 %	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 68 %R+68%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 12%(R+Kp(R)) +12%(S+Kp(S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA			
1 d.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		343	m	343,000	
				RAZEM	343,000
2 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		343	m	343,000	
				RAZEM	343,000
3 d.1	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - pod szafkę kablową	dół.		
		8	dół.	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	KNR 2-01 0312-02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.4 m (kat.gr.III) - pod mufę kablową	dół.		
		1	dół.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		343	m	343,000	
				RAZEM	343,000
6 d.1	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
7 d.1	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w złączu	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
8 d.1	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x120 mm ²	m		
		202	m	202,000	
				RAZEM	202,000
9 d.1	KNR-W 5-10 0508-07	Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 240 mm ² na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
11 d.1	KNR-W 5-10 0810-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. I-II (metoda wykonania udarowa)	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1	KSNR 5 0101-01	Montaż rozdzielnicy szafowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KSNR 5 0101-01	Montaż szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	analiza indywidualna	Opłata za zajęcie pasa drogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	48,0000	0,0000	48,0000	0,00	0,00
2	benzyna do ekstrakcji	dm3	1,3068	0,0000	1,3068	0,00	0,00
3	czteropalczatka termokurczliwa AK4 35-120	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
4	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	83,1600	0,0000	83,1600	0,00	0,00
5	głowica 5/8"	szt	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
6	grot 5/8"	szt	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
7	kabel YAKXS 4x120 mm2	m	202,0000	0,0000	202,0000	0,00	0,00
8	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,2970	0,0000	0,2970	0,00	0,00
9	obsługa geodezyjna	pomi ar	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
10	opaski kablowe OKi	szt	19,1613	0,0000	19,1613	0,00	0,00
11	piasek	m3	38,4160	0,0000	38,4160	0,00	0,00
12	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	2,9700	0,0000	2,9700	0,00	0,00
13	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,1980	0,0000	0,1980	0,00	0,00
14	tabliczka opisowa	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
15	taśma izolacyjna Denso	m2	0,1980	0,0000	0,1980	0,00	0,00
16	uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
17	uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m	szt	48,0000	0,0000	48,0000	0,00	0,00
18	wazelina techniczna	kg	3,9600	0,0000	3,9600	0,00	0,00
19	zamek MASTER-KEY	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
20	złączka 5/8"	szt	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
21	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
22	mufa LJSB-4x50-120-PL02	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
23	opłata za zajęcie pasa drogowego	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
24	keramzyt	kg	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
25	tabliczka opisowa złącza	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
26	koszulka termokurczliwa niebieska	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
27	koszulka termokurczliwa czarna	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
28	rozdzielnica szafowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
29	wkładka bezpiecznikowa NH-00 gF/50A	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
30	ogranicznik mocy 3-fazowy 25A	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
31	zwora podstaw	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
32	szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
33	ogranicznik mocy 3-fazowy 25A	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł