

Kosztorys nakładczy OBMB1/96/25135

**Przedmiot kosztorysu: Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV
- obwód 200 od stanowiska słupowego nr 210 do 216 zasilanej
ze stacji transformatorowej SN/nn "SIEMNOWO 2" oraz budowa
przyłącza kablowego nn.**

**Lokalizacja: działki nr: 125/2, 103/2, 102/3, 101/4 obręb 0031 Siemnowek
gmina Lubraniec**

**Zamawiający: Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
Rejon Dystrybucji w Radziejowie**

Opracowany przez: SECO-PROJEKT

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: SEKOCENBUD - I kwartał 2026 r.

Kosztorys sporządził
Paweł Jeliński

Data:

**Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV
- obwód 200 od stanowiska słupowego nr 210 do 216 zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn "SIEMNOWO 2" oraz
budowa przyłącza kablowego nn.**

Identyfikator kosztorysu: ST Siemnowo 2-obwód 200 od st. 210 do 216__nak

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 25.03.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ 0,4 kV - obwód 200 od st. 210 do 216		
1	KNNR 9 901-8 Słupy drewniane nn - demontaż słupa pojedynczego z ustojami	1 szt	4,000
2	KNNR 9 901-11 Słupy drewniane nn - demontaż słupa rozkracznego	1 szt	1,000
3	KNNR 9 902-6 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii nn - demontaż na słupie leżącym konstrukcji przelotowej	100 szt	0,040
4	KNNR 9 902-7 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii nn - demontaż na słupie leżącym konstrukcji narożnej lub krańcowej	100 szt	0,010
5	KNNR 9 903-1 Przewody nieizolowane linii nN - demontaż linii o przekroju przewodów do 50 mm ² z przeznaczeniem na złom	1 km /1 przewód/	0,293
6	KNNR 5 803-3 Demontaż przyłącza YAKY 4x25mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	1 szt	1,000
7	KNNR 5 902-2 Montaż osprzętu linii napowietrznej nn na stanowisku nr 210 i 212	100 szt	0,010
8	KNNR 5 903-1 Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5 m - żerdź 10,5/E4,3	1 słup	2,000
9	KNNR 5 903-1 Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5 m - żerdź 10,5/E6	1 słup	2,000
10	KNNR 5 903-1 Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5 m - żerdź 10,5/E12	1 słup	1,000
11	KNNR 1 103-7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną - średnica drzew 66-75 cm	100 szt	0,010
12	KNNR 5 906-3 Montaż zestawów do zakładania uziemiaczy ST 208 w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	1 szt	1,000
13	KNNR 5 803-4 Montaż przyłącza AsXSn 4x16 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	1 szt	1,000
14	KNNR 5 905-3 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych nn typu AsXSn lub podobych o przekroju do 4x95 mm ²	1 km	0,291
15	KNNR 5 906-3 Montaż ograniczników przepięć na linii nn	1 szt	3,000
16	KNNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie	1 szt	6,000
17	KNNR 5 603-8 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach	100 m	0,1000
18	KNNR 5 907-2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kat.gruntu III	1 m	20,000
19	KNNR 5 907-5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	1 m	30,0000
20	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
21	KNR 5-13 801-1 [R=0,955] Transport wewnętrzny materiałów na odległość do 20 km - prefabrykatów żelbetowych	1 t	9,500
22	KNR 5-13 801-2 [R=0,955] Transport wewnętrzny materiałów na odległość do 20 km - przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna	1 t	4,000
23	1-1 Inwentaryzacja geodezyjna <Kp 0%; Kz 0%>	szt	1,000
2	Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV na działce nr 101/4		
24	KNNR 5 717-4 Kabel o masie do 2,0 kg układany bezpośrednio na słupie	100 m	0,070
25	KNNR 5 717-8 Kabel o masie do 2,0 kg wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa	100 m	0,030
26	KNR 5-10 904-4 Podłączenie kabla na słupie	1 szt	1,000
27	KNR 2-01 701-47 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.2 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	0,250
28	KNR 2-01 704-47 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.0 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)	100 m	0,250
29	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]	100 m	0,500
30	KNR 5-10 103-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2 kg/m	100 m	0,250
31	KNR 5-10 603-3 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	1 szt	1,000
32	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych / przykręcanie	1 szt	3,000
33	KNR 2-01 312-6 Wykopianie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu III	1 dół	1,000
34	KNNR 5 401-2 Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	1 kpl	1,000
35	KNNR 5 407-2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - ogranicznik mocy	1 szt	1,000
36	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych	1 m	6,000
37	KNNR 5 907-5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III	1 m	7,5000
38	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt	1,000
39	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej nn - kabel o 4 żyłach	1 odcinek	1,000
40	1-1 Kabel YAKXS 4x35 SM	m	38,000
41	1-1 Inwentaryzacja geodezyjna <Kp 0%; Kz 0%>	szt	1,000

**Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV
- obwód 200 od stanowiska słupowego nr 210 do 216 zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn "SIEMNOWO 2"
oraz budowa przyłącza kablowego nn.**

Poziom cen:SEKOCENBUD - I kwartał 2026 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ST Siemnowo 2-obwód 200 od st. 210 do 216__nak

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 25.03.2026 str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ 0,4 kV - obwód 200 od st. 210 do 216							
1	KNNR 9 901-8 Słupy drewniane nn - demontaż słupa pojedynczego z ustojami					1 szt		4,000
Spr	Razem robocizna	8,32	r-g	33,28				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparka gąsienicowa (1)	0,102	m-g	0,41				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,26	m-g	5,04				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,45	m-g	1,80				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	1,60				
	Razem R+S poz. 1							
2	KNNR 9 901-11 Słupy drewniane nn - demontaż słupa rozkracznego					1 szt		1,000
Spr	Razem robocizna	21,6	r-g	21,60				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparka gąsienicowa (1)	0,456	m-g	0,46				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	3,34	m-g	3,34				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,88	m-g	0,88				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,82	m-g	0,82				
	Razem R+S poz. 2							
3	KNNR 9 902-6 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii nn - demontaż na słupie leżącym konstrukcji przelotowej					100 szt		0,040
Spr	Razem robocizna	48,8	r-g	1,95				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	9,55	m-g	0,38				
	Razem R+S poz. 3							
4	KNNR 9 902-7 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii nn - demontaż na słupie leżącym konstrukcji narożnej lub krańcowej					100 szt		0,010
Spr	Razem robocizna	97,6	r-g	0,98				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	9,55	m-g	0,10				
	Razem R+S poz. 4							
5	KNNR 9 903-1 Przewody nieizolowane linii nN - demontaż linii o przekroju przewodów do 50 mm2 z przeznaczeniem na złom					1 km /1 przewód/		0,293
Spr	Razem robocizna	67,1	r-g	19,66				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,69	m-g	0,20				
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	17,1	m-g	5,01				
	Razem R+S poz. 5							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	KNNR 5 803-3 Demontaż przyłącza YAKY 4x25mm ² z udziałem podnośnika samochodowego					1 szt		1,000
Spr	Razem robocizna	3,3	r-g	3,30				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,19	m-g	0,19				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	1,1	m-g	1,10				
	Razem R+S poz. 6							
7	KNNR 5 902-2 Montaż osprzętu linii napowietrznej nn na stanowisku nr 210 i 212					100 szt		0,010
Mat	Razem robocizna	122	r-g	1,22				
	Hak wieszakowy SOT 21.1	100	szt	1,00				
	Hak wieszakowy SOT 39	100	szt	1,00				
	Uchwyt odciągowy SO 118.1201S	100	szt	1,00				
	Uchwyt przelotowy SO 130	100	szt	1,00				
	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	400	szt	4,00				
	Taśma stalowa z klamkami (COT 37+COT 36)	100	kpl	1,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	9,55	m-g	0,10				
	Razem R+M+Mp+S poz. 7							
8	KNNR 5 903-1 Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5 m - żerdź 10,5/E4,3					1 słup		2,000
Mat	Razem robocizna	6,1	r-g	12,20				
	Żerdź wiobetonowa 10,5/E4,3	1	szt	2,00				
	Haki wieszakowe mocne SOT 21.2	1	szt	2,00				
	Uchwyt przelotowy SO 130	1	szt	2,00				
	Płyta ustojowa typu U-85	2	szt	4,00				
	Objemka OU-1/VE	2	szt	4,00				
	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	1	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m ³ (1)	0,09	m-g	0,18				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,4	m-g	2,80				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,45	m-g	0,90				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	0,80				
	Razem R+M+Mp+S poz. 8							
9	KNNR 5 903-1 Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5 m - żerdź 10,5/E6					1 słup		2,000
Mat	Razem robocizna	6,1	r-g	12,20				
	Żerdź wiobetonowa 10,5/E6	1	szt	2,00				
	Płyta ustojowa typu U-85	3	szt	6,00				
	Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	3	szt	6,00				
	Objemka OU-2/VE	3	szt	6,00				
	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	1	szt	2,00				
	Hak wieszakowy M20x280	1	szt	2,00				
	Hak nakrętkowy M20 (PD 2.2)	1	szt	2,00				
	Uchwyt odciągowy SO 118.1201S	2	szt	4,00				
	Zacisk odgałęźny typu SLIP 22.1	4	szt	8,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,09	m-g	0,18				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,4	m-g	2,80				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,45	m-g	0,90				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	0,80				
	Razem R+M+Mp+S poz. 9							
10	KNNR 5 903-1 Montaż słupa pojedynczego o długości do 10,5 m - żerdź 10,5/E12					1 słup		1,000
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	6,1	r-g	6,10				
	Żerdź wiobetonowa 10,5/E12	1	szt	1,00				
	Hak wieszakowy SOT 21.2 (M20x320)	1	szt	1,00				
	Uchwyt odciągowy SO 118.1201S	1	SZT	1,00				
	Uchwyt dystansowy SO 79.6	1	szt	1,00				
	Taśma stalowa z klamkami (COT 37+COT 36)	9	szt	9,00				
	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1m	1	szt	1,00				
	Płyta ustojowa U-130	3	szt	3,00				
	Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	3	szt	3,00				
	Objemka OU-2/VE	3	szt	3,00				
Spr	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,09	m-g	0,09				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,4	m-g	1,40				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,45	m-g	0,45				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	0,40				
11	Razem R+M+Mp+S poz. 10							
	KNNR 1 103-7 Ścinanie drzew piłą mechaniczną - średnica drzew 66-75 cm					100 szt		0,010
	R a z e m r o b o c i z n a	408	r-g	4,08				
	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	75	m-g	0,75				
	Razem R+S poz. 11							
12	KNNR 5 906-3 Montaż zestawów do zakładania uziemiaczy ST 208 w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych					1 szt		1,000
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,99	r-g	0,99				
	Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych ST 208	1	kpl	1,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,01				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,17	m-g	0,17				
13	Razem R+M+S poz. 12							
	KNNR 5 803-4 Montaż przyłącza AsXSnn 4x16 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego					1 szt		1,000
	R a z e m r o b o c i z n a	3,47	r-g	3,47				
	Uchwyt odciągowy SO 80S	1	szt	1,00				
	Hak wieszakowy SOT 29	1	szt	1,00				
Spr	Zacisk dwustronnie przebijający SLIP 22.1	4	szt	4,00				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	1	m-g	1,00				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	1,1	m-g	1,10				
	Razem R+M+S poz. 13							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	KNNR 5 905-3 Montaż przewodów izolowanych linii mapowietrznych nn typu AsXSn lub podobych o przekroju do 4x95 mm ²					1 km		0,291
Mat	Razem robocizna	148	r-g	43,07				
	Przewód AsXSn-0,6/1 kV 4x70 mm ²	1 000	m	291,00				
	Ośłona końca przewodu PK 99.095	12,99	szt	3,78				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,17	m-g	0,05				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	1,55	m-g	0,45				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	1,55	m-g	0,45				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,55	m-g	0,45				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	30,4	m-g	8,85				
	Razem R+M+S poz. 14							
15	KNNR 5 906-3 Montaż ograniczników przepięć na linii nn					1 szt		3,000
Mat	Razem robocizna	0,99	r-g	2,97				
	Ogranicznik przepięć BOP-R 440/10	1	SZT	3,00				
	Opaska PER 15	1	szt	3,00				
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,03				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,17	m-g	0,51				
	Razem R+M+S poz. 15							
16	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych przykręcanie					1 szt		6,000
Mat	Razem robocizna	0,13	r-g	0,78				
	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	6,00				
	Taśma stalowa z klamkami (COT 37 + COT 36)	1	kpl	6,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 16							
17	KNNR 5 603-8 Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane na słupach					100 m		0,1000
Mat	Razem robocizna	33,4	r-g	3,34				
	Bednarka ocynk. 25x4mm	100	m	10,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 17							
18	KNNR 5 907-2 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kat.gruntu III					1 m		20,000
Mat	Razem robocizna	0,95	r-g	19,00				
	Bednarka ocynk. 25x4mm	1	m	20,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	1,20				
	Razem R+M+Mp+S poz. 18							
19	KNNR 5 907-5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III					1 m		30,0000
	Razem robocizna	0,46	r-g	13,80				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Uziom prętowy miedziowany dł. 1,5m fi14,2 mm	0,6667	szt	20,00				
	Głowica do pograżania uziomu, 5/8"	0,1667	szt	5,00				
	Grot do uziomów prętowych, 5/8"	0,1667	szt	5,00				
	Złączka do uziomu, 5/8"	0,66667	szt	20,00				
	Uchwyt krzyżowy uziomu	0,1667	szt	5,00				
	Złącze kontrolne do uziomu	0,0333333	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,1	m-g	3,00				
	Wibromłot	0,21	m-g	6,30				
	Razem R+M+Mp+S poz. 19							
20	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					1 szt		1,000
	Razem robocizna	1,24	r-g	1,24				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 20							
21	KNR 5-13 801-1 [R=0,955] Transport wewnętrzny materiałów na odległość do 20 km - prefabrykatów żelbetowych					1 t		9,500
Spr	Razem robocizna	2,2	r-g	19,96				
	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	1,1	m-g	10,45				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,1	m-g	10,45				
	Razem R+S poz. 21							
22	KNR 5-13 801-2 [R=0,955] Transport wewnętrzny materiałów na odległość do 20 km - przewodów, izolatorów, osprzętu i drewna					1 t		4,000
Spr	Razem robocizna	1,6	r-g	6,11				
	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	0,8	m-g	3,20				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,8	m-g	3,20				
	Razem R+S poz. 22							
23	1-1 Inwentaryzacja geodezyjna					szt		1,000
	Razem robocizna	1	r-g	1,00				
	Razem R poz. 23							
	Razem R+M+Mp+S roz.							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2	Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV na działce nr 101/4							
24	KNNR 5 717-4 Kabel o masie do 2,0 kg układany bezpośrednio na słupie					100 m		0,070
Spr	Razem robocizna	60	r-g	4,20				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,05				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,03				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,03				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,03				
	Razem R+S poz. 24							
25	KNNR 5 717-8 Kabel o masie do 2,0 kg wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa					100 m		0,030
Mat	Razem robocizna	68	r-g	2,04				
	Rura ochronna RPS-UV 75/7	100	m	3,00				
	Kolano 90st. typu DKN 75	33,333333	szt	1,00				
	Uchwyt UMR(o)-75 do mocowania rury na słupie	66,67	szt	2,00				
	Kształtka termokurczliwa REC 75	33,333333	szt	1,00				
	Uchwyt dystansowy SO79.6 (z taśmą) do mocowania kabla na słupie	100	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	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 R+M+Mp+S poz. 25							
26	KNR 5-10 904-4 Podłączenie kabla na słupie					1 szt		1,000
Mat	Razem robocizna	1,2	r-g	1,20				
	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	4	szt	4,00				
	Rura termokurczliwa RPH1S 35/12 na żyły kabla 35mm2 (czarna, niebieska)	2	m	2,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,57	m-g	0,57				
	Razem R+M+Mp+S poz. 26							
27	KNR 2-01 701-47 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.2 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)					100 m		0,250
	Razem robocizna	113,56	r-g	28,39				
	Razem R poz. 27							
28	KNR 2-01 704-47 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 1.0 m, kat.gruntu III (dot.kol.2)					100 m		0,250
	Razem robocizna	51,47	r-g	12,87				
	Razem R poz. 28							
29	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4m [R=2;M=2;S=2]					100 m		0,500
	Razem robocizna	1,26	r-g	1,26				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Piasek do betonów zwykłych	2,5	m3	2,50				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,80				
	Razem R+M+Mp+S poz. 29							
30	KNR 5-10 103-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2 kg/m					100 m		0,250
Mat	Razem robocizna	10,66	r-g	2,67				
	Benzyna do ekstrakcji	0,57	dm3	0,14				
	Wazelina techniczna	1,3	kg	0,33				
	Opaska kablowa typu OKi	12	szt	3,00				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.5mm gat I/II	42	m2	10,50				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,17				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	0,21				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,11				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,11				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,11				
	Razem R+M+Mp+S poz. 30							
31	KNR 5-10 603-3 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2					1 szt		1,000
Mat	Razem robocizna	2,27	r-g	2,27				
	Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	1	szt	1,00				
	Wazelina techniczna	0,15	kg	0,15				
	Benzyna do ekstrakcji	0,3	dm3	0,30				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 31							
32	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych / przykręcanie					1 szt		3,000
Mat	Razem robocizna	0,13	r-g	0,39				
	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	3,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 32							
33	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 R poz. 33							
34	KNNR 5 401-2 Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F					1 kpl		1,000
Mat	Razem robocizna	5,72	r-g	5,72				
	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	1	kpl	1,00				
	Zamek do szafki pomiarowej (Master Key)	2	szt	2,00				
	Keramzyt	0,03	m3	0,03				
	Wkładka bezpiecznikowa WTNH-00/gF 50A	3	szt	3,00				
	Razem R+M poz. 34							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
35	KNNR 5 407-2 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - ogranicznik mocy					1 szt		1,000
Mat	Razem robocizna	0,26	r-g	0,26				
	Ogranicznik mocy ETIMAT 3P 32A	1	szt	1,00				
	Razem R+M poz. 35							
36	KNNR 5 907-6 Układanie uziomów w rowach kablowych					1 m		6,000
Mat	Razem robocizna	0,22	r-g	1,32				
	Bednarka ocynk. 25x4mm	1	m	6,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,36				
	Razem R+M+Mp+S poz. 36							
37	KNNR 5 907-5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III					1 m		7,5000
Mat	Razem robocizna	0,46	r-g	3,45				
	Uziom prętowy miedziowany dł. 1,5m fi14,2 mm	0,6667	szt	5,00				
	Głowica do pograżania uziomu, 5/8"	0,13334	szt	1,00				
	Grot do uziomów prętowych, 5/8"	0,13334	szt	1,00				
	Złączka do uziomu, 5/8"	0,66667	szt	5,00				
	Uchwyt krzyżowy uziomu	0,13334	szt	1,00				
	Złącze kontrolne do uziomu	0,13334	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,1	m-g	0,75				
	Wibromłot	0,21	m-g	1,58				
	Razem R+M+Mp+S poz. 37							
38	KNNR 5 1304-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy					1 szt		1,000
	Razem robocizna	1,24	r-g	1,24				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 38							
39	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej nn - kabel o 4 żyłach					1 odcinek		1,000
	Razem robocizna	1,8	r-g	1,80				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 39							
40	1-1 Kabel YAKXS 4x35 SM					m		38,000
Mat	Kabel YAKXS 4x35mm2	1	m	38,00				
	Razem M poz. 40							
41	1-1 Inwentaryzacja geodezyjna					szt		1,000
	Razem robocizna	1	r-g	1,00				
	Razem R poz. 41							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							

**Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV
- obwód 200 od stanowiska słupowego nr 210 do 216 zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn "SIEMNOWO 2"
oraz budowa przyłącza kablowego nn.**

Poziom cen:SEKOCENBUD - I kwartał 2026 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ST Siemnowo 2-obwód 200 od st. 210 do 216__nak

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 25.03.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Inwentaryzacja geodezyjna	r-g	2,00		
2	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	3,93		
3	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	4,64		
4	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	41,84		
5	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	26,07		
6	999	Robotnicy	r-g	224,48		
Razem kosztorys				302,96		

**Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV
- obwód 200 od stanowiska słupowego nr 210 do 216 zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn "SIEMNOWO 2"
oraz budowa przyłącza kablowego nn.**

Poziom cen:SEKOCENBUD - I kwartał 2026 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ST Siemnowo 2-obwód 200 od st. 210 do 216__nak

W4 Zbiornice zestawienie materiałów

wyk.dn: 25.03.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Opaska PER 15	szt	3,00		
2		Hak wieszakowy SOT 39	szt	1,00		
3		Uchwyt odciągowy SO 118.1201S	szt	1,00		
4		Hak wieszakowy SOT 29	szt	1,00		
5		Taśma stalowa z klamkami (COT 37+COT 36)	kpl	1,00		
6		Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt	8,00		
7		Uchwyt odciągowy SO 80S	szt	1,00		
8		Zacisk dwustronnie przebijający SLIP 22.1	szt	4,00		
9		Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych ST 208	kpl	1,00		
10		Uziom prętowy miedziowany dł. 1,5m fi14,2 mm	szt	25,00		
11		Głowica do pograżania uziomu, 5/8"	szt	6,00		
12		Grot do uziomów prętowych, 5/8"	szt	6,00		
13		Złączka do uziomu, 5/8"	szt	25,00		
14		Uchwyt krzyżowy uziomu	szt	6,00		
15		Złącze kontrolne do uziomu	szt	2,00		
16		Kolano 90st. typu DKN 75	szt	1,00		
17		Kształtka termokurczliwa REC 75	szt	1,00		
18		Uchwyt dystansowy SO79.6 (z taśmą) do mocowania kabla na słupie	szt	3,00		
19		Palczatka termokurczliwa AK4 25-95	szt	1,00		
20		Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	kpl	1,00		
21		Keramzyt	m3	0,03		
22		Wkładka bezpiecznikowa WTNH-00/gF 50A	szt	3,00		
23		Ogranicznik mocy ETIMAT 3P 32A	szt	1,00		
24		Kabel YAKXS 4x35mm2	m	38,00		
25		Żerdź wiobetonowa 10,5/E4,3	szt	2,00		
26		Uchwyt przelotowy SO 130	szt	2,00		
27		Objemka OU-1/VE	szt	4,00		
28		Hak wieszakowy SOT 21.1	szt	1,00		
29		Uchwyt przelotowy SO 130	szt	1,00		
30		Żerdź wiobetonowa 10,5/E6	szt	2,00		
31		Hak wieszakowy M20x280	szt	2,00		
32		Hak nakrętkowy M20 (PD 2.2)	szt	2,00		
33		Uchwyt odciągowy SO 118.1201S	szt	4,00		
34		Zacisk odgałęźny typu SLIP 22.1	szt	8,00		
35		Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	szt	6,00		
36		Objemka OU-2/VE	szt	6,00		
37		Żerdź wiobetonowa 10,5/E12	szt	1,00		
38		Hak wieszakowy SOT 21.2 (M20x320)	szt	1,00		
39		Uchwyt odciągowy SO 118.1201S	SZT	1,00		
40		Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	1,00		
41		Oslona końca przewodu PK 99.095	szt	3,78		

**Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV
- obwód 200 od stanowiska słupowego nr 210 do 216 zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nn "SIEMNOWO 2"
oraz budowa przyłącza kablowego nn.**

Poziom cen:SEKOCENBUD - I kwartał 2026 r.

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: ST Siemnowo 2-obwód 200 od st. 210 do 216__nak

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 25.03.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11100	Koparka gąsienicowa (1)	m-g	0,87		
2	11115	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	0,45		
3	13111	Piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,75		
4	21810	Wibromłot	m-g	7,88		
5	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	13,94		
6	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	15,69		
7	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	0,60		
8	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	8,79		
9	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,96		
10	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	13,65		
11	39651	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4.5 t	m-g	4,42		
12	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,80		
13	39911	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	m-g	5,01		
14	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	12,30		
15	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,60		
Razem kosztorys				89,71		