Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: **Wymiana słupów linii napowietrznej SN GPZ Rządz-Chełmno w msc. Szynych gm. Grudziądz.**

Lokalizacja: **Szynych gm. Grudziądz**

Opracowany przez: **Energa-Operator S.A.**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: śr. II KW. 2026

Kosztorys sporządził
Sebastian Kądziela

Data:

Wymiana słupów linii napowietrznej SN GPZ Rządz-Chełmno w msc. Szynych gm. Grudziądz.

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:
Rob = R
Mat = M+Mp
Spr = S
Kz = (Mat) * 10,4%
Kp = (Rob+Spr) * 68,2%
Z = (Rob+Spr+Kp) * 12,2%
Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A

Poziom cen:śr. II KW. 2026

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: 058 SZYNYCH - SŁUPY SN_popr

WX Tabela elementów scalonych wyk.dn: 06.11.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
1								
1.1	**słupy SN - 6 szt.**							
20	KNNR 9 WACETOB 1301-3 Demontaż na słupach żelbetowych przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm2<0,50 km /3 przewody/>							
40	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNiKRB" 2300-6 Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o długości ponad 10 m<1,00 szt>							
40	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNiKRB" 2300-2 Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości ponad 10 m<5,00 szt>							
20	KNNR 5 1402-4 Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 15,0 m<6,00 stanowisko>							
30	KNNR 5 1400-2 Montaż i stawianie słupów pojedynczych z żerdziami o długości 15 m<5,00 szt>							
30	KNNR 5 1400-2 Montaż i stawianie słupów pojedynczych z żerdziami o długości 15 m<1,00 szt>							
20	KNNR 5 1407-1 Montaż na słupach i stacjach transformatorowych izolatorów kompozytowych lub pniowych<6,00 szt>							
20	KNNR 5 1407-3 Montaż na słupach i stacjach transformatorowych izolatorów odciągowych kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm2<6,00 szt>							

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
40	KNNR 5 1410-3 Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm2<0,50 km /3 przewody/>							
30u	0-0 Obsługa geodezyjna<2,00 kpl>							
20	KNNR 9 WACETOB 1315-7 Mocowanie tabliczek ostrzegawczych lub numeracyjnych<6,00 słup>							
30u	KNNR 5 1325-1 Agregaty pradotworcze 3-faz nn pradnice synchroniczne o mocy do 63 kV, uruchamiane recznie<1,00							
30u	KNNR 5 1325-3 Agregaty pradotworcze 3-faz nn pradnice synchroniczne o mocy do 160 kV, uruchamiane recznie<1,00 szt>							
	Razem część: 1.1 słupy SN - 6 szt.							
	Razem część: 1							
	Razem kosztorys: Wymiana							

Wymiana słupów linii napowietrznej SN GPZ Rządz-Chełmno w msc. Szynych gm. Grudziądz.

Identyfikator kosztorysu: 058 SZYNYCH - SŁUPY SN_popr

W1 Przedmiar robót wyk.dn: 06.11.2026

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1			
1.1	**słupy SN - 6 szt.**		
20	KNNR 9 WACETOB 1301-3 Demontaż na słupach żelbetowych przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm2 [RMS=3]	km /3 przewody/	**0,50**
40	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNiKRB" 2300-6 Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o długości ponad 10 m	szt	**1,00**
40	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNiKRB" 2300-2 Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości ponad 10 m	szt	**5,00**
20	KNNR 5 1402-4 Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 15,0 m	stanowisko	**6,00**
30	KNNR 5 1400-2 Montaż i stawianie słupów pojedynczych z żerdziami o długości 15 m	szt	**5,00**
30	KNNR 5 1400-2 Montaż i stawianie słupów pojedynczych z żerdziami o długości 15 m	szt	**1,00**
20	KNNR 5 1407-1 Montaż na słupach i stacjach transformatorowych izolatorów kompozytowych lub pniowych	szt	**6,00**
20	KNNR 5 1407-3 Montaż na słupach i stacjach transformatorowych izolatorów odciągowych kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm2	szt	**6,00**
40	KNNR 5 1410-3 Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm2	km /3 przewody/	**0,50**
30u	0-0 Obsługa geodezyjna	kpl	**2,00**
20	KNNR 9 WACETOB 1315-7 Mocowanie tabliczek ostrzegawczych lub numeracyjnych	słup	**6,00**
30u	KNNR 5 1325-1 Agregaty pradotworcze 3-faz nn pradnice synchroniczne o mocy do 63 kV, uruchamiane recznie	szt	**1,00**
30u	KNNR 5 1325-3 Agregaty pradotworcze 3-faz nn pradnice synchroniczne o mocy do 160 kV, uruchamiane recznie	szt	**1,00**

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

Wymiana słupów linii napowietrznej SN GPZ Rządz-Chełmno w msc. Szynych gm. Grudziądz.

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:
Rob = R
Mat = M+Mp
Spr = S
Kz = (Mat) * 10,4%
Kp = (Rob+Spr) * 68,2%
Z = (Rob+Spr+Kp) * 12,2%
Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A

Poziom cen:śr. II KW. 2026

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: 058 SZYNYCH - SŁUPY SN_popr

W2 Wycena nakładów rzeczowych wyk.dn: 06.11.2026 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1								
1.1	**słupy SN - 6 szt.**							
20	**KNNR 9 WACETOB 1301-3 Demontaż na słupach żelbetowych przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm2 [RMS=3]**				**km /3 przewody/**		**0,50**	
	R a z e m r o b o c i z n a	58,1	r-g	87,1500				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	12,72	m-g	19,0800				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,69	m-g	1,0350				
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	12,72	m-g	19,0800				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
40	**KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNiKRB" 2300-6 Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o długości ponad 10 m**				**szt**		**1,00**	
	R a z e m r o b o c i z n a	27,1	r-g	27,1000				
Spr	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,65	m-g	1,6500				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,88	m-g	0,8800				
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
40	**KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNiKRB" 2300-2 Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o długości ponad 10 m**				**szt**		**5,00**	
	R a z e m r o b o c i z n a	11	r-g	55,0000				
Spr	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,07	m-g	5,3500				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,4	m-g	2,0000				
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
20	**KNNR 5 1402-4 Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 15,0 m**				**stanowisko**		**6,00**	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,56	r-g	9,3600				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	1,14	m-g	6,8400				
	Koparko-ładowarka samobieżna 0,5-0,6 m3	0,9	m-g	5,4000				
	Przyczepa skrzyniowa 10 t	1,14	m-g	6,8400				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
30	**KNNR 5 1400-2** **Montaż i stawianie słupów pojedynczych z żerdziami o długości 15 m**				**szt**		**5,00**	
	R a z e m r o b o c i z n a	20,3	r-g	101,5000				
Mat	Żerdź E-15/10	1	szt	5,0000				
	Ustój UP-4	1	kpl	5,0000				
	Konstrukcja przelot. w ukł. płaskim	0,8	szt	4,0000				
	Konstrukcja przelot.-skrzyżowaniowa	0,2	kg	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	3,55	m-g	17,7500				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	2,82	m-g	14,1000				
	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	0,73	m-g	3,6500				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
30	**KNNR 5 1400-2** **Montaż i stawianie słupów pojedynczych z żerdziami o długości 15 m**				**szt**		**1,00**	
	R a z e m r o b o c i z n a	20,3	r-g	20,3000				
Mat	Żerdź wirowana E-15/20	1	szt	1,0000				
	Ustój UP-4	1	kpl	1,0000				
	Konstrukcja przelot.-skrzyżowaniowa	1	kg	1,0000				
	Przewód EKOPAS 50	21	m	21,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	3,55	m-g	3,5500				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	2,82	m-g	2,8200				
	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	0,73	m-g	0,7300				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
20	**KNNR 5 1407-1** **Montaż na słupach i stacjach transformatorowych izolatorów kompozytowych lub pniowych**				**szt**		**6,00**	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,25	r-g	1,5000				
Mat	Izolator kompozytowy stojący	1	szt	6,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,09	m-g	0,5400				
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,15	m-g	0,9000				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
20	**KNNR 5 1407-3** **Montaż na słupach i stacjach transformatorowych izolatorów odciągowych kompozytowych dla linii o przekroju do 70 mm2**				**szt**		**6,00**	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,48	r-g	2,8800				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Izolator odciągowy kompozytowy	1	szt	6,0000				
	Uchwyt odciągowy kabł.NK 23255 16-70mm2	1	szt	6,0000				
	Łącznik orczykowy dwurzędowy NK 38254	0,5	szt	3,0000				
	Wieszak śrubowo-kabłąkowy NK 41111,41121	0,5	szt	3,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,16	m-g	0,9600				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,28	m-g	1,6800				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
40	**KNNR 5 1410-3 Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju 70 mm2**				**km /3 przewody/**		**0,50**	
	R a z e m r o b o c i z n a	121	r-g	60,5000				
Mat	Przewód stal.-alum.wielodrut.AFL-6 50 mm2	40	m	20,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	21,2	m-g	10,6000				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,3	m-g	0,6500				
	Przyczepa skrzyniowa 6 t	21,2	m-g	10,6000				
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
30u	**0-0 Obsługa geodezyjna**				**kpl**		**2,00**	
	Razem poz. 30u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
20	**KNNR 9 WACETOB 1315-7 Mocowanie tabliczek ostrzegawczych lub numeracyjnych**				**słup**		**6,00**	
	R a z e m r o b o c i z n a	0,26	r-g	1,5600				
Mat	Tablice ostrzegawcze	1	szt	6,0000				
	Tablice informacyjne	1	szt	6,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
30u	**KNNR 5 1325-1 Agregaty pradotworcze 3-faz nn pradnice synchroniczne o mocy do 63 kV, uruchamiane recznie**				**szt**		**1,00**	
	Razem poz. 30u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
30u	**KNNR 5 1325-3 Agregaty pradotworcze 3-faz nn pradnice synchroniczne o mocy do 160 kV, uruchamiane recznie**				**szt**		**1,00**	
	Razem poz. 30u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S+U ele.							
Narz.	**Kz**							
	Kp							
	Z							
	Razem ele. 1.1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S+U roz.							
Narz.	**Kz**							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem R+M+Mp+S+U kosztorys							
Narz.	**Kz**							
	Kp							
	Z							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Wymiana słupów linii napowietrznej SN GPZ Rządz-Chełmno w msc. Szynych gm. Grudziądz.

Poziom cen:śr. II KW. 2026
Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: 058 SZYNYCH - SŁUPY SN_popr

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny wyk.dn: 06.11.2026

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	999	Robotnicy	r-g	366,8500		
		R a z e m k o s z t o r y s		**366,8500**		

Wymiana słupów linii napowietrznej SN GPZ Rządz-Chełmno w msc. Szynych gm. Grudziądz.

Poziom cen:śr. II KW. 2026
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: 058 SZYNYCH - SŁUPY SN_popr

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów wyk.dn: 06.11.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Ustój UP-4	kpl	6,0000		
2	1355099	Tablice informacyjne	szt	6,0000		
3	7405999	Izolator odciągowy kompozytowy	szt	6,0000		
4	7411097	Izolator kompozytowy stojący	szt	6,0000		
5	7440413	Łącznik orczykowy dwurzędowy NK 38254	szt	3,0000		
6	7442301	Wieszak śrubowo-kabłąkowy NK 41111,41121	szt	3,0000		
7	7461312	Uchwyt odciągowy kabł.NK 23255 16-70mm2	szt	6,0000		
8	7900303	Przewód stal.-alum.wielodrut.AFL-6 50 mm2	m	20,0000		
9	7900999	Przewód EKOPAS 50	m	21,0000		
10	8120724	Żerdź wirowana E-15/20	szt	1,0000		
11	8120747	Żerdź E-15/10	szt	5,0000		
12	8340804	Konstrukcja przelot. w ukł. płaskim	szt	4,0000		
13	8340805	Konstrukcja przelot.-skrzyżowaniowa	kg	2,0000		
14	8380199	Tablice ostrzegawcze	szt	6,0000		
15		Materiały pomocnicze				
		R a z e m k o s z t o r y s				

Wymiana słupów linii napowietrznej SN GPZ Rządz-Chełmno w msc. Szynych gm. Grudziądz.

Poziom cen:śr. II KW. 2026
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: 058 SZYNYCH - SŁUPY SN_popr

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu wyk.dn: 06.11.2026

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11105	Koparko-ładowarka samobieżna 0,5-0,6 m3	m-g	5,4000		
2	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	25,6050		
3	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,5400		
4	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,9600		
5	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	50,9800		
6	39614	Przyczepa skrzyniowa 6 t	m-g	10,6000		
7	39621	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	25,9200		
8	39653	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	4,3800		
9	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	2,8800		
10	39813	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	6,8400		
11	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	1,6800		
12	39914	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	m-g	0,9000		
		R a z e m k o s z t o r y s		**136,6850**		