

Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: Przebudowa istn.stanowiska słupowego SN-15kV oraz zabudowa rozłącznika sterowanego radiowo w m.Jabłonowo Zamek gm.Jabłonowo Pomorskie dz.nr.158.

Lokalizacja:
m.Jabłonowo Zamek gm.Jabłonowo Pomorskie

Zamawiający:
Energa - Operator SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Toruniu ul.Gen.Bema 128 , 87-100 Toruń

Opracowany przez:
mgr inż.Rafał Drygalski upr.nr.POM/0184/P00E/08

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: Sekocenbud III kw.2026r.

Kosztorys sporządził

Data: 2026-09-08

Nazwa Firmy	Kosztorysowanie FORTE 21.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
-------------	---

Przebudowa istn.stanowiska słupowego SN-15kV oraz zabudowa rozłącznika sterowanego radiowo w m.Jabłonowo Zamek gm.Jabłonowo Pomorskie dz.nr.158.

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy: Rob = R Mat = M+Mp Spr = S Kz = Mat Kp = Rob+Spr Z = Rob+Spr+Kp Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A	
Poziom cen: Sekocenbud III kw.2026r.	
Stawka robocizny: 35,29	
Waluta:złoty	
Identyfikator kosztorysu: RD-M.JABŁONOWO ZAMEK GM.JABŁONOWO POMORSKIE - PRZEBUDOWA ISTN.SŁUPA SN-15KV , ZABUDOWA ROZŁĄCZNIKA STEROWANEGO RADIOWO	

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn.1980-01-13 str. 1

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
1	Przebudowa istniejącego stan.nr.26 w linii napowietrznej SN-15kV relacji Jabłonowo- Radzyń oraz zabudowa rozłącznika sterowanego radiowo typu THO Air P-D nr.910319 (dz.nr.158)							
	Razem część: 1							
2	Inwentaryzacja powykonawcza							
	Razem część: 2							
	Razem kosztorys							

Nazwa Firmy		Kosztorysowanie FORTE 21.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Przebudowa istn.stanowiska słupowego SN-15kV oraz zabudowa rozłącznika sterowanego radiowo w m.Jabłonowo Zamek gm.Jabłonowo Pomorskie dz.nr.158.		
	Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy: Rob = R Mat = M+Mp Spr = S Kz = Mat Kp = Rob+Spr Z = Rob+Spr+Kp Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A	
	Poziom cen: Sekocenbud III kw.2026r.	
	Stawka robocizny: 35,29	
	Waluta:złoty	
	Identyfikator kosztorysu: RD-M.JABŁONOWO ZAMEK GM.JABŁONOWO POMORSKIE - PRZEBUDOWA ISTN.SŁUPA SN-15KV , ZABUDOWA ROZŁĄCZNIKA STEROWANEGO RADIOWO	

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.1980-01-13 str. 1

Wyk. nr. 1588-01-15 Str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Przebudowa istniejącego stan.nr.26 w linii napowietrznej SN-15kV relacji Jabłonowo- Radzyń oraz zabudowa rozłącznika sterowanego radiowo typu THO Air P-D nr.910319 (dz.nr.158)							
10	KNR 5-12 301-3 [R=0,955] Montaż konstrukcji na istn.słupie nr.26 typu N-14/BSW zmiana funkcji na Ngr-14/BSW				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	3,1	r-g	2,9605				
Mat	Konstrukcja mocująca do słupa BSW/ ŻN	1	kpl	1,0000				
	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	4,17	kg	4,1700				
	Materiały pomocnicze	3,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	3,7	m-g	3,7000				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	2,95	m-g	2,9500				
	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	0,77	m-g	0,7700				
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
20	KNR 5-12 404-4 [R=0,955] Montaż rozłącznika napowietrznego w obudowie zamkniętej , w izolacji suchego powietrza na napięcie 24kV, z napędem silnikowym , przekładnikami dla pomiaru prądu oraz sensorami napięciowymi dla kontroli/ pomiaru napięcia typu THO / Air P-D				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	15,3	r-g	14,6115				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.1980-01-13 str. 2

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Rozłącznik napowietrzny w obudowie zamkniętej , w izolacji suchego powietrza na napięcie 24kV, z napędem silnikowym , przekładnikami dla pomiaru prądu oraz sensorami napięciowymi dla kontroli/ pomiaru napięcia typu THO / Air P-D	1	kpl	1,0000				
	Szafa obiektowa wraz z przewodami sterowniczymi	1	kpl	1,0000				

	Zaciski jednostronnie przebijające izolację ENSTO SEW 20.72	6	szt	6,0000				
	Końcówka kablowa AFL-6 szczelna	6	szt	6,0000				
	Przewód EKOPAS CCST AL3 70mm2	15	m	15,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	2,55	m-g	2,5500				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	0,4	m-g	0,4000				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
30	KNR 5-12 501-3 [R=0,955] Opuszczenie i ponowny montaż przewodów SN-15kV typu 3xAFL-6 70mm2 [R=1,3;M=0;S=1,3]				1 km /3 przewody/		0,20	
	Razem robocizna	53,6	r-g	13,3089				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	21,2	m-g	5,5120				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,3	m-g	0,3380				
	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	21,2	m-g	5,5120				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	21,2	m-g	5,5120				
	Razem poz. 30 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
40	KNR 5-13 301-2 [R=0,955] Uziom powierzchniowy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości pow.0.6-1.2 m				1 m bednarki		20,00	
	Razem robocizna	0,2059	r-g	3,9327				
Mat	Bednarka typu Fe/Zn 25x4mm	1	kg	20,0000				
	Taśma stalowa 20x0,7 dł.1,4m z klamerką COT 37+COT 36	0,1	kpl	2,0000				
	Element uziemiający EU-11	0,1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	8	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,103	m-g	2,0600				
	Spawarka spalinowa 300 A	0,083	m-g	1,6600				
	Razem poz. 40 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
50	KNR 5 907-5 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III				1 m		11,00	
	Razem robocizna	0,46	r-g	5,0600				
Mat	Pręt uziemiający Bezpól UPB 16/1500	0,9091	szt	10,0001				
	Pręt uziemiający Bezpól UPB2 16/1500	0,0918	szt	1,0098				
	Łącznik uziomowy Bezpól UKP 16/70/4	0,0918	szt	1,0098				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,1	m-g	1,1000				
	Wibromłot	0,21	m-g	2,3100				
	Razem poz. 50 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.1980-01-13 str. 3

WZ Wykona nakładów 12002070								
Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
60	KNR 5-10 114-3 Montaż bednarki typu FeZn 20x5mm (w ziemi)				100 m		0,14	
	Razem robocizna	21,24	r-g	2,9736				
Mat	Benzyna do ekstrakcji	0,5	dm3	0,0700				
	Bednarka typu FeZn 20x5mm	96,4286	m	13,5000				
	Wazelina techniczna	5,31	kg	0,7434				
	Opaska kablowa typu OKi	8	szt	1,1200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,0938				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	0,0630				

	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	0,0630				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	0,0630				
	Razem poz. 60 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
70	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczki opisowej - przykręcanie				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,1300				
Mat	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	1,0000				
	Śruba z nakętką i podkładką M10x25	2	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 70 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
80	KNR 13-21 401-2 Badanie uziemienia i ochrony odgromowej - uziom otokowy				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	2,34	r-g	2,3400				
	Razem poz. 80 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
2	Inwentaryzacja powykonawcza							
90	KNR 5-15 1-1 Inwentaryzacja powykonawcza				1szt		1,00	
Mat	Inwentaryzacja powykonawcza	1	szt	1,0000				
	Razem poz. 90 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem M roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nazwa Firmy		Kosztorysowanie FORTE 21.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Przebudowa istn.stanowiska słupowego SN-15kV oraz zabudowa rozłącznika sterowanego radiowo w m.Jabłonowo Zamek gm.Jabłonowo Pomorskie dz.nr.158.		
	Poziom cen: Sekocenbud III kw.2026r.	
	Stawka robocizny: 35,29	
	Waluta:złoty	
	Identyfikator kosztorysu: RD-M.JABŁONOWO ZAMEK GM.JABŁONOWO POMORSKIE - PRZEBUDOWA ISTN.SŁUPA SN-15KV , ZABUDOWA ROZŁĄCZNIKA STEROWANEGO RADIOWO	

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn.1980-01-13 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	63	Elektromonterzy -gr.III	r-g	0,9400		
2	64	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	1,4000		
3	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	2,9736		
4	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	0,1300		
5	533	Elektromonterzy -gr.III	r-g	16,5559		
6	534	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	14,3250		
7	542	Elektromonterzy -gr.II	r-g	3,9327		
8	999	Robotnicy	r-g	5,0600		
		Razem kosztorys		45,3172		

Nazwa Firmy		Kosztorysowanie FORTE 21.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Przebudowa istn.stanowiska słupowego SN-15kV oraz zabudowa rozłącznika sterowanego radiowo w m.Jabłonowo Zamek gm.Jabłonowo Pomorskie dz.nr.158.		
	Poziom cen: Sekocenbud III kw.2026r.	
	Waluta:złoty	
	Identyfikator kosztorysu: RD-M.JABŁONOWO ZAMEK GM.JABŁONOWO POMORSKIE - PRZEBUDOWA ISTN.SŁUPA SN-15KV , ZABUDOWA ROZŁĄCZNIKA STEROWANEGO RADIOWO	

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn.1980-01-13 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1100011	Bednarka typu FeZn 20x5mm	m	13,5000		
2	1120010	Bednarka typu Fe/Zn 25x4mm	kg	20,0000		
3	1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0700		
4	987	Element uziemiający EU-11	szt	2,0000		
5	555	Inwentaryzacja powykonawcza	szt	1,0000		
6		Konstrukcja mocująca do słupa BSW/ŻN	kpl	1,0000		
7		Końcówka kablowa AFL-6 szczelna	szt	6,0000		
8	2587	Łącznik uziomowy Bezpól UKP 16/70/4	szt	1,0098		
9	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	1,1200		
10	3214	Pręt uziemiający Bezpól UPB 16/1500	szt	10,0001		
11	3497	Pręt uziemiający Bezpól UPB2 16/1500	szt	1,0098		
12		Przewód EKOPAS CCST AL3 70mm2	m	15,0000		
13		Rozłącznik napowietrzny w obudowie zamkniętej , w izolacji suchego powietrza na napięcie 24kV, z napędem silnikowym , przekładnikami dla pomiaru prądu oraz sensorami napięciowymi dla kontroli/ pomiaru napięcia typu THO / Air P-D	kpl	1,0000		
14		Szafa obiektowa wraz z przewodami sterowniczymi	kpl	1,0000		
15	319	Śruba z nakętką i podkładką M10x25	szt	2,0000		
16	1343597	Śruby stalowe z nakr.i podkł.	kg	4,1700		
17	514604	Tabliczka opisowa w/g projektu	szt	1,0000		
18		Taśma stalowa 20x0,7 dł.1,4m z klamerką COT 37+COT 36	kpl	2,0000		
19	1030499	Wazelina techniczna	kg	0,7434		
20		Zaciski jednostronnie przebijające izolację ENSTO SEW 20.72	szt	6,0000		
21		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

Nazwa Firmy		Kosztorysowanie FORTE 21.02 Prawa autorskie INWESTPROJEKT-SŁUPSK
Przebudowa istn.stanowiska słupowego SN-15kV oraz zabudowa rozłącznika sterowanego radiowo w m.Jabłonowo Zamek gm.Jabłonowo Pomorskie dz.nr.158.		
	Poziom cen: Sekocenbud III kw.2026r.	
	Waluta:złoty	
	Identyfikator kosztorysu: RD-M.JABŁONOWO ZAMEK GM.JABŁONOWO POMORSKIE - PRZEBUDOWA ISTN.SŁUPA SN-15KV , ZABUDOWA ROZŁĄCZNIKA STEROWANEGO RADIOWO	

W5 Zbiornicze zestawienie sprzętu

wyk.dn.1980-01-13 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	21810	Wibromłot	m-g	2,3100		
2	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,0630		
3	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	3,6880		
4	39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,1000		
5	39116	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	m-g	5,5120		
6	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	0,0630		
7	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	0,7700		
8	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0938		
9	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	13,8220		
10	39612	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	5,5120		
11	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0630		
12	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	1,6600		
		Razem kosztorys		34,6568		