Kosztorys Nakładczy

Przedmiot kosztorysu: Przebudowa sieci elektroenergetcyznej nn-0,4 kV i budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Mysłakowo gm Tłuchowo

Lokalizacja:

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
Michał Szalkowski

Data:

mgr inż. MICHAŁ SZALKOWSKI
nr POM/0020/PWOE/15
uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do kierowania robotami budowlanymi,
projektowania oraz sprawdzania projektów
w zakresie sieci, instalacji oraz urządzeń
elekrycznych i elektroenergetycznych

ProEs Michał Szalkowski
ul. Zacisze 5
87-500 Rypin

Kosztorysowanie FORTE 15.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

Przebudowa sieci elektroenergetcyznej nn-0,4 kV i budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Mysłakowo gm Tłuchowo

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	**Przyłącze kablowe nn 0,4 kV**		
210	KNR 5-08 102-5 Montaż uchwytów pod rury i kabel na słupie	100 m	**0,090**
220	KNR 5-08 113-4 Układanie rury ochronnej na słupie	100 m	**0,060**
230	KNR 5-10 114-2 Wciąganie kabla do rury na słupie	100 m	**0,060**
240	KNR 5-10 118-2 Układanie kabla na słupie z mocowaniem na gotowych uchwytach	100 m	**0,040**
250	KNR 5-10 904-1 Połaczenie kabla z linia napowietrzną	1 szt	**4,000**
260	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	**0,020**
270	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	**0,020**
280	KNR 5-10 114-2 Układanie w złączu kabli wielożyłowych	100 m	**0,060**
290	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	**4,000**
300	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych	szt	**6,000**
310	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn	1 odcinek	**2,000**
320	KNR 2-01 1-1 Dostarczenie kabla	m	**20,000**
330	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	**2,000**
340	KNR 5-10 1106-1 Montaż szafek pomiarowych	1 szt	**2,000**
350	KNNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	1 szt	**3,000**
360	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6 m	1 m	**10,000**
370	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt	**8,000**
380	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	**0,020**
2	**geodezja**		
390	KNR 2-01 1-1 Obsługa geodezycyjna	kpl	**1,000**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3	**Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV-linia główna od słupa nr 7 do 10**		
400	KNNR 5 1401-4 Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe o długości 10 m	1 stanowisko	**6,000**
410	KNNR 9 901-5 Słupy żelbetowe NN - Demontaż słupa [R=0,8;M=0;S=0,8]	1 szt	**6,000**
420	KNNR 5 903-1 Montaż słupa pojedynczego o długości do 12 m	1 słup	**6,000**
430	KNR 5-10 803-2 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	1 kpl	**9,000**
440	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6 m	1 m	**45,000**
450	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt	**24,000**
460	KNNR 5 905-2 Montaż przewodów izolowanych linii mapowietrznych NN typu AsXSn lub podobych o przekroju do 4x120 mm2	1 km	**0,293**
5	**Badania i transport**		
470	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii nn	1 odcinek	**1,000**
480	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	1 pomiar	**3,000**
490	KNR 5-13 801-1 [R=0,955] Transport materiałów na odleglość do 20 km - prefabrykatów żelbetowych, przewodow i kontrukcji	1 t	**7,700**
6	**Transformator**		
500	KNNR 9 901-5 Demontaz transformatora [R=0,8;M=0;S=0,8]	1 szt	**1,000**
510	KNR 5-10 803-2 Wymiana transformatora w ST	1 kpl	**1,000**

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

ProEs Michał Szalkowski
ul. Zacisze 5
87-500 Rypin

Kosztorysowanie FORTE 15.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

Przebudowa sieci elektroenergetcyznej nn-0,4 kV i budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Mysłakowo gm Tłuchowo

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

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	**Przyłącze kablowe nn 0,4 kV**							
210	KNR 5-08 102-5 Montaż uchwytów pod rury i kabel na słupie					100 m		0,090
	R a z e m r o b o c i z n a	26,98	r-g	2,43				
Mat	uchwyt do kabla	33,33	szt	3,00				
	uchwyt do rury	66,67	szt	6,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz.210							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 210 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
220	KNR 5-08 113-4 Układanie rury ochronnej na słupie					100 m		0,060
	R a z e m r o b o c i z n a	31,41	r-g	1,88				
Mat	Osłona 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				
	Kapturet ET 110	83,33	szt	5,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz.220							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 220 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
230	KNR 5-10 114-2 Wciąganie kabla do rury na słupie					100 m		0,060
	R a z e m r o b o c i z n a	12,73	r-g	0,76				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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 R+S poz.230							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 230 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
240	KNR 5-10 118-2 Układanie kabla na słupie z mocowaniem na gotowych uchwytach					100 m		0,040
	R a z e m r o b o c i z n a	15,52	r-g	0,62				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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 R+S poz.240							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 240 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
250	KNR 5-10 904-1 Połaczenie kabla z linia napowietrzną					1 szt		4,000
	R a z e m r o b o c i z n a	0,65	r-g	2,60				
Mat	Zacisk prądowy	1	\	4,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,3	m-g	1,20				
	Razem R+M+Mp+S poz.250							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 250 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
260	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		0,020
	R a z e m r o b o c i z n a	54,84	r-g	1,10				
	Razem R poz.260							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 260 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
270	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		0,020
	R a z e m r o b o c i z n a	30,15	r-g	0,60				
	Razem R poz.270							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 270 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
280	KNR 5-10 114-2 Układanie w złączu kabli wielożyłowych					100 m		0,060
	R a z e m r o b o c i z n a	12,73	r-g	0,76				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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 R+S poz.280							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem poz. 280 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
290	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		4,000
	R a z e m r o b o c i z n a	2,06	r-g	8,24				
	Razem R poz.290							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 290 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
300	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych					szt		6,000
	R a z e m r o b o c i z n a	0,13	r-g	0,78				
Mat	Tabliczka opisowa z nr złacza	2	szt	2,00				
	krawat kablowy grawerowany	4	szt	4,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz.300							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 300 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
310	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn					1 odcinek		2,000
	R a z e m r o b o c i z n a	1,8	r-g	3,60				
	Razem R poz.310							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 310 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
320	KNR 2-01 1-1 Dostarczenie kabla					m		20,000
Mat	Kabel YAKXS 4x120 SE	1	m	20,00				
	Razem M poz.320							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 320 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
330	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		2,000
	R a z e m r o b o c i z n a	0,58	r-g	1,16				
	Razem R poz.330							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 330 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
340	KNR 5-10 1106-1 Montaż szafek pomiarowych					1 szt		2,000
	R a z e m r o b o c i z n a	3,25	r-g	6,50				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	P1-Rs/LZV/LZR/F	1	szt	1,00				
	Wkładka bębenkowa do zamka	2,5	szt	5,00				
	NH-00/gF 100A	1,5	szt	3,00				
	Keramzyt	0,05	m3	0,05				
	NH-00/gF 125A	1,5	szt	3,00				
	WTZ-2	3	szt	6,00				
	KRSN-P2/2F-Nh2/2R-Nh00/F	0,5	szt	1,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,79	m-g	1,58				
	Razem R+M+Mp+S poz.340							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 340 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
350	KNNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy					1 szt		3,000
	Razem robocizna	0,22	r-g	0,66				
Mat	ogranicznik mocy 3f 63A	1	szt	3,00				
	Razem R+M poz.350							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 350 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
360	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6 m					1 m		10,000
	Razem robocizna	0,92	r-g	9,20				
Mat	Bednarka	1	m	10,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,60				
	Razem R+M+Mp+S poz.360							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 360 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
370	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III					szt		8,000
	Razem robocizna	0,41	r-g	3,28				
Mat	Uziom prętowy stalowy miedziowany	8	kpl	8,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,80				
	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	0,21	m-g	1,68				
	Razem R+M+Mp+S poz.370							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 370 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
380	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		0,020
	Razem robocizna	1,26	r-g	0,05				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Piasek	20	m3	0,20				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	0,03				
	Razem R+M+Mp+S poz.380							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 380 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Kp							
	Zysk							
	RAZEM							
	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
2	**geodezja**							
390	KNR 2-01 1-1 Obsługa geodezycyjna					kpl		1,000
Mat	Obsługa geodezyjna	1	kpl	1,00				
	Razem M poz.390							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 390 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
	Razem M roz.							
Narz.	Kp							
	Zysk							
	RAZEM							
	Razem roz. 2 [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	**Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV-linia główna od słupa nr 7 do 10**							
400	KNNR 5 1401-4 Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe o długości 10 m					1 stanowisko		6,000
	Razem robocizna	2,31	r-g	13,86				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	2,08	m-g	12,48				
	Urządzenie wiertnicze do otw.pod słupy na samochodzie (1)	1,71	m-g	10,26				
	Przyczepa skrzyniowa	2,21	m-g	13,26				
	Razem R+S poz.400							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 400 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
410	KNNR 9 901-5 Słupy żelbetowe NN - Demontaż słupa [R=0,8;M=0;S=0,8]					1 szt		6,000
	Razem robocizna	45	r-g	216,00				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Koparka gąsienicowa (1)	0,684	m-g	3,28				
	Żuraw samochodowy (1)	7,51	m-g	36,05				
	Środek transportowy (1)	1,58	m-g	7,58				
	Przyczepa dłużycowa do samochodu	1,48	m-g	7,10				
	Razem R+S poz.410							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 410 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
420	KNNR 5 903-1 Montaż słupa pojedynczego o długości do 12 m					1 słup		6,000
	Razem robocizna	6,1	r-g	36,60				
Mat	E-12/12	2	szt	2,00				
	E-12/4,3	2	szt	2,00				
	E-12/10	2	szt	2,00				
	Beton B-15	6	m3	6,00				
	Obejmka OU-1	6	szt	6,00				
	Płyta stopowa 0,3x0,3	6	szt	6,00				
	Płyta ustojowa U-130	8	szt	8,00				
	Tabliczki na słup	14	szt	14,00				
	Płyta ustohowa U-85	0,67	szt	4,02				
	Element ustoju Eu-2p	12	szt	12,00				
	Objemka OU-2/VE	6		6,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	0,09	m-g	0,54				
	Żuraw samochodowy (1)	1,4	m-g	8,40				
	Środek transportowy (1)	0,45	m-g	2,70				
	Przyczepa dłużycowa do samochodu	0,4	m-g	2,40				
	Razem R+M+Mp+S poz.420							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 420 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
430	KNR 5-10 803-2 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego					1 kpl		9,000
	Razem robocizna	0,86	r-g	7,74				
Mat	Ograniczniki przepięć	1	kpl	9,00				
	AsXSn 1x120	4	m	4,00				
	AsXSn 1x35	1,67	m	15,03				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,09				
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,34	m-g	3,06				
	Razem R+M+Mp+S poz.430							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 430 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
440	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6 m					1 m		45,000
	Razem robocizna	0,92	r-g	41,40				
Mat	Bednarka	1	m	45,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	2,70				
	Razem R+M+Mp+S poz.440							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 440 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
450	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III					szt		24,000
	Razem robocizna	0,41	r-g	9,84				
Mat	Uziom prętowy stalowy miedziowany	24	kpl	24,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	2,40				
	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	0,21	m-g	5,04				
	Razem R+M+Mp+S poz.450							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 450 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
460	KNNR 5 905-2 Montaż przewodów izolowanych linii mapowietrznych NN typu AsXSn lub podobych o przekroju do 4x120 mm2					1 km		0,293
	Razem robocizna	124	r-g	36,33				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Przewód AsXSn 4x120	1 000	m	293,00				
	Zacisk prądowy	20,48	szt	6,00				
	COT 36+COT 37	112,63	kpl	33,00				
	Uchwyst odciągowy	27,3	szt	8,00				
	Hak M20x250 wieszakowy	20,48	szt	6,00				
	SO przelotowy	6,83	szt	2,00				
	Obejma z hakiem M20	3,41	szt	1,00				
	Hak nakrętkowy	6,83	szt	2,00				
	zestaw do zakładania uzimiaczy	6,83	kpl	2,00				
	Tabliczka z nr słupa	20,48	szt	6,00				
	Uchwyt SO 80S	3,41	szt	1,00				
	Hak KZ16+zestaz montazowy	3,41	szt	1,00				
	Hak M20x215 wieszakwy	3,41	szt	1,00				
Spr	Środek transportowy (1)	0,17	m-g	0,05				
	Przyczepa do przewożenia kabli	1,55	m-g	0,45				
	Ciągnik kołowy (1)	1,55	m-g	0,45				
	Żuraw samochodowy (1)	1,55	m-g	0,45				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	26,1	m-g	7,65				
	Razem R+M+S poz.460							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 460 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Kp							
	Zysk							
	RAZEM							
	Razem roz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5	**Badania i transport**							
470	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii nn					1 odcinek		1,000
	R a z e m r o b o c i z n a	1,8	r-g	1,80				
	Razem R poz.470							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 470 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
480	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy					1 pomiar		3,000
	R a z e m r o b o c i z n a	1,24	r-g	3,72				
	Razem R poz.480							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 480 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
490	KNR 5-13 801-1 [R=0,955] Transport materiałów na odległość do 20 km - prefabrykatów żelbetowych, przewodow i kontrukcji					1 t		7,700
	R a z e m r o b o c i z n a	2,2	r-g	16,18				
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	1,1	m-g	8,47				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,1	m-g	8,47				
	Razem R+S poz.490							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 490 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
	Razem R+S roz.							
Narz.	Kp							
	Zysk							
	RAZEM							
	Razem roz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	**Transformator**							
500	KNNR 9 901-5 Demontaz transformatora [R=0,8;M=0;S=0,8]					1 szt		1,000
	R a z e m r o b o c i z n a	45	r-g	36,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
Spr	Żuraw samochodowy (1)	7,51	m-g	6,01				
	Środek transportowy (1)	1,58	m-g	1,26				
	Razem R+S poz.500							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 500 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
510	KNR 5-10 803-2 Wymiana transformatora w ST					1 kpl		1,000
	R a z e m r o b o c i z n a	5,86	r-g	5,86				
Mat	Transformator 160 kVA	1	kpl	1,00				
	Zaciski TOGA +osłony	1	kpl	1,00				
	Zaciski ZGU+osłony przeciw ptakom	1	kpl	1,00				
	4xYAKXS 1x20 SE	8	m	8,00				
	NH-00/gF 160A	3	szt	3,00				
	Tabliczka obwodowa	1	szt	1,00				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	1,49	m-g	1,49				
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	1,34	m-g	1,34				
	Razem R+M+Mp+S poz.510							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*68,2%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,2%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 510 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
Narz.	Kp							
	Zysk							
	RAZEM							
	Razem roz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
Narz.	Kp							
	Zysk							
	RAZEM							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

ProEs Michał Szalkowski
ul. Zacisze 5
87-500 Rypin

Kosztorysowanie FORTE 15.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

Przebudowa sieci elektroenergetcyznej nn-0,4 kV i budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Mysłakowo gm Tłuchowo

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny wyk.dn: 20.10.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	71	Pomocnicy elektromonterów -gr.I	r-g	11,00		
2	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	45,89		
3	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	33,25		
4	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	17,68		
5	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	6,10		
6	392	Robotnicy	r-g	16,18		
7	999	Robotnicy	r-g	339,45		
		Razem kosztorys		**469,55**		

ProEs Michał Szalkowski
ul. Zacisze 5
87-500 Rypin

Kosztorysowanie FORTE 15.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

Przebudowa sieci elektroenergetcyznej nn-0,4 kV i budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Mysłakowo gm Tłuchowo

Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów wyk.dn: 20.10.2026

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 bębenkowa do zamka	szt	5,00		
5		P1-Rs/LZV/LZR/F	szt	1,00		
6		NH-00/gF 100A	szt	3,00		
7		krawat kablowy grawerowany	szt	4,00		
8		Keramzyt	m3	0,05		
9		Kabel YAKXS 4x120 SE	m	20,00		
10		Ograniczniki przepieć	kpl	9,00		
11		Obejmka OU-1	szt	6,00		
12		Przewód AsXSn 4x120	m	293,00		
13		Element ustoju Eu-2p	szt	12,00		
14		Beton B-15	m3	6,00		
15		Płyta ustojowa U-130	szt	8,00		
16		uchwyt do kabla	szt	3,00		
17		uchwyt do rury	szt	6,00		
18		Zacisk prądowy	\	4,00		
19		Płyta stopowa 0,3x0,3	szt	6,00		
20		Tabliczki na słup	szt	14,00		
21		Zacisk prądowy	szt	6,00		
22		COT 36+COT 37	kpl	33,00		
23		Uchwyst odciągowy	szt	8,00		
24		E-12/12	szt	2,00		
25		Objemka OU-2/VE		6,00		
26		AsXSn 1x120	m	4,00		
27		Hak M20x250 wieszakowy	szt	6,00		
28		SO przelotowy	szt	2,00		
29		Kapturet ET 110	szt	5,00		
30		E-12/4,3	szt	2,00		
31		AsXSn 1x35	m	15,03		
32		Płyta ustohowa U-85	szt	4,02		
33		Obejma z hakiem M20	szt	1,00		
34		Hak nakrętkowy	szt	2,00		
35		zestaw do zakładania uzimiaczy	kpl	2,00		
36		E-12/10	szt	2,00		
37		KRSN-P2/2F-Nh2/2R-Nh00/F	szt	1,00		
38		NH-00/gF 125A	szt	3,00		
39		WTZ-2	szt	6,00		
40		Hak KZ16+zestaz montazowy	szt	1,00		
41		Hak M20x215 wieszakwy	szt	1,00		
42		Tabliczka z nr słupa	szt	6,00		
43		Uchwyt SO 80S	szt	1,00		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
44		Transformator 160 kVA	kpl	1,00		
45		Zaciski TOGA +osłony	kpl	1,00		
46		Zaciski ZGU+osłony przeciw ptakom	kpl	1,00		
47		4xYAKXS 1x20 SE	m	8,00		
48		NH-00/gF 160A	szt	3,00		
49		Tabliczka obwodowa	szt	1,00		
50	514604	Tabliczka opisowa z nr złacza	szt	2,00		
51	1100010	Bednarka	m	55,00		
52	1601899	Piasek	m3	0,20		
53	7512262	ogranicznik mocy 3f 63A	szt	3,00		
54	7584420	Osłona rurowa BE 110	m	6,00		
55	7590993	Uziom prętowy stalowy miedziowany	kpl	32,00		
56		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

ProEs Michał Szalkowski
ul. Zacisze 5
87-500 Rypin

Kosztorysowanie FORTE 15.00
Prawa autorskie
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

Przebudowa sieci elektroenergetcyznej nn-0,4 kV i budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Mysłakowo gm Tłuchowo

Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11100	Koparka gąsienicowa (1)	m-g	3,28		
2	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	0,54		
3	15412	Urządzenie wiertnicze do otw.pod słupy na samochodzie (1)	m-g	10,26		
4	21811	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	m-g	6,72		
5	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	50,91		
6	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0,08		
7	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	8,47		
8	39000	Środek transportowy (1)	m-g	24,07		
9	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,45		
10	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	0,08		
11	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	9,77		
12	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	8,47		
13	39600	Przyczepa skrzyniowa	m-g	13,26		
14	39650	Przyczepa dłużycowa do samochodu	m-g	9,50		
15	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,03		
16	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	7,65		
17	39914	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	m-g	5,60		
18	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,45		
19	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,08		
		Razem kosztorys		**159,67**		