

Kosztorys Nakładczy

Przedmiot kosztorysu: Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV i
budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Turza
Nowa gm Tłuchowo

Lokalizacja:

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził
Michał Szalkowski

Data:

PROES MICHAŁ SZALKOWSKI
ul. Piłsudskiego 3, 87-500 Rypin
tel. 509 467 112, e-mail: proes@op.pl
NIP 892-142-52-99, REGON 362249638

Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV i budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Turza Nowa gm Tłuchowo

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 1.08.2026 str. 1

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 Połączenie 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	3,130
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	3,130
280	KNR 5-10 103-4 Układanie ręczne w rurach i rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m	100 m	3,130
290	KNR 5-10 114-2 Układanie w złączu kabli wielożyłowych	100 m	0,020
300	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	2,000
310	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych	szt	3,000
320	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn	1 odcinek	1,000
330	KNR 2-01 1-1 Dostarczenie kabla	m	329,000
340	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
350	KNR 5-10 1106-1 Montaż szafek pomiarowych	1 szt	1,000
360	KNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	1 szt	1,000
370	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6 m	1 m	5,000
380	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt	4,000
390	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	2,950

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
400	KNR 2-01 310-2 Wykop dla wiertni	100 m3	0,040
410	KNR 2-01 320-2 Zasypanie wykopu jw.	100 m3	0,040
420	KNR 5-10 306-3 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 160 mm - za pierwszą rurę	100 m	0,040

2 geodezja

430	KNR 2-01 1-1 Obsługa geodezyjna	kpl	1,000
-----	------------------------------------	-----	-------

3 Przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV-linia główna od słupa nr 7 do 10

440	KNNR 5 1401-4 Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe o długości 10 m	1 stanowisko	5,000
450	KNNR 9 901-5 Słupy żelbetowe NN - Demontaż słupa [R=0,8;M=0;S=0,8]	1 szt	5,000
460	KNNR 5 903-1 Montaż słupa pojedynczego o długości do 12 m	1 słup	5,000
470	KNR 5-10 803-2 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	1 kpl	3,000
480	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6 m	1 m	30,000
490	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt	16,000
500	KNNR 5 905-2 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych NN typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x120 mm ²	1 km	0,353

5 Badania i transport

510	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii nn	1 odcinek	1,000
520	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	1 pomiar	2,000
530	KNR 5-13 801-1 [R=0,955] Transport materiałów na odległość do 20 km - prefabrykatów żelbetowych, przewodów i konstrukcji	1 t	3,900

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

Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV i budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Turza Nowa gm Tłuchowo

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - alg.2:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) * 10,3%

Kp = (Rob+Spr) * 67,9%

Zysk = (Rob+Spr+Kp+Mat) * 12,1%

RAZEM = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 1.08.2026 str. 1

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 uchwyty pod rury i kabel na słupie					100 m		0,090
Mat	Razem robocizna	26,98	r-g	2,43				
	uchwyt do kabla	33,33	szt	3,00				
	uchwyt do rury	66,67	szt	6,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz.210							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	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
Mat	Razem robocizna	31,41	r-g	1,88				
	Oslona 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				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz.220							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	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
Spr	Razem robocizna	12,73	r-g	0,76				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	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)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	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
Spr.	Razem robocizna	15,52	r-g	0,62				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	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)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	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 Połączenie kabla z linia napowietrzną					1 szt		4,000
Mat	Razem robocizna	0,65	r-g	2,60				
	Zacisk prądowy	1	\	4,00				
	Materiały pomocnicze	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)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	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		3,130
Narz.	Razem robocizna	54,84	r-g	171,65				
	Razem R poz.260							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	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		3,130
Narz.	Razem robocizna	30,15	r-g	94,37				
	Razem R poz.270							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 270 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
280	KNR 5-10 103-4 Układanie ręczne w rurach i rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m					100 m		3,130
Mat	Razem robocizna	17,65	r-g	55,24				
	Opaska kablowa typu OKI	3 300	szt	33,00				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	12 000	m2	120,00				
	SRS 110	1 000	m	10,00				
	Wkład uszczelniający	800	szt	8,00				
	DVK 110	800	m	8,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	2,10				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,82	m-g	2,57				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,45	m-g	1,41				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,45	m-g	1,41				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,45	m-g	1,41				
	Razem R+M+Mp+S poz.280							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 280 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
290	KNR 5-10 114-2 Układanie w złączu kabli wielożyłowych					100 m		0,020
Spr	Razem robocizna	12,73	r-g	0,25				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,67	m-g	0,01				
	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	0,44	m-g	0,01				
	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	0,44	m-g	0,01				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,44	m-g	0,01				
Narz.	Razem R+S poz.290							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
300	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		2,000
	Razem robocizna	2,06	r-g	4,12				
	Razem R poz.300							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
Narz.	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 300 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
310	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych					szt		3,000
Mat	Razem robocizna	0,13	r-g	0,39				
	Tabliczka opisowa z nr złącza	1	szt	1,00				
	krawat kablów grawerowany	2	szt	2,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Narz.	Razem R+M+Mp poz.310							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
320	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii kablowej nn					1 odcinek		1,000
	Razem robocizna	1,8	r-g	1,80				
	Razem R poz.320							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
Narz.	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 320 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
330	KNR 2-01 1-1 Dostarczenie kabla					m		329,000
Mat	Kabel YAKXS 4x120 SE	1	m	329,00				
	Razem M poz.330							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 330 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
340	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.340							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 340 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
350	KNR 5-10 1106-1 Montaż szafek pomiarowych					1 szt		1,000
	Razem robocizna	3,25	r-g	3,25				
Mat	P1-Rs/LZV/LZR/F	1	szt	1,00				
	Wkładka bębnekowa do zamka	2	szt	2,00				
	NH-00/gF 40A	3	szt	3,00				
	Keramzyt	0,04	m3	0,04				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,79	m-g	0,79				
	Razem R+M+Mp+S poz.350							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 350 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
360	KNNR 5 407-3 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy					1 szt		1,000
	Razem robocizna	0,22	r-g	0,22				
Mat	ogranicznik mocy 3f 25A	1	szt	1,00				
	Razem R+M poz.360							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 360 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
370	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6 m					1 m		5,000
	Razem robocizna	0,92	r-g	4,60				
Mat	Bednarka	1	m	5,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,30				
	Razem R+M+Mp+S poz.370							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 370 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
380	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III					szt		4,000
Mat	Razem robocizna	0,41	r-g	1,64				
	Uziom prętowy stalowy miedziowany	4	kpl	4,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	0,40				
	Wibromiot elektr.lub spalinowy do 3 kW	0,21	m-g	0,84				
Narz.	Razem R+M+Mp+S poz.380							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 380 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
390	KNR 5-10 301-1 Nасыpanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m [R=2;M=2;S=2]					100 m		2,950
Mat	Razem robocizna	1,26	r-g	7,43				
	Piasek	2 900	m3	29,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,8	m-g	4,72				
Narz.	Razem R+M+Mp+S poz.390							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 390 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
400	KNR 2-01 310-2 Wykop dla wiertni					100 m3		0,040
Narz.	Razem robocizna	230,16	r-g	9,21				
	Razem R poz.400							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
Narz.	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 400 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
410	KNR 2-01 320-2 Zasypanie wykopu jw.					100 m3		0,040
Narz.	Razem robocizna	122,24	r-g	4,89				
	Razem R poz.410							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
Narz.	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 410 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
420	KNR 5-10 306-3 Mechaniczne przepychanie pod drogami i nasypami rur stalowych o średnicy do 160 mm - za pierwszą rurę					100 m		0,040
Mat	Razem robocizna	210,12	r-g	8,40				
	SRS 110	100	m	4,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,74	m-g	0,03				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	1,89	m-g	0,08				
	Urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	62,5	m-g	2,50				
Narz.	Razem R+M+Mp+S poz.420							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	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	Materialy	Sprzęt
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.							
	Kp							
	Zysk							
	RAZEM							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
2 geodezja								
430	KNR 2-01 1-1 Obsługa geodezyjna					kpl		1,000
Mat	Obsługa geodezyjna	1	kpl	1,00				
	Razem M poz.430							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 430 [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							
440	KNNR 5 1401-4 Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory żelbetowe i strunobetonowe o długości 10 m					1 stanowisko		5,000
Spr	Razem robocizna	2,31	r-g	11,55				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Środek transportowy (1)	2,08	m-g	10,40				
	Urządzenie wiertnicze do otw.pod słupy na samochodzie (1)	1,71	m-g	8,55				
	Przyczepa skrzyniowa	2,21	m-g	11,05				
Narz.	Razem R+S poz.440							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 440 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
450	KNNR 9 901-5 Słupy żelbetowe NN - Demontaż słupa [R=0,8;M=0;S=0,8]					1 szt		5,000
Spr	Razem robocizna	45	r-g	180,00				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparka gąsienicowa (1)	0,684	m-g	2,74				
	Żuraw samochodowy (1)	7,51	m-g	30,04				
	Środek transportowy (1)	1,58	m-g	6,32				
Narz.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	1,48	m-g	5,92				
	Razem R+S poz.450							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 450 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
460	KNNR 5 903-1 Montaż słupa pojedynczego o długości do 12 m					1 słup		5,000
Mat	Razem robocizna	6,1	r-g	30,50				
	E-12/12	3	szt	3,00				
	E-12/4,3	1	szt	1,00				
	E-12/10	0,2	szt	1,00				
	Beton B-15	5	m3	5,00				
	Obejmka OU-1	5	szt	5,00				
	Płyta stopowa 0,3x0,3	5	szt	5,00				
	Płyta ustojowa U-130	8	szt	8,00				
	Tabliczki na słup	14	szt	14,00				
	Płyta ustohowa U-85	0,4	szt	2,00				
	Element ustoju Eu-2p	10	szt	10,00				
	Objemka OU-2/VE	5		5,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	0,09	m-g	0,45				
	Żuraw samochodowy (1)	1,4	m-g	7,00				
	Środek transportowy (1)	0,45	m-g	2,25				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	0,4	m-g	2,00				
Narz.	Razem R+M+Mp+S poz.460							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 460 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
470	KNR 5-10 803-2 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego					1 kpl		3,000
Mat	Razem robocizna	0,86	r-g	2,58				
	Ograniczniki przepięć	1	kpl	3,00				
	AsXSn 1x120	4	m	4,00				
	AsXSn 1x35	5	m	15,00				
	AsXSn 1x50	0,67	m	2,01				
Spr	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,01	m-g	0,03				
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	0,34	m-g	1,02				
Narz.	Razem R+M+Mp+S poz.470							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 470 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
480	KNR 5-10 809-2 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III o głębokości wykopu 0.6 m					1 m		30,000
Mat	Razem robocizna	0,92	r-g	27,60				
	Bednarka	1	m	30,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	1,80				
	Razem R+M+Mp+S poz.480							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 480 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
490	KNR 5-10 809-11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III					szt		16,000
Mat	Razem robocizna	0,41	r-g	6,56				
	Uziom prętowy stalowy miedziowany	16	kpl	16,00				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,1	m-g	1,60				
	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	0,21	m-g	3,36				
	Razem R+M+Mp+S poz.490							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 490 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
500	KNNR 5 905-2 Montaż przewodów izolowanych linii mapowietrznych NN typu AsXSn lub podobych o przekroju do 4x120 mm2					1 km		0,353
	Razem robocizna	124	r-g	43,77				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materialy	Sprzęt
Mat	Przewód AsXSn 4x120	1 000	m	353,00				
	Zacisk prądowy	17	szt	6,00				
	COT 36+COT 37	84,99	kpl	30,00				
	Uchwyst SO 118.1201 S	22,66	szt	8,00				
	Hak M20x250 wieszakowy	8,5	szt	3,00				
	SO 270	2,83	szt	1,00				
	Obejma z hakiem M20	14,16	szt	5,00				
	Hak nakrętkowy	5,67	szt	2,00				
	zestaw do zakładania uzimiaczy	8,5	kpl	3,00				
	SO 275S	17	szt	6,00				
	NH-00/gF 63A	8,5	szt	3,00				
	Tabliczka obwodowa	2,83	szt	1,00				
	SOT 21.2	2,83	szt	1,00				
Spr	Środek transportowy (1)	0,17	m-g	0,06				
	Przyczepa do przewożenia kabli	1,55	m-g	0,55				
	Ciągnik kołowy (1)	1,55	m-g	0,55				
	Żuraw samochodowy (1)	1,55	m-g	0,55				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	26,1	m-g	9,21				
	Razem R+M+S poz.500							
Narz.	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 500 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.							
	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							
510	KNR 4-03 1203-1 Badanie linii nn					1 odcinek		1,000
Narz.	Razem robocizna	1,8	r-g	1,80				
	Razem R poz.510							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 510 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
520	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy					1 pomiar		2,000
Narz.	Razem robocizna	1,24	r-g	2,48				
	Razem R poz.520							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 520 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
530	KNR 5-13 801-1 [R=0,955] Transport materiałów na odległość do 20 km - prefabrykatów żelbetowych, przewodów i konstrukcji					1 t		3,900
Spr	Razem robocizna	2,2	r-g	8,19				
	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	1,1	m-g	4,29				
	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	1,1	m-g	4,29				
Narz.	Razem R+S poz.530							
	Kp [(Rob+Spr)*67,9%]							
	Zysk [(Rob+Spr+Kp+Mat)*12,1%]							
	RAZEM [(Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A)*100%]							
	Razem poz. 530 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
Narz.	Razem R+S roz.							
	Kp							
	Zysk							
	RAZEM							
	Razem roz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							
Narz.	Razem R+M+Mp+S kosztorys							
	Kp							
	Zysk							
	RAZEM							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Zysk+A]							

Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV i budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Turza Nowa gm Tłuchowo

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W3 Zbiorne zestawienie robocizny

wyk.dn: 1.08.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	71	Pomocnicy elektromonterów -gr.I	r-g	7,00		
2	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	100,37		
3	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	16,20		
4	74	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	11,24		
5	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	282,32		
6	392	Robotnicy	r-g	8,19		
7	999	Robotnicy	r-g	266,04		
Razem kosztorys				691,36		

Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV i budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Turza Nowa gm Tłuchowo

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W4 Zbiorne zestawienie materiałów

wyk.dn: 1.08.2026 str. 1

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 bębnekowa do zamka	szt	2,00		
5		P1-Rs/LZV/LZR/F	szt	1,00		
6		NH-00/gF 40A	szt	3,00		
7		krawat kablowy grawerowany	szt	2,00		
8		Keramzyt	m3	0,04		
9		Kabel YAKXS 4x120 SE	m	329,00		
10		Ograniczniki przepięć	kpl	3,00		
11		Obejmka OU-1	szt	5,00		
12		Przewód AsXSn 4x120	m	353,00		
13		Element ustoju Eu-2p	szt	10,00		
14		Beton B-15	m3	5,00		
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	5,00		
20		Tabliczki na słup	szt	14,00		
21		Zacisk prądowy	szt	6,00		
22		COT 36+COT 37	kpl	30,00		
23		Uchwyst SO 118.1201 S	szt	8,00		
24		E-12/12	szt	3,00		
25		Objemka OU-2/VE		5,00		
26		AsXSn 1x120	m	4,00		
27		Hak M20x250 wieszakowy	szt	3,00		
28		SO 270	szt	1,00		
29		Kapturet ET 110	szt	5,00		
30		E-12/4,3	szt	1,00		
31		AsXSn 1x35	m	15,00		
32		Płyta ustojowa U-85	szt	2,00		
33		SRS 110	m	14,00		
34		Wkład uszczelniający	szt	8,00		
35		Obejma z hakiem M20	szt	5,00		
36		Hak nakrętkowy	szt	2,00		
37		zestaw do zakładania uzimiaczy	kpl	3,00		
38		DVK 110	m	8,00		
39		E-12/10	szt	1,00		
40		AsXSn 1x50	m	2,01		
41		SO 275S	szt	6,00		
42		NH-00/gF 63A	szt	3,00		
43		Tabliczka obwodowa	szt	1,00		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
44		SOT 21.2	szt	1,00		
45	514604	Tabliczka opisowa z nr złącza	szt	1,00		
46	1100010	Bednarka	m	35,00		
47	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	120,00		
48	1601899	Piasek	m3	29,00		
49	7512262	ogranicznik mocy 3f 25A	szt	1,00		
50	7584420	Osłona rurowa BE 110	m	6,00		
51	7590993	Uziom prętowy stalowy miedziowany	kpl	20,00		
52	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	33,00		
53		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn-0,4 kV i budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV w miejscowości Turza Nowa gm Tłuchowo

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: KOSZTORYS

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 1.08.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11100	Koparka gąsienicowa (1)	m-g	2,74		
2	11115	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	0,45		
3	15412	Urządzenie wiertnicze do otw.pod słupy na samochodzie (1)	m-g	8,55		
4	15610	Urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	2,50		
5	21811	Wibromłot elektr.lub spalinowy do 3 kW	m-g	4,20		
6	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	37,59		
7	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,47		
8	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4,29		
9	39000	Środek transportowy (1)	m-g	19,03		
10	39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,55		
11	39121	Ciągnik kołowy 55-63 KW (1)	m-g	1,47		
12	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7,13		
13	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,65		
14	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	4,29		
15	39600	Przyczepa skrzyniowa	m-g	11,05		
16	39650	Przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	7,92		
17	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	4,72		
18	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	9,21		
19	39914	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	m-g	2,22		
20	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,55		
21	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,47		
Razem kosztorys				134,05		