

## Kosztorys Nakładczy

**Przedmiot kosztorysu:** Wymiana słupów i przewodów linii napowietrznej na obiekcie  
TŁUCHOWO 5 SZKOŁA obw. 400 gm. Tłuchowo

**Lokalizacja:**

**Opracowany przez:**

**Cena kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził  
Justyna Bogucka-Mirecka

Kosztorys sprawdził

Data:

Data:

Technik  
ds. Przygotowania Inwestycji

Justyna Bogucka-Mirecka

Wymiana słupów i przewodów linii napowietrznej na obiekcie TŁUCHOWO 5 SZKOŁA obw. 400 gm. Tłuchowo

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Konwersja:

Koszty\_pośrednie  $Kp = (R+S) * 68\%$

Koszty\_zakupu  $Kz = (M+Mp) * 10,1\%$

Zysk  $Z = (R+Koszty\_pośrednie + Kp+S) * 12\%$

Razem\_kosztorys = R+M+Mp+S+U+Koszty\_pośrednie

Kp+Koszty\_zakupu Kz+Zysk Z

Stawka robocizny:

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: WYM LINII + NAP +SLUPY TŁUCHOWO 5  
SZKOŁA, B1 26649 NAKŁADCZY

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 28.05.2026 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
3	Linia nN obw. 400								
79	KNKRB 1 235-4 Wykopy wraz z ręcznym zasypaniem dla słupów energetycznych przy użyciu koparki kat.gruntu III,gł.wykopu do 2.5m					100 m3		0,36	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	137,4	r-g	49,4640					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	9,11	m-g	3,2796					
	Razem poz. 79 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]								
23	KNNR 5 0903-02 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E-12/12					słup		4,0000	
Rob	1999	10,1	r-g	40,4000					
Mat	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/12	1	szt.	4,0000					
	Płyta ustojowa U-130	3	szt	12,0000					
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	1,5	m3	6,0000					
	plyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	1	szt	4,0000					
	Element ustojowy Eu-2p	3	szt	12,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	0,13	m-g	0,5200					
	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	1,76	m-g	7,0400					
	samochód skrzyniowy do 5 t	0,45	m-g	1,8000					
	przyczepa dłuźycowa 10 t	0,4	m-g	1,6000					
	Razem poz. 23 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]								
23	KNNR 5 0903-02 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m - E-12/4,3					słup		5,0000	
Rob	1999	10,1	r-g	50,5000					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
Mat	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/4,3	1	szt.	5,0000					
	Płyta ustojowa U-130	2	szt	10,0000					
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	1,5	m3	7,5000					
	płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	1	szt	5,0000					
	Element ustojowy Eu-2p	2	szt	10,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	0,13	m-g	0,6500					
	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	1,76	m-g	8,8000					
	samochód skrzyniowy do 5 t	0,45	m-g	2,2500					
	przyczepa dłużykowa 10 t	0,4	m-g	2,0000					
	Razem poz. 23 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]								
30	KNNR 5 0903-04 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem					szt.		9,0000	
Rob	1999	0,41	r-g	3,6900					
Mat	Hak płytkowy M16x360	0,3333	szt.	2,9997					
	Śruba hakowa M20x200	1,2222	szt.	10,9998					
	Hak nakrętkowy (M20) PD2.2	1	szt	1,0000					
	Uchwyt SO270	0,6667	szt.	6,0003					
	Uchwyt SO118.1202	0,2222	szt.	1,9998					
	Uchwyt SO 136	0,1111	szt.	0,9999					
	Obejma z hakiem M20	0,4444	szt.	3,9996					
	Konstrukcja mocująca wysięgnik lampy K-O/2 z obejmą OB-35	0,3333	szt.	2,9997					
	Zacisk SLIP 32.2	5,4444	szt.	48,9996					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	samochód skrzyniowy do 5 t	0,01	m-g	0,0900					
Razem poz. 30 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]									
31	KNNR 5 0905-06 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x70 mm2					km przew.		0,0402	
Rob	1999	170	r-g	6,8340					

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
Mat	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 4x120 mm2	10 000	m	402,0000					
	Kabel YAKXS 4x70 mm2	373,1343	m	15,0000					
	Kabel YAKXS 4x50 mm2	373,1343	m	15,0000					
	Oślonka końca Pk 99.259	199,005	szt.	8,0000					
	Uchwyt na rurę na słup E	298,5075	szt.	12,0000					
	Uchwyt do mocowani kabla na słup E	199,005	szt.	8,0000					
	Palczatka termokurczliwa	49,7512	szt.	2,0000					
	Mufa kablowa	49,7512	szt.	2,0000					
	Kształtka na rurę 110	24,8756	szt.	1,0000					
	Kształtka na rurę 75	24,8756	szt.	1,0000					
	Rura ochronna BE 110	149,2537	m	6,0000					
	Rura ochronna BE 75	149,2537	m	6,0000					
	Tabliczka na kabel	49,7512	szt.	2,0000					
	Koszulka UV czarna +niebieska	49,7512	szt.	2,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Spr	samochód skrzyniowy do 5 t	0,2	m-g	0,0080				
przyczepa do przewożenia kabli do 4 t		1,55	m-g	0,0623					
ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)		1,55	m-g	0,0623					
Żuraw samochodowy 12-16 t (1)		1,55	m-g	0,0623					
podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		34,2	m-g	1,3748					
Razem poz. 31 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]									
32	KNNR 5 0906-03 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn					szt.		6,0000	
Rob	1999	0,99	r-g	5,9400					
Mat	Ogranicznik przepięć BOP-R wersja SE45.3 44 BZ-10	1	szt	6,0000					
	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 1x70 mm2	48	m	48,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	samochód skrzyniowy do 5 t	0,01	m-g	0,0600					
	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	0,17	m-g	1,0200					
Razem poz. 32 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]									

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
6	KNR 5-12 402-1 [R=0,955] Montaż łańcuchów izolatorowych pionowych do 30 kV dla przewodów AFL-6 o przekroju do 70 mm2 LPn					1 szt		8,00	
Rob	Elektromonterzy -gr.IV	0,5	r-g	3,8200					
	Elektromonterzy -gr.III	0,5	r-g	3,8200					
	Razem robocizna	1	r-g	7,6400					
Mat	Izolator S-80/2	1	szt.	8,0000					
	Trzon kołkowy do mocowania izolatorów S-80/2	1	szt.	8,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,16	m-g	1,2800					
	Razem poz. 6 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]								
33	KNR 5-08 0608-05 Układanie bednarki na słupie - bednarka do 120 mm2 [R=0.955;M=1;S=1]					m		30,0000	
Rob	1999	0,1767	r-g	5,0625					
Mat	bednarka ocynkowana 25x4 mm	1	m	30,0000					
	Klamka 20 mm COT36	0,8	szt	24,0000					
	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	0,8	szt	24,0000					
	Śruba M10x25 mm n+po+ps	0,4	kpl	12,0000					
	Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych (1 kpl.) ST208	2	szt	2,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	0,04	m-g	1,2000					
	Razem poz. 33 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]								
34	KNNR 5 0907-02 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III					m		10,0000	
Rob	1999	0,95	r-g	9,5000					
Mat	bednarka ocynkowana 25x4 mm	1	m	10,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	samochód skrzyniowy do 5 t	0,06	m-g	0,6000					
	Razem poz. 34 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]								
35	KNR 5-10 0809-11 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III					m		10,0000	
Rob	1999	0,43	r-g	4,3000					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport	
Mat	Pręt stalowy oc. fi 18mm	1,6	m	16,0000						
	Uchwyt krzyżowy stal-miedź. fi 17,2mm	2	szt	2,0000						
	Materiały pomocnicze	2	%M							
Spr	samochód dostawczy 0.9 t	0,1	m-g	1,0000						
	wibromłot spalinowy do 4 kW	0,21	m-g	2,1000						
	Razem poz. 35 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]									
36	KNNR 5 1304-01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)					szt.		2,0000		
Rob	1999	1,24	r-g	2,4800						
	Razem poz. 36 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]									
37	KNR 13-21 0201-01 Badanie odcinków linii napowietrznych do 1 kV					odc.		1,0000		
Rob	1999	7,5	r-g	7,5000						
	Razem poz. 37 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]									
38	KNR 5-14 0604-01 Przykręcanie tabliczek opisowych [R=0.955;M=1;S=1]					szt.		9,0000		
Rob	1999	0,14	r-g	1,2033						
	Mat	Tabliczka informacyjna, tłoczona AL	1	szt.	9,0000					
		Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Razem poz. 38 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]									
42	KNNR 1 0218-02 Mechaniczne przywrócenie terenu do stanu pierwotnego po wykonanych pracach spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV					m2		50,0000		
Rob	1999	0,08	r-g	4,0000						
Spr	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	0,0023	m-g	0,1150						
	Razem poz. 42 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]									
59	KNNR 9 0702-04 Wymiana przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego					przył.		4,0000		
Rob	1999	4,45	r-g	17,8000						
Mat	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 4x25 mm2	126	m	126,0000						
	Uchwyt odciągowy 4x(16-35 mm2) SO80S	2,5	szt	10,0000						
	Materiały pomocnicze	4	%M							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
Spr	samochód skrzyniowy do 5 t	0,3	m-g	1,2000					
	samochód wieżowy z balkonem	1,59	m-g	6,3600					
	Razem poz. 59 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]								
69	KSNR 9 904-1 Regulacja zwisów przewodów i prostowanie słupów linii NN regulacja zwisów przewodu o przekroju do 50 mm2					1 km /1 przewód/		0,40	
Rob	Robotnicy	30,2	r-g	12,0800					
	Materiały pomocnicze	4	%M						
	Razem poz. 69 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]								
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.								
	Razem_kosztorys								
	Razem roz. 3								
2	geodezja								
8	KNR 2-01 1-1 Obsługa geodezyjna					kpl		1,000	
Mat	Obsługa geodezyjna	1	kpl	1,0000					
	Razem poz. 8 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]								
	Razem M roz.								
Narz.	Razem_kosztorys								
	Razem roz. 2								
5	Demontaż linii napowietrznej nN 0,4 kV								
61	KNNR 9 0901-08 Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami					szt.		9,0000	
Rob	1999	8,32	r-g	74,8800					
Spr	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	0,102	m-g	0,9180					
	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	1,26	m-g	11,3400					
	samochód skrzyniowy do 5 t	0,45	m-g	4,0500					
	przyczepa dłuźycowa 10 t	0,4	m-g	3,6000					
	Razem poz. 61 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]								
70	KNNR 9 0903-04 Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN z przeznaczeniem na złom					km/1 przew.		0,4000	
Rob	1999	16,3	r-g	6,5200					
Spr	samochód skrzyniowy do 5 t	0,18	m-g	0,0720					
	samochód wieżowy z balkonem	4,2	m-g	1,6800					
	Razem poz. 70 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
75	analiza indywidualna Transport materiałów z demontażu [R=0.955;M=1;S=1]					t		8,0000	
Rob	1999	2,2	r-g	16,8080					
Spr	samochód skrzyniowy 5-10 t	1,1	m-g	8,8000					
	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	1,1	m-g	8,8000					
	Razem poz. 75 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]								
	Razem R+S roz.								
Narz.	Razem_kosztorys								
	Razem roz. 5								
	Razem R+M+Mp+S kosztorys								
Narz.	Razem_kosztorys								
	Razem kosztorys								



Wymiana słupów i przewodów linii napowietrznej na obiekcie TŁUCHOWO 5 SZKOŁA obw. 400 gm. Tłuchowo

Stawka robocizny:

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: WYM LINII + NAP +SLUPY TŁUCHOWO 5  
SZKOŁA, B1 26649 NAKŁADCZY

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 28.05.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		1999	r-g	257,4178		
2	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	49,4640		
3	533	Elektromonterzy -gr.III	r-g	3,8200		
4	534	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	3,8200		
5	999	Robotnicy	r-g	12,0800		
Razem kosztorys				326,6018		

Wymiana słupów i przewodów linii napowietrznej na obiekcie TŁUCHOWO 5 SZKOŁA obw. 400 gm. Tłuchowo

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: WYM LINII + NAP +SLUPY TŁUCHOWO 5  
SZKOŁA, B1 26649 NAKŁADCZY

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 28.05.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	40,0000		
2		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	13,5000		
3		Element ustojowy Eu-2p	szt	22,0000		
4		Hak nakrętkowy (M20) PD2.2	szt	1,0000		
5		Klamerka 20 mm COT36	szt	24,0000		
6		Ogranicznik przepięć BOP-R wersja SE45.3 44 BZ-10	szt	6,0000		
7		plyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	szt	9,0000		
8		Płyta ustojowa U-130	szt	22,0000		
9		Pręt stalowy oc. fi 18mm	m	16,0000		
10		Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 1x70 mm2	m	48,0000		
11		Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 4x120 mm2	m	402,0000		
12		Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 4x25 mm2	m	126,0000		
13		Śruba M10x25 mm n+po+ps	kpl	12,0000		
14		Tabliczka informacyjna, tłoczona AL	szt.	9,0000		
15		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	24,0000		
16		Uchwyt krzyżowy stal-miedź. fi 17,2mm	szt	2,0000		
17		Uchwyt odciągowy 4x(16-35 mm2) SO80S	szt	10,0000		
18		Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych (1 kpl.)	szt	2,0000		
19		Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/12	szt.	4,0000		
20		Uchwyt SO118.1202	szt.	1,9998		
21		Obejma z hakiem M20	szt.	3,9996		
22		Uchwyt SO 136	szt.	0,9999		
23		Oslonka końca Pk 99.259	szt.	8,0000		
24		Kabel YAKXS 4x70 mm2	m	15,0000		
25		Uchwyt na rurę na słup E	szt.	12,0000		
26		Palczatka termokurczliwa	szt.	2,0000		
27		Kształtka na rurę 110	szt.	1,0000		
28		Rura ochronna BE 110	m	6,0000		
29		Hak płytkowy M16x360	szt.	2,9997		
30		Śruba hakowa M20x200	szt.	10,9998		
31		Uchwyt SO270	szt.	6,0003		
32		Uchwyt do mocowani kabla na słup E	szt.	8,0000		
33		Mufa kablowa	szt.	2,0000		
34		Tabliczka na kabel	szt.	2,0000		
35		Koszulka UV czarna +niebieska	szt.	2,0000		
36		Obsługa geodezyjna	kpl	1,0000		
37		Zacisk SLIP 32.2	szt.	48,9996		
38		Kształtka na rurę 75	szt.	1,0000		
39		Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/4,3	szt.	5,0000		
40		Rura ochronna BE 75	m	6,0000		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
41		Kabel YAKXS 4x50 mm2	m	15,0000		
42		Izolator S-80/2	szt.	8,0000		
43		Trzon kołkowy do mocowania izolatorów S-80/2	szt.	8,0000		
44		Konstrukcja mocująca wysięgnik lampy K-O/2 z obejmą OB-35	szt.	2,9997		
45		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

Wymiana słupów i przewodów linii napowietrznej na obiekcie TŁUCHOWO 5 SZKOŁA obw. 400 gm. Tłuchowo

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: WYM LINII + NAP +SLUPY TŁUCHOWO 5  
SZKOŁA, B1 26649 NAKŁADCZY

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 28.05.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0623		
2		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2,0880		
3		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,3948		
4		przyczepa dłużycowa 10 t	m-g	7,2000		
5		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0623		
6		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,0000		
7		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	8,8000		
8		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10,1300		
9		samochód wieżowy z balkonem	m-g	8,0400		
10		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1,2000		
11		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,1150		
12		wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	2,1000		
13		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	36,0423		
14	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	3,2796		
15	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,2800		
Razem kosztorys				83,7943		