

Kosztorys Nakładczy

Przedmiot kosztorysu: Wymiana słupów i przewodów linii napowietrznej na obiekcie
TŁUCHOWO 8 GS obw. 300 I 500, 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 8 GS obw. 300 I 500, gm. Tłuchowo

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Konwersja:
Koszty_pośrednie $Kp = (R+S) * 67,9\%$
Koszty_zakupu $Kz = (M+Mp) * 10,3\%$
Zysk $Z = (R+Koszty_pośrednie + Kp+S) * 12,1\%$
Razem_kosztorys = R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie
Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z

Stawka robocizny:

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: WYM LINII + NAP +SŁUPY TŁUCHOWO 8 GS, B1 26651

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 24.06.2026 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. 300								
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		0,40	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	137,4	r-g	54,9600					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	9,11	m-g	3,6440					
	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		6,0000	
Rob	1999	10,1	r-g	60,6000					
Mat	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/12	1	szt.	6,0000					
	Płyta ustojowa U-130	3	szt	18,0000					
	Beton zwykły C12/15 (B-15)	1,5	m3	9,0000					
	plyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	1	szt	6,0000					
	Element ustojowy Eu-2p	3	szt	18,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	0,13	m-g	0,7800					
	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	1,76	m-g	10,5600					
	samochód skrzyniowy do 5 t	0,45	m-g	2,7000					
	pryczepa dłuźycowa 10 t	0,4	m-g	2,4000					
	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		4,0000	
Rob	1999	10,1	r-g	40,4000					

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.	4,0000					
	Płyta ustojowa U-130	2	szt	8,0000					
	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	2	szt	8,0000					
	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]								
30	KNNR 5 0903-04 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem					szt.		10,0000	
Rob	1999	0,41	r-g	4,1000					
Mat	Hak płytkowy M16x360	0,8	szt.	8,0000					
	Śruba hakowa M20x200	1,3	szt.	13,0000					
	Hak nakrętkowy (M20) PD2.2	3	szt	3,0000					
	Uchwyt SO270	0,4	szt.	4,0000					
	Uchwyt SO118.1202	0,5	szt.	5,0000					
	Uchwyt SO 136	0,4	szt.	4,0000					
	Obejma z hakiem M20	0,3	szt.	3,0000					
	Konstrukcja mocująca wysięgnik lampy K-O/2 z obejmą OB-35	0,3	szt.	3,0000					
	Zacisk SLIP 32.2	8,5	szt.	85,0000					
Materiały pomocnicze	2,5	%M							
Spr	samochód skrzyniowy do 5 t	0,01	m-g	0,1000					
	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 4x120 mm2					km przew.		0,3270	
Rob	1999	170	r-g	55,5900					

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 mm ²	1 000	m	327,0000					
		Kabel YAKXS 4x35 mm ²	91,7431	m	30,0000					
		Oślonka końca Pk 99.259	12,2324	szt.	4,0000					
		Uchwyt na rurę na słup E	36,6972	szt.	12,0000					
		Uchwyt do mocowania kabla na słup E	24,4648	szt.	8,0000					
		Uchwyt do przewodu	12,2324	szt.	4,0000					
		Palczatka termokurczliwa	6,1162	szt.	2,0000					
		Mufa kablowa	6,1162	szt.	2,0000					
		Kształtka na rurę 75	6,1162	szt.	2,0000					
		Rura ochronna BE 75	36,6972	m	12,0000					
		Tabliczka na kabel	6,1162	szt.	2,0000					
		Koszulka UV czarna +niebieska	6,1162	szt.	2,0000					
		Materiały pomocnicze	2,5	%M						
	Spr		samochód skrzyniowy do 5 t	0,2	m-g	0,0654				
		pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	1,55	m-g	0,5069					
		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	1,55	m-g	0,5069					
		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	1,55	m-g	0,5069					
		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	34,2	m-g	11,1834					
		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 mm ²	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]									
33	KNR 5-08 0608-05 Układanie bednarki na słupie - bednarka do 120 mm ² [R=0.955;M=1;S=1]					m		10,0000		
Rob	1999		0,1767	r-g	1,6875					

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR			
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
38	KNR 5-14 0604-01 Przykręcanie tabliczek opisowych [R=0.955;M=1;S=1]				szt.			11,0000	
Rob	1999	0,14	r-g	1,4707					
Mat	Tabliczka informacyjna, tłoczona AL	1	szt.	11,0000					
	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 gaśnicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV				m2			20,0000	
Rob	1999	0,08	r-g	1,6000					
Spr	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	0,0023	m-g	0,0460					
	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.			5,0000	
Rob	1999	4,45	r-g	22,2500					
Mat	Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 4x25 mm2	213	m	213,0000					
	Uchwyt odciągowy 4x(16-35 mm2) SO80S	4,4	szt	22,0000					
	Materiały pomocnicze	4	%M						
Spr	samochód skrzyniowy do 5 t	0,3	m-g	1,5000					
	samochód wieżowy z balkonem	1,59	m-g	7,9500					
	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/			0,33	
Rob	Robotnicy	30,2	r-g	9,9660					
	Materiały pomocnicze	4	%M						
	Razem poz. 69 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]								
	Razem R+M+Mp+S roz.								
Narz.	Razem kosztorys								
	Razem roz. 3								

3 Linia nN obw. 500

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 pniowych do 30 kV dla przewodów AFL-6 o przekroju do 70 mm ² LPn					1 szt		4,00	
Rob		Elektromonterzy -gr.IV	0,5	r-g	1,9100					
		Elektromonterzy -gr.III	0,5	r-g	1,9100					
		Razem robocizna	1	r-g	3,8200					
Mat		Izolator S-80/2	1	szt.	4,0000					
		Trzon kablakowy	1	szt.	4,0000					
		Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,16	m-g	0,6400					
		Razem poz. 6 [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.		8,0000	
Rob		1999	0,41	r-g	3,2800					
Mat		Hak płytkowy M16x360	1,125	szt.	9,0000					
		Śruba hakowa M20x200	2	szt.	16,0000					
		Uchwyt SO270	1,5	szt.	12,0000					
		Uchwyt SO118.1202	0,375	szt.	3,0000					
		Uchwyt SO 136	0,125	szt.	1,0000					
		Konstrukcja mocująca wysięgnik lampy K-O/2 z obejmą OB-35	0,5	szt.	4,0000					
		Zacisk SLIP 32.2	11,625	szt.	93,0000					
		Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr		samochód skrzyniowy do 5 t	0,01	m-g	0,0800					
		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 4x120 mm ²					km przew.		0,4090	
Rob		1999	170	r-g	69,5300					

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
33	KNR 5-08 0608-05 Układanie bednarki ma słupie - bednarka do 120 mm ² [R=0.955;M=1;S=1]				m		50,0000		
Rob	1999	0,1767	r-g	8,4374					
Mat	bednarka ocynkowana 25x4 mm	1	m	50,0000					
	Klamerka 20 mm COT36	0,48	szt	24,0000					
	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	0,48	szt	24,0000					
	Śruba M10x25 mm n+po+ps	0,48	kpl	24,0000					
	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	2,0000					
	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		30,0000		
Rob	1999	0,95	r-g	28,5000					
Mat	bednarka ocynkowana 25x4 mm	1	m	30,0000					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	samochód skrzyniowy do 5 t	0,06	m-g	1,8000					
	Razem poz. 34 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]								
35	KNR 5-10 0809-11 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III				m		20,0000		
Rob	1999	0,43	r-g	8,6000					
Mat	Pręt stalowy oc. fi 18mm	1,6	m	32,0000					
	Uchwyt krzyżowy stal-miedz. fi 17,2mm	4	szt	4,0000					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	samochód dostawczy 0.9 t	0,1	m-g	2,0000					
	wibromłot spalinowy do 4 kW	0,21	m-g	4,2000					
	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]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
4	ST								
26	KNR 5-10 1106-1 Prace na ST				1 szt	1,000			
Rob	Elektromonterzy -gr.II	1,63	r-g	1,6300					
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,62	r-g	1,6200					
	Razem robocizna	3,25	r-g	3,2500					
Mat	WTN-00/gF	3	szt	3,0000					
	Tabliczka tłoczona z nazwą obwodu	2	szt	2,0000					
	Materiały pomocnicze	2	%M						
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,79	m-g	0,7900					
	Razem poz. 26 [R+M+Mp+S+U+Koszty_pośrednie Kp+Koszty_zakupu Kz+Zysk Z]								
Narz.	Razem R+M+Mp+S roz.								
	Razem_kosztorys								
	Razem roz. 4								
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]								
Narz.	Razem M roz.								
	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.	18,0000			
Rob	1999	8,32	r-g	149,7600					
Spr	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	0,102	m-g	1,8360					
	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	1,26	m-g	22,6800					
	samochód skrzyniowy do 5 t	0,45	m-g	8,1000					
	przyczepa dłuźycowa 10 t	0,4	m-g	7,2000					
	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.	0,7360			
Rob	1999	16,3	r-g	11,9968					
Spr	samochód skrzyniowy do 5 t	0,18	m-g	0,1325					
	samochód wieżowy z balkonem	4,2	m-g	3,0912					
	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	16,0000	
Rob	1999	2,2	r-g	33,6160					
Spr	samochód skrzyniowy 5-10 t	1,1	m-g	17,6000					
	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	1,1	m-g	17,6000					
	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 8 GS obw. 300 I 500, gm. Tłuchowo

Stawka robocizny:

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: WYM LINII + NAP +SLUPY TŁUCHOWO 8
GS, B1 26651

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 24.06.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		1999	r-g	667,7517		
2		Elektromonterzy -gr.II	r-g	1,6300		
3		Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	1,6200		
4	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	98,9280		
5	533	Elektromonterzy -gr.III	r-g	1,9100		
6	534	Elektromonterzy -gr.IV	r-g	1,9100		
7	999	Robotnicy	r-g	22,3480		
		Razem kosztorys		796,0977		

Wymiana słupów i przewodów linii napowietrznej na obiekcie TŁUCHOWO 8 GS obw. 300 I 500, gm. Tłuchowo

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: WYM LINII + NAP +SLUPY TŁUCHOWO 8 GS, B1 26651

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 24.06.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	100,0000		
2		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	27,0000		
3		Element ustojowy Eu-2p	szt	46,0000		
4		Hak nakrętkowy (M20) PD2.2	szt	3,0000		
5		Klamerka 20 mm COT36	szt	36,0000		
6		Ogranicznik przepięć BOP-R wersja SE45.3 44 BZ-10	szt	18,0000		
7		płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	szt	18,0000		
8		Płyta ustojowa U-130	szt	46,0000		
9		Pręt stalowy oc. fi 18mm	m	40,0000		
10		Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 1x70 mm2	m	96,0000		
11		Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 4x120 mm2	m	680,0000		
12		Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 4x25 mm2	m	394,0000		
13		Śruba M10x25 mm n+po+ps	kpl	30,0000		
14		Tabliczka informacyjna, tłoczona AL	szt.	20,0000		
15		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	36,0000		
16		Uchwyt krzyżowy stal-miedź. fi 17,2mm	szt	5,0000		
17		Uchwyt odciągowy 4x(16-35 mm2) SO80S	szt	37,9999		
18		Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych (1 kpl.)	szt	4,0000		
19		Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/12	szt.	10,0000		
20		Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 4x70 mm2	m	56,0000		
21		Uchwyt SO118.1202	szt.	8,0000		
22		Obejma z hakiem M20	szt.	3,0000		
23		Uchwyt SO 136	szt.	5,0000		
24		Oslonka końca Pk 99.259	szt.	8,0000		
25		Uchwyt na rurę na słup E	szt.	36,0000		
26		Palczatka termokurczliwa	szt.	6,0000		
27		Kształtka na rurę 110	szt.	1,0000		
28		Rura ochronna BE 110	m	6,0000		
29		Hak płytkowy M16x360	szt.	17,0000		
30		Śruba hakowa M20x200	szt.	29,0000		
31		Uchwyt SO270	szt.	16,0000		
32		Uchwyt do mocowani kabla na słup E	szt.	24,0000		
33		Mufa kablowa	szt.	6,0000		
34		Uchwyt do przewodu	szt.	4,0000		
35		Trzon kobłąkowy	szt.	4,0000		
36		Tabliczka na kabel	szt.	6,0000		
37		Koszulka UV czarna +niebieska	szt.	6,0000		
38		Obsługa geodezyjna	kpl	1,0000		
39		Zacisk SLIP 32.2	szt.	178,0000		
40		Kabel YAKXS 4x35 mm2	m	75,0000		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
41		Kształtka na rurę 75	szt.	5,0000		
42		Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/4,3	szt.	8,0000		
43		Rura ochronna BE 75	m	30,0000		
44		Kabel YAKXS 4x120 mm2	m	15,0000		
45		Konstrukcja mocująca wysięgnik lampy K-O/2 z obejmą OB-35	szt.	7,0000		
46		WTN-00/gF	szt.	3,0000		
47		Tabliczka tłoczona z nazwą obwodu	szt.	2,0000		
48		Izolator S-80/2	szt.	4,0000		
49		Poprzecznik PI-1	szt.	1,0000		
50		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

Wymiana słupów i przewodów linii napowietrznej na obiekcie TŁUCHOWO 8 GS obw. 300 I 500, gm. Tłuchowo

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: WYM LINII + NAP +SLUPY TŁUCHOWO 8
GS, B1 26651

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 24.06.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1,1409		
2		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	4,1760		
3		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	28,2312		
4		pryczepa dłuźycowa 10 t	m-g	14,4000		
5		pryczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,1409		
6		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,0000		
7		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	17,6000		
8		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	22,8397		
9		samochód wieżowy z balkonem	m-g	22,1712		
10		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2,4000		
11		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0920		
12		wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	6,3000		
13		Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	73,1009		
14		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,7900		
15	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	6,5592		
16	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,6400		
R a z e m k o s z t o r y s				204,5820		