

Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: ST "ŁOPATKI 8" Wymiana linii napowietrznej nn-0,4kV wraz ze słupami w miejscowości Łopatki gm. Książki.

Lokalizacja: Łopatki gm. Książki

Opracowany przez: Energa-Operator S.A.

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: śr. IV KW. 2025

Kosztorys sporządził
Sebastian Kądziera

Data:

ST "ŁOPATKI 8" Wymiana linii napowietrznej nn-0,4kV wraz ze słupami w miejscowości Łopatki gm. Książki.

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Konwersja:	
Koszty_zakupu_od_M	$KzM = (M+Mp) * 9,8\%$
Koszty_pośr._od_R	$KpR = (R) * 67,9\%$
Koszty_pośr._od_S	$KpS = (S) * 67,9\%$
Zysk_od_R	$= (R) * 11,8\%$
Zysk_od_S	$= (S) * 11,8\%$
Koszty_z_narz._w_rozbiciu	$= () * 23\%$
Stawka_VAT	$= () * 23\%$
Razem_kosztorys = R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M	
$KzM+Koszty_pośr._od_R \quad KpR+Koszty_pośr._od_S$	
$KpS+Zysk_od_R \quad +Zysk_od_S \quad +Koszty_z_narz._w_rozbiciu$	
+Stawka_VAT	
Poziom cen:śr. IV KW. 2025	
Stawka robocizny:	
Waluta: PLN	
Identyfikator kosztorysu: 015 ŁOPATKI 8	

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 31.01.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
1	OBW. 01							
22	KNR 4-03 WACETOB 1154-2 Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom bez demontażu izolacji, linia o przekroju pojedynczych przewodów do 35-50 mm ² <1,62 1 km /1 przewód/>							
	4*0,405 1,62							
13	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 3300-5 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych N.N. typu AsXSn lub podobnych - linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju 4x70 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego<0,41 1 km>							
14	KNNR 9 901-8 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa pojedynczego z ustojami<10,00 1 szt>							
34	KNR 5-10 WACETOB 702-8 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym, do 2 belek ustojowych (ŻN-12)<3,00 1 szt>							
24	KNNR 5 1405-6 Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych (lp.24-27 masę konstrukcji należy przyjąć wg dok.technicznej) z fundamentem blokowym o długości żerdzi 12,0 m (E-12/10)<3,00 1 słup>							

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
24	KNNR 5 1405-6 Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych (lp.24-27 masę konstrukcji należy przyjąć wg dok.technicznej) z fundamentem blokowym o długości żerdzi 12,0 m (E-10,5/6)<4,00 1							
8	KNNR Wacetob 5 N00509060100000 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego (rozłącznik bezpiecznikowy typu SZ 160.3<1,000 szt>							
20	KNR 5-10 WACETOB 803-2 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego<2,00 1 kpl>							
30	KNNR 9 WACETOB 902-3 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN - zestaw do zakładania uziemiaczy<2,00 szt>							
22	KNR 5-10 WACETOB 809-9 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV o głębokości wykopu 1 m<2,00 1 szt>							
32	KNR 5-10 WACETOB 810-5 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udrowa) kat.gruntu III, długość uziomu 4,5 m<2,00 1 szt>							
42	KNR 5-10 WACETOB 810-6 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udrowa) kat.gruntu III, długość - następne 1,5 m<2,00 1 szt>							
22	KNR 4-03 WACETOB 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy<2,00 1							
32	KNR 4-03 WACETOB 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny<2,00 1							
26	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie<12,00 1 szt>							
36u	KNNR 1 0-0 Obsługa geodezyjna<1,00 kpl>							
	Razem część: 1 OBW. 01							

1 OBW. 02

22	KNR 4-03 WACETOB 1154-2 Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom bez demontażu izolacji, linia o przekroju pojedynczych przewodów do 35-50 mm ² <0,96 1 km /1 przewód/>							
	4*0,24		0,96					

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
13	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 3300-5 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych N.N. typu AsXSn lub podobnych - linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju 4x70 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego<0,24 1 km>							
14	KNNR 9 901-8 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa pojedynczego z ustojami<4,00							
24	KNNR 5 1405-6 Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych (lp.24-27 masę konstrukcji należy przyjąć wg dok.technicznej) z fundamentem blokowym o długości żerdzi 12,0 m (E-10,5/10)<2,00 1 słup>							
24	KNNR 5 1405-6 Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych (lp.24-27 masę konstrukcji należy przyjąć wg dok.technicznej) z fundamentem blokowym o długości żerdzi 12,0 m (E-12/10)<1,00 1 słup>							
24	KNNR 5 1405-6 Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych (lp.24-27 masę konstrukcji należy przyjąć wg dok.technicznej) z fundamentem blokowym o długości żerdzi 12,0 m (E-12/12)<1,00 1 słup>							
20	KNR 5-10 WACETOB 803-2 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego<1,00 1 kpl>							
30	KNNR 9 WACETOB 902-3 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN - zestaw do zakładania uziemiaczy<1,00 szt>							
22	KNR 5-10 WACETOB 809-9 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV o głębokości wykopu 1 m<1,00 1 szt>							
32	KNR 5-10 WACETOB 810-5 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udrowa) kat.gruntu III, długość uziomu 4,5 m<1,00 1 szt>							
42	KNR 5-10 WACETOB 810-6 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udrowa) kat.gruntu III, długość - następne 1,5 m<1,00 1 szt>							
22	KNR 4-03 WACETOB 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy<1,00 1							

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 31.01.2026 str. 4

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
32	KNR 4-03 WACETOB 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny<5,00 1							
26	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie<6,00 1 szt>							
36u	KNNR 1 0-0 Obsługa geodezyjna<1,00 kpl>							
	Razem część: 1 OBW. 02							
	Razem kosztorys: ST "ŁOPATKI 8"							

ST "ŁOPATKI 8" Wymiana linii napowietrznej nn-0,4kV wraz ze słupami w miejscowości Łopatki gm. Książki.

Mnożniki kosztorysu: [R=1.00;M=1.00;S=1.00]
Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Konwersja:
Koszty_zakupu_od_M KzM = (M+Mp) * 9,8%
Koszty_pośr._od_R KpR = (R) * 67,9%
Koszty_pośr._od_S KpS = (S) * 67,9%
Zysk_od_R = (R) * 11,8%
Zysk_od_S = (S) * 11,8%
Koszty_z_narz._w_rozbiciu = () * 23%
Stawka_VAT = () * 23%
Razem_kosztorys = R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M
KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S
KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu
+Stawka_VAT
Poziom cen:śr. IV KW. 2025
Stawka robocizny:
Waluta: PLN
Identyfikator kosztorysu: 015 ŁOPATKI 8

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 31.01.2026 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	OBW. 01 [R=1.00;M=1.00;S=1.00]							
22	KNR 4-03 WACETOB 1154-2 Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom bez demontażu izolacji, linia o przekroju pojedynczych przewodów do 35-50 mm2				1 km /1 przewód/		1,62	
Spr	Razem robocizna	15,5	r-g	25,1100				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,13	m-g	0,2106				
	Razem poz. 22 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
13	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 3300-5 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych N.N. typu AsXSn lub podobnych - linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju 4x70 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego				1 km		0,41	
Mat	Razem robocizna	116	r-g	47,5600				
	Przewód al.sam.AsXS 4x70 mm2 0,6/1kV	1 036,585 4	m	425,0000				
	Zacisk odgał.do przew.alum.i stal.SL 4.25	109,7561	szt	45,0000				
	Uchwyty odciąg.SO118.1202,linia 4x50-120 mm2	9,7561	szt	4,0000				
	Hak wieszakowy średni 4x70 mm2 SOT 21.216	51,2195	szt	21,0000				
	Uchwyt przelotowy nośny	14,6341	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,17	m-g	0,0697				
	Przyczepa do przewożenia kabli pow.4-7	1,55	m-g	0,6355				
	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	1,55	m-g	0,6355				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,55	m-g	0,6355				
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	32,6	m-g	13,3660				
	Razem poz. 13 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
14	KNNR 9 901-8 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa pojedynczego z ustojami				1 szt		10,00	
Spr	Razem robocizna	8,32	r-g	83,2000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	0,102	m-g	1,0200				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,26	m-g	12,6000				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,45	m-g	4,5000				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	4,0000				
Razem poz. 14 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]								
34	KNR 5-10 WACETOB 702-8 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym, do 2 belek ustojowych (ŻN-12)				1 szt		3,00	
Mat	Razem robocizna	9,11	r-g	27,3300				
	Żerdź żelbetowa ŻN-12	1	szt	3,0000				
	Belka ustojowa	2	szt	6,0000				
	Śruba z nakr. i podkł.	2	szt	6,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,79	m-g	5,3700				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45	m-g	1,3500				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	1,2000				
Razem poz. 34 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]								
24	KNNR 5 1405-6 Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych (Ip.24-27 masę konstrukcji należy przyjąć wg dok.technicznej) z fundamentem blokowym o długości żerdzi 12,0 m (E-12/10)				1 słup		3,00	
	Razem robocizna	20,4	r-g	61,2000				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/10	1	szt	3,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,75	m3	2,2500				
	Płyta ustojowa typu U-130	3	szt	9,0000				
	Płyta stopowa 0.5x0.5x0.1m	1	szt	3,0000				
	Konstrukcja wsporcza o masie 15 kg	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	3,57	m-g	10,7100			
Żuraw samochodowy do 4 t (1)		2,85	m-g	8,5500				
Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t		0,75	m-g	2,2500				
Razem poz. 24 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]								
24	KNNR 5 1405-6 Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych (Ip.24-27 masę konstrukcji należy przyjąć wg dok.technicznej) z fundamentem blokowym o długości żerdzi 12,0 m (E-10,5/6)				1 słup		4,00	
Mat	Razem robocizna	20,4	r-g	81,6000				
	Żerdź strunobetonowa wirowana	1	szt	4,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,75	m3	3,0000				
	Płyta ustojowa typu U-130	3	szt	12,0000				
	Płyta stopowa 0.5x0.5x0.1m	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	3,57	m-g	14,2800				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	2,85	m-g	11,4000				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,75	m-g	3,0000				
	Razem poz. 24 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
8	KNNR Wacetob 5 N00509060100000 Montaż zabezpieczenia wzdłużnego (rozłącznik bezpiecznikowy typu SZ 160.3 [R=1.00*1.00;M=1.00*1.00;S=1.00*1.00]				szt		1,000	
Mat	Razem robocizna	5,86	r-g	5,8600				
	Rozłączniki bezpieczn.SZ 160,3	1	szt	1,0000				
	Konstrukcja pod rozłącznik PEK 43	0,6667	szt	0,6667				
	Wkładka bezpiecznik.WTN-00/gF	3	szt	3,0000				
Spr	Środek transportowy (1)	0,2	m-g	0,2000				
Razem poz. 8 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]								
20	KNR 5-10 WACETOB 803-2 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego				1 kpl		2,00	
	Razem robocizna	0,86	r-g	1,7200				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Ogranicznik przepięć ASA z odłącznikiem i zaciskiem	3	szt	6,0000				
	Zacisk	2	szt	4,0000				
	Przewód AsXSn 4x50 mm2	1,5	m	3,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	0,0200				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,34	m-g	0,6800				
Razem poz. 20 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]								
30	KNNR 9 WACETOB 902-3 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN - zestaw do zakładania uziemiaczy				szt		2,00	
	Razem robocizna	1,18	r-g	2,3600				
Mat	zestaw do zakładania uziemiaczy (4 szt. rożek + zacisk)	1	kpl	2,0000				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0132	m-g	0,0264				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,1705	m-g	0,3410				
Razem poz. 30 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]								
22	KNR 5-10 WACETOB 809-9 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV o głębokości wykopu 1 m				1 szt		2,00	
	Razem robocizna	2,65	r-g	5,3000				
Mat	Bednarka walc.na gorąco 35x1.5-5mm	18	kg	36,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,1200				
Razem poz. 22 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]								
32	KNR 5-10 WACETOB 810-5 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udrowa) kat.gruntu III, długość uziomu 4,5 m				1 szt		2,00	
	Razem robocizna	1,28	r-g	2,5600				
Mat	Uziomy stalowe miedziowane o dług.1.5 m	3	szt	6,0000				
	Groty stalowe	1	szt	2,0000				
	Złącza krzyżowe	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Młot elektryczny do wbijania pali	0,75	m-g	1,5000				
Razem poz. 32 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]								

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
42	KNR 5-10 WACETOB 810-6 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udrowa) kat.gruntu III, długość - następne 1,5 m				1 szt		2,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	0,5600				
Mat	Uziomy stalowe miedziowane o dług.1.5 m	1	szt	2,0000				
	Groty stalowe	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Młot elektryczny do wbijania pali	0,16	m-g	0,3200				
	Razem poz. 42 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
22	KNR 4-03 WACETOB 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy				1 pomiar		2,00	
	Razem robocizna	1,24	r-g	2,4800				
	Razem poz. 22 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
32	KNR 4-03 WACETOB 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny				1 pomiar		2,00	
	Razem robocizna	0,56	r-g	1,1200				
	Razem poz. 32 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
26	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie				1 szt		12,00	
	Razem robocizna	0,13	r-g	1,5600				
Mat	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	12,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 26 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
36u	KNNR 1 0-0 Obsługa geodezyjna				kpl		1,00	
	Razem poz. 36u [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
	Razem R+M+Mp+S+U roz.							
Narz.	Razem roz. 1 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M							
1	OBW. 02 [R=1.00;M=1.00;S=1.00]							

1 OBW. 02 [R=1.00;M=1.00;S=1.00]

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
22	KNR 4-03 WACETOB 1154-2 Demontaż przewodów linii niskiego napięcia na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom bez demontażu izolacji, linia o przekroju pojedynczych przewodów do 35-50 mm2				1 km /1 przewód/		0,96	
Spr	Razem robocizna	15,5	r-g	14,8800				
	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,13	m-g	0,1248				
	Razem poz. 22 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
13	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 3300-5 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych N.N. typu AsXSn lub podobnych - linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju 4x70 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego				1 km		0,24	
Mat	Razem robocizna	116	r-g	27,8400				
	Przewód al.sam.AsXS 4x70 mm2	1 062,5	m	255,0000				
	Zacisk odgał.do przew.alum.i stal.SL 4.25	104,1667	szt	25,0000				
	Uchwyty odciąg.SO118.1202,linia 4x50-120 mm2	25	szt	6,0000				
	Hak wieszakowy średni 4x70 mm2 SOT 21.216	41,6667	szt	10,0000				
	Uchwyt przelotowy nośny	8,3333	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,17	m-g	0,0408				
	Przyczepa do przewożenia kabli pow.4-7	1,55	m-g	0,3720				
	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	1,55	m-g	0,3720				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,55	m-g	0,3720				
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	32,6	m-g	7,8240				
	Razem poz. 13 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
14	KNNR 9 901-8 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa pojedynczego z ustojami				1 szt		4,00	
Spr	Razem robocizna	8,32	r-g	33,2800				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	0,102	m-g	0,4080				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,26	m-g	5,0400				
	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,45	m-g	1,8000				
	Przyczepa dźwigowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	1,6000				
	Razem poz. 14 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24	KNNR 5 1405-6 Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych (Ip.24-27 masę konstrukcji należy przyjąć wg dok.technicznej) z fundamentem blokowym o długości żerdzi 12,0 m (E-10,5/10)				1 słup		2,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	20,4	r-g	40,8000				
Mat	Żerdź strunobetonowa wirowana	1	szt	2,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,75	m3	1,5000				
	Płyta ustojowa typu U-130	3	szt	6,0000				
	Płyta stopowa 0.5x0.5x0.1m	1	szt	2,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	3,57	m-g	7,1400				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	2,85	m-g	5,7000				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,75	m-g	1,5000				
	Razem poz. 24 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
24	KNNR 5 1405-6 Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych (Ip.24-27 masę konstrukcji należy przyjąć wg dok.technicznej) z fundamentem blokowym o długości żerdzi 12,0 m (E-12/10)				1 słup		1,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	20,4	r-g	20,4000				
Mat	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/10	1	szt	1,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,75	m3	0,7500				
	Płyta ustojowa typu U-130	3	szt	3,0000				
	Płyta stopowa 0.5x0.5x0.1m	1	szt	1,0000				
	Konstrukcja wsporcza o masie 15 kg	1	szt	1,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					
	Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	3,57	m-g	3,5700			
Żuraw samochodowy do 4 t (1)		2,85	m-g	2,8500				
Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t		0,75	m-g	0,7500				
Razem poz. 24 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]								
24	KNNR 5 1405-6 Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych (Ip.24-27 masę konstrukcji należy przyjąć wg dok.technicznej) z fundamentem blokowym o długości żerdzi 12,0 m (E-12/12)				1 słup		1,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	20,4	r-g	20,4000				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/12	1	szt	1,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,75	m3	0,7500				
	Płyta ustojowa typu U-130	3	szt	3,0000				
	Płyta stopowa 0.5x0.5x0.1m	1	szt	1,0000				
	Konstrukcja wsporcza o masie 15 kg	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	3,57	m-g	3,5700				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	2,85	m-g	2,8500				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,75	m-g	0,7500				
	Razem poz. 24 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
20	KNR 5-10 WACETOB 803-2 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego				1 kpl		1,00	
	Razem robocizna	0,86	r-g	0,8600				
Mat	Ogranicznik przepięć ASA z odłącznikiem i zaciskiem	3	szt	3,0000				
	Zacisk	2	szt	2,0000				
	Przewód AsXSn 4x50 mm2	1,5	m	1,5000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	0,0100				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,34	m-g	0,3400				
	Razem poz. 20 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
30	KNR 9 WACETOB 902-3 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN - zestaw do zakładania uziemiaczy				szt		1,00	
	Razem robocizna	1,18	r-g	1,1800				
Mat	zestaw do zakładania uziemiaczy (4 szt. rożek + zacisk)	1	kpl	1,0000				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0132	m-g	0,0132				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,1705	m-g	0,1705				
	Razem poz. 30 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
22	KNR 5-10 WACETOB 809-9 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV o głębokości wykopu 1 m				1 szt		1,00	
	Razem robocizna	2,65	r-g	2,6500				
Mat	Bednarka walc.na gorąco 35x1.5-5mm	18	kg	18,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,0600				

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem poz. 22 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
32	KNR 5-10 WACETOB 810-5 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udrowa) kat.gruntu III, długość uziomu 4,5 m				1 szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	1,28	r-g	1,2800				
	Uziomy stalowe miedziowane o dług.1.5 m	3	szt	3,0000				
	Groty stalowe	1	szt	1,0000				
	Złącza krzyżowe	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Młot elektryczny do wbijania pali	0,75	m-g	0,7500				
	Razem poz. 32 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
42	KNR 5-10 WACETOB 810-6 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udrowa) kat.gruntu III, długość - następne 1,5 m				1 szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,28	r-g	0,2800				
	Uziomy stalowe miedziowane o dług.1.5 m	1	szt	1,0000				
	Groty stalowe	1	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Spr	Młot elektryczny do wbijania pali	0,16	m-g	0,1600			
	Razem poz. 42 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
22	KNR 4-03 WACETOB 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy				1 pomiar		1,00	
	Razem robocizna	1,24	r-g	1,2400				
	Razem poz. 22 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
32	KNR 4-03 WACETOB 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny				1 pomiar		5,00	
	Razem robocizna	0,56	r-g	2,8000				
	Razem poz. 32 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
26	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie				1 szt		6,00	
Mat	Razem robocizna	0,13	r-g	0,7800				
	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					

Nr	Nazwa			Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem poz. 26 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
36u	KNNR 1 0-0 Obsługa geodezyjna				kpl		1,00	
	Razem poz. 36u [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M KzM+Koszty_pośr._od_R KpR+Koszty_pośr._od_S KpS+Zysk_od_R +Zysk_od_S +Koszty_z_narz._w_rozbiciu +Stawka_VAT]							
	Razem R+M+Mp+S+U roz.							
Narz.	Razem roz. 1 [R+M+Mp+S+U+Koszty_zakupu_od_M							
	Razem R+M+Mp+S+U kosztorys							
Narz.	Razem kosztorys							

ST "ŁOPATKI 8" Wymiana linii napowietrznej nn-0,4kV wraz ze słupami w miejscowości Łopatki gm. Książki.

Poziom cen:śr. IV KW. 2025
Stawka robocizny:
Waluta: PLN
Identyfikator kosztorysu: 015 ŁOPATKI 8

W3 Zbiorne zestawienie robocizny wyk.dn: 31.01.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Robocizna	r-g	5,8600		
2	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	2,3400		
3	999	Robotnicy	r-g	509,9900		
Razem kosztorys				518,1900		

Poziom cen:śr. IV KW. 2025
Waluta: PLN
Identyfikator kosztorysu: 015 ŁOPATKI 8

wyk.dn: 31.01.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Rozłączniki bezpieczn.SZ 160,3	szt	1,0000		
2		Konstrukcja pod rozłącznik PEK 43	szt	0,6667		
3		Wkładka bezpiecznik.WTN-00/gF	szt	3,0000		
4		zestaw do zakładania uziemiaczy (4 szt. rożek + zacisk)	kpl	3,0000		
5	514604	Tabliczka opisowa w/g projektu	szt	18,0000		
6	1100018	Bednarka walc.na gorąco 35x1.5-5mm	kg	54,0000		
7	1132203	Śruba z nakr. i podkł.	szt	6,0000		
8	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	8,2500		
9	7010399	Ogranicznik przepięć ASA z odłącznikiem i zaciskiem	szt	9,0000		
10	7462096	Zacisk	szt	6,0000		
11	7490126	Uchwyty odciąg.SO118.1202,linia 4x50-120 mm2	szt	10,0000		
12	7493113	Hak wieszakowy średni 4x70 mm2 SOT 21.216	szt	31,0000		
13	7495113	Zacisk odgał.do przew.alum.i stal.SL 4.25	szt	70,0000		
14	7551499	Uchwyt przelotowy nośny	szt	8,0000		
15	7590705	Złącza krzyżowe	szt	3,0000		
16	7590810	Uziomy stalowe miedziowane o dług.1.5 m	szt	12,0000		
17	7590830	Groty stalowe	szt	6,0000		
18	7918034	Przewód al.sam.AsXS 4x70 mm2 0,6/1kV	m	425,0000		
19	7918035	Przewód al.sam.AsXS 4x70 mm2 0,6/1kV	m	255,0000		
20	7918134	Przewód AsXSsn 4x50 mm2	m	4,5000		
21	8120499	Żerdź żelbetowa ŻN-12	szt	3,0000		
22	8120717	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	2,0000		
23	8120719	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/6	szt	4,0000		
24	8120727	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/10	szt	4,0000		
25	8120728	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/12	szt	1,0000		
26	8130098	Belka ustojowa	szt	6,0000		
27	8130315	Płyta ustojowa typu U-130	szt	33,0000		
28	8130412	Płyta stopowa 0.5x0.5x0.1m	szt	11,0000		
29	8340869	Konstrukcja wsporcza o masie 15 kg	szt	5,0000		
30		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

ST "ŁOPATKI 8" Wymiana linii napowietrznej nn-0,4kV wraz ze słupami w miejscowości Łopatki gm. Książki.

Poziom cen:śr. IV KW. 2025
Waluta: PLN
Identyfikator kosztorysu: 015 ŁOPATKI 8

W5 Zbiornicze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 31.01.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		Środek transportowy (1)	m-g	0,2000		
2	11131	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	1,4280		
3	21921	Młot elektryczny do wbijania pali	m-g	2,7300		
4	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	55,3675		
5	39124	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	m-g	1,0075		
6	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1800		
7	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,5301		
8	39651	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	m-g	15,0500		
9	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	45,9054		
10	39911	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	m-g	21,1900		
11	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	1,5315		
12	39972	Przyczepa do przewożenia kabli pow.4-7 t	m-g	1,0075		
Razem kosztorys				147,1275		