

Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: ST "MAZANKI 6" o. 01, 02, 03, Wymiana stacji linii napow. nn w miejscowości Mazanki gm. Radzyń Chełmiński.

Lokalizacja: Mazanki gm. Radzyń Chełm.

Opracowany przez: Energa-Operator S.A.

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: śr. III KW. 2026

Kosztorys sporządził
Sebastian Kądziera

Data:

ST "MAZANKI 6" o. 01, 02, 03, Wymiana stacji linii napow. nn w miejscowości Mazanki gm. Radzyń Chełmiński.

Mnożniki kosztorysu: [R=1.00;M=1.00;S=1.00]

Identyfikator kosztorysu: 077 MAZANKI 6

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 09.10.2026 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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 mm ² 4*0,11	1 km /1 przewód/ 0,44	0,44
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	1 km	0,11
14	KNNR 9 901-8 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa pojedynczego z ustojami	1 szt	1,00
24	KNNR 9 901-11 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa rozkracznego	1 szt	1,00
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-12/10)	1 słup	2,00
20	KNR 5-10 WACETOB 803-2 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	1 kpl	1,00
30	KNNR 9 WACETOB 902-3 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN - zestaw do zakładania uziemiaczy	szt	1,00
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
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
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
22	KNR 4-03 WACETOB 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	1 pomiar	1,00
32	KNR 4-03 WACETOB 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny	1 pomiar	1,00
26	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie	1 szt	2,00
36u	KNNR 1 0-0 Obsługa geodezyjna	kpl	1,00

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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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 4*0,24	1 km /1 przewód/ 0,96	0,96
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	1 km	0,24
14	KNNR 9 901-8 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa pojedynczego z ustojami	1 szt	3,00
24	KNNR 9 901-11 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa rozkracznego	1 szt	1,00
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-12/10)	1 słup	1,00
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-12/4,3)	1 słup	3,00
20	KNR 5-10 WACETOB 803-2 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	1 kpl	1,00
30	KNNR 9 WACETOB 902-3 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN - zestaw do zakładania uziemiaczy	szt	1,00
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
32	KNR 5-10 WACETOB 810-5 Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udrowa) kat.gruntu III, długość uziomu 4,5 m	1 szt	1,00
42	KNR 5-10 WACETOB 810-6 Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udrowa) kat.gruntu III, długość - następne 1,5 m	1 szt	1,00
22	KNR 4-03 WACETOB 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	1 pomiar	1,00
32	KNR 4-03 WACETOB 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny	1 pomiar	1,00
26	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie	1 szt	5,00
36u	KNNR 1 0-0 Obsługa geodezyjna	kpl	1,00

2 OBW. 03

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 4*0,190	1 km /1 przewód/ 0,76	0,76
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	1 km	0,19

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
24	KNNR 9 901-11 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa rozkracznego	1 szt	2,00
14	KNNR 9 901-8 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa pojedynczego z ustojami	1 szt	2,00
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-12/10)	1 słup	2,00
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-12/4,3)	1 słup	2,00
20	KNR 5-10 WACETOB 803-2 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego	1 kpl	1,00
30	KNNR 9 WACETOB 902-3 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN - zestaw do zakładania uziemiaczy	szt	1,00
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
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
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
22	KNR 4-03 WACETOB 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	1 pomiar	1,00
32	KNR 4-03 WACETOB 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny	1 pomiar	1,00
26	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie	1 szt	4,00
36u	KNNR 1 0-0 Obsługa geodezyjna	kpl	1,00

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

ST "MAZANKI 6" o. 01, 02, 03, Wymiana stacji linii napow. nn w miejscowości Mazanki gm. Radzyń Chełmiński.

Mnożniki kosztorysu: [R=1.00;M=1.00;S=1.00]

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Rob = R

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) * 10,4%

Kp = (Rob+Spr) * 68,2%

Z = (Rob+Spr+Kp) * 12,2%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A

Poziom cen:śr. III KW. 2026

Stawka robocizny:

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: 077 MAZANKI 6

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 09.10.2026 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/		0,44	
Spr	Razem robocizna	15,5	r-g	6,8200				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,13	m-g	0,0572				
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
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		0,11	
Mat	Razem robocizna	116	r-g	12,7600				
	Przewód al.sam.AsXS 4x70 mm2 0,6/1kV	1 136,3636	m	125,0000				
	Zacisk odgał.do przew.alum.i stal.SL 4.25	45,4545	szt	5,0000				
	Uchwyty odciąg.SO118.1202,linia 4x50-120 mm2	18,1818	szt	2,0000				
	Uchwyt przelotowy nośny	9,0909	szt	1,0000				
	Hak wieszakowy średni 4x70 mm2 SOT 21.216	36,3636	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,17	m-g	0,0187				
	Przyczepa do przewożenia kabli pow.4-7	1,55	m-g	0,1705				
	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	1,55	m-g	0,1705				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,55	m-g	0,1705				
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	32,6	m-g	3,5860				
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	KNNR 9 901-8 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa pojedynczego z ustojami				1 szt		1,00	
Spr	Razem robocizna	8,32	r-g	8,3200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	0,102	m-g	0,1020				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,26	m-g	1,2600				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,45	m-g	0,4500				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	0,4000				
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
24	KNNR 9 901-11 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa rozkracznego				1 szt		1,00	
Spr	Razem robocizna	21,6	r-g	21,6000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	0,456	m-g	0,4560				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	3,34	m-g	3,3400				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,88	m-g	0,8800				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	0,82	m-g	0,8200				
	Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
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		2,00	
Mat	Razem robocizna	20,4	r-g	40,8000				
	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/10	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				
	Konstrukcja wsporcza o masie 15 kg	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód samowyładowczy 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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
20	KNR 5-10 WACETOB 803-2 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego				1 kpl		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,86	r-g	0,8600				
	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					

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)	0,01	m-g	0,0100				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,34	m-g	0,3400				
	Razem poz. 20 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
30	KNNR 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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
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				
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
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	
	Razem robocizna	1,28	r-g	1,2800				
Mat	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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
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	
	Razem robocizna	0,28	r-g	0,2800				
Mat	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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
32	KNR 4-03 WACETOB 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny				1 pomiar		1,00	
	Razem robocizna	0,56	r-g	0,5600				
	Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
26	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie				1 szt		2,00	
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,2600				
Mat	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
36u	KNNR 1 0-0 Obsługa geodezyjna				kpl		1,00	
	Razem poz. 36u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S+U roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
1	OBW. 02 [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/		0,96	
	Razem robocizna	15,5	r-g	14,8800				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,13	m-g	0,1248				
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
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	
	Razem robocizna	116	r-g	27,8400				
Mat	Przewód al.sam.AsXS 4x70 mm2	1 062,5	m	255,0000				
	Zacisk odgał.do przew.alum.i stal.SL 4.25	20,8333	szt	5,0000				
	Uchwyty odciąg.SO118.1202,linia 4x50-120 mm2	16,6667	szt	4,0000				
	Uchwyt przelotowy nośny	12,5	szt	3,0000				
	Hak wieszakowy średni 4x70 mm2 SOT 21.216	29,1667	szt	7,0000				
	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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	KNNR 9 901-8 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa pojedynczego z ustojami				1 szt		3,00	
Spr	Razem robocizna	8,32	r-g	24,9600				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	0,102	m-g	0,3060				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,26	m-g	3,7800				
	Samochód samowyladowczy 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. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
24	KNNR 9 901-11 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa rozkracznego				1 szt		1,00	
Spr	Razem robocizna	21,6	r-g	21,6000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	0,456	m-g	0,4560				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	3,34	m-g	3,3400				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,88	m-g	0,8800				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	0,82	m-g	0,8200				
	Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
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	
Mat	Razem robocizna	20,4	r-g	20,4000				
	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				
	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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
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-12/4,3)				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	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				
	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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
20	KNR 5-10 WACETOB 803-2 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego				1 kpl		1,00	
Mat	Razem robocizna	0,86	r-g	0,8600				
	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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
30	KNR 9 WACETOB 902-3 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN - zestaw do zakładania uziemiaczy				szt		1,00	
Mat	Razem robocizna	1,18	r-g	1,1800				
	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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
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	
Mat	Razem robocizna	2,65	r-g	2,6500				
	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				
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
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	
	Razem robocizna	1,28	r-g	1,2800				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
32	KNR 4-03 WACETOB 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny				1 pomiar		1,00	
	Razem robocizna	0,56	r-g	0,5600				
Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
26	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie				1 szt		5,00	
Mat	Razem robocizna	0,13	r-g	0,6500				
	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
36u	KNNR 1 0-0 Obsługa geodezyjna				kpl		1,00	
Razem poz. 36u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
Narz.	Razem R+M+Mp+S+U roz.							
	Kz							
	Kp							
	Z							
Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
2	OBW. 03							
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/		0,76	
	Razem robocizna	15,5	r-g	11,7800				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,13	m-g	0,0988				
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
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		0,19	
	Razem robocizna	116	r-g	22,0400				
Mat	Przewód al.sam.AsXS 4x70 mm2 0,6/1kV	1 078,947 4	m	205,0000				
	Zacisk odgał.do przew.alum.i stal.SL 4.25	26,3158	szt	5,0000				
	Uchwyty odciąg.SO118.1202,linia 4x50-120 mm2	21,0526	szt	4,0000				
	Uchwyt przelotowy nośny	10,5263	szt	2,0000				
	Hak wieszakowy średni 4x70 mm2 SOT 21.216	36,8421	szt	7,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,17	m-g	0,0323				
	Przyczepa do przewożenia kabli pow.4-7	1,55	m-g	0,2945				
	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	1,55	m-g	0,2945				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,55	m-g	0,2945				
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	32,6	m-g	6,1940				
	Razem poz. 13 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
24	KNNR 9 901-11 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa rozkracznego				1 szt		2,00	
	Razem robocizna	21,6	r-g	43,2000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	0,456	m-g	0,9120				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	3,34	m-g	6,6800				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,88	m-g	1,7600				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	0,82	m-g	1,6400				
	Razem poz. 24 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
14	KNNR 9 901-8 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa pojedynczego z ustojami				1 szt		2,00	
	Razem robocizna	8,32	r-g	16,6400				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	0,102	m-g	0,2040				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,26	m-g	2,5200				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,45	m-g	0,9000				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	0,8000				
	Razem poz. 14 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

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-12/10)				1 słup		2,00	
	Razem robocizna	20,4	r-g	40,8000				
Mat	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/10	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				
	Konstrukcja wsporcza o masie 15 kg	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
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-12/4,3)				1 słup		2,00	
	Razem robocizna	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				
	Materiały pomocnicze	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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]								
30	KNNR 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				

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
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				
	Razem poz. 22 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
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	
	Razem robocizna	1,28	r-g	1,2800				
Mat	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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
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	
	Razem robocizna	0,28	r-g	0,2800				
Mat	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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
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 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
32	KNR 4-03 WACETOB 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny				1 pomiar		1,00	
	Razem robocizna	0,56	r-g	0,5600				
	Razem poz. 32 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
26	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie				1 szt		4,00	
	Razem robocizna	0,13	r-g	0,5200				

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 26 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
36u	KNNR 1 0-0				kpl		1,00	
	Obsługa geodezyjna							
	Razem poz. 36u [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S+U roz.							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem roz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							
	Razem R+M+Mp+S+U kosztorys							
Narz.	Kz							
	Kp							
	Z							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U+A]							

ST "MAZANKI 6" o. 01, 02, 03, Wymiana stacji linii napow. nn w miejscowości Mazanki gm. Radzyń Chełmiński.

Poziom cen:śr. III KW. 2026

Stawka robocizny:

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: 077 MAZANKI 6

W3 Zbiornicze zestawienie robocizny

wyk.dn: 09.10.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	1,4300		
2	999	Robotnicy	r-g	460,5900		
Razem kosztorys				462,0200		

Poziom cen:śr. III KW. 2026
Waluta: PLN
Identyfikator kosztorysu: 077 MAZANKI 6

wyk.dn: 09.10.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		zestaw do zakładania uziemiaczy (4 szt. rożek + zacisk)	kpl	3,0000		
2	514604	Tabliczka opisowa w/g projektu	szt	11,0000		
3	1100018	Bednarka walc.na gorąco 35x1.5-5mm	kg	54,0000		
4	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	7,5000		
5	7010399	Ogranicznik przepięć ASA z odłącznikiem i zaciskiem	szt	9,0000		
6	7462096	Zacisk	szt	6,0000		
7	7490126	Uchwyty odciąg.SO118.1202,linia 4x50-120 mm2	szt	10,0000		
8	7493113	Hak wieszakowy średni 4x70 mm2 SOT 21.216	szt	18,0000		
9	7495113	Zacisk odgał.do przew.alum.i stal.SL 4.25	szt	15,0000		
10	7551499	Uchwyt przelotowy nośny	szt	6,0000		
11	7590705	Złącza krzyżowe	szt	3,0000		
12	7590810	Uziomy stalowe miedziowane o dług.1.5 m	szt	12,0000		
13	7590830	Groty stalowe	szt	6,0000		
14	7918035	Przewód al.sam.AsXS 4x70 mm2 0,6/1kV	m	205,0000		
15	7918035	Przewód al.sam.AsXS 4x70 mm2 0,6/1kV	m	380,0000		
16	7918134	Przewód AsXS _n 4x50 mm2	m	4,5000		
17	8120726	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/4,3	szt	5,0000		
18	8120727	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/10	szt	5,0000		
19	8130315	Płyta ustojowa typu U-130	szt	30,0000		
20	8130412	Płyta stopowa 0.5x0.5x0.1m	szt	10,0000		
21	8340869	Konstrukcja wsporcza o masie 15 kg	szt	5,0000		
22		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

ST "MAZANKI 6" o. 01, 02, 03, Wymiana stacji linii napow. nn w miejscowości Mazanki gm. Radzyń Chełmiński.

Poziom cen:śr. III KW. 2026

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: 077 MAZANKI 6

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 09.10.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1,8240		
2	11131	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	0,6120		
3	21921	Młot elektryczny do wbijania pali	m-g	2,7300		
4	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	50,2570		
5	39124	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	m-g	0,8370		
6	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,1800		
7	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1614		
8	39651	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	m-g	9,9000		
9	39653	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	3,2800		
10	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	42,2008		
11	39911	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	m-g	17,6040		
12	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	1,5315		
13	39972	Przyczepa do przewożenia kabli pow.4-7 t	m-g	0,8370		
Razem kosztorys				131,9547		