

Kosztorys nakładczy

Przedmiot kosztorysu: ST "ZOFIJKI 1" Wymiana linii napowietrznej nn-0,4kV wraz ze słupami w miejscowości Zofijki gm. Kijewo Król.

Lokalizacja: Zofijki gm. Kijewo Królewskie

Opracowany przez: Energa-Operator S.A.

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: śr. IV KW. 2025

Kosztorys sporządził
Sebastian Kądziera

Data:

ST "ZOFIJKI 1" Wymiana linii napowietrznej nn-0,4kV wraz ze słupami w miejscowości Zofijki gm. Kijewo Król.

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: 34,07	
Waluta: PLN	
Identyfikator kosztorysu: 014 ZOFIJKI 1	

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 <3,58 1 km /1 przewód/> 4*0,895 3,58							
13	KNR 5-10 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB" 3300-6 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych N.N. typu AsXSn lub podobnych - linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju 4x95 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego<0,48 1 km>							
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<0,42 1 km>							
14	KNNR 9 901-8 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa pojedynczego z ustojami<11,00 1 szt>							
24	KNNR 9 901-11 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa rozkracznego<9,00 1 szt>							
34	KNR 5-10 WACETOB 702-8 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym, do 2 belek ustojowych (ŻN-12)<5,00 1 szt>							

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
34	KNR 5-10 WACETOB 702-8 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym, do 2 belek ustojowych (ŻN-10)<4,00 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-12/12)<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-10,5/6)<5,00 1							
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)<3,00 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-10,5/12)<2,00 1 słup>							
29	KNR 4-03 810-4 Wymiana przyłączy lub przerzutów wykonanych przewodami izolowanymi - samonośnymi z podnośnika, <1,00 1 przyłączy>							
20	KNR 5-10 WACETOB 803-2 Montaż odgromników z kosza podnośnika samochodowego<4,00 1 kpl>							
30	KNNR 9 WACETOB 902-3 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN - zestaw do zakładania uziemiaczy<3,00 szt>							
22	KNR 5-10 WACETOB 809-9 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV o głębokości wykopu 1 m<4,00 1 szt>							
32	KNR 5-10 WACETOB 810-5 Uziomy ze stali profilowanej miedziane (metoda wykonania udrowa) kat.gruntu III, długość uziomu 4,5 m<4,00 1 szt>							

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
42	KNR 5-10 WACETOB 810-6 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udrowa) kat.gruntu III, długość - następne 1,5 m<4,00 1 szt>							
22	KNR 4-03 WACETOB 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy<4,00 1							
32	KNR 4-03 WACETOB 1205-2 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny<4,00 1							
26	KNR 5-14 604-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie<20,00 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 <1,38 1 km /1 przewód/> 4*0,345 1,38							
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<0,35 1 km>							
14	KNNR 9 901-8 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa pojedynczego z ustojami<6,00							
24	KNNR 9 901-11 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa rozkracznego<7,00 1 szt>							
34	KNR 5-10 WACETOB 702-8 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym, do 2 belek ustojowych (ŻN-10)<2,00 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-10,5/6)<3,00 1							

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-10,5/10)<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-10,5/12)<3,00 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<5,00 1 kpl>							
30	KNNR 9 WACETOB 902-3 Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN - zestaw do zakładania uziemiaczy<4,00 szt>							
22	KNR 5-10 WACETOB 809-9 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV o głębokości wykopu 1 m<5,00 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<5,00 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<5,00 1 szt>							
22	KNR 4-03 WACETOB 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy<5,00 1							
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<14,00 1 szt>							
36u	KNNR 1 0-0 Obsługa geodezyjna<1,00 kpl>							

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
	Razem część: 1 OBW. 02							
	Razem kosztorys: ST "ZOFIJKI 1"							

ST "ZOFIJKI 1" Wymiana linii napowietrznej nn-0,4kV wraz ze słupami w miejscowości Zofijki gm. Kijewo Król.

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: 014 ZOFIJKI 1

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/		3,58	
Spr	Razem robocizna	15,5	r-g	55,4900				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,13	m-g	0,4654				
	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" 3300-6 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznych N.N. typu AsXSn lub podobnych - linia wykonana przewodem izolowanym o przekroju 4x95 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego				1 km		0,48	
Mat	Razem robocizna	131	r-g	62,8800				
	Przewód al.sam.AsXS 4x95 mm2 0,6/1kV	1 033,333 3	m	496,0000				
	Zacisk odgał.do przew.alum.i stal.SL 4.25	41,6667	szt	20,0000				
	Uchwyty odciąg.SO118.1202,linia 4x50-120 mm2	16,6667	szt	8,0000				
	Uchwyt przelotowy nośny	14,5833	szt	7,0000				
	Hak wieszakowy średni 4x70 mm2 SOT 21.216	31,25	szt	15,0000				
	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	0,0816				
	Przyczepa do przewożenia kabli pow.4-7	1,55	m-g	0,7440				
	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	1,55	m-g	0,7440				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,55	m-g	0,7440				
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	38	m-g	18,2400				
	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]							
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		0,42	
Mat	Razem robocizna	116	r-g	48,7200				
	Przewód al.sam.AsXS 4x70 mm2	1 047,619	m	440,0000				
	Zacisk odgał.do przew.alum.i stal.SL 4.25	83,3333	szt	35,0000				
	Uchwyty odciąg.SO118.1202,linia 4x50-120 mm2	19,0476	szt	8,0000				
	Hak wieszakowy średni 4x70 mm2 SOT 21.216	59,5238	szt	25,0000				
	Uchwyt przelotowy nośny	11,9048	szt	5,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,17	m-g	0,0714				
	Przyczepa do przewożenia kabli pow.4-7	1,55	m-g	0,6510				
	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	1,55	m-g	0,6510				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,55	m-g	0,6510				
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	32,6	m-g	13,6920				
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		11,00	
Spr	Razem robocizna	8,32	r-g	91,5200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	0,102	m-g	1,1220				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,26	m-g	13,8600				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,45	m-g	4,9500				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	4,4000				
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 9 901-11 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa rozkracznego				1 szt		9,00	
Spr	Razem robocizna	21,6	r-g	194,4000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	0,456	m-g	4,1040				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	3,34	m-g	30,0600				
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,88	m-g	7,9200				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	0,82	m-g	7,3800				
	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]							
34	KNR 5-10 WACETOB 702-8 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym, do 2 belek ustojowych (ŻN-12)				1 szt		5,00	
Mat	Razem robocizna	9,11	r-g	45,5500				
	Żerdź żelbetowa ŻN-12	1	szt	5,0000				
	Belka ustojowa	2	szt	10,0000				
	Śruba z nakr. i podkł.	2	szt	10,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,79	m-g	8,9500				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45	m-g	2,2500				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	2,0000				
	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]							
34	KNR 5-10 WACETOB 702-8 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym, do 2 belek ustojowych (ŻN-10)				1 szt		4,00	
Mat	Razem robocizna	9,11	r-g	36,4400				
	Żerdź żelbetowa ŻN-10	1	szt	4,0000				
	Belka ustojowa	2	szt	8,0000				
	Śruba z nakr. i podkł.	2	szt	8,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,79	m-g	7,1600				
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,45	m-g	1,8000				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	1,6000				
	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-12/12)				1 słup		1,00	
	Razem robocizna	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]							
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		5,00	
	Razem robocizna	20,4	r-g	102,0000				
Mat	Żerdź strunobetonowa wirowana	1	szt	5,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,75	m3	3,7500				
	Płyta ustojowa typu U-130	3	szt	15,0000				
	Płyta stopowa 0.5x0.5x0.1m	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	3,57	m-g	17,8500				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	2,85	m-g	14,2500				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,75	m-g	3,7500				
	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-10,5/10)				1 słup		3,00	
	Razem robocizna	20,4	r-g	61,2000				
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				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	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-10,5/12)				1 słup		2,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	20,4	r-g	40,8000				
	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]							
29	KNR 4-03 810-4 Wymiana przyłączy lub przerzutów wykonanych przewodami izolowanymi - samonośnymi z podnośnika,				1 przyłączy		1,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	2,93	r-g	2,9300				
	Przewód AsXSn-0,6/1 kV 4x25 mm2	16	m	16,0000				
	Śruba odciągowa zakończ.hakiem o naciągu do 500 kg M12	1	szt	1,0000				
	Uchwyty odciągowe SO 34.25,linia 4x25 mm2	2	szt	2,0000				
	Zacisk odgał.śrub.	10	szt	10,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,11	m-g	0,1100				
	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	1,32	m-g	1,3200				
	Razem poz. 29 [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		4,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,86	r-g	3,4400				
	Ogranicznik przepięć ASA z odłącznikiem i zaciskiem	3	szt	12,0000				
	Zacisk	2	szt	8,0000				
	Przewód AsXSn 4x50 mm2	1,5	m	6,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	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	0,0400				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,34	m-g	1,3600				
	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		3,00	
	Razem robocizna	1,18	r-g	3,5400				
Mat	zestaw do zakładania uziemiaczy (4 szt. rożek + zacisk)	1	kpl	3,0000				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0132	m-g	0,0396				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,1705	m-g	0,5115				
	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		4,00	
	Razem robocizna	2,65	r-g	10,6000				
Mat	Bednarka walc.na gorąco 35x1.5-5mm	18	kg	72,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,2400				
	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 5-10 WACETOB 810-5 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udrowa) kat.gruntu III, długość uziomu 4,5 m				1 szt		4,00	
	Razem robocizna	1,28	r-g	5,1200				
Mat	Uziomy stalowe miedziowane o dług.1.5 m	3	szt	12,0000				
	Groty stalowe	1	szt	4,0000				
	Złącza krzyżowe	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Młot elektryczny do wbijania pali	0,75	m-g	3,0000				
	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		4,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	1,1200				

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	1	szt	4,0000				
	Groty stalowe	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Młot elektryczny do wbijania pali	0,16	m-g	0,6400				
	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		4,00	
	Razem robocizna	1,24	r-g	4,9600				
	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		4,00	
	Razem robocizna	0,56	r-g	2,2400				
	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		20,00	
	Razem robocizna	0,13	r-g	2,6000				
Mat	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	20,0000				
	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]							
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/		1,38	
	Razem robocizna	15,5	r-g	21,3900				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,13	m-g	0,1794				
	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]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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		0,35	
Mat	Razem robocizna	116	r-g	40,6000				
	Przewód al.sam.AsXS 4x70 mm2 0,6/1kV	1 028,571 4	m	360,0000				
	Zacisk odgał.do przew.alum.i stal.SL 4.25	128,5714	szt	45,0000				
	Uchwyty odciąg.SO118.1202,linia 4x50-120 mm2	28,5714	szt	10,0000				
	Hak wieszakowy średni 4x70 mm2 SOT 21.216	57,1429	szt	20,0000				
	Uchwyt przelotowy nośny	7	szt	2,4500				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,17	m-g	0,0595				
	Przyczepa do przewożenia kabli pow.4-7	1,55	m-g	0,5425				
	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	1,55	m-g	0,5425				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,55	m-g	0,5425				
	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	32,6	m-g	11,4100				
	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		6,00	
Spr	Razem robocizna	8,32	r-g	49,9200				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	0,102	m-g	0,6120				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,26	m-g	7,5600				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,45	m-g	2,7000				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	0,4	m-g	2,4000				
	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]							
24	KNNR 9 901-11 Słupy żelbetowe NN - demontaż słupa rozkracznego				1 szt		7,00	
Spr	Razem robocizna	21,6	r-g	151,2000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	0,456	m-g	3,1920				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	3,34	m-g	23,3800				
	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,88	m-g	6,1600				
	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	0,82	m-g	5,7400				
	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]							

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
34	KNR 5-10 WACETOB 702-8 Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym, do 2 belek ustojowych (ŻN-10)				1 szt		2,00	
Mat	Razem robocizna	9,11	r-g	18,2200				
	Żerdź żelbetowa ŻN-10	1	szt	2,0000				
	Belka ustojowa	2	szt	4,0000				
	Śruba z nakr. i podkł.	2	szt	4,0000				
Spr	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	1,79	m-g	3,5800				
	Samochód skrzyniowy 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. 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]							
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-10,5/6)				1 słup		3,00	
Mat	Razem robocizna	20,4	r-g	61,2000				
	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 samowyładowczy 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]							

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		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	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				
	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-10,5/12)				1 słup		3,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	20,4	r-g	61,2000				
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				
	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	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-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				
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				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	2,5	%M					

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)	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		5,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	0,86	r-g	4,3000				
	Ogranicznik przepięć ASA z odłącznikiem i zaciskiem	3	szt	15,0000				
	Zacisk	2	szt	10,0000				
	Przewód AsXSn 4x50 mm2	1,5	m	7,5000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,01	m-g	0,0500				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,34	m-g	1,7000				
	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		4,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	1,18	r-g	4,7200				
	zestaw do zakładania uziemiaczy (4 szt. rożek + zacisk)	1	kpl	4,0000				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0132	m-g	0,0528				
	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	0,1705	m-g	0,6820				
	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		5,00	
Mat	R a z e m r o b o c i z n a	2,65	r-g	13,2500				
	Bednarka walc.na gorąco 35x1.5-5mm	18	kg	90,0000				
	M a t e r i a ł y p o m o c n i c z e	4	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,06	m-g	0,3000				
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		5,00	
	R a z e m r o b o c i z n a	1,28	r-g	6,4000				

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	15,0000				
	Groty stalowe	1	szt	5,0000				
	Złącza krzyżowe	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Młot elektryczny do wbijania pali	0,75	m-g	3,7500				
	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		5,00	
	Razem robocizna	0,28	r-g	1,4000				
Mat	Uziomy stalowe miedziowane o dług.1.5 m	1	szt	5,0000				
	Groty stalowe	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Młot elektryczny do wbijania pali	0,16	m-g	0,8000				
	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		5,00	
	Razem robocizna	1,24	r-g	6,2000				
	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		14,00	
	Razem robocizna	0,13	r-g	1,8200				
Mat	Tabliczka opisowa w/g projektu	1	szt	14,0000				
	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]							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	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 "ZOFIJKI 1" Wymiana linii napowietrznej nn-0,4kV wraz ze słupami w miejscowości Zofijki gm. Kijewo Król.

Poziom cen:śr. IV KW. 2025
Stawka robocizny:
Waluta: PLN
Identyfikator kosztorysu: 014 ZOFIJKI 1

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

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	73	Elektromonterzy -gr.III	r-g	7,3500		
2	999	Robotnicy	r-g	1 301,3500		
Razem kosztorys				1 308,7000		

Poziom cen:śr. IV KW. 2025
Waluta: PLN
Identyfikator kosztorysu: 014 ZOFIJKI 1

wyk.dn: 31.01.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		zestaw do zakładania uziemiaczy (4 szt. rożek + zacisk)	kpl	7,0000		
2	514604	Tabliczka opisowa w/g projektu	szt	34,0000		
3	1100018	Bednarka walc.na gorąco 35x1.5-5mm	kg	162,0000		
4	1132203	Śruba z nakr. i podkł.	szt	28,0000		
5	2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	14,2500		
6	7010399	Ogranicznik przepięć ASA z odłącznikiem i zaciskiem	szt	27,0000		
7	7462009	Zacisk odgał.śrub.	szt	10,0000		
8	7462096	Zacisk	szt	18,0000		
9	7490111	Uchwyty odciągowe SO 34.25,linia 4x25 mm2	szt	2,0000		
10	7490126	Uchwyty odciąg.SO118.1202,linia 4x50-120 mm2	szt	26,0000		
11	7493113	Hak wieszakowy średni 4x70 mm2 SOT 21.216	szt	60,0000		
12	7495113	Zacisk odgał.do przew.alum.i stal.SL 4.25	szt	100,0000		
13	7551499	Uchwyt przelotowy nośny	szt	14,4500		
14	7590705	Złącza krzyżowe	szt	9,0000		
15	7590810	Uziomy stalowe miedziowane o dług.1.5 m	szt	36,0000		
16	7590830	Groty stalowe	szt	18,0000		
17	7918034	Przewód al.sam.AsXS 4x70 mm2 0,6/1kV	m	440,0000		
18	7918035	Przewód al.sam.AsXS 4x70 mm2 0,6/1kV	m	360,0000		
19	7918036	Przewód al.sam.AsXS 4x95 mm2 0,6/1kV	m	496,0000		
20	7918132	Przewód AsXS _{Sn} -0,6/1 kV 4x25 mm2	m	16,0000		
21	7918134	Przewód AsXS _{Sn} 4x50 mm2	m	13,5000		
22	8120415	Żerdź żelbetowa ŻN-10	szt	6,0000		
23	8120499	Żerdź żelbetowa ŻN-12	szt	8,0000		
24	8120717	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	4,0000		
25	8120718	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12	szt	5,0000		
26	8120719	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/6	szt	8,0000		
27	8120728	Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/12	szt	2,0000		
28	8130098	Belka ustojowa	szt	28,0000		
29	8130315	Płyta ustojowa typu U-130	szt	57,0000		
30	8130412	Płyta stopowa 0.5x0.5x0.1m	szt	19,0000		
31	8340869	Konstrukcja wsporcza o masie 15 kg	szt	2,0000		
32	8371600	Śruba odciągowa zakończ.hakiem o naciągu do 500 kg M12	szt	1,0000		
33		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

ST "ZOFIJKI 1" Wymiana linii napowietrznej nn-0,4kV wraz ze słupami w miejscowości Zofijki gm. Kijewo Król.

Poziom cen:śr. IV KW. 2025

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: 014 ZOFIJKI 1

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 31.01.2026 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11115	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	7,2960		
2	11131	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	1,7340		
3	21921	Młot elektryczny do wbijania pali	m-g	8,1900		
4	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	156,0075		
5	39124	Ciągnik kołowy 66-74 KW (1)	m-g	1,9375		
6	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,6500		
7	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,6949		
8	39651	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4.5 t	m-g	26,6500		
9	39653	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10 t	m-g	13,1200		
10	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	90,2048		
11	39911	Samochód wieżowy z platformą i balkonem (1)	m-g	43,3420		
12	39913	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny (2)	m-g	4,2535		
13	39914	Podnośnik montażowy samochodowy PMH (1)	m-g	1,3200		
14	39972	Przyczepa do przewożenia kabli pow.4-7 t	m-g	1,9375		
Razem kosztorys				363,3377		