

ELPROJEX Marcin Kozicki, Piotr Zając

01-377 Warszawa, ul. Połczyńska 23

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowy 15kV polegająca na rozbiórce istniejącego odcinka sieci i budowie nowego w ramach kolizji na dz. 3/9, 4/4 obręb 0033 SHR Bronisze jednostka ewidencyjna 143206_5, Ożarów Mazowiecki do zasil obiektów

ADRES INWESTYCJI : Warszawski Rolno-Spożywczy Rynek Hurtowy S. A.

INWESTOR : Warszawski Rolno-Spożywczy Rynek Hurtowy S. A.

ADRES INWESTORA : Bronisze ul. Poznańska 98

WYKONAWCA ROBÓT : ELPROJEX Marcin Kozicki, Piotr Zając

ADRES WYKONAWCY : 01-377 Warszawa, ul. Połczyńska 23

BRANŻA : Elektryczna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Polska

Poziom cen : 4 kw 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Stacja transformatorowa SN/nN typu MSTw 10-20/630 - część Bronisze				
1.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów pod stację transformatorową	m ³	14,32*4,06*1 = 58,139	0,000	0,00
1.2	KNNR 6 0202-0200	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - analogia - przygotowania gruntu dla montażu stacji	m ²	14,32*4,06*1 = 58,139	0,000	0,00
1.3	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III - wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi	m ³	14,32*4,06 = 58,139	0,000	0,00
1.4	KNR 5-15 1003-01	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - MSTw 10-20/630 <i>Stacja kontenerowa MRw-b 20-18'</i>	bud.	1	0,000	0,00
1.5	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie stacji transformatorowej Krotność = 8	m	4	0,000	0,00
1.6	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - uziemienie stacji transformatorowej	m	(13,21*3,66)*2 = 96,697	0,000	0,00
1.7	KNR 4-03 0302-03 analogia	Montaż wkładek topikowych SN	szt.	5	0,000	0,00
1.8	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Przepusty o śr. 80-150 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm - przepusty stacyjne	przepust.	12	0,000	0,00
1.9	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów pod kable energetyczne	m ³	33*2 = 66,000	0,000	0,00
1.10	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli energetycznych	m ³	(33*2)*0,8 = 52,800	0,000	0,00
1.11	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 6	m	33	0,000	0,00
1.12	KNR 5-10 0113-04	Układanie kabli jednożyłowych - kabel XRUHAKXS 1x120 mm ² w stacji <i>Kabel energetyczny XUHAKXS 12/20kV 1x120mm²</i> Krotność = 3	m	(40*9)+30 = 390,000	0,000	0,00
1.13	KNNR 5 0729-0200	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych na napięcie do 20 kV z żyłami aluminiowymi o przekroju do 240 mm ² . Głowice wewnętrzne <i>Głowica K430TB</i>	szt.	3*10 = 30,000	0,000	0,00
1.14	KNR-W 5-10 0512-0800	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablu energet. jednożyłowym aluminiowym, do 30 kV o przekroju żył do 240mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz. <i>Mufa POLJ 24/1x120-240</i>	szt.	3*10 = 30,000	0,000	0,00
1.15	KSNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - analogia - ułożenie opaski wokół stacji	m ²	(14,32+4,06)*2 = 36,760	0,000	0,00
1.16	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m	(14,32+4,06)*2 = 36,760	0,000	0,00
1.17	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	szt	1	0,000	0,00
1.18	kalk. własna	Montaż zamków i klódek Masterkey	kpl.	2	0,000	0,00
1.19		Badanie linii SN 15kV	kpl.	10	0,000	0,00
1.20		Konfiguracja i uruchomienie wyłączników 15kV	kpl.	14	0,000	0,00
1.21		Badanie oszynowania stacji transformatorowej 15kV	kpl.	1	0,000	0,00
1.22	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.	1	0,000	0,00
Razem dział: Stacja transformatorowa SN/nN typu MSTw 10-20/630 - część Bronisze						0,00
2		Zabezpieczenie i oznakowanie terenu				
2.1	KNR-W 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą - budowa. Słupek - materiał wielokrotnego użytku	szt.	96	0,000	0,00
Razem dział: Zabezpieczenie i oznakowanie terenu						0,00
3		Dodatkowe koszty				
3.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl	1	0,000	0,00
3.2		Wynajem stacji transformatorowych przewoźnych transport dostawa - agregaty	kpl.	1	0,000	0,00
3.3	analiza indywidualna	Wyłączenia, uzgodnienia, dokumentacja powykonawcza	szt	1	0,000	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Dodatkowe koszty						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Stacja transformatorowa SN/nN typu MSTw 10-20/630 - część Bronisze						
1.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów pod stację transformatorową -- Robocizna --	m ³				14,32*4,06* 1 = 58,139	
			r-g	3,650000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 1.1				0,000	58,139	0,00
1.2	KNNR 6 0202-0200	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - analogia - przygotowania gruntu dla montażu stacji -- Robocizna --	m ²				14,32*4,06* 1 = 58,139	
		-- Materiały --	r-g	0,043500	0,00	0,000		
		Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0,184000	0,00	0,000		
		Woda z rurociągów	m ³	0,015000	0,00	0,000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,017100	0,00	0,000		
		Razem pozycja 1.2				0,000	58,139	0,00
1.3	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III - wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi -- Robocizna --	m ³				14,32*4,06 = 58,139	
		-- Materiały --	r-g	0,038000	0,00	0,000		
		Piasek zwykły 0-2 mm	m ³	9,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
		Koparko-ladowarka samobieżna 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	0,066400	0,00	0,000		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,029800	0,00	0,000		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,192000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 1.3				0,000	58,139	0,00
1.4	KNR 5-15 1003-01	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - MSTw 10-20/630 <i>Stacja kontenerowa MRw-b 20-18'</i> -- Robocizna -- 722,3*0,955=	bud.				1	
		-- Materiały --	r-g	689,796500	0,00	0,000		
		Stacja kontenerowa MRw-b 20-18'	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
		elementy ślusarki	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
		lepik asfaltowy na gorąco	kg	178,750000	0,00	0,000		
		lepik asfaltowy na zimno	kg	82,440000	0,00	0,000		
		Dacholeum 2	kg	62,530000	0,00	0,000		
		papa asfaltowa	m ²	114,370000	0,00	0,000		
		pospółka do betonów zwykłych	m ³	5,720000	0,00	0,000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,520000	0,00	0,000		
		Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m ³	0,040000	0,00	0,000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	3,200000	0,00	0,000		
		Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. II	m ³	0,333000	0,00	0,000		
		Krawędziaki iglaste kl. III	m ³	0,261000	0,00	0,000		
		Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	10,010000	0,00	0,000		
		Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	57,150000	0,00	0,000		
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm ³	49,560000	0,00	0,000		
		farba olejna nawierzchniowa	kg	29,440000	0,00	0,000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	23,750000	0,00	0,000		
		Samochód samowyladowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	2,520000	0,00	0,000		
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	53,370000	0,00	0,000		
		Spawarka elektryczna wirująca 300A'	m-g	8,760000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	4,720000	0,00	0,000		
		Piła tarczowa fi 710 mm	m-g	54,000000	0,00	0,000		
		Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	9,260000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.4						0,000	1,000	0,00
1.5	KNR-W 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat. III - uziemienie stacji transformatorowej Krotność = 8 -- Robocizna -- 0,41*8= -- Materiały -- Uziom kompletny fi16 miedziowany 3m (2x1,5m) Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,1*8= Wibromłot elektryczny 3 kW 0,21*8=	m				4	
			r-g	3,280000	0,00	0,000		
			kpl.	2,500000	0,00	0,000		
			%	4,000000	0,00	0,000		
			m-g	0,800000	0,00	0,000		
			m-g	1,680000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.5						0,000	4,000	0,00
1.6	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziorów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - uziemienie stacji transformatorowej -- Robocizna -- -- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m				(13,21*3,66) *2 = 96,697	
			r-g	0,920000	0,00	0,000		
			kg	0,915200	0,00	0,000		
			%	4,000000	0,00	0,000		
			m-g	0,060000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.6						0,000	96,697	0,00
1.7	KNR 4-03 0302-03 analogia	Montaż wkładek topikowych SN -- Robocizna -- -- Materiały -- Wkładka topikowa SN-15kV typu HH50A Materiały pomocnicze(od M)	szt.				5	
			r-g	0,126000	0,00	0,000		
			szt.	1,000000	0,00	0,000		
			%	4,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.7						0,000	5,000	0,00
1.8	KNNR-W 9 1103-12 analogia	Przepusty o śr. 80-150 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 30-40 cm - przepusty stacyjne -- Robocizna --	prze-pust.				12	
			r-g	3,830000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.8						0,000	12,000	0,00
1.9	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów pod kable energetyczne -- Robocizna --	m³				33*2 = 66,000	
			r-g	3,650000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.9						0,000	66,000	0,00
1.10	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli energetycznych -- Robocizna --	m³				(33*2)*0,8 = 52,800	
			r-g	1,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.10						0,000	52,800	0,00
1.11	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 6 -- Robocizna -- 0,0179*6= -- Materiały -- piasek 0,152*6= Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt --	m				33	
			r-g	0,107400	0,00	0,000		
			t	0,912000	0,00	0,000		
			%	2,500000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		samochód samowyładowczy 0,0114*6=	m-g	0,068400	0,00	0,000		
Razem pozycja 1.11						0,000	33,000	0,00
1.12	KNR 5-10 0113-04	Układanie kabli jednożyłowych - ka- bel XRUHAKXS 1x120 mm2 w stacji <i>Kabel energetyczny XUHAKXS 12/ 20kV 1x120mm2</i> Krotność = 3 -- Robocizna -- 0,4556*0,955*3= -- Materiały -- Kabel energetyczny XUHAKXS 12/ 20kV 1x120mm2 1*3= Benzyna do ekstrakcji w opakowa- niach 0,005*3= Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40 0,0007*3= Wazelina techniczna niskotopliwa, opak. 0,9 kg 0,07*3= Opaska kablowa z tworzywa sztucz- nego OKi - ocechowana 0,08*3= Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0067*3= Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0046*3= Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,0046*3= Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0,0046*3=	m r-g m dm³ kg kg szt % m-g m-g m-g m-g	 1,305294 3,000000 0,015000 0,002100 0,210000 0,240000 2,000000 0,020100 0,013800 0,013800 0,013800	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	(40*9)+30 = 390,000	
Razem pozycja 1.12						0,000	390,000	0,00
1.13	KNNR 5 0729- 0200	Głowice z taśm izolacyjnych na kab- lach energetycznych na napięcie do 20 KV z żyłami aluminiowymi o prze- kroju do 240 mm2. Głowice wnętrzo- we <i>Głowica K430TB</i> -- Robocizna -- -- Materiały -- Głowica K430TB Końcówka kablowa rurkowa do za- prasowywania na żyłach Al 2KA - 240mm2 Opaska kablowa z tworzywa sztucz- nego OKi - ocechowana Uchwyty kablowe UKU Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g kpl. szt szt szt %	 2,680000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 2,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	3*10 = 30,000	
Razem pozycja 1.13						0,000	30,000	0,00
1.14	KNR-W 5-10 0512-0800	Montaż muf przelotowych z taśm izo- lacyjnych na kablu energet.jednoży- łowym aluminiowym,do 30 kV o prze- kroju żył do 240mm2 o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucz. <i>Mufa POLJ 24/1x120-240</i> -- Robocizna -- -- Materiały -- Mufa POLJ 24/1x120-240 Słupek betonowy, oznaczeniowy po- miarowy SOM, SOK o wym. 10x10x60 cm Opaska kablowa z tworzywa sztucz- nego OKi - ocechowana Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	szt. r-g kpl. szt szt % m-g	 6,060000 1,000000 0,330000 2,000000 4,000000 0,640000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	3*10 = 30,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 1.14						0,000	30,000	0,00
1.15	KSNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - analogia - ułożenie opaski wokół stacji -- Robocizna -- -- Materiały -- Płyta chodnikowa betonowa, o wymiarach 50x50x7 cm, szara Piasek naturalny Cement portlandzki biały, workowany Woda z rurociągów Materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g m ² m ³ t m ³ %	 0,539000 1,020000 0,084900 0,018500 0,051000 0,200000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	(14,32+4,06)*2 = 36,760	
Razem pozycja 1.15						0,000	36,760	0,00
1.16	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem -- Robocizna -- -- Materiały -- Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare Piasek naturalny Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m m ³ %	 0,240000 1,020000 0,006000 0,200000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000	(14,32+4,06)*2 = 36,760	
Razem pozycja 1.16						0,000	36,760	0,00
1.17	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych -- Robocizna -- -- Materiały -- Tabliczka z oznaczeniem numeru stacji Materiały pomocnicze(od M)	szt r-g szt. %	 0,260000 1,000000 4,000000	 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000	1	
Razem pozycja 1.17						0,000	1,000	0,00
1.18	kalk. własna	Montaż zamków i klódek Masterkey -- Materiały -- Zamek Masterkey Kłódka Masterkey Materiały pomocnicze(od M)	kpl. szt kpl. %	 1,000000 1,000000 4,000000	 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000	2	
Razem pozycja 1.18						0,000	2,000	0,00
1.19		Badanie linii SN 15kV	kpl.				10	
Razem pozycja 1.19						0,000	10,000	0,00
1.20		Konfiguracja i uruchomienie wyłączników 15kV	kpl.				14	
Razem pozycja 1.20						0,000	14,000	0,00
1.21		Badanie oszynowania stacji transformatorowej 15kV	kpl.				1	
Razem pozycja 1.21						0,000	1,000	0,00
1.22	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego -- Robocizna --	po-miar. r-g	 1,240000	 0,00	 0,000	1	
Razem pozycja 1.22						0,000	1,000	0,00
Razem dział: Stacja transformatorowa SN/nN typu MSTw 10-20/630 - część Bronisze								0,00
2	Zabezpieczenie i oznakowanie terenu							
2.1	KNR-W 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z taśmą ostrzegawczą - budowa. Słupki - materiał wielokrotnego użytku -- Robocizna -- -- Materiały -- Słupki stalowe Taśma ostrzegawcza Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt m %	 0,100000 0,250000 3,333333 1,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000	96	
Razem pozycja 2.1						0,000	96,000	0,00
Razem dział: Zabezpieczenie i oznakowanie terenu								0,00
3	Dodatkowe koszty							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl				1	
Razem pozycja 3.1						0,000	1,000	0,00
3.2		Wynajem stacji transformatorowych przewoźnych transport dostawa - agregaty	kpl.				1	
Razem pozycja 3.2						0,000	1,000	0,00
3.3	analiza indywidualna	Wyłączenia, uzgodnienia, dokumentacja powykonawcza	szt				1	
Razem pozycja 3.3						0,000	1,000	0,00
Razem dział: Dodatkowe koszty								0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł