
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI: Przyłącze kablowe sn-15kV do dz. 94,127/2,126/2,125/1,122/1,122/2 -
OBI/41/2403865
ADRES INWESTYCJI: Kiączyń Nowy gmina Stawiszyn
NAZWA INWESTORA: Energa Operator S.A Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA: ul. Wojska Polskiego 35; 62-800 Kalisz
DATA OPRACOWANIA: Sierpień 2026

POZIOM CEN: II Kwartał 2026

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Przyłącze kablowe sn-15kV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Złącze kablowe sn-15kV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Pole odbiorcy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 0/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Przylącze kablowe sn-15kV			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		5 * 1 * 0,6	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		5 * 1 * 0,6	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych <i>Mufy kablowe sn-15kV</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR 5-10 0611-05 z.o.3.1.	Montaż sensorów napięć	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, słupach i złączach kablowych	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
7 d.1	KNR 5-10 0611-05 z.o.3.1.	Głowica kablowa konektorowa <i>Głowica kablowa konektorowa</i>	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1		Dostarczenie kabla <i>Kabel NA2XS(FL)2Y 1x240/50mm2 12/20 kV</i>	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
9 d.1		Badania kabla SN	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1		Wytyczenie i inwentaryzacja całość	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie wykopów	m3		
		5 * 1 * 0,6	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1		Koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego, koszty nadzorów branżowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Złącze kablowe sn-15kV			
13 d.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
14 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
15 d.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.2	KNR 5-15 0905-04	Fundamenty prefabrykowane pod złącze (w cenie kompletu złącza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod złącze w gr.kat.III-IV	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie Złącze kablowe sn-15kV typu XIRIA-KKK (wg. schematu załączonego do projektu w pliku Dane do realizacji) <i>Złącze kablowe sn-15kV typu RKP XIRIA KKT wraz z przepustami kablowymi i uszczelniaczami - dostawa inwestorska Wkładka Masterkey</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2		Koszty związane z przygotowaniem terenu pod złącze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Pole odbiorcy			
22 d.3	KNR 5-15 0701-03	Montaż rozdzielnic SN - pole odbiorcy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Przyłącze kablowe sn-15kV						
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m3 -- R -- robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	6,7200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m3 -- R -- robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	3,6300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku	m	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,0895	0,000	0,00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,06 m3/m	m3	0,3000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowylad.5-10t (1) 0,0114 m-g/m	m-g	0,0570	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych <i>Mufy kablowe sn-15kV</i>	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 5,7 * 0,955 = 5,4435 r-g/szt.	r-g	16,3305	0,000	0,00		
2*		-- M -- Mufy kablowe sn-15kV 1/3 = 0,333333 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,3 m-g/szt.	m-g	0,9000	0,000			0,00
5*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0,34 m-g/szt.	m-g	1,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 5-10 0611-05 z.o.3.1.	Montaż sensorów napięć	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $2,81 * 0,955 * 0,7 = 1,878485$ r-g/szt.	r-g	11,2709	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, słupach i złączach kablowych	m	27,000	0,000			
1*		obmiar = 27,000 m -- R -- robocizna $0,2125 * 0,955 = 0,202938$ r-g/m -- M --	r-g	5,4793	0,000	0,00		
2*		benzyna do ekstrakcji 0,0061 dm3/m	dm3	0,1647	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi' 4 szt	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,14 m2/m	m2	3,7800	0,000		0,00	
5*		wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	0,4590	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
7*		Tabliczki oznaczenia faz + opaski do wykonania wiązki kablowek 4 szt -- S --	szt	4,0000	0,000		0,00	
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,1809	0,000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,1215	0,000			0,00
10*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)' 0,0045 m-g/m	m-g	0,1215	0,000			0,00
11*		żuraw samochodowy 7-10 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,1215	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 5-10 0611-05 z.o.3.1.	Głowica kablowa konektorowa <i>Głowica kablowa konektorowa</i>	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $2,81 * 0,955 * 0,7 = 1,878485$ r-g/szt.	r-g	11,2709	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Głowica kablowa konektorowa 1/3 = 0,333333 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1		Dostarczenie kabla Kabel NA2XS(FL)2Y 1x240/50mm ² 12/20 kV	m	27,000	0,000			
1*		obmiar = 27,000 m -- M -- Kabel NA2XS(FL)2Y 1x240/50mm ² 12/20 kV 1 m/m	m	27,0000	0,000		0,00	Mi
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1		Badania kabla SN	kpl	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl -- R -- robocizna - badanie kabla SN 1 r-g/kpl	r-g	2,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1		Wytyczenie i inwentaryzacja całość	kpl	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna - wytyczenie i inwentaryzacja 1 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie wykopów	m ³	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m ³ -- R -- robocizna 0,2273 * 1,86 = 0,422778 r-g/m ³	r-g	1,2683	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138 * 1,86 = 0,25668 m-g/m ³	m-g	0,7700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1		Koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego, koszty nadzorów branżowych	kpl	1,000	0,000			
		obmiar = 1,000 kpl -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna - koszty nadzorów branżowych 1 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Przyłącze kablowe sn-15kV				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		Złącze kablowe sn-15kV						
13 d.2	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	24,000	0,000			
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- robocizna $0,3179 * 0,955 = 0,303595$ r-g/m -- M --	r-g	7,2863	0,000	0,00		
2*		System uziemien prętowych G100-22 1 m/m	m	24,0000	0,000		0,00	
3*		Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm G106-03 8 szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
4*		Złączka do uziemień prętowych G104-03 $4/6 = 0,666667$ szt/m	szt	16,0000	0,000		0,00	
5*		Głowica do uziemień prętowych G108-03 $1/6 = 0,166667$ szt/m	szt	4,0000	0,000		0,00	
6*		Uchwyt krzyżowy G103-96 8 szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		młot udarowy elektryczny' $0,159$ m-g/m	m-g	3,8160	0,000			0,00
9*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A' $0,159$ m-g/m	m-g	3,8160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna $1,02$ r-g/m -- M --	r-g	20,4000	0,000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana 30x4' 1 m/m	m	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m2	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 m2 -- R -- robocizna 0,4996 r-g/m2	r-g	1,9984	0,000	0,00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	0,0344	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2	r-g	0,7464	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m3/m2	m3	0,0200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR 5-15 0905-04	Fundamenty prefabrykowane pod złącze (w cenie kompletu złącza)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 13,5 * 0,955 = 12,8925 r-g/szt.	r-g	12,8925	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,4 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,000			0,00
4*		żuraw samochodowy 5-6 t"" 0,83 m-g/szt.	m-g	0,8300	0,000			0,00
5*		koparka jednoznaczyniowa 0.15 m3 1,59 m-g/szt.	m-g	1,5900	0,000			0,00
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0,42 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod złącze w gr.kat.III-IV	m2	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 m2 -- R -- robocizna 0,1866 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7464	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Woda z rurociągów 0,005 m3/m2	m3	0,0200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie Złącze kablowe sn-15kV typu XIRIA-KKK (wg. schematu załączonego do projektu w pliku Dane do realizacji) <i>Złącze kablowe sn-15kV typu RKP XIRIA KKT wraz z przepustami kablowymi i uszczelniaczami - dostawa inwestorska Wkładka Masterkey</i>	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 18,9 * 0,955 = 18,0495 r-g/szt. -- M --	r-g	18,0495	0,000	0,00		
2*		Złącze kablowe sn-15kV typu RKP XIRIA KKT wraz z przepustami kablowymi i uszczelniaczami - dostawa inwestorska 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	Mi
3*		Wkładka Masterkey 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	Mi
4*		opaska betonowa 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t"" 4 m-g/szt.	m-g	4,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.2		Koszty związane z przygotowaniem terenu pod złącze	kpl	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- M -- Koszty związane z przygotowaniem terenu pod złącze 1 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Złącze kablowe sn-15kV				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		Pole odbiorcy						
22 d.3	KNR 5-15 0701-03	Montaż rozdzielnic SN - pole odbiorcy	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 18,9 * 0,955 = 18,0495 r-g/szt.	r-g	18,0495	0,000	0,00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 7-10t (1)" 4 m-g/szt.	m-g	4,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Pole odbiorcy			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uprozczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Przyłącze kablowe sn-15kV	0,00				
2 Złącze kablowe sn-15kV	0,00				
3 Pole odbiorcy	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 10,3 %	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 67,9% (R+S)	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 12,1% (R+S+Kp (R+S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	137,4685	0,00	0,00
2	robocizna - badanie kabla SN	r-g	2,0000	0,00	0,00
3	robocizna - koszty nadzorów branżowych	r-g	1,0000	0,00	0,00
4	robocizna - wytyczenie i inwentaryzacja	r-g	1,0000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana 30x4'	m	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
2	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1647	0,0000	0,1647	0,00	0,00
3	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	3,7800	0,0000	3,7800	0,00	0,00
4	Głowica do uziemień prętowych G108-03	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
5	Głowica kablowa konektorowa	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
6	Grot do uziemień prętowych fi 14,2mm G106-03	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
7	Kabel NA2XS(FL)2Y 1x240/50mm2 12/20 kV	m	27,0000	27,0000	0,0000	0,00	0,00
8	Koszty związane z przygotowaniem terenu pod złącze	r-g	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
9	Mufy kablowe sn-15kV	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
10	opaska betonowa	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
11	opaski kablowe OKi'	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
12	Piasek zwykły	m3	0,3000	0,0000	0,3000	0,00	0,00
13	System uziemień prętowych G100-22	m	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
14	Tabliczki oznaczenia faz + opaski do wykonania wiązki kablowek	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
15	Uchwyt krzyżowy G103-96	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
16	wazelina techniczna	kg	0,4590	0,0000	0,4590	0,00	0,00
17	Wkładka Masterkey	kpl.	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00
18	Woda z rurociągów	m3	0,0400	0,0000	0,0400	0,00	0,00
19	Złącze kablowe sn-15kV typu RKP XIRIA KKT wraz z przepustami kablowymi i uszczelniaczami - dostawa inwestorska	kpl.	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00
20	Złączka do uziemień prętowych G104-03	szt	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
21	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)'	m-g	0,1215	0,00	0,00
2	koparka jednonaczyniowa 0.15 m3	m-g	1,5900	0,00	0,00
3	młot udarowy elektryczny'	m-g	3,8160	0,00	0,00
4	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1215	0,00	0,00
5	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,0809	0,00	0,00
6	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,0570	0,00	0,00
7	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	1,0200	0,00	0,00
8	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	0,0100	0,00	0,00
9	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,4000	0,00	0,00
10	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A'	m-g	3,8160	0,00	0,00
11	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,7700	0,00	0,00
12	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,0344	0,00	0,00
13	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,4200	0,00	0,00

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
14	żuraw samochodowy 5-6 t""	m-g	4,8300	0,00	0,00
15	żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	0,1215	0,00	0,00
16	Żuraw samochodowy 7-10t (1)"	m-g	4,0000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Zestawienie pozycji kosztorysu

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	5 * 1 * 0,6 = 3,000
2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	5 * 1 * 0,6 = 3,000
3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku	m	5,000
4	KNR 5-10 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych <i>Mufy kablowe sn-15kV</i>	szt.	3,000
5	KNR 5-10 0611-05 z.o.3.1.	Montaż sensorów napięć	szt.	6,000
6	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, słupach i łączach kablowych	m	27,000
7	KNR 5-10 0611-05 z.o.3.1.	Głowica kablowa konektorowa <i>Głowica kablowa konektorowa</i>	szt.	6,000
8		Dostarczenie kabla <i>Kabel NA2XS(FL)2Y 1x240/50mm² 12/20 kV</i>	m	27,000
9		Badania kabla SN	kpl	2,000
10		Wytyczenie i inwentaryzacja całość	kpl	1,000
11	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie wykopów	m3	5 * 1 * 0,6 = 3,000
12		Koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego, koszty nadzorów branżowych	kpl	1,000
13	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III	m	24,000
14	KNNR 5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	20,000
15	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m2	4,000
16	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2	4,000
17	KNR 5-15 0905-04	Fundamenty prefabrykowane pod złącze (w cenie kompletu złącza)	szt.	1,000
18	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod złącze w gr.kat.III-IV	m2	4,000
19	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie Złącze kablowe sn-15kV typu XIRIA-KKK (wg. schematu załączonego do projektu w pliku Dane do realizacji) <i>Złącze kablowe sn-15kV typu RKP XIRIA KKT wraz z przepustami kablowymi i uszczelniającymi - dostawa inwestorska Wkładka Masterkey</i>	szt.	1,000
20	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.	1,000
21		Koszty związane z przygotowaniem terenu pod złącze	kpl	1,000
22	KNR 5-15 0701-03	Montaż rozdzielnicy SN - pole odbiorcy	szt.	1,000