

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza SN do Zakładu Produkcyjno-Usługowego
ADRES INWESTYCJI : w m-ci Kaliszkowice Kaliskie, gm. Mikstat, dz. nr 468/9, 468/8, powiat ostrzeszowski, woj. wielko-
polskie
INWESTOR : ENERGIA - Operator SA Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
BRANŻA : Inżynierska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Zdzisław Stachowiak

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 : zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa przyłącza SN do Zakładu Produkcyjno-Usługowego w m-ci Kalisz						
Kalisz, gm. Mikstat, dz. nr 468/9, 468/8, powiat ostrzeszowski, woj. wielkopolskie						
1			Linie kablowe SN-15kV (01 złącza SN - słup I-II-41/1) 177/218mb			
1.1			Roboty ziemne			
1 KNNR 5 d.1. 0701-03 1			Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
			41*1,2*0,6	m ³	29,520	
					RAZEM	29,520
2 KNNR 5 d.1. 0702-03 1			Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
			41*1*0,6	m ³	24,600	
					RAZEM	24,600
3 KNR 2-01 d.1. 0236-02 1 analogia			Zagęszczanie rowów kablowych warstwami co 20 cm ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			41*1*0,6	m ³	24,600	
					RAZEM	24,600
1.2			Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli			
4 KNNR 5 d.1. 0706-02 2			Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
			Krotność = 2	m	41,000	
			41		RAZEM	41,000
1.3			Budowa linii kablowej elektroenergetycznej SN			
5 KNNR 5 d.1. 0707-04 3			Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			55*3	m	165,000	
					RAZEM	165,000
6 KNNR 5 d.1. 0717-04 3			Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
			10*3	m	30,000	
					RAZEM	30,000
7 KNNR 5 d.1. 0709-04 3			Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m w kanałach w stacji / złączu	m		
			5*3	m	15,000	
					RAZEM	15,000
8 KNNR 5 d.1. 0729-03 3			Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 KNNR 5 d.1. 0729-03 3			Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 KNNR 5 d.1. 1408-01 3			Montaż ograniczników przepięć na słupach lub stacji transformatorowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			Badania i pomiary			
11 KNP 18 d.1. D13 1328-4 05			Pomiar linii kablowej o napięciu do 30 kV.	odc		
			1*3	odc	3,000	
					RAZEM	3,000
2			Rozgałęźnik kablowo z telemechaniką ZK-SN			
2.1			Montaż rozgałęźnika kablowego ZK-SN			
12 KNR 2-02 d.2. 1101-07 1			Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
			5	m ³	5,000	
					RAZEM	5,000
13 KNNR 1 d.2. 0408-02 1			Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
			8	m ³	8,000	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
14	KNNR 5		Montaż i stawianie rozgałęźnika kablowego	stac.		
d.2.	1412-08					
1	analogia		1	stac.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNR 19-01		Montaż wkładek MasterKey	szt.		
d.2.	1025-32					
1	analogia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNNR 6		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.2.	0404-01					
1			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
17	KNNR 6		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.2.	0503-04					
1			10,25	m ²	10,250	
					RAZEM	10,250
18	KNNR-W 9		Mocowanie tabliczek na rozgałęźniku kablowym	kpl.		
d.2.	1315-07					
1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Uziemienia			
19	KNNR 5		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu IV	m		
d.2.	0605-06					
2			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
20	KNNR 5		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.2.	0606-05					
2			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
21	KNNR 5		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
d.2.	0611-02					
2			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
2.3			Badania i pomiary			
22	KNP 18		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt.		
d.2.	1346-01.01					
3			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
23	KNP 18		Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt.		
d.2.	1346-01.02					
3			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
3			Doposażenie słupa nr I-II/41/1 (zgodnie z warunkami P/24/059907)			
24	KNNR 5		Rury ochronne z PCW	m		
d.3	0113-02					
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
25	KNR 5-12		Montaż konstrukcji pod głowice kablowe	szt.		
d.3	0006-03					
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNNR 5		Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV	kpl.		
d.3	0729-03					
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNR 5-12		Montaż konstrukcji pod ograniczniki	szt.		
d.3	0006-03					
	analogia		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	KNNR 5	ST 21.4	Montaż ograniczników przepięć na słupach	kpl.		
d.3	1408-01					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.3	KNNR 5 1409-02 analogia	ST 21.4	Montaż układów odłącznikowych OUN/III	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
4			Dodatkowe koszty związane z inwestycją			
30 d.4			Dokumentacja powykonawcza	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.4			Geodezja powykonawcza	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.4			Naprawa nawierzchni oraz innych elementów uszkodzonych pod- czas realizacji robót	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.4			Odszkodowania	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Budowa przyłącza SN do Zakładu Produkcyjno-Usługowego w m-ci Kaliszkowice Kaliskie, gm. Mikstat, dz. nr 468/9, 468/8, powiat ostrzeszowski, woj. wielkopolskie								
1		Linie kablowe SN-15kV (01 złącza SN - słup I-II-41/1) 177/218mb						
1.1		Roboty ziemne						
1	1 KNNR 5 0701- d.1. 03 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³				29,520	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,650000				
		Razem pozycja 1					29,520	
2	2 KNNR 5 0702- d.1. 03 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³				24,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,500000				
		Razem pozycja 2					24,600	
3	3 KNR 2-01 d.1. 0236-02 1 analogia	Zagęszczanie rowów kablowych warstwami co 20 cm ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³				24,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,227300				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0,138000				
		Razem pozycja 3					24,600	
1.2		Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli						
4	4 KNNR 5 0706- d.1. 02 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m				41,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0179*2=	r-g	0,035800				
	1601800	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	0,152000				
	0000000	0,076*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładow. do 5t (1)	m-g	0,022800				
		0,0114*2=						
		Razem pozycja 4					41,000	
1.3		Budowa linii kablowej elektroenergetycznej SN						
5	5 KNNR 5 0707- d.1. 04 3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				165,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,177000				
	807532011	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS)	m	1,000000				
	1560199	1x240RMC/25 12/20 kV	m	0,248485				
	7648099	Folia kalandrowana czerwona 300x0,5mm	m	0,036364				
	1030400	Opaska informacyjna z opisem kabla w ziemi	szt.	0,017000				
	0000000	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,500000				
		materiały pomocnicze(od M3+M4+M5)	%					
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn. do 5 t (1)	m-g	0,014900				
	39972	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,004500				
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,004500				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,004500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 5							165,000	
6	KNNR 5 0717-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/	m				30,000	
d.1.	04	m bezpośrednio na słupach betonowych						
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,600000				
	807532011	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS)	m	1,000000				
	0000000	1x240RMC/25 12/20 kV materiały pomocnicze	%	2,500000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5 t (1)	m-g	0,006700				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004500				
	39114	Ciągnik kołowy 18 kW (1)	m-g	0,004500				
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,004500				
Razem pozycja 6							30,000	
7	KNNR 5 0709-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/	m				15,000	
d.1.	04	m w kanałach w stacji / złączu						
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,172000				
	807532011	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS)	m	1,000000				
	1030400	1x240RMC/25 12/20 kV Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,014000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M3)	%	2,500000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5 t (1)	m-g	0,006700				
	39971	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004500				
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0,004500				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,004500				
Razem pozycja 7							15,000	
8	KNNR 5 0729-	Głowice z taśm izolacyjnych na	kpl.				1,000	
d.1.	03	kablach energetycznych z żyłami						
3		aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV						
	999	-- Robocizna --	r-g	9,690000				
	7617199	-- Materiały -- Głowica napowietrzna kablowa MVTO-5131-ML-4-13 (95-240)	kpl.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 8							1,000	
9	KNNR 5 0729-	Głowice z taśm izolacyjnych na	kpl.				1,000	
d.1.	03	kablach energetycznych z żyłami						
3		aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV						
	999	-- Robocizna --	r-g	9,690000				
	7617199	-- Materiały -- Głowica kablowa CTS 630 A 24 kV 95-240/EGA(25/50)	kpl.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 9							1,000	
10	KNNR 5 1408-	Montaż ograniczników przepięć na	kpl.				1,000	
d.1.	01	słupach lub stacji transformatorowej						
3		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999			r-g	4,130000				
7010560		-- Materiały -- Ogranicznik przepięć CTKSA 18 kV 10kA/PL (komplet 3 szt.)	kpl.	1,000000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
39116		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1,050000				
39912		Podnośnik montażowy PHM na sa- mochodzie - kpl.(2)	m-g	2,460000				
Razem pozycja 10							1,000	
1.4 Badania i pomiary								
11 d.1. 4	KNP 18 D13 1328-05	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30 kV.	odc				3,000	
999		-- Robocizna --	r-g	18,100000				
Razem pozycja 11							3,000	
2 Rozgałęźnik kablowo z telemechaniką ZK-SN								
2.1 Montaż rozgałęźnika kablowego ZK-SN								
12 d.2. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów syp- kich na podłożu gruntowym	m³				5,000	
999		-- Robocizna --	r-g	4,320000				
1610306		-- Materiały -- piasek gruby	m³	1,000000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000				
Razem pozycja 12							5,000	
13 d.2. 1	KNNR 1 0408- 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mecha- nicznymi	m³				8,000	
999		-- Robocizna --	r-g	0,210000				
1610306		-- Materiały -- piasek gruby	m³	1,000000				
12622		-- Sprzęt -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0,180000				
Razem pozycja 13							8,000	
14 d.2. 1	KNNR 5 1412- 08 analogia	Montaż i stawianie rozgałęźnika kablowego	stac.				1,000	
999		-- Robocizna --	r-g	40,100000				
8341999		-- Materiały -- Rozgałęźnik kablowski SN RKP-SN z 4 polową rozdzielnicą SN 15 kV w izolacji powietrznej typu XIRIA (KKTT) o wym. zewn. 1800x1300x2760 (dł. x szer. x wys. całk.),	kpl.	1,000000				
39531		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	14,800000				
31114		zurał samochodowy 5-6 t	m-g	6,200000				
39314		Ciągnik siodłowy z naczepą skrzy- niową 16 t (1)	m-g	2,200000				
Razem pozycja 14							1,000	
15 d.2. 1	KNR 19-01 1025-32 analogia	Montaż wkładek MasterKey	szt.				1,000	
999		-- Robocizna --	r-g	1,870000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- wkładki Master - key materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,000000 2,000000				
		Razem pozycja 15					1,000	
16 d.2. 01 1	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				15,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,208000				
	2223511	-- Materiały -- obrzeże trawnikowe szare 50-75x20x6cm	m	1,000000				
	1601800	Piasek naturalny kopany	m ³	0,004700				
	1700312	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,000100				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,000400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
		Razem pozycja 16					15,000	
17 d.2. 04 1	KNNR 6 0503-	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²				10,250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,539000				
	222021101	-- Materiały -- Płyta chodnikowa betonowa kl. I, szara 50x50x7cm	szt	4,000000				
	1601800	Piasek naturalny kopany	m ³	0,084900				
	1700312	cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,018500				
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,051000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,200000				
		Razem pozycja 17					10,250	
18 d.2. 1315-07 1	KNNR-W 9	Mocowanie tabliczek na rozgałęźniku kablowym	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000				
	1355099	-- Materiały -- Tablice ostrzegawcze, identyfikacyjne i informacyjne	szt	2,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000				
		Razem pozycja 18					1,000	
2.2		Uziemienia						
19 d.2. 06 2	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu IV	m				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,160000				
	1120099	-- Materiały -- Bednarka stalowa miedziana elektrolitycznie 30x4 mm	m	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 19					25,000	
20 d.2. 05 2	KNNR 5 0606-	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.				40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,280000				
	7590810	-- Materiały -- pręt stalowy miedziany elektrolitycznie fi 14,3 mm o dł. 1,5	m	1,000000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7590850	głowica pogrążająca	szt.	0,025000				
	759080303	śruba ocynkow. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą M 10x25	szt.	0,050000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,750000				
	81111	Zespół prądowór. 1-faz. 2,5kVA	m-g	0,750000				
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,750000				
		Razem pozycja 20					40,000	
21	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.				7,000	
d.2.	02							
2		-- Robocizna --	r-g	0,269000				
	999							
		-- Materiały --						
	7590502	zacisk krzyżowy płaskownik - pręt, płaskownik-płaskownik	szt	1,000000				
		Taśma uszczelniająca DENSO	szt	0,428571				
		-- Sprzęt --						
	72121	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,134000				
		Razem pozycja 21					7,000	
2.3		Badania i pomiary						
22	KNP 18 1346-	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt				4,000	
d.2.	01.01							
3		-- Robocizna --	r-g	1,600000				
	999							
		Razem pozycja 22					4,000	
23	KNP 18 1346-	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt				8,000	
d.2.	01.02							
3		-- Robocizna --	r-g	0,560000				
	999							
		Razem pozycja 23					8,000	
3		Doposażenie słupa nr I-II/41/1 (zgodnie z warunkami P/24/059907)						
24	KNNR 5 0113-	Rury ochronne z PCW	m				3,000	
d.3	02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,570000				
		-- Materiały --						
		Rura osłonowa fi 160 (czarna)	m	1,000000				
		Uchwyt do rury osłonowej UMR(o) 160	szt	0,666667				
		Uchwyt kabla EOK-4E	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		Razem pozycja 24					3,000	
25	KNR 5-12	Montaż konstrukcji pod głowice kablowe	szt.				1,000	
d.3	0006-03							
	999	-- Robocizna --	r-g	9,530000				
		-- Materiały --						
		Konstrukcja pod głowice kablowe KGZ-1/W	szt	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,110000				
		Razem pozycja 25					1,000	
26	KNNR 5 0729-	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV	kpl.				1,000	
d.3	03							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	9,690000				
	7617199	-- Materiały -- Głowica napowietrzna kablowa MVTO-5131-ML-4-13 (95-240)	kpl.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
Razem pozycja 26							1,000	
27 d.3	KNR 5-12 0006-03 analogia	Montaż konstrukcji pod ograniczniki	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,530000				
		-- Materiały -- Konstrukcja pod ograniczniki KZO-1/W	szt.	1,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,110000				
Razem pozycja 27							1,000	
28 d.3	KNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć na słupach	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,130000				
	7130399	-- Materiały -- Ogranicznik przepięć ASM 18N+ A+W3	szt.	3,000000				
	6801299	Śruba oc. M16x350 z nakrętką i podkł. okr i spręż.	szt.	6,000000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,050000				
	39912	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	2,460000				
Razem pozycja 28							1,000	
29 d.3	KNR 5 1409-02 analogia	Montaż układów odłącznikowych OUN/III	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	11,200000				
	7140412	-- Materiały -- Rozłącznik RNM III SA 24/4S	szt.	1,000000				
	7122999	Napęd ręczny NRV 15 w. II	szt.	1,000000				
	7900305	Przewód EKOPAS CCST 70 mm2	m	18,000000				
	0000000	kłódka MASTERKEY	szt.	1,000000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,620000				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,400000				
Razem pozycja 29							1,000	
4	Dodatkowe koszty związane z inwestycją							
30 d.4		Dokumentacja powykonawcza	szt.				1,000	
Razem pozycja 30							1,000	
31 d.4		Geodezja powykonawcza	szt.				1,000	
Razem pozycja 31							1,000	
32 d.4		Naprawa nawierzchni oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kpl.				1,000	
Razem pozycja 32							1,000	
33 d.4		Odszkodowania	szt.				1,000	
Razem pozycja 33							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

				Budowa linii kablowej elektroenergetycznej SN	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

Badania i pomiary				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Linie kablowe SN-15kV (01 złącza SN - słup I-II-41/1) 177/218mb

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Montaż rozgałęźnika kablowego ZK-SN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Uziemienia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

		Badania i pomiary			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE		Rozgałęźnik kablowo z telemechaniką ZK-SN		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE				
Doposażenie słupa nr I-II/41/1 (zgodnie z warunkami P/24/059907)				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE		Dodatkowe koszty związane z inwestycją			
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Materiały inwestora				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	517,2101		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa miedziowana elektrolitycznie 30x4 mm	m	25,0000		25,0000			
2.	cement portl, zwykły b. dod. CEM I 32,5-work	t	0,1911		0,1911			
3.	Folia kalandrowana czerwona 300x0,5mm	m	41,0000		41,0000			
4.	Głowica kablowa CTS 630 A 24 kV 95-240/EGA(25/50)	kpl.	1,0000		1,0000			
5.	Głowica napowietrzna kablowa MVTO-5131-ML-4-13 (95-240)	kpl.	2,0000		2,0000			
6.	głowica pogrążająca	szt.	1,0000		1,0000			
7.	Kabel elektroenergetyczny NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC/25 12/20 kV	m	210,0000	210,0000	0,0000			
8.	klódka MASTERKEY	szt.	1,0000	1,0000	0,0000			
9.	Konstrukcja pod głowice kablowe KGZ-1/W	szt.	1,0000		1,0000			
10.	Konstrukcja pod ograniczniki KZO-1/W	szt.	1,0000		1,0000			
11.	Napęd ręczny NRV 15 w. II	szt.	1,0000		1,0000			
12.	obrzeże trawnikowe szare 50-75x20x6cm	m	15,0000		15,0000			
13.	Ogranicznik przepięć ASM 18N+A+W3	szt.	3,0000		3,0000			
14.	Ogranicznik przepięć CTKSA 18 kV 10kA/PL (komplet 3 szt.)	kpl.	1,0000		1,0000			
15.	Opaska informacyjna z opisem kabla w ziemi	szt.	6,0000		6,0000			
16.	piasek gruby	m ³	13,0000		13,0000			
17.	Piasek naturalny kopany	m ³	7,1727		7,1727			
18.	Płyta chodnikowa betonowa kl. I, szara 50x50x7cm	szt.	41,0000		41,0000			
19.	pręt stalowy miedziowany elektrolitycznie fi 14,3 mm o dł. 1,5	m	40,0000		40,0000			
20.	Przewód EKOPAS CCST 70 mm ²	m	18,0000		18,0000			
21.	Rozgałęźnik kablowy SN RKP-SN z 4 połową rozdzielnicą SN 15 kV w izolacji powietrznej typu XIRIA (KKTT) o wym. zewn. 1800x1300x2760 (dł. x szer. x wys. całk.),	kpl.	1,0000	1,0000	0,0000			
22.	Rozłącznik RNM III SA 24/4S	szt.	1,0000		1,0000			
23.	Rura osłonowa fi 160 (czarna)	m	3,0000		3,0000			
24.	śruba ocynkow. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą M 10x25	szt.	2,0000		2,0000			
25.	Śruba oc. M16x350 z nakrętką i podkł. okr i spręż.	szt.	6,0000		6,0000			
26.	Tablice ostrzegawcze, identyfikacyjne i informacyjne	szt.	2,0000		2,0000			
27.	Taśma uszczelniająca DENSO	szt.	3,0000		3,0000			
28.	Uchwyt do rury osłonowej UMR(o) 160	szt.	2,0000		2,0000			
29.	Uchwyt kabla EOK-4E	szt.	3,0000		3,0000			
30.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,0150		3,0150			
31.	wkładki Master - key	szt.	1,0000	1,0000	0,0000			
32.	Woda z rurociągów	m ³	0,5288		0,5288			
33.	zacisk krzyżowy płaskownik - pręt, płaskownik-płaskownik	szt.	7,0000		7,0000			
34.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kabel elektroenergetyczny NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x240RMC/25 12/20 kV	m	210,0000		
2.	klódka MASTERKEY	szt	1,0000		
3.	Rozgałęźnik kablowy SN RKP-SN z 4 polową rozdzielnicą SN 15 kV w izolacji powietrznej typu XIRIA (KKT1) o wym. zewn. 1800x1300x2760 (dł. x szer. x wys. całkow.),	kpl.	1,0000		
4.	wkładki Master - key	szt	1,0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (1)	m-g	0,1350		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1,8600		
3.	Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1)	m-g	2,2000		
4.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	4,9200		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,7425		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2025		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	35,8900		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,9348		
9.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	14,8000		
10.	Samochód skrzyn.do 5 t (1)	m-g	2,7600		
11.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0,9380		
12.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	4,8348		
13.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	30,0000		
14.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	30,0000		
15.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	0,4000		
16.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	7,0100		
17.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,1350		
				RAZEM	

Słownie: