

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ S.N. 15KV I N.N. 0,4KV WŁASNOŚCI ZWIK SP. Z
O.O. ZASILAJĄCEJ UJĘCIA WODY W REJONIE UL. DZIAŁKOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Tczew, ul. Działkowa
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacja Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Tczew, ul. Czatkowska 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Kozłowski (asystent projektanta)
DATA OPRACOWANIA : 26.10.2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KODY ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV) I NAZWY ROBÓT:

Kod CPV: 45231400-9 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY LINII ENERGETYCZNYCH
Kod CPV: 45232220-0 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE PODSTACJI
Kod CPV: 45232221-7 - PODSTACJE TRANSFORMATOROWE
Kod CPV: 45315100-9 - INSTALACYJNE ROBOTY ELEKTROTECHNICZNE
Kod CPV: 45232210-7 - ROBOTY W ZAKRESIE BUDOWY NAPOWIETRZNYCH LINII
ENERGETYCZNYCH

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże							
2	Budowa stacji transformatorowych, linii kablowych SN i nN							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZWiK ul. Działkowa - ujęcia wody					
1		Demontaże			
1	KNNR-W 9 d.1 1301-01	Demontaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetonowych 0.79	km/3 przew. km/3 przew.	0.790	
				RAZEM	0.790
2	KNNR-W 9 d.1 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów żelbetonowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR-W 9 d.1 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetonowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR-W 9 d.1 1313-04	Demontaż stacji transformatorowych typu ST20/250 na słupach żelbetonowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Budowa stacji transformatorowych, linii kablowych SN i nN			
5	analiza indywidualna d.2	posadowienie, montaż, podłączenie prefabrykowanej kontenerowej stacji transformatorowej 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR-W 2-01 d.2 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 591	m m	591.000	
				RAZEM	591.000
7	KNNR-W 2-01 d.2 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 591	m m	591.000	
				RAZEM	591.000
8	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1182	m m	1182.000	
				RAZEM	1182.000
9	KNNR 5 d.2 0723-03	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - rura przepustowa typu SRS 160 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa typu SRS 160 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
11	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa typu DVK 160 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
12	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura OPTO fi 40 z pilotem 579	m m	579.000	
				RAZEM	579.000
13	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x70 12/20kV 897	m m	897.000	
				RAZEM	897.000
14	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x70 12/20kV 126	m m	126.000	
				RAZEM	126.000
15	KNNR 5 d.2 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x70 12/20kV 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNNR 5 d.2 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x70 12/20kV 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
17	KNNR 5 d.2 0728-01	Główce małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV - głowica napowietrzna S.N. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNNR 5 d.2 0728-01	Główce małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV - głowica wewnętrzna S.N. 6	szt. szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x120 0,6/1kV 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
20	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x120 0,6/1kV 252	m m	252.000	
				RAZEM	252.000
21	KNNR 5 d.2 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x240 0,6/1kV 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 9 d.2 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 9 d.2 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	analiza indywidualna d.2	Badania odbiorcze stacji transformatorowej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	analiza indywidualna d.2	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1			Demontaże				
1 d.1		KNNR-W 9 1301-01	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew			
		999	-- Robocizna --	r-g	46.4000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	10.2000		
		31100	żuraw samochodowy	m-g	0.6900		
		39611	pryczepa skrzyniowa	m-g	10.2000		
			Razem pozycja 1				
2 d.1		KNNR-W 9 1304-08	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznychsprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	11.4000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	4.9200		
		31100	żuraw samochodowy	m-g	4.4800		
		39650	pryczepa dłuźycowa	m-g	1.1800		
			Razem pozycja 2				
3 d.1		KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczychsprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	5.8600		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	2.8400		
		31100	żuraw samochodowy	m-g	2.2600		
		39650	pryczepa dłuźycowa	m-g	0.5800		
			Razem pozycja 3				
4 d.1		KNNR-W 9 1313-04	Demontaż stacji transformatorowych typu ST20/250 na słupach żelbetowych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	66.1000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	11.0000		
		31100	żuraw samochodowy	m-g	6.1800		
		39514	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	2.3400		
			Razem pozycja 4				
2			Budowa stacji transformatorowych, linii kablowych SN i nN				
5 d.2		analiza indywidualna	posadowienie, montaż, podłączenie prefabrykowanej kontenerowej stacji transformatorowej	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	120.0000		
		0000000	-- Materiały -- kontenerowa stacja transformatorowa 15/0,5kV 100kVA wg PBW materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 5.0000		
		00001	-- Sprzęt -- środek transportowy (stacja transformatorowa)	KM	430.0000		
		00001	sprzęt (montaż stacji transformatorowej)	m-g	16.0000		
			Razem pozycja 5				
6 d.2		KNR-W 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0300		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.0955		
Razem pozycja 6							
7	d.2	KNR-W 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m			
		11111	-- Sprzęt -- koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.0209		
Razem pozycja 7							
8	d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0126		
		1601799 0000000	-- Materiały -- piasek materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0560 2.5000		
		39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy	m-g	0.0080		
Razem pozycja 8							
9	d.2	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami - rura przepustowa typu SRS 160	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	2.1000		
		5000999 0000000	-- Materiały -- rura osłonowa przepustowa SRS-G 160 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		39000 35414	-- Sprzęt -- środek transportowy dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g m-g	0.0263 0.6250		
		14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0.6250		
		81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, prze- woźny	m-g	0.6250		
Razem pozycja 9							
10	d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa typu SRS 160	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1280		
		5609999 0000000	-- Materiały -- rura osłonowa SRS 160 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070		
Razem pozycja 10							
11	d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa typu DVK 160	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1280		
		5609999 0000000	-- Materiały -- rura osłonowa DVK 160 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070		
Razem pozycja 11							
12	d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura OPTO fi 40 z pilotem	m			

Poz	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1280		
		5609999 0000000	-- Materiały -- rura OPTO fi 40 z pilotem materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0.0140 0.0070		
Razem pozycja 12							
13 d.2		KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel XRUHAKXS 1x70 12/20kV	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1070		
		7999999 1034799 7648099 1560199	-- Materiały -- kabel XRUHAKXS 1x70 12/20kV wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.33*0.42=0.1386=	m kg szt. m ²	1.0400 0.0130 0.1000 0.1386		
		8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0.0150 2.5000		
		39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0149 0.0045 0.0045 0.0045		
Razem pozycja 13							
14 d.2		KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel XRUHAKXS 1x70 12/20kV	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2120		
		7999999 1034799 7648099 0000000	-- Materiały -- kabel XRUHAKXS 1x70 12/20kV wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt. %	1.0400 0.0531 0.0800 2.5000		
		39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0045 0.0045 0.0045		
Razem pozycja 14							
15 d.2		KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x70 12/20kV	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6400		
		7999999 5099999 7573399 0000000	-- Materiały -- kabel XRUHAKXS 1x70 12/20kV rura osłonowa BE160 (odporna na UV) uchwyty stalowe odstępowe materiały pomocnicze(od M)	m m szt. %	1.0400 0.3400 1.0000 2.5000		
		39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0045 0.0045 0.0045		
Razem pozycja 15							

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
16	d.2	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel XRUHAKXS 1x70 12/20kV	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.4700		
		7999999	-- Materiały -- kabel XRUHAKXS 1x70 12/20kV	m	1.0400		
		7573399	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
		39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045		
		39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045		
		31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045		
Razem pozycja 16							
17	d.2	KNNR 5 0728-01	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV - głowica napowietrzna S.N.	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	4.7100		
		7610999	-- Materiały -- głowica kablowa napowietrzna SN 12/20kV	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5100		
Razem pozycja 17							
18	d.2	KNNR 5 0728-01	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV - głowica wewnętrzna S.N.	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	4.7100		
		7610999	-- Materiały -- głowica kablowa wewnętrzna konektorowa SN 12/20kV	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5100		
Razem pozycja 18							
19	d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YAKY 4x120 0,6/1kV	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2120		
		7999999	-- Materiały -- kabel YAKY 4x120 0,6/1kV	m	1.0400		
		1034799	wazelina techniczna	kg	0.0531		
		7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
		39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045		
		39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045		
		31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045		
Razem pozycja 19							
20	d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x120 0,6/1kV	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1770		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			-- Materiały -- 7999999 kabel YAKY 4x120 0,6/1kV 1034799 wazelina techniczna 7648099 opaski kablowe typu Oki 1560199 folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 8190601 słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0000000 materiały pomocnicze(od M)	m kg szt. m ² szt. %	1.0400 0.0170 0.1000 0.4200 0.0150 2.5000		
			-- Sprzęt -- 39000 środek transportowy 39971 przyczepa do przewożenia kabli 39100 ciągnik kołowy 31100 żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0149 0.0045 0.0045 0.0045		
			Razem pozycja 20				
21 d.2		KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x240 0,6/1kV	m			
			-- Robocizna -- 999	r-g	0.3070		
			-- Materiały -- 7999999 kabel YAKY 4x240 0,6/1kV 1034799 wazelina techniczna 7648099 opaski kablowe typu Oki 1560199 folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 8190601 słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0000000 materiały pomocnicze(od M)	m kg szt. m ² szt. %	1.0400 0.0200 0.1000 0.4200 0.0150 2.5000		
			-- Sprzęt -- 39000 środek transportowy 39971 przyczepa do przewożenia kabli 39100 ciągnik kołowy 31100 żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0149 0.0046 0.0046 0.0046		
			Razem pozycja 21				
22 d.2		KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt			
			-- Robocizna -- 999	r-g	12.3000		
			-- Materiały -- 7639099 mufa kablowa przelotowa n.N. na kabel 4-żyłowy 120mm ² 0000000 materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 4.0000		
			-- Sprzęt -- 39000 środek transportowy	m-g	0.6200		
			Razem pozycja 22				
23 d.2		KNNR 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt			
			-- Robocizna -- 999	r-g	13.1000		
			-- Materiały -- 7639099 mufa kablowa przelotowa n.N. na kabel 4-żyłowy 240mm ² 0000000 materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 4.0000		
			-- Sprzęt -- 39000 środek transportowy	m-g	0.7000		
			Razem pozycja 23				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
24	d.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.			
		999	-- Robocizna --	r-g	11.8000		
Razem pozycja 24							
25	d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.8000		
Razem pozycja 25							
26	d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.2400		
Razem pozycja 26							
27	d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5000		
Razem pozycja 27							
28	d.2	analiza indywidualna	Badania odbiorcze stacji transformatorowej	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	10.0000		
Razem pozycja 28							
29	d.2	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	36.0000		
Razem pozycja 29							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1061.1562		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	24.5879		24.5879							
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	234.364 2		234.364 2							
3.	piasek	m ³	66.1920		66.1920							
4.	rura osłonowa przepustowa SRS-G 160	m	22.8800		22.8800							
5.	rura osłonowa BE160 (odporna na UV)	m	6.1200		6.1200							
6.	rura osłonowa SRS 160	m	22.8800		22.8800							
7.	rura osłonowa DVK 160	m	32.2400		32.2400							
8.	rura OPTO fi 40 z pilotem	m	602.160 0		602.160 0							
9.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	54.0000		54.0000							
10.	głowica kablowa wewnętrzna konekto- rowa SN 12/20kV	szt.	6.0000		6.0000							
11.	głowica kablowa napowietrzna SN 12/ 20kV	szt.	6.0000		6.0000							
12.	mufa kablowa przelotowa n.N. na ka- bel 4-żyłowy 240mm ²	kpl.	1.0000		1.0000							
13.	mufa kablowa przelotowa n.N. na ka- bel 4-żyłowy 120mm ²	kpl.	1.0000		1.0000							
14.	opaski kablowe typu Oki	szt.	128.620 0		128.620 0							
15.	kabel XRUHAKXS 1x70 12/20kV	m	1120.08 00		1120.08 00							
16.	kabel YAKY 4x120 0,6/1kV	m	296.400 0		296.400 0							
17.	kabel YAKY 4x240 0,6/1kV	m	10.4000		10.4000							
18.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	17.3850		17.3850							
19.	kontenerowa stacja transformatorowa 15/0,5kV 100kVA wg PBW	kpl.	2.0000		2.0000							
20.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy (stacja transformatorowa)	KM	860.0000		
2.	sprzęt (montaż stacji transformatorowej)	m-g	32.0000		
3.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	68.7924		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	13.7500		
5.	żuraw samochodowy	m-g	66.1641		
6.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	13.7500		
7.	środek transportowy	m-g	114.2608		
8.	ciągnik kołowy	m-g	6.1750		
9.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	4.6800		
10.	przyczepa skrzyniowa	m-g	8.0580		
11.	przyczepa dłużykowa	m-g	11.1600		
12.	samochód samowyładowczy	m-g	9.4560		
13.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6.1750		
14.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	13.7500		
				RAZEM	

Słownie: