

UL. BUDOWLANYCH 5
63-400 OSTRÓW WLKP.
NIP: 622-101-58-13
WWW.CONCEPT-OSTROW.PL
E-MAIL: BIURO@CONCEPT-OSTROW.PL
TEL./FAX.: +48 62 720 37 14



KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza elektroenergetycznego SN-15kV
ADRES INWESTYCJI : ul. Osiedlowa, 63-400 Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 12.2024

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : III kwartał 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67,60 % R+S
Koszty zakupu [Kz]	9,40 % Mbezp
Zysk [Z]	11,70 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wartość kosztorysu oraz ceny jednostkowe bez podatku VAT.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Budowa przyłącza elektroenergetycznego SN-15kV						
1		Budowa przyłącza elektroenergetycznego SN-15kV				
1.1		Linie kablowe SN-15kV (Rozgałęźnik kablowy SN - stacja transformatorowa)				
1.1.1		Roboty ziemne				
1.1.1.1	1 KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³	7,200	0,00	0,00
1.1.1.2	2 KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³	6,000	0,00	0,00
1.1.1.3	3 KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie rowów kablowych warstwami co 20 cm ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m³	6,000	0,00	0,00
1.1.1.4	analogia					
1.1.2	2	Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli				
1.1.2.1	4 KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m	10,000	0,00	0,00
1.1.2.2	5 E-0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie	1 rura.	2,000	0,00	0,00
1.1.3	3	Budowa linii kablowej elektroenergetycznej SN				
1.1.3.1	6 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	36,000	0,00	0,00
1.1.3.2	7 KNNR 5 0709-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach w stacji / złączu	m	36,000	0,00	0,00
1.1.3.3	8 KNNR 5 0729-03	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm² na napięcie do 20 kV	kpl.	2,000	0,00	0,00
1.1.4	4	Badania i pomiary				
1.1.4.1	9 KNP 18 D13 1328-05	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30 kV.	odc	3,000	0,00	0,00
1.1.4.2	1.2	Wyposażenie stacji transformatorowej 15/0,4kV - MRw-b 20/630-3 - Ostrów Wlkp (teren inwestora)				
1.1.4.3	1.2.1	Roboty ziemne				
1.1.4.4	10 KNNR 1 0303-03	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV	m³	12,780	0,00	0,00
1.1.4.5	1.2.2	Budowa stacji transformatorowej MRw-b 20/630-3				
1.1.4.6	11 KNNR 2 1201-03	Podkłady i podsypka z ubitych materiałów sypkich	m³	13,550	0,00	0,00
1.1.4.7	12 KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2.2 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98)	m³	13,550	0,00	0,00
1.1.4.8	13 KNNR 5 1412-08	Montaż i stawianie stacji transformatorowych	stac.	1,000	0,00	0,00
1.1.4.9	2.2 analogia	Konstrukcja stacji MRw-b 20/630-3 (układ i wyposażenie stacji według projektu)				
1.1.4.10	14 KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	24,000	0,00	0,00
1.1.4.11	15 KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m²	20,000	0,00	0,00
1.1.4.12	16 KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	kpl.	1,000	0,00	0,00
1.1.4.13	1.2.3	Stanowisko tranformatora				
1.1.4.14	17 KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.	1,000	0,00	0,00
1.1.4.15	18 KNR 5-15 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	podłącz.	3,000	0,00	0,00
1.1.4.16	1.2.4	Uziemienia				
1.1.4.17	19 KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m	32,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1. 2.4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	40,000	0,00	0,00
21 d.1. 2.4	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	4,000	0,00	0,00
1.2. 5		Badania i pomiary				
22 d.1. 2.5	KNP 18 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt	1,000	0,00	0,00
23 d.1. 2.5	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.	1,000	0,00	0,00
24 d.1. 2.5	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	4,000	0,00	0,00
25 d.1. 2.5	KNP 18 1346-01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt	12,000	0,00	0,00
1.3		Dodatkowe koszty związane z inwestycją				
26 d.1. 3		Projekt budowlano - techniczny	kpl.	1,000	0,00	0,00
27 d.1. 3		Dokumentacja powykonawcza	szt	1,000	0,00	0,00
28 d.1. 3		Geodezja powykonawcza	szt	1,000	0,00	0,00
29 d.1. 3		Naprawa nawierzchni oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kpl.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Budowa przyłącza elektroenergetycznego SN-15kV						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.	Ilość	Wartość
Budowa przyłącza elektroenergetycznego SN-15kV								
1		Budowa przyłącza elektroenergetycznego SN-15kV						
1.1		Linie kablowe SN-15kV (Rozgałęźnik kablowy SN - stacja transformatorowa)						
1.1.1		Roboty ziemne						
1 d.1.1.1	1 KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³				7,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,6500	0,00	0,000		
		Razem pozycja 1				0,000	7,200	0,00
2 d.1.1.1	2 KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 2				0,000	6,000	0,00
3 d.1.1.1	3 KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczanie rowów kablowych warstwami co 20 cm ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2273	0,00	0,000		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	0,1380	0,00	0,000		
		Razem pozycja 3				0,000	6,000	0,00
1.1.2		Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli						
4 d.1.1.2	4 KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m				10,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0179*2=	r-g	0,0358	0,00	0,000		
	1601800	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m ³	0,1520	0,00	0,000		
	0000000	0,076*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyładowy 5t (1)	m-g	0,0228	0,00	0,000		
		0,0114*2=						
		Razem pozycja 4				0,000	10,000	0,00
5 d.1.1.2	5 E-0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie	1 rura.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5166	0,00	0,000		
	7747632	-- Materiały -- Przepust kablowy	m	1,0000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 5				0,000	2,000	0,00
1.1.3		Budowa linii kablowej elektroenergetycznej SN						
6 d.1.1.3	6 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				36,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1070	0,00	0,000		
	807532011	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny NA2XS(FL)2Y (XRU-HAKXS) 1x70RMC/25 12/20 kV	m	1,0000	0,00	0,000		
	1560199	Folia kalandrowana czerwona 300x0,5mm	m	0,2778	0,00	0,000		
	7648099	Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi	szt.	0,1111	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1030400	Wazelina techniczna nis- kotopliwa N (TN)	kg	0,0130	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M3+M4+M5)	%	2,5000	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0149	0,00	0,000		
	39971	Przyczepa do przewoż. kabli 4t	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 6						0,000	36,000	0,00
7	KNNR 5 0709- d.1.1.3 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach w stacji / złączu	m				36,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1030	0,00	0,000		
	807532011	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny NA2XS(FL)2Y (XRU- HAKXS) 1x70RMC/25 12/ 20 kV	m	1,0000	0,00	0,000		
	1030400	Wazelina techniczna nis- kotopliwa N (TN)	kg	0,0110	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M3)	%	2,5000	0,00	0,000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39971	Przyczepa do przewoż. kabli 4t	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0044	0,00	0,000		
Razem pozycja 7						0,000	36,000	0,00
8	KNNR 5 0729- d.1.1.3 03	Głowice z taśm izolacyj- nych na kablach energe- tycznych z żyłami alumi- niowymi o przekroju żył 240 mm ² na napięcie do 20 kV	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,6900	0,00	0,000		
	7617199	-- Materiały -- Głowica kablowa wnętrzo- wa kątowna SN	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 8						0,000	2,000	0,00
1.1.4		Badania i pomiary						
9	KNP 18 D13 d.1.1.4 1328-05	Pomiar linii kablowej o na- pięciu do 30 kV.	odc				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	18,1000	0,00	0,000		
Razem pozycja 9						0,000	3,000	0,00
1.2		Wypożyczenie stacji transformatorowej 15/0,4kV - MRw-b 20/630-3 - Ostrów Wlkp (teren inwestora)						
1.2.1		Roboty ziemne						
10	KNNR 1 0303- d.1.2.1 03	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV	m ³				12,780	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,9000	0,00	0,000		
Razem pozycja 10						0,000	12,780	0,00
1.2.2		Budowa stacji transformatorowej MRw-b 20/630-3						
11	KNNR 2 1201- d.1.2.2 03	Podkłady i podsypka z ubi- tych materiałów sypkich	m ³				13,550	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	5,0000	0,00	0,000		
	1601800 0000000	-- Materiały -- Piasek gruby materiały pomocnicze(od M)	m³ %	1,0000 1,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 11						0,000	13,550	0,00
12 d.1.2.2	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2.9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m³				13,550	
	999	-- Robocizna -- 0,21*1,10=	r-g	0,2310	0,00	0,000		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0,18*1,10=	m-g	0,1980	0,00	0,000		
Razem pozycja 12						0,000	13,550	0,00
13 d.1.2.2	KNNR 5 1412-08 analogia	Montaż i stawianie stacji transformatorowych Konstrukcja stacji MRw-b 20/630-3 (układ i wyposażenie stacji według projektu)	stac.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	40,1000	0,00	0,000		
	8341813	-- Materiały -- Stacja Transformatorowa MRw-b 20/630-3 (układ i wyposażenie stacji wg projektu)	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
	8341813	Sprzęt BHP i p. poż	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
	39561	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	14,8000	0,00	0,000		
	31124	Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	6,2000	0,00	0,000		
	39314	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	2,2000	0,00	0,000		
Razem pozycja 13						0,000	1,000	0,00
14 d.1.2.2	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m				24,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2080	0,00	0,000		
	222081101	-- Materiały -- Obrzeże trawnikowe 6x20x100 cm	m	1,0200	0,00	0,000		
	1601800 1700312	Piasek naturalny kopany Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	m³ t	0,0047 0,0001	0,00 0,00	0,000 0,000		
	3930001 0000000	Woda z rurociągów materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0,0004 0,2000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 14						0,000	24,000	0,00
15 d.1.2.2	KNNR 6 0503-04	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m²				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5390	0,00	0,000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	222021101	Płyty chodnikowe wibro-prasowane o wymiarach 50x50 cm, szara	szt	4,0800	0,00	0,000		
	1601800	Piasek naturalny kopany	m ³	0,0849	0,00	0,000		
	1700312	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0185	0,00	0,000		
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0,0510	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000	0,00	0,000		
Razem pozycja 15						0,000	20,000	0,00
16 d.1.2.2	KNNR-W 9 1315-07	Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numerycznych	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2600	0,00	0,000		
	1355099	-- Materiały -- Tablica i znak ostrzegawczy o wymiarach 148x210 TO	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	8380199	Tablica i znak informacyjny o wymiarach 148x210 TIN	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 16						0,000	1,000	0,00
1.2.3		Stanowisko transformatora						
17 d.1.2.3	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna -- 18,9*0,955=	r-g	18,0495	0,00	0,000		
	739034942	-- Materiały -- Transformator 400 kVA 15750/420V	szt	1,0000	0,00	0,000		
	6804299	Śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	5,4000	0,00	0,000		
	7270099	Konstrukcje mocujące	kg	6,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000	0,00	0,000		
	31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4,0000	0,00	0,000		
	72121	Spawarka elektr.transfor. 500A	m-g	1,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 17						0,000	1,000	0,00
18 d.1.2.3	KNR 5-15 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	podłącz.				3,000	
	999	-- Robocizna -- 1*0,955=	r-g	0,9550	0,00	0,000		
Razem pozycja 18						0,000	3,000	0,00
1.2.4		Uziemienia						
19 d.1.2.4	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m				32,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1600	0,00	0,000		
	1120099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm	m	1,0000	0,00	0,000		
		Śruba oc z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M10x25	szt	0,2500	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 19						0,000	32,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
20 d.1.2.4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.				40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2800	0,00	0,000		
	7590810	-- Materiały -- Pręt uziemiający ocynkowany PUN 16/1,5	szt.	1,0000	0,00	0,000		
		Głowica GM-N 16	szt	0,0250	0,00	0,000		
		Grot stalowy GT-ZN 16	szt	0,1000	0,00	0,000		
		Zacisk krzyżowy płaskownik- pręt	szt	0,1000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	21811	-- Sprzęt -- Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,7500	0,00	0,000		
	81111	Zespół prądowór. 1-faz. 2,5kVA	m-g	0,7500	0,00	0,000		
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,7500	0,00	0,000		
Razem pozycja 20						0,000	40,000	0,00
21 d.1.2.4	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2690	0,00	0,000		
	7590502	-- Materiały -- Zacisk krzyżowy płaskownik płaskownik	szt	1,0000	0,00	0,000		
	72121	-- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor. 500A	m-g	0,1340	0,00	0,000		
Razem pozycja 21						0,000	4,000	0,00
1.2.5		Badania i pomiary						
22 d.1.2.5	KNP 18 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	19,2000	0,00	0,000		
Razem pozycja 22						0,000	1,000	0,00
23 d.1.2.5	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	11,8000	0,00	0,000		
Razem pozycja 23						0,000	1,000	0,00
24 d.1.2.5	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6000	0,00	0,000		
Razem pozycja 24						0,000	4,000	0,00
25 d.1.2.5	KNP 18 1346-01.02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5600	0,00	0,000		
Razem pozycja 25						0,000	12,000	0,00
1.3		Dodatkowe koszty związane z inwestycją						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26 d.1.3		Projekt budowlano - techniczny	kpl.				1,000	
Razem pozycja 26						0,000	1,000	0,00
27 d.1.3		Dokumentacja powykonawcza	szt				1,000	
Razem pozycja 27						0,000	1,000	0,00
28 d.1.3		Geodezja powykonawcza	szt				1,000	
Razem pozycja 28						0,000	1,000	0,00
29 d.1.3		Naprawa nawierzchni oraz innych elementów uszkodzonych podczas realizacji robót	kpl.				1,000	
Razem pozycja 29						0,000	1,000	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Budowa przyłącza elektroenergetycznego SN-15kV				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Linie kablowe SN-15kV (Rozgałęźnik kablowy SN - stacja transformatorowa)				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.2	Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3	Budowa linii kablowej elektroenergetycznej SN				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.4	Badania i pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Wypośażenie stacji transformatorowej 15/0,4kV - MRw-b 20/630-3 - Ostrów Wlkp (teren inwestora)				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	Roboty ziemne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	Budowa stacji transformatorowej MRw-b 20/630-3				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.3	Stanowisko tranformatora				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.4	Uziemienia				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.5	Badania i pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Dodatkowe koszty związane z inwestycją				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 29	Budowa przyłącza elektroenergetycznego SN-15kV	0,00				0,00%
1.1	1 - 9	Linie kablowe SN-15kV (Rozgałęźnik kablowy SN - stacja transformatorowa)	0,00				0,00%
1.1.1	1 - 3	Roboty ziemne	0,00				0,00%
1.1.2	4 - 5	Roboty towarzyszące układaniu przewodów i kabli	0,00				0,00%
1.1.3	6 - 8	Budowa linii kablowej elektroenergetycznej SN	0,00				0,00%
1.1.4	9 - 9	Badania i pomiary	0,00				0,00%
1.2	10 - 25	Wypośażenie stacji transformatorowej 15/0,4kV - MRw-b 20/630-3 - Ostrów Wlkp (teren inwestora)	0,00				0,00%
1.2.1	10 - 10	Roboty ziemne	0,00				0,00%
1.2.2	11 - 16	Budowa stacji transformatorowej MRw-b 20/630-3	0,00				0,00%
1.2.3	17 - 18	Stanowisko tranformatora	0,00				0,00%
1.2.4	19 - 21	Uziemienia	0,00				0,00%
1.2.5	22 - 25	Badania i pomiary	0,00				0,00%
1.3	26 - 29	Dodatkowe koszty związane z inwestycją	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,6% od (R+S)				
RAZEM				
Kaszyty zakupu [Kz] 9,4% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,7% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	469,7796	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

02_Budowa przyłącza elektroenergetycznego SN-15kV - RZZO Ostrow Wlkp_nak
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4 mm	m	32,0000		32,0000	0,00	0,00
2.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,3724		0,3724	0,00	0,00
3.	Folia kalandrowana czerwona 300x0,5mm	m	10,0000		10,0000	0,00	0,00
4.	Głowica GM-N 16	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
5.	Głowica kablowa wnetrzowa kątowna SN	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
6.	Grot stalowy GT-ZN 16	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
7.	Kabel elektroenergetyczny NA2XS(FL)2Y (XRU-HAKXS) 1x70RMC/25 12/20 kV	m	72,0000		72,0000	0,00	0,00
8.	Konstrukcje mocujące	kg	6,0000		6,0000	0,00	0,00
9.	Obrzeże trawnikowe 6x20x100 cm	m	24,4800		24,4800	0,00	0,00
10.	Piasek gruby	m ³	13,5500		13,5500	0,00	0,00
11.	Piasek naturalny kopany	m ³	3,3308		3,3308	0,00	0,00
12.	Płyty chodnikowe wibroprasowane o wymiarach 50x50 cm, szara	szt	81,6000		81,6000	0,00	0,00
13.	Pręt uziemiający ocynkowany PUN 16/1,5	szt.	40,0000		40,0000	0,00	0,00
14.	Przepust kablowy	m	2,0000		2,0000	0,00	0,00
15.	Sprzęt BHP i p. poż	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
16.	Stacja Transformatorowa MRw-b 20/630-3 (układ i wyposażenie stacji wg projektu)	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
17.	Śruba oc z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M10x25	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00
18.	Śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	5,4000		5,4000	0,00	0,00
19.	Tablica 80x50 z opisem kabla w ziemi	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00
20.	Tablica i znak informacyjny o wymiarach 148x210 TIN	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
21.	Tablica i znak ostrzegawczy o wymiarach 148x210 TO	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00
22.	Transformator 400 kVA 15750/420V	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,8640		0,8640	0,00	0,00
24.	Woda z rurociągów	m ³	1,0296		1,0296	0,00	0,00
25.	Zacisk krzyżowy płaskownik- pręt	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
26.	Zacisk krzyżowy płaskownik płaskownik	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
27.	materiały pomocnicze	zł					0,00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,3204	0,00	0,00
2.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	2,2000	0,00	0,00
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,3204	0,00	0,00
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	30,7776	0,00	0,00
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,2280	0,00	0,00
6.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	14,8000	0,00	0,00
7.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	2,0360	0,00	0,00
8.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	3,5109	0,00	0,00
9.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	30,0000	0,00	0,00
10.	Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA	m-g	30,0000	0,00	0,00
11.	Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	6,2000	0,00	0,00
12.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4,0000	0,00	0,00
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,3204	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł