

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przyłączenie zakładu produkcyjnego w m. Góreczki dz. nr 4/15 gm. Koźmin Wlkp.
ADRES INWESTYCJI : Góreczki, gm. Koźmin Wlkp. pow. krotoszyński, woj. wielkopolskie
INWESTOR : ENERGA-OPERATOR S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
BRANŻA : inżynierska

Stawka roboczogodziny

Poz.: 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, 1.1.4, 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 1.1.9, 1.1.11, 1.1.12, 1.1.13, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7, 1.2.8, 1.2.9, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.3, 1.3.4, 1.3.5, 1.3.6, 1.3.7, 1.3.8, 1.3.9, 2.1.1, 2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 4.2, 1.1.10 : zł

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]	% Mwt
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć średniego napięcia 15kV			
1.1		Sieć kablowa SN			
1.1. KNNR 5 1 0701-0501		Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV - szerokość rowu 0,6m (2720-697)*0,6*1	m ³		
			m ³	1 213,800	
				RAZEM	1 213,800
1.1. KNNR 5 2 0705-0300		Ułożenie rur osłonowych o średnicy do 200 mm - rura HDPE 160 8+57	m		
			m	65,000	
				RAZEM	65,000
1.1. KNNR 5 3 0706-0200		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m (2720-697)*2	m		
			m	4 046,000	
				RAZEM	4 046,000
1.1. KNNR 5 4 0713-0400		Układanie kabli o masie do 3 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (111+225+527+75+200-105)*3	m		
			m	3 099,000	
				RAZEM	3 099,000
1.1. KNNR 5 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3*(3056-111-225-57-8-527-75-200+105)	m		
			m	5 874,000	
				RAZEM	5 874,000
1.1. KNNR 5 6 0702-0500		Zасыpywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV (2720-697)*0,6*0,75	m ³		
			m ³	910,350	
				RAZEM	910,350
1.1. KNR 2-01 7 0236-0200		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) (2720-697)*0,6*0,75	m ³		
			m ³	910,350	
				RAZEM	910,350
1.1. KNNR 5 8 0724-02 z. sz.2.14. 9902-01		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) (10+8-1)*2	m ³		
			m ³	34,000	
				RAZEM	34,000
1.1. KNNR 5 9 0723-03		Przewierty o śr.160 mm pod obiektami 186+320	m		
			m	506,000	
				RAZEM	506,000
1.1. KNNR 5 10 0723-03		Przewierty o śr.200 mm pod obiektami 527	m		
			m	527,000	
				RAZEM	527,000
1.1. KNNR 5 11 0728-0200		Główce małowabarytowe na kablach na napięcie do 30 KV 1- żyłowych o przekroju do 240 mm ² Krotność = 5 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1. KNR 5-10 12 0512-08 z.o. 3.1.		Montaż w rowach muf przelotowych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 3 mufy w strefie Krotność = 8 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. Własna 13		Demontaż układów odłącznikowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Budowa złącza kablowego SN 3 polowego			
1.2. KNNR 1 1 0210-0100		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III 20	m ³		
			m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2. KNR 2-31 2 0103-0200		Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 6	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2. KNNR 5 3 1412-0 analogia		Montaż i stawianie prefabrykowanych złącz kablowych średniego napięcia ZKSN - analogia 1	stac.		
			stac.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.2.	KNR 5-26 4 0510-0500	Wprowadzenie kabla do szafy - analogia podłączenie projektowanego kabla pod rozdzielnicę SN 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.	KNNR 5 5 0114-08	Uszczelnienie przejścia kabli do budynku metodą termokurczliwą - wejście kabli do złącza ZKSN 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.	KNNR 5 6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
1.2.	KNNR 5 7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 1,5	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.2.	KNNR 1 8 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III 18,5	m ³		
			m ³	18,500	
				RAZEM	18,500
1.2.	KNNR 5 9 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 20	m ²		
			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3		Budowa złącza kablowego SN 4 polowego z telemech.			
1.3.	KNNR 1 1 0210-0100	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III 22	m ³		
			m ³	22,000	
				RAZEM	22,000
1.3.	KNR 2-31 2 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV 8	m ²		
			m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3.	KNNR 5 3 1412-0 analogia	Montaż i stawianie prefabrykowanych złącz kablowych średniego napięcia ZKSN - analogia 1	stac.		
			stac.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	KNR 5-26 4 0510-0500	Wprowadzenie kabla do szafy - analogia podłączenie projektowanego kabla pod rozdzielnicę SN Krotność = 4 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3.	KNNR 5 5 0114-08	Uszczelnienie przejścia kabli do budynku metodą termokurczliwą - wejście kabli do złącza ZKSN Krotność = 4 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	KNNR 5 6 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 26	m		
			m	26,000	
				RAZEM	26,000
1.3.	KNNR 5 7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 1,5	m		
			m	1,500	
				RAZEM	1,500
1.3.	KNNR 1 8 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III 20	m ³		
			m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3.	KNNR 5 9 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 22	m ²		
			m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
2		Dostosowanie pola 15 kV nr 2 w stacji GPZ Koźmin do współpracy z nowym układem kompensacji prądów pojemnościowych			
2.1		Aparatura pierwotna			
2.1.	KNR 5-14 1 0410-02	Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych [przekładniki napięciowe] 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Aparatura wtórna			
2.2.1	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
2.2.2	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 80	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
2.2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 300	szt.żył		
			szt.żył	300,000	
				RAZEM	300,000
3		Pomiary			
3.1	KNP 18 1347-01.07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar Krotność = 2 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	KNP 18-13 1328-0105	Linie kablowe o napięciu do 30 kV Krotność = 4 1	odci- nek odci- nek		
				1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Krotność = 2 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	KNNR 5 1305-0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	próba		
			próba	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Obsługa i koordynacja administracyjno-prawna			
4.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2	KNR 2-21 0101-0100	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu śmieci. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy - uporządkowanie terenu po budowie Krotność = 10 4,6	m ²		
			m ²	4,600	
				RAZEM	4,600
4.3	Kalkulacja własna	Koszty związane z zajęciem pasa drogowego Krotność = 3 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4	Kalkulacja własna	Koszty związane z odbiorem i składowaniem odpadów na wysypisku 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5	Kalkulacja własna	Koszty związane z ustanowieniem odszkodowania za wyrządzone straty i przywróceniem do stanu pierwotnego Krotność = 5 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Sieć średniego napięcia 15kV						
1.1		Sieć kablowa SN						
1.1.1	KNNR 5 0701-0501	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie koparko-spycharką na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3. Grunt kategorii III-IV - szerokość rowu 0,6m obmiar = $(2720-697)*0,6*1 = 1213,800 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m ³	r-g	121,38000				
2*		-- S -- Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,18 m-g/m ³	m-g	218,48400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.2	KNNR 5 0705-0300	Ułożenie rur osłonowych o średnicy do 200 mm - rura HDPE 160 obmiar = $8+57 = 65,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,249 r-g/m	r-g	16,18500				
2*		-- M -- Osłona rurowa DVK HDPE 160 o wytrzymałości 450N 8 m	m	8,00000				
3*		Osłona rurowa DVK HDPE 160 o wytrzymałości 750N 57 m	m	57,00000				
4*		Wkład uszczelniający 160 20 szt.	szt.	20,00000				
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0,0093 m-g/m	m-g	0,60450				
7*		Środek transportowy 0,0169 m-g/m	m-g	1,09850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.3	KNNR 5 0706-0200	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m obmiar = $(2720-697)*2 = 4046,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	72,42340				
2*		-- M -- Piasek do nawierzchni drogowych 0,076 m ³ /m	m ³	307,49600				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t 0,0114 m-g/m	m-g	46,12440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.4	KNNR 5 0713-0400	Układanie kabli o masie do 3 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = $(111+225+527+75+200-105)*3 = 3099,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,445 r-g/m	r-g	1 379,055 00				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel energetyczny NA2XS(FL)2Y(XRU-HAKXS) 1x240RM/25 12/20kV 3*(111+225+57+8+527+75+200-105)=3294 m	m	3 294,000 00				Mi
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,07 kg/m	kg	216,93000				
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana 0,2 szt/m	szt	619,80000				
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0,0046 m-g/m	m-g	14,25540				
7*		Środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	20,76330				
8*		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) 0,0046 m-g/m	m-g	14,25540				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	14,25540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 3*(3056-111-225-57-8-527-75-200+105) = 5874,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,107 r-g/m	r-g	628,51800				
2*		-- M -- Kabel energetyczny NA2XS(FL)2Y(XRU-HAKXS) 1x240RM/25 12/20kV 3*(3279-111-225-57-8-527-75-200+105)=6543 m	m	6 543,000 00				Mi
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,013 kg/m	kg	76,36200				
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana 0,1 szt/m	szt	587,40000				
5*		folia perforowana o grub. 0.5 mm - czerwona 2720 m	m	2 720,000 00				
6*		Słupki betonowe, oznaczeniowy pomiarowy SO 33 szt	szt	33,00000				
7*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	87,52260				
9*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	26,43300				
10*		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	26,43300				
11*		Żuraw samochodowy 5-6 t 0,0045 m-g/m	m-g	26,43300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.6	KNNR 5 0702-0500	Zasypywanie mechaniczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III-IV obmiar = (2720-697)*0,6*0,75 = 910,350 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m³	r-g	27,31050				
2*		-- S -- Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m³ (1) 0,06 m-g/m³	m-g	54,62100				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
1.1.7	KNR 2-01 0236-0200	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B.I. nr 8/96) obmiar = $(2720-697)*0,6*0,75 = 910,350 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0,2273 r-g/ m^3	r-g	206,92256				
2*		-- S -- Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg 0,138 m-g/ m^3	m-g	125,62830				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.8	KNNR 5 0724-02 z. sz.2.14. 9902-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = $(10+8-1)*2 = 34,000 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 4,73*1,07=5,0611 r-g/ m^3	r-g	172,07740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.9	KNNR 5 0723-03	Przewierty o śr.160 mm pod obiektami obmiar = $186+320 = 506,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m	r-g	2 530,000 00				
2*		-- M -- rura osłonowa SRS HDPE 160/450N czerwona $111+75=186 \text{ m}$	m	186,00000				
3*		rura osłonowa SRS HDPE 160/750N czerwona $225+200-105=320 \text{ m}$	m	320,00000				
4*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m^3/m	m^3	1,06260				
5*		krawędziaki iglaste 0,0042 m^3/m	m^3	2,12520				
6*		Wkład uszczelniający 160 52 szt.	szt.	52,00000				
7*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
8*		-- S -- Środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	13,30780				
9*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	316,25000				
10*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm. 0,625 m-g/m	m-g	316,25000				
11*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	316,25000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNNR 5 10 0723-03	Przewierty o śr.200 mm pod obiektami obmiar = 527 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,25*5=6,25 r-g/m	r-g	3 293,750 00				
2*		-- M -- rura osłonowa SRS 200 do przecisków 1,04 m/m	m	548,08000				
3*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m^3/m	m^3	1,10670				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		krawędziaki iglaste 0,0042 m ³ /m	m ³	2,21340				
5*		Wkład uszczelniający 160 52 szt.	szt.	52,00000				
6*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
7*		-- S -- Środek transportowy 1,25*0,0263=0,03288 m-g/m	m-g	17,32776				
8*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napę- dem spalinowym 250 t 1,25*0,625=0,78125 m-g/m	m-g	411,71875				
9*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm. 1,25*0,625=0,78125 m-g/m	m-g	411,71875				
10*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 1,25*0,625=0,78125 m-g/m	m-g	411,71875				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNNR 5	Głowice małogabarytowe na kablach na na- pięcie do 30 kV 1- żyłowych o przekroju do 240 mm ² Krotność = 5 obmiar = 3 szt.	szt.					
11	0728-0200							
1*		-- R -- robocizna 5,33*5=26,65 r-g/szt.	r-g	79,95000				
2*		-- M -- głowice kablowe CTS630A 95-240 EGA 1*5=5 szt./szt.	szt.	15,00000				
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 1*5=5 szt/szt.	szt	15,00000				
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
5*		ograniczniki przepięć CTKSA 24kV 10kA 6 szt.	szt.	6,00000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,51*5=2,55 m-g/szt.	m-g	7,65000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1.	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych na kab- lach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 30 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - 3 mufy w strefie Krotność = 8 obmiar = 1 szt.	szt.					
12	0512-08 z.o. 3.1.							
1*		-- R -- robocizna 6,35*0,955*0,8*8=38,8112 r-g/szt.	r-g	38,81120				
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z taśm izolacyjnych 1*8=8 kpl./szt.	kpl.	8,00000				
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 2*8=16 szt/szt.	szt	16,00000				
4*		benzyna do ekstrakcji 0,8*8=6,4 dm ³ /szt.	dm ³	6,40000				
5*		tlen techniczny 0,3*8=2,4 m ³ /szt.	m ³	2,40000				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,17*8=1,36 kg/szt.	kg	1,36000				
7*		sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm 0,03*8=0,24 kg/szt.	kg	0,24000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt.	32,00000				
9*		4*8=32 szt./szt. piasek do betonów zwykłych	m ³	0,56000				
10*		0,07*8=0,56 m ³ /szt. Słupki betonowe, oznaczeniowy pomiarowy	szt.	2,64000				
11*		SO 0,33*8=2,64 szt./szt. Materiały pomocnicze	%	2,00000				
12*		2 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,40000				
13*		0,3*8=2,4 m-g/szt. Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2,72000				
		0,34*8=2,72 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.1. Własna		Demontaż układów odłącznikowych	szt.					
13		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	13,95398				
2*		14,6115*0,955=13,95398 r-g/szt.						
3*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,40000				
		0,4 m-g/szt.						
		Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,55000				
		2,55 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Sieć kablowa SN			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Budowa złącza kablowego SN 3 połowego						
1.2.1	KNNR 1 0210-0100	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III obmiar = 20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,182 r-g/m ³	r-g	3,64000				
2*		-- S -- Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ (1) 0,0625 m-g/m ³	m-g	1,25000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.2	KNR 2-31 0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV obmiar = 6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	1,11960				
2*		-- M -- Woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,03000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.3	KNNR 5 1412-0 analogia	Montaż i stawianie prefabrykowanych złącz kablowych średniego napięcia ZKSN - analogia obmiar = 1 stac.	stac					
1*		-- R -- robocizna 26,4 r-g/stac.	r-g	26,40000				
2*		-- M -- rozgałęźnik kablowy ZKSN typu RKP-SN z rozdzielnicą 3-połową XIRIA - kompletny wyposażony wg rysunku nr 2 1 szt./stac.	szt	1,00000				Mi
3*		Wkładka MasterKey - dostawa inwestora 1 szt./stac.	szt.	1,00000				Mi
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t 7,4 m-g/stac.	m-g	7,40000				
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t 6,2 m-g/stac.	m-g	6,20000				
6*		Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t 2,2 m-g/stac.	m-g	2,20000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.4	KNR 5-26 0510-0500	Wprowadzenie kabla do szafy - analogia podłączenie projektowanego kabla pod rozdzielnicę SN obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/szt.	r-g	2,07000				
2*		-- M -- Śruby stal.z nakrętkami,podkładkami M 6x40 5 kg/szt.	kg	15,00000				
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinana 1 szt/szt.	szt	3,00000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyty do bezpieczników	szt.	4,50000				
5*		1,5 szt./szt. Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.5	KNNR 5 0114-08	Uszczelnienie przejścia kabli do budynku metodą termokurczliwą - wejście kabli do złącza ZKSN obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	0,90000				
2*		-- M -- Uszczelnienie przejścia kabli do budynku metodą termokurczliwą 1 szt/szt.	szt	1,00000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/m	r-g	37,70000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa miedziana StCu 30x4mm 1 m/m	m	26,00000				
3*		złącza kontrolne 0,06 kpl/m	kpl	1,56000				
4*		osłony przewodów 0,06 szt./m	szt.	1,56000				
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,447 r-g/m	r-g	0,67050				
2*		-- M -- pręty stalowe miedziane fi16 1,00 m/m	m	1,50000				
3*		złącza kontrolne 0,02 kpl/m	kpl	0,03000				
4*		osłony przewodów 0,02 szt./m	szt.	0,03000				
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
6*		-- S -- Wibromłot 0,205 m-g/m	m-g	0,30750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.8	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III obmiar = 18,5 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/m³	r-g	14,80000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.2.9	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 1,31 r-g/m ²	r-g	26,20000				
2*		– M – Piasek naturalny kopany 0,0763 m ³ /m ²	m ³	1,52600				
3*		betonowa kostka brukowa 1,025 m ² /m ²	m ²	20,50000				
4*		Woda 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,42000				
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
6*		– S – wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	2,60000				
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa złącza kablowego SN 3 połowego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Budowa złącza kablowego SN 4 polowego z telemech.						
1.3.1	KNNR 1 0210-0100	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III obmiar = 22 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,182 r-g/m ³	r-g	4,00400				
2*		-- S -- Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ (1) 0,0625 m-g/m ³	m-g	1,37500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.2	KNR 2-31 0103-0200	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	1,49280				
2*		-- M -- Woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,04000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.3	KNNR 5 1412-0 analogia	Montaż i stawianie prefabrykowanych złącz kablowych średniego napięcia ZKSN - analogia obmiar = 1 stac.	stac					
1*		-- R -- robocizna 26,4 r-g/stac.	r-g	26,40000				
2*		-- M -- rozgałęźnik kablowy ZKSN typu RKP-SN z rozdzielnicą 4-polową XIRIA z telemechaniką - kompletny wyposażony wg rysunku nr 2 1 szt./stac.	szt	1,00000				Mi
3*		Wkładka MasterKey - dostawa inwestora 1 szt./stac.	szt.	1,00000				Mi
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t 7,4 m-g/stac.	m-g	7,40000				
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t 6,2 m-g/stac.	m-g	6,20000				
6*		Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t 2,2 m-g/stac.	m-g	2,20000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.4	KNR 5-26 0510-0500	Wprowadzenie kabla do szafy - analogia podłączenie projektowanego kabla pod rozdzielnicę SN Krotność = 4 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,69*4=2,76 r-g/szt.	r-g	8,28000				
2*		-- M -- Śruby stal.z nakrętkami,podkładkami M 6x40 5*4=20 kg/szt.	kg	60,00000				
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKI - ocechowana 1*4=4 szt/szt.	szt	12,00000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyty do bezpieczników	szt.	18,00000				
5*		1,5*4=6 szt./szt. Materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.5	KNNR 5 0114-08	Uszczelnienie przejścia kabli do budynku metodą termokurczliwą - wejście kabli do złącza ZKSN Krotność = 4 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9*4=3,6 r-g/szt.	r-g	3,60000				
2*		-- M -- Uszczelnienie przejścia kabli do budynku metodą termokurczliwą 1*4=4 szt/szt.	szt	4,00000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/m	r-g	37,70000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa miedziana StCu 30x4mm 1 m/m	m	26,00000				
3*		złącza kontrolne 0,06 kpl/m	kpl	1,56000				
4*		osłony przewodów 0,06 szt./m	szt.	1,56000				
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów piono- wych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,447 r-g/m	r-g	0,67050				
2*		-- M -- pręty stalowe miedziane f16 1,00 m/m	m	1,50000				
3*		złącza kontrolne 0,02 kpl/m	kpl	0,03000				
4*		osłony przewodów 0,02 szt./m	szt.	0,03000				
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
6*		-- S -- Wibromłot 0.205 m-g/m	m-g	0,30750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.8	KNNR 1 0318-0100	Zasypanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wyko- pu do 1,5 m, grunt kategorii I-III obmiar = 20 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,8 r-g/m ³	r-g	16,00000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.3.9	KNNR 5 0720-07	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = 22 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/m ²	r-g	28,82000				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,0763 m ³ /m ²	m ³	1,67860				
3*		betonowa kostka brukowa 1,025 m ² /m ²	m ²	22,55000				
4*		Woda 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,46200				
5*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	2,86000				
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	0,55000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa złącza kablowego SN 4 polowego z telemach.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Sieć średniego napięcia 15kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Dostosowanie pola 15 kV nr 2 w stacji GPZ Koźmin do współpracy z nowym układem kompensacji prądów pojemnościowych						
2.1		Aparatura pierwotna						
2.1.1	KNR 5-14 0410-02	Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 4 podłączenie przewodów obwodów wtórnych [przekładniki napięciowe] obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,19*0,955=1,13645 r-g/szt.	r-g	3,40935				
2*		-- M -- Przekładnik 17,5 kV typ TPU 50.14 100-200 // 5 / 5 A ext. 120% 1 szt./szt.	szt.	3,00000				
3*		wzorcowanie przekładnika 1 szt./szt.	szt.	3,00000				
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0,03000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Aparatura pierwotna			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM							
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]							
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Aparatura wtórna						
2.2.1	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4523*0,955=0,43195 r-g/m	r-g	34,55600				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny H07V-U (DY) 2,5 1,04 m/m	m	83,20000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2.2	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4523*0,955=0,43195 r-g/m	r-g	34,55600				
2*		-- M -- Przewód instalacyjny H07V-U (DY) 2,5 1,04 m/m	m	83,20000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 300 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	4,74000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Aparatura wtórna			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]							
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Dostosowanie pola 15 kV nr 2 w stacji GPZ Koźmin do
współpracy z nowym układem kompensacji prądów pojemnościowych

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary						
3.1	KNP 18 1347-01.07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar Krotność = 2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 48,8*2=97,6 r-g/szt.	r-g	97,60000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.2	KNP 18-13 1328-0105	Linie kablowe o napięciu do 30 kV Krotność = 4 obmiar = 1 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- robocizna 19,005*4=76,02 r-g/odcinek	r-g	76,02000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Krotność = 2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24*2=2,48 r-g/szt.	r-g	2,48000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.4	KNNR 5 1305-0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 2 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/próba	r-g	0,66000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Pomiary
				Sprzet
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Obsługa i koordynacja administracyjno-prawna						
4.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.2	KNR 2-21 0101-0100	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu śmieci. Zebranie i zło- żenie zanieczyszczeń w przyzmy - uporząd- kowanie terenu po budowie Krotność = 10 obmiar = 4,6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,0178*10=30,178 r-g/m ²	r-g	138,81880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4.3	Kalkulacja własna	Koszty związane z zajęciem pasa drogowego Krotność = 3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.4	Kalkulacja własna	Koszty związane z odbiorem i składowa- niem odpadów na wysypisku obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4.5	Kalkulacja własna	Koszty związane z ustanowieniem odszko- dowania za wyrządzone straty i przywróce- niem do stanu pierwotnego Krotność = 5 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Obsługa i koordynacja administracyjno-prawna				
RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Materiały inwestora				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Sieć kablowa SN			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

Budowa złącza kablowego SN 3 polowego			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]			
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:

Budowa złącza kablowego SN 4 polowego z telemech.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Sieć średniego napięcia 15kV				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Aparatura pierwotna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Aparatura wtórna				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Dostosowanie pola 15 kV nr 2 w stacji GPZ Koźmin do współpracy z nowym układem kompensacji prądów pojemnościowych				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Pomiary				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Obsługa i koordynacja administracyjno-prawna						
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]						
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
OGÓŁEM						

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Materiały inwestora				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9 213,64459		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	rozgałęźnik kablowy ZKSN typu RKP-SN z rozdzielnicą 3-polową XIRIA - kompletny wyposażony wg rysunku nr 2	szt	1,00000	1,00000	0,00000			
2.	rozgałęźnik kablowy ZKSN typu RKP-SN z rozdzielnicą 4-polową XIRIA z telemechaniką - kompletny wyposażony wg rysunku nr 2	szt	1,00000	1,00000	0,00000			
3.	Wkładka MasterKey - dostawa inwestora	szt.	2,00000	2,00000	0,00000			
4.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	76,36200		76,36200			
5.	Wkład uszczelniający 160	szt.	124,00000		124,00000			
6.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	216,93000		216,93000			
7.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	6,40000		6,40000			
8.	Bednarka stalowa miedziana StCu 30x4mm	m	52,00000		52,00000			
9.	pręty stalowe miedziane fi16	m	3,00000		3,00000			
10.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,36000		1,36000			
11.	tlen techniczny	m ³	2,40000		2,40000			
12.	folia perforowana o grub. 0.5 mm - czerwona	m	2 720,0000		2 720,0000			
13.	Piasek naturalny kopany	m ³	3 20460		3 20460			
14.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,56000		0,56000			
15.	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	307 49600		307 49600			
16.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt.	32,00000		32,00000			
17.	betonowa kostka brukowa	m ²	43,05000		43,05000			
18.	bale iglaste obrzynane	m ³	2,16930		2,16930			
19.	krawężniki iglaste	m ³	4 33860		4 33860			
20.	Woda	m ³	0,95200		0,95200			
21.	rura osłonowa SRS HDPE 160/750N czerwona	m	320,00000		320,00000			
22.	rura osłonowa SRS HDPE 160/450N czerwona	m	186,00000		186,00000			
23.	rura osłonowa SRS 200 do przecisków	m	548,08000		548,08000			
24.	Uszczelnienie przejścia kabli do budynku metodą termokurczliwą	szt	5,00000		5,00000			
25.	Śruby stal.z nakrętkami, podkładkami M 6x40	kg	75,00000		75,00000			
26.	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0,24000		0,24000			
27.	Przekładnik 17,5 kV typ TPU 50.14 100-200 // 5 / 5 A ext. 120%	szt.	3,00000		3,00000			
28.	wzorcowanie przekładnika	szt.	3,00000		3,00000			
29.	Oslona rurowa DVK HDPE 160 o wytrzymałości 750N	m	57,00000		57,00000			
30.	Oslona rurowa DVK HDPE 160 o wytrzymałości 450N	m	8,00000		8,00000			
31.	osłony przewodów	szt.	3,18000		3,18000			
32.	złącza kontrolne	kpl	3,18000		3,18000			
33.	ograniczniki przepięć CTKSA 24kV 10kA	szt.	6,00000		6,00000			
34.	główce kablowe CTS630A 95-240 EGA	szt.	15,00000		15,00000			
35.	zestawy montażowe do wykonania muf z taśm izolacyjnych	kpl.	8,00000		8,00000			
36.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinana	szt	1 253,2000		1 253,2000			
37.	Uchwyty do bezpieczników	szt.	22,50000		22,50000			
38.	Przewód instalacyjny H07V-U (DY) 2,5	m	166,40000		166,40000			
39.	Kabel energetyczny NA2XS(FL)2Y(XRU-HAKXS) 1x240RM/25 12/20kV	m	9 837,0000	9 837,0000	0,00000			
40.	Słupki betonowe, oznaczeniowe pomiarowe SO	szt	35,64000		35,64000			
41.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rozgałęźnik kablowy ZKSN typu RKP-SN z rozdzielnicą 3-polową XIRIA - kompletny wyposażony wg rysunku nr 2	szt	1,00000		
2.	rozgałęźnik kablowy ZKSN typu RKP-SN z rozdzielnicą 4-polową XIRIA z telemechaniką - kompletny wyposażony wg rysunku nr 2	szt	1,00000		
3.	Wkładka MasterKey - dostawa inwestora	szt.	2,00000		
4.	Kabel energetyczny NA2XS(FL)2Y(XRUHAKXS) 1x240RM/25 12/20kV	m	9 837,00000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	275,73000		
2.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	125,62830		
3.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm.	m-g	727,96875		
4.	Wibromłot	m-g	0,61500		
5.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	54,09290		
6.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	727,96875		
7.	Środek transportowy	m-g	140,01996		
8.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM)	m-g	40,68840		
9.	Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t	m-g	4,40000		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10,05000		
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,55000		
12.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t	m-g	0,01600		
13.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t	m-g	14,80000		
14.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	48,84440		
15.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	40,68840		
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	5,46000		
17.	piła do cięcia kostki	m-g	1,05000		
18.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	727,96875		
19.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,03000		
				RAZEM	

Słownie: