

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa elektroenergetycznej stacji transformatorowej SN/nN, elektroenergetycznej linii kablowej SN oraz nN, złącz kablowych nN, przyłącza kablowego nN
ADRES INWESTYCJI : Jarocin ul. Wojska Polskiego 135 dz. nr 30/4
INWESTOR : Energa-Operator SA Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 8 62-800 Kalisz
BRANŻA : Inżynierska

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, 30 zł

Poziom cen

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	% Mwl
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		Przyłącze kablowe			
1	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0719-01	12*1,5	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
2	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z tłucznia	m ²		
d.1	0720-07	12*1,5	m ²	18,000	
	analogia			RAZEM	18,000
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	(20*1,1*0,8)+(8*0,8*0,4)+(160*1,1*0,4)	m ³	90,560	
				RAZEM	90,560
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	188*2	m	376,000	
				RAZEM	376,000
5	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	(20*0,9*0,8)+(8*0,6*0,4)+(160*0,9*0,4)	m ³	73,920	
				RAZEM	73,920
6	KNNR 5	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
d.1	0724-02	4*2*1,1	m ³	8,800	
				RAZEM	8,800
7	KNNR 5	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.		
d.1	0725-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 5	Przewierty mechaniczne pod obiektami	m		
d.1	0723-02	97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
9	KNNR 5	Przewierty mechaniczne pod obiektami	m		
d.1	0723-02	47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
d.1	0705-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
11	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
d.1	0705-01	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - wprowadzenie kabla nN do stacji	m		
d.1	0705-01	2*3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
d.1	0717-04	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
d.1	0717-08	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04	171	m	171,000	
				RAZEM	171,000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04	29	m	29,000	
				RAZEM	29,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
20	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
21	KNNR 5 d.1 1413-01	Montaż stacji transformatorowych STSp 20/250 z elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych	stac.		
		1	stac.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 9 d.1 0202-04 analogia	Wymiana rozdzielnicy SN w stacji transformatorowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 9 d.1 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		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.1 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
27	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.1 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNP 18 d.1 4601-08.01	Badanie napięcia rażenia - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31		Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
	d.1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32		Projekt zmiany organizacji ruchu	kpl.		
	d.1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33		Zajęcie pasa drogowego	kpl.		
	d.1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34		Nadzory	kpl.		
	d.1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35		Dostawa i obsługa agregatu prądotwórczego dla ograniczenia czasu wyłączeń:	kpl.		
	d.1	- agregat prądotwórczy 8 godzin. 400 kVA stacja 41-441 Jarocin.	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przyłącze kablowe						
1 KNNR 5 d.1 0719-01		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm obmiar = $12 \times 1,5 = 18,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,552 r-g/m ²	r-g	9,9360				
Razem koszty bezpośrednie:								
2 KNNR 5 d.1 0720-07 analogia		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z tłucznia obmiar = $12 \times 1,5 = 18,000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1,31 r-g/m ²	r-g	23,5800				
2*		-- M -- woda 0,021 m ³ /m ²	m ³	0,3780				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	2,3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
3 KNNR 5 d.1 0701-05		Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $(20 \times 1,1 \times 0,8) + (8 \times 0,8 \times 0,4) + (160 \times 1,1 \times 0,4) = 90,560 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,1 r-g/m ³	r-g	9,0560				
2*		-- S -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 0,18+0,1=0,28 m-g/m ³	m-g	25,3568				
Razem koszty bezpośrednie:								
4 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $188 \times 2 = 376,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,0126 r-g/m	r-g	4,7376				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,056 m ³ /m	m ³	21,0560				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,008 m-g/m	m-g	3,0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
5 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $(20 \times 0,9 \times 0,8) + (8 \times 0,6 \times 0,4) + (160 \times 0,9 \times 0,4) = 73,920 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1,21 r-g/m ³	r-g	89,4432				
Razem koszty bezpośrednie:								
6 KNNR 5 d.1 0724-02		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = $4 \times 2 \times 1,1 = 8,800 \text{ m}^3$	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 4,73 r-g/m ³	r-g	41,6240				
Razem koszty bezpośrednie:								
7 KNNR 5 d.1 0725-01		Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 2,5 r-g/szt.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm 0,05 szt./szt.	szt.	0,2000				
3*		krawężniki iglaste 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,0400				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0,44 m-g/szt.	m-g	1,7600				
6*		środek transportowy 0,52 m-g/szt.	m-g	2,0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
8 KNNR 5 d.1 0723-02		Przebiory mechaniczne pod obiektami obmiar = 97 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1,93 r-g/m	r-g	187,2100				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 160mm 1 m/m	m	97,0000				
3*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m ³ /m	m ³	0,2037				
4*		krawężniki iglaste 0,0042 m ³ /m	m ³	0,4074				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,026 m-g/m	m-g	2,5220				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,509 m-g/m	m-g	49,3730				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,509 m-g/m	m-g	49,3730				
9*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,509 m-g/m	m-g	49,3730				
Razem koszty bezpośrednie:								
9 KNNR 5 d.1 0723-02		Przebiory mechaniczne pod obiektami obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (WP) 1,93 r-g/m	r-g	90,7100				
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm 1 m/m	m	47,0000				
3*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m ³ /m	m ³	0,0987				
4*		krawężniki iglaste 0,0042 m ³ /m	m ³	0,1974				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,026 m-g/m	m-g	1,2220				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spaliniowym 250 t 0,509 m-g/m	m-g	23,9230				
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,509 m-g/m	m-g	23,9230				
9*		zespół prądowłórczy, trójfazowy, przewoźny 0 509 m-g/m	m-g	23,9230				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,128 r-g/m	r-g	1,9200				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli z DVK o średnicy fi 160mm 1 m/m	m	15,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,2100				
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t 0 007 m-g/m	m-g	0,1050				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,128 r-g/m	r-g	1,4080				
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 110mm 1 m/m	m	11,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,1540				
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t 0 007 m-g/m	m-g	0,0770				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - wprowadzenie kabla nN do stacji obmiar = 2*3 = 6,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,128 r-g/m	r-g	0,7680				
2*		-- M -- Osłona rurowa HDPE 160 1 m/m	m	6,0000				
3*		Rura HDPE d110 1 m/m	m	6,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,0840				
6*		Żuraw samochodowy 5-6 t 0 007 m-g/m	m-g	0,0420				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 53 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,212 r-g/m	r-g	11,2360				Mi
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV, 1x70/25 (ilość i przekrój żył n x mm2) 3 m/m	m	159,0000				
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	2,8143				
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinana 0,08 szt/m	szt	4,2400				
5*		Wkład uszczelniający QSR-160 12 szt	szt	12,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M2+M3+M4)	%	2,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,3551				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,2385				
9*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2385				
10*		Żuraw samochodowy 5-6 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2385				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 d.1 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,6 r-g/m	r-g	2,4000				Mi
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV, 1x70/25 (ilość i przekrój żył n x mm2) 3 m/m	m	12,0000				
3*		uchwyty stalowe odstępowe 1 szt./m	szt.	4,0000				
4*		Głowica kablowa POLT-24C/1XO-ML-1-13 3 kpl	kpl	3,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M2+M3)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180				
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180				
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 5 d.1 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,68 r-g/m	r-g	2,7200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel elektroenergetyczny średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV, 1x70/25 (ilość i przekrój żył n x mm2) 3 m/m	m	12,0000				Mi
3*		Rura HDPE d50 1 m/m	m	4,0000				
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1 szt./m	szt.	4,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0268				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180				
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180				
9*		Żuraw samochodowy 5-6 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0180				
Razem koszty bezpośrednie:								
16 KNNR 5 d.1 0707-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 171 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,177 r-g/m	r-g	30,2670				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV, 1x70/25 (ilość i przekrój żył n x mm2) 3 m/m	m	513,0000				Mi
3*		wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	2,9070				
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana 0,1 szt/m	szt	17,1000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	71,8200				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	2,5479				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,7695				
9*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,7695				
10*		Żuraw samochodowy 5-6 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,7695				
Razem koszty bezpośrednie:								
17 KNNR 5 d.1 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,212 r-g/m	r-g	12,2960				
2*		-- M -- Kabel AI w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x120 SE mm2 1 m/m	m	58,0000				Mi
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	3,0798				
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana 0,08 szt/m	szt	4,6400				
5*		Wkład uszczelniający QSR-160 12 szt	szt	12,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M2+M3+M4)	%	2,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,3886				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,2610				
9*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2610				
10*		Żuraw samochodowy 5-6 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2610				
Razem koszty bezpośrednie:								
18 KNNR 5 d.1 0707-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w ro- wach kablowych ręcznie obmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,177 r-g/m	r-g	5,1330				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	0,4930				
3*		Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x120 SE mm2 1 m/m	m	29,0000				Mi
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinana 0,1 szt/m	szt	2,9000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	12,1800				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,4321				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,1305				
9*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,1305				
10*		Żuraw samochodowy 5-6 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,1305				
Razem koszty bezpośrednie:								
19 KNNR 5 d.1 0707-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w ro- wach kablowych ręcznie obmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,307 r-g/m	r-g	10,4380				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV, 4x240 (ilość i przekrój żył n x mm2) 1 m/m	m	34,0000				Mi
3*		wazelina techniczna 0,02 kg/m	kg	0,6800				
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinana 0,1 szt/m	szt	3,4000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m2/m	m2	14,2800				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	0,5100				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,5066				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1564				
10*		0,0046 m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0,1564				
11*		0,0046 m-g/m Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,1564				
		0,0046 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w ru-	m					
d.1	0713-04	rach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 63 m						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (WP)	r-g	28,0350				
		0,445 r-g/m						
		-- M --						
2*		Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV,	m	63,0000				Mi
		4x240 (ilość i przekrój żył n x mm2)						
		1 m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	4,4100				
		0,07 kg/m						
4*		Wkład uszczelniający QSR-160	szt	4,0000				
		4 szt						
5*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi	szt	5,0400				
		- ocechowana						
		0,08 szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M2+M3+M5)						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0,4221				
		0,0067 m-g/m						
8*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2898				
		0,0046 m-g/m						
9*		ciągnik kołowy	m-g	0,2898				
		0,0046 m-g/m						
10*		Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0,2898				
		0 0046 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNNR 5	Montaż stacji transformatorowych STSp 20/	stac					
d.1	1413-01	250 z elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych	.					
		obmiar = 1 stac.						
		-- R --						
1*		Roboty inżynierskie (WP)	r-g	37,0000				
		37 r-g/stac.						
		-- M --						
2*		Stacja transformatorowa STNku11-20/630/	szt	1,0000				
		Sp - kompletna						
		1 szt/stac.						
3*		Transformator 3-faz. 250 kVA	szt	1,0000				Mi
		1 szt/stac.						
4*		układ bilansujący AMI SG 1N	kpl	1,0000				
		1 kpl/stac.						
5*		plyta ustojowa	szt	1,0000				
		1 szt/stac.						
6*		Przekładnik prądowy 1000/5 kl. 0,5s	szt	3,0000				
		3 szt/stac.						
7*		beton B 7.5	m ³	0,7000				
		0,7 m ³ /stac.						
8*		bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	21,5000				
		21,5 kg/stac.						
		-- S --						
9*		środek transportowy	m-g	7,4000				
		7,4 m-g/stac.						
10*		Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6,2000				
		6,2 m-g/stac.						
11*		ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	2,2000				
		2.2 m-g/stac.						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNNR 9 d.1 0202-04 analogia	Wymiana rozdzielnic SN w stacji transformatorowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 8,58 r-g/szt.	r-g	8,5800				
2*		-- M -- Rozdzielnica XIRIA 4- polowa KKTK 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		Głowica kablowa CTS 630A 24kV 25-70/ EGA (25) 3 kpl/szt.	kpl	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4,49 r-g/szt.	r-g	4,4900				
2*		-- M -- KRSN-00/3R-NH2/F 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Zwierzacz nożowy wielkość 2 - 400A ZN 2 3*2=6 szt	szt	6,0000				
4*		Wkładka patentowa Master-Key 1 szt/szt.	szt	1,0000				Mi
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 4,49 r-g/szt.	r-g	4,4900				
2*		-- M -- złącze KRSN-Pp/2R-NH2/1R-NH2/F 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Zwierzacz nożowy wielkość 1 - 250A ZN 1 3*2=6 szt	szt	6,0000				
4*		Wkładka patentowa Master-Key 2 szt/szt.	szt	2,0000				Mi
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNNR 9 d.1 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 12,3 r-g/szt	r-g	12,3000				
2*		-- M -- Mufa SMH4 25-150/800/120 1 kpl/szt	kpl	1,0000				
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ociechowana 2 szt/szt	szt	2,0000				
4*		Złączka kablowa typu ZZA 95 i 120mm2 4 szt/szt	szt	4,0000				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 1 szt./szt	szt.	1,0000				
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,62 m-g/szt	m-g	0,6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
26 KNNR 5 d.1 0907-05		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,46 r-g/m	r-g	20,7000				
2*		-- M -- Uziomy prętowe GALMAR, ze st. powł. Cu-17,2mm" 1,5 m/m	m	67,5000				
3*		Uchwyty krzyżowe stal-miedz. fi 17,2 mm 5 szt	szt	5,0000				
4*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 30 szt	szt	30,0000				
5*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 5+5=10 szt	szt	10,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/m	m-g	4,5000				
8*		Wibromłot elektryczny 3 kW 0,21 m-g/m	m-g	9,4500				
Razem koszty bezpośrednie:								
27 KNNR 5 d.1 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 3 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1,8 r-g/odc.	r-g	5,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
28 KNNR 5 d.1 1302-01		Badanie linii kablowej SN obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 11,8 r-g/odc.	r-g	11,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29 KNP 18 d.1 4601-08.01		Badanie napięcia rażenia - pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2,34 r-g/pomiar	r-g	2,3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
30 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1,24 r-g/szt.	r-g	2,4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.1		Inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
32 d.1		Projekt zmiany organizacji ruchu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
33 d.1		Zajęcie pasa drogowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
34 d.1		Nadzory obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
35 d.1		Dostawa i obsługa agregatu prądotwórczego dla ograniczenia czasu wyłączeń: - agregat prądotwórczy 8 godzin. 400 kVA stacja 41-441 Jarocin. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	682,4978		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	14,3841		14,3841			
2.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	21,5000		21,5000			
3.	Wkładka patentowa Master-Key	szt	3,0000	3,0000	0,0000			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	98,2800		98,2800			
5.	Piasek zwykły	m ³	21,0560		21,0560			
6.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt.	0,2000		0,2000			
7.	beton B 7.5	m ³	0,7000		0,7000			
8.	bale iglaste obrzynane	m ³	0,3024		0,3024			
9.	krawężniki iglaste	m ³	0,6448		0,6448			
10.	woda	m ³	0,3780		0,3780			
11.	Rura HDPE d50	m	4,0000		4,0000			
12.	Rura HDPE d110	m	6,0000		6,0000			
13.	złącze KRSN-Pp/2R-NH2/1R-NH2/F	szt	1,0000		1,0000			
14.	KRSN-00/3R-NH2/F	szt	1,0000		1,0000			
15.	Rozdzielnica XIRIA 4- połowa KKTK	szt.	1,0000		1,0000			
16.	Zwieracz nożowy wielkość 1 - 250A ZN 1	szt	6,0000		6,0000			
17.	Zwieracz nożowy wielkość 2 - 400A ZN 2	szt	6,0000		6,0000			
18.	Przekładnik prądowy 1000/5 kl. 0.5s	szt	3,0000		3,0000			
19.	Transformator 3-faz. 250 kVA	szt	1,0000	1,0000	0,0000			
20.	Wkład uszczelniający QSR-160	szt	28,0000		28,0000			
21.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	8,0000		8,0000			
22.	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 110mm	m	11,0000		11,0000			
23.	Rura osłonowa do kabli z DVK o średnicy fi 160mm	m	15,0000		15,0000			
24.	Oslona rurowa HDPE 160	m	6,0000		6,0000			
25.	Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 110mm	m	47,0000		47,0000			
26.	Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 160mm	m	97,0000		97,0000			
27.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	30,0000		30,0000			
28.	Uziomy prętowe GALMAR, ze st. powł. Cu-17,2mm"	m	67,5000		67,5000			
29.	Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 17,2 mm	szt	5,0000		5,0000			
30.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	10,0000		10,0000			
31.	układ bilansujący AMI SG 1N	kpl	1,0000		1,0000			
32.	Głowica kablowa CTS 630A 24kV 25-70/EGA (25)	kpl	3,0000		3,0000			
33.	Głowica kablowa POLT-24C/1XO-ML-1-13	kpl	3,0000		3,0000			
34.	Mufa SMH4 25-150/800/120	kpl	1,0000		1,0000			
35.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana	szt	39,3200		39,3200			
36.	Złączka kablowa typu 2ZA 95 i 120mm ²	szt	4,0000		4,0000			
37.	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x120 SE mm ²	m	87,0000	87,0000	0,0000			
38.	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV, 4x240 (ilość i przekrój żył n x mm ²)	m	97,0000	97,0000	0,0000			
39.	Kabel elektroenergetyczny średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV, 1x70/25 (ilość i przekrój żył n x mm ²)	m	696,0000	696,0000	0,0000			
40.	Stacja transformatorowa STNKu11-20/630/Sp - kompletna	szt	1,0000		1,0000			
41.	plyta ustojowa	szt	1,0000		1,0000			
42.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,5100		0,5100			
43.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt.	1,0000		1,0000			
44.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wkładka patentowa Master-Key	szt	3,0000		
2.	Transformator 3-faz. 250 kVA	szt	1,0000		
3.	Kabel Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 4x120 SE mm2	m	87,0000		
4.	Kabel elektroenergetyczny YAKXS 0,6/1kV, 4x240 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	97,0000		
5.	Kabel elektroenergetyczny średniego napięcia XRUHAKXS 12/20kV, 1x70/25 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	696,0000		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ląd samobieżna 0,5-0,6	m-g	25,3568		
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	73,2960		
3.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	9 4500		
4.	Zuraw samochodowy 5-6 t	m-g	10,0657		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	73,2960		
6.	środek transportowy	m-g	18,9980		
7.	ciągnik kołowy	m-g	1,8817		
8.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	2,2000		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4,5000		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3,0080		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,8817		
12.	wibrator powierzchniowy	m-g	2,3400		
13.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	73,2960		
				RAZEM	

Słownie: