

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA SŁUPA W LINII NAPOWIETRZNEJ
ADRES INWESTYCJI : Działka nr 2 RACENDÓW, gmina KOTLIN, POWIAT JAROCINSKI
INWESTOR : ENERGA Operator SA Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : al. Wolności 8, 62-800 Kalisz,

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 : zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Koszty zakupu [Kz] % M
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	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR-W 9 1303-01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	sta- now. sta- now.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - ustoj U2 Żerdź strunobetonowa wirowana E-13,5/6	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 1409-03 analogia	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - pod odłącznik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 1409-02	Montaż układu rozłącznikowego Rozłącznik napowietrzny RUN III 24/4-100A W-S-H A2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 1409-04	Montaż przewodu uziemiającego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		
		3*1,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
10	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNP D13 1347-07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12		Obsługa geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Dostawa i obsługa agregatu prądotwórczego dla ograniczenia czasu wyłączeń: - 47-326 Twardów 65 kVA - 8h.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosz Nak Wymiana słupa Racendow

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR-W 9 1304-02	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 5,86 r-g/szt.	r-g	5,86000				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 2,84 m-g/szt.	m-g	2,84000				
3*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 2,26 m-g/szt.	m-g	2,26000				
4*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,58 m-g/szt.	m-g	0,58000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR-W 9 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zde- montowanych pojedynczych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	2,50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR-W 9 1303-01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	0,60000				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,09 m-g/szt.	m-g	0,27000				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0,12 m-g/szt.	m-g	0,36000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m obmiar = 1 stanow.	stanow					
1*		-- R -- Robocizna 1,43 r-g/stanow.	r-g	1,43000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,11 m-g/stanow.	m-g	1,11000				
4*		Zestaw wiert.do otw.na sam.(2) 0,9 m-g/stanow.	m-g	0,90000				
5*		przyczepa skrzyniowa 1,11 m-g/stanow.	m-g	1,11000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 1405-03	Montaż i stawianie słupów wirowanych jed- nożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 13.5 m - ustoj U2 Żerdź strunobetonowa wirowana E-13,5/6 obmiar = 1 słup	słu p					
1*		-- R -- Robocizna 21,1 r-g/słup	r-g	21,10000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana E-13,5/6 1 szt/słup	szt	1,00000				
3*		Płyta ustojowa U-0,85 2 szt/słup	szt	2,00000				
4*		Obejma Ous-2 2 szt/słup	szt	2,00000				
5*		Poprzecznik przelotowy Pps-21 (21,79 kg) 1 szt/słup	szt	1,00000				
6*		Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm 2,5 kg/słup	kg	2,50000				
7*		Tablica ostrzegawcza 1 szt/słup	szt	1,00000				
8*		Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m 1,0 szt/słup	szt	1,00000				
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
10*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 3,68 m-g/słup	m-g	3,68000				
11*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 2,97 m-g/słup	m-g	2,97000				
12*		przyczepa skrzyniowa 0.8 m-g/słup	m-g	0,80000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 1409-03 analogia	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i ka- bel - pod odłącznik obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 9,53 r-g/szt.	r-g	9,53000				
2*		-- M -- Konstrukcja KPO (14,3 kg) 1 szt/szt.	szt	1,00000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,11 m-g/szt.	m-g	1,11000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 1409-02	Montaż układu rozłącznikowego Rozłącznik napowietrzny RUN III 24/4-100A W-S-H A2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 11,2 r-g/szt	r-g	11,20000				
2*		-- M -- Rozłącznik napowietrzny RUN III 24/4-100A W-S-H A2 1 szt/szt	szt	1,00000				
3*		Kłódka Masterkey 1 szt/szt	szt	1,00000				
4*		Napęd na żerdź E-10,5, -12 i -13,5 1 szt/szt	szt	1,00000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 7-10t (1) 0,4 m-g/szt	m-g	0,40000				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 2,62 m-g/szt	m-g	2,62000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Mi

Kosz Nak Wymiana słupa Racendow

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 5 1409-04	Montaż przewodu uziemiającego obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,23 r-g/m	r-g	2,30000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2- 50x5mm 1,094737=1,09474 kg/m	kg	10,94740				
3*		Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37 0,87742 szt/m	szt	8,77420				
4*		Klamra COT 36 0,62673 szt/m	szt	6,26730				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m	m-g	0,60000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów piono- wych prętowych, kategoria gruntu III obmiar = 3*1,5 = 4,500 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,46 r-g/m	r-g	2,07000				
2*		-- M -- Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm' 1,04 szt/m	szt	4,68000				
3*		Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm 3 szt	szt	3,00000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
5*		-- S -- Wibromłot el.z p.ster.10,0 kW' 0,21 m-g/m	m-g	0,94500				
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,1 m-g/m	m-g	0,45000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1,45 r-g/m	r-g	14,50000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2- 50x5mm 0,988 kg/m	kg	9,88000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNP D13 1347-07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w roz- dzielniach o napięciu do 110 kV, pierwszy pomiar obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 48,8*0,3=14,64 r-g/szt	r-g	14,64000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12		Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					

Kosz Nak Wymiana slupa Racendow

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13		Dostawa i obsługa agregatu prądotwórczego dla ograniczenia czasu wyłączeń: - 47-326 Twardów 65 kVA - 8h. obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	85,73000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	20,82740		20,82740			
2.	Kłódka Masterkey	szt	1,00000	1,00000	0,00000			
3.	Obejma Ous-2	szt	2,00000		2,00000			
4.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	2,50000		2,50000			
5.	Napęd na żerdź E-10,5, -12 i -13,5	szt	1,00000		1,00000			
6.	Tablica ostrzegawcza	szt	1,00000		1,00000			
7.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm	szt	3,00000		3,00000			
8.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm'	szt	4,68000		4,68000			
9.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-13,5/6	szt	1,00000		1,00000			
10.	Płyta ustojowa U-0,85	szt	2,00000		2,00000			
11.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1,00000		1,00000			
12.	Klamra COT 36	szt	6,26730		6,26730			
13.	Konstrukcja KPO (14,3 kg)	szt	1,00000		1,00000			
14.	Poprzecznik przelotowy Pps-21 (21,79 kg)	szt	1,00000		1,00000			
15.	Taśma stalowa 0,7x20 mm COT37	szt	8,77420		8,77420			
16.	Rozłącznik napowietrzny RUN III 24/4-100A W-S-H A2	szt	1,00000		1,00000			
17.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kłódka Masterkey	szt	1,00000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Zestaw wiert.do otw.na sam.(2)	m-g	0.90000		
2.	Wibromłot el.z p.ster.10.0 kW'	m-g	0.94500		
3.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	5.63000		
4.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	3.11000		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.73000		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.84000		
7.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1.91000		
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0.58000		
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.36000		
				RAZEM	

Słownie: