

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV
ADRES INWESTYCJI : Głuchów gm. Kawęczyn
INWESTOR : Gmina Kawęczyn
ADRES INWESTORA : Kawęczyn 48, 62-704 Kawęczyn
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Grodzicki
DATA OPRACOWANIA : maj 2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 2024

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Obsługa geodezyjna [Og]	zł Σ
VAT [V]	% Σ(R+Kp(R)+Z(R)+Og(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
maj 2024

mgr inż. Jacek Grodzicki
upr. nr LOD/0253/0W0E/05, LOD/1396/P00E/10
do kierowania i projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
tel. 502 080 471; e-mail: jacgr@poczta.fm

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Linia napowietrzna nn						
1	KNNR-W 9 d.1 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.88r-g/szt	r-g	4.8800				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) 0.074m-g/szt	m-g	0.0740				
3*		Żuraw samochodowy 7-10t 1.12m-g/szt	m-g	1.1200				
4*		Samochód skrzyn.15-20t 0.45m-g/szt	m-g	0.4500				
5*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt	m-g	0.4000				
		Koszty pośrednie 66.5% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2	KNNR-W 9 d.1 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.88r-g/szt	r-g	4.8800				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) 0.074m-g/szt	m-g	0.0740				
3*		Żuraw samochodowy 7-10t 1.12m-g/szt	m-g	1.1200				
4*		Samochód skrzyn.15-20t 0.45m-g/szt	m-g	0.4500				
5*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt	m-g	0.4000				
		Koszty pośrednie 66.5% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3	KNNR-W 9 d.1 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 1 przew.	przew.					
1*		-- R -- robocizna 0.97r-g/przew.	r-g	0.9700				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 37kW 0.11m-g/przew.	m-g	0.1100				
3*		Podnośnik mont.PHM na sam. 0.43m-g/przew.	m-g	0.4300				
		Koszty pośrednie 66.5% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (w tym 1 istniejący) obmiar = 2 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	12.2000				
2*		-- M -- Żerdź wirowana E 10,5/6 1szt	szt	1.0000				
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Płyta ustojowa U-85	szt	4.0000				
5*		2szt/słup Obejma Ou-1	szt	4.0000				
6*		2szt/słup materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	0.1800				
8*		0.09m-g/słup Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	2.8000				
9*		1.4m-g/słup Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.9000				
10*		0.45m-g/słup Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0.8000				
		Koszty pośrednie 66.5% od (R, S) Koszty zakupu 8.8% od (Mbezp) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	km.p					
d.1	0905-02	obmiar = 0.001 km.przew.	rzew					
1*		-- R -- robocizna 124r-g/km.przew.	r-g	0.1240				
2*		-- M -- Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x70 RMC	m	2.0000				
3*		2m Uchwyt odciągowy (4X50-120) SO-118.1201S	szt.	1.0000				
4*		1szt. Uchwyt narożny 2-4x(25-120 mm) SO136	szt.	2.0000				
5*		2szt. Osłonka końca przewodu - gumowa (35-50mm ²) (UN-N) ENSTO PK99.070	szt	2.0000				
6*		2szt złączka MJPT 70	szt	4.0000				
7*		4szt śruba hakowa kompletna M20x250	szt	3.0000				
8*		3szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- Samochód skrzyn.15-20t	m-g	0.0002				
10*		0.17m-g/km.przew. Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.0016				
11*		1.55m-g/km.przew. Ciągnik kołowy 37kW	m-g	0.0016				
12*		1.55m-g/km.przew. Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0.0016				
13*		Podnośnik mont.PHM na sam. 26.1m-g/km.przew.	m-g	0.0261				
		Koszty pośrednie 66.5% od (R, S) Koszty zakupu 8.8% od (Mbezp) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 2x25 mm ²	szt.					
d.1	0803-03	z udziałem podnośnika samochodowego (pownny montaż istniejącego przyłącza)						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/szt.	r-g	3.3000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Samochód skrzyn.15-20t	m-g	0.1900				
3*		0.19m-g/szt. Podnośnik mont.PHM na sam. 1.1m-g/szt.	m-g	1.1000				
		Koszty pośrednie 66.5% od (R, S)						
		Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekro- ju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 4 szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.żył	r-g	0.2144				
2*		-- M -- Zacisk SL 11.118 4szt	szt	4.0000				
		Koszty pośrednie 66.5% od (R, S)						
		Koszty zakupu 8.8% od (Mbezp)						
		Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Linia kablowa nn						
8 d.2	KNNR-W 9 0811-02	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie nieuzbrojonym - grunt kat.III - przełożenie istniejącego kabla nn obmiar = 21*0.4*1 = 8.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.45r-g/m ³	r-g	28.9800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 66.5% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
9 d.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 21*1*0.4 = 8.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m ³	r-g	0.8400				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) 0.18+0.1=0.28m-g/m ³	m-g	2.3520				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 66.5% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
10 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.2646				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056m ³ /m	m ³	1.1760				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.008m-g/m	m-g	0.1680				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 66.5% od (R, S) Koszty zakupu 8.8% od (Mbezp) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
11 d.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	0.9600				
2*		-- M -- Rura dwudzielna A 110 PS niebieska 1m/m	m	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.15-20t 0.007m-g/m	m-g	0.0560				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Koszty pośrednie 66.5% od (R, S) Koszty zakupu 8.8% od (Mbezp) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
12 d.2	KNNR-W 9 0813-04	Zabezpieczenie - uszczelnienie rur obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*		-- M -- Termokurczliwa kształtka uszczelniająca typu End-Cap RADPOL REC 110 2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
		Koszty pośrednie 66.5% od (R, S) Koszty zakupu 8.8% od (Mbezp) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13	KNNR 5 d.2 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (kabel istniejący) obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.3566				
2*		-- M -- Opaska nylonowa PER 15 0.1szt/m	szt	2.1000				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	8.8200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyn.15-20t 0.0149m-g/m	m-g	0.3129				
6*		Przyczepa do przewo.kabli 4-7t 0.0045m-g/m	m-g	0.0945				
7*		Samochód dostaw.do 0.9t 0.0045m-g/m	m-g	0.0945				
8*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.0045m-g/m	m-g	0.0945				
		Koszty pośrednie 66.5% od (R, S) Koszty zakupu 8.8% od (Mbezp) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
14	KNNR 5 d.2 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych me- chanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 21*0.4*0.9 = 7.560 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ³	r-g	0.2268				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m ³ (1) 0.06m-g/m ³	m-g	0.4536				
		Koszty pośrednie 66.5% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
15	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 3 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	5.4000				
		Koszty pośrednie 66.5% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
		Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Oświetlenie uliczne						
16	KNNR 9 d.3 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl	r-g	1.0300				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.15-20t 0.06m-g/kpl	m-g	0.0600				
3*		Podnośnik mont.PHM na sam. 0.51m-g/kpl	m-g	0.5100				
Koszty pośrednie 66.5% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.3 1004-01	Ponowny montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	0.6700				
2*		-- S -- Samochód skrzyn.15-20t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Koszty pośrednie 66.5% od (R, S) Zysk 11.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	66.6964		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	8.8200		8.8200							
2.	Obejma Ou-1	szt	4.0000		4.0000							
3.	Opaska nylonowa PER 15	szt	2.1000		2.1000							
4.	Oslonka końca przewodu - gumowa (35-50mm2) (UN-N) ENSTO PK99.070	szt	2.0000		2.0000							
5.	Piasek zwykly	m ³	1.1760		1.1760							
6.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	2.0000		2.0000							
7.	Plyta ustojowa U-85	szt	4.0000		4.0000							
8.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x70 RMC	m	2.0000		2.0000							
9.	Rura dwudzielna A 110 PS niebieska	m	8.0000		8.0000							
10.	śruba hakowa kompletna M20x250	szt	3.0000		3.0000							
11.	Termokurczliwa kształtka uszczelniają- ca typu End-Cap RADPOL REC 110	szt	2.0000		2.0000							
12.	Uchwyt narożny 2-4x(25-120 mm) SO136	szt.	2.0000		2.0000							
13.	Uchwyt odciągowy (4X50-120) SO- 118.1201S	szt.	1.0000		1.0000							
14.	Zacisk SL 11.118	szt	4.0000		4.0000							
15.	złączka MJPT 70	szt	4.0000		4.0000							
16.	Żerdź wirowana E 10,5/6	szt	1.0000		1.0000							
17.	materiały pomocnicze	zl										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	1.0116		
2.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	3.1336		
3.	Podnośnik mont.PHM na sam.	m-g	2.0661		
4.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	1.6000		
5.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.0961		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.0945		
7.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	0.1680		
8.	Samochód skrzyn.15-20t	m-g	1.5791		
9.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	5.1361		
RAZEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
Obsługa geodezyjna [Og]			
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: