

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kablowej do 1kV wraz z przyłączami do zasilania budynków mieszkalnych wielorodzinnych na dz.nr 88/7 w miejscowości Kępno ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego
ADRES INWESTYCJI : Zasilanie stacja transf. nr T30653 Kępno Piłsudskiego - obwód nr 05
INWESTOR : ENERGA-OPERATOR S.A.
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Kasprzak (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2026r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 01kw. 2026r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :
PROJEKTOWANIE SIECI
I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Michał Kasprzak
63-600 Kępno, ul. Osińska 39A
kom. 0 600 471 669
Data opracowania : NIP 619-190-27-67, Regon 301091550
Czerwiec 2026r. e-mail: mk.projektowanie@poczta.onet.pl

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa sieci kablowej do 14kV			
1 KNNR 5 d.1 0719-10		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej o grubości do 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 3	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2 KNNR 5 d.1 0701-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.4*1.0*190	m ³		
			m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
3 KNNR 5 d.1 0907-06		Układanie uziomów w rowach kablowych - uziom punktowy (z uwagi na wykonanie przewiertów) 182	m		
			m	182.000	
				RAZEM	182.000
4 KNNR 5 d.1 0907-04		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II - uziom punktowy (z uwagi na wykonanie przewiertów) 84	m		
			m	84.000	
				RAZEM	84.000
5 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 190	m		
			m	190.000	
				RAZEM	190.000
6 KNNR 5 d.1 0702-01		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0.4*1.0*190	m ³		
			m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
7 KNNR 5 d.1 0720-09		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
8 KNNR 5 d.1 1209-10		Przebijanie otworów śr. 110 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 5 d.1 0404-06		Montaż przepustu kablowego 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.1 1208-05		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.5	m ³		
			m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
11 KNNR 5 d.1 0724-01		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przewiertowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II - utwardzone wjazdy Krotność = 4 1	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.1 0723-02		Przewierty mechaniczne sterowane dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - utwardzone wjazdy 11+12	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
13 KNNR 5 d.1 0724-01		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przewiertowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II - droga gminna Krotność = 2 1	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
14 KNNR 5 d.1 0723-02		Przewierty mechaniczne sterowane dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - droga gminna 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
15 KNNR 5 d.1 0724-01		Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II - działka nr 88/7 Krotność = 4 1	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
16 KNNR 5 d.1 0723-02		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - działka nr 88/7 20+18	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
17 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 65+10	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
18 KNNR 5 d.1 0707-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
19	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach osłonowych i stacji	m		
		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
20	KNNR 5 d.1 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż wkładek bezpiecznikowych w stacji - zabezpieczenie obwodu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.1 0401-02	Montaż kablowej rozdzielnicy szafowej typu KRSN-0/5R-NH2/F	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 0401-02	Montaż kablowej rozdzielnicy szafowej typu KRSN-00/3R-NH2/F	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.1 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność = 3	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 5 d.1 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II Krotność = 3	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego			
28	Wycena in- dywidualna	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Wycena in- dywidualna	Zajęcie pasa drogowego - droga gminna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	Wycena in- dywidualna	Projekt organizacji ruchu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	Wycena in- dywidualna	Płatny nadzór przy realizacji prac - infrastruktura Fiberhost	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	Wycena in- dywidualna	Płatny nadzór przy realizacji prac - infrastruktura NETIA S.A.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa sieci kablowej do 14kV						
1	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z	m ²					
d.1	0719-10	kostki brukowej o grubości do 8cm na pod- sypce cementowo-piaskowej obmiar = 3.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m ²	r-g	0.7110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w	m ³					
d.1	0701-01	gruncie kat. I-II obmiar = 76.000 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/m ³	r-g	102.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych -	m					
d.1	0907-06	uziom punktowy (z uwagi na wykonanie przewiertów) obmiar = 182.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	40.0400				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2- 50x5mm 1.04 kg/m	kg	189.2800				
3*		Uchwyt krzyżowy do bednarki 12 szt.	szt.	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t 0.06 m-g/m	m-g	10.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionow- wych prętowych w gruncie kat I-II - uziom punktowy (z uwagi na wykonanie przewier- tów) obmiar = 84.000 m	m					
d.1	0907-04							
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/m	r-g	33.6000				
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2mm 1.04 m/m	m	87.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t 0.1 m-g/m	m-g	8.4000				
5*		Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0.17 m-g/m	m-g	14.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kab- lowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 190.000 m	m					
d.1	0706-01							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		– R -- robocizna $0.0126 \times 2 = 0.0252$ r-g/m	r-g	4.7880				
2*		– M -- Piasek naturalny kopany $0.056 \times 2 = 0.112$ m³/m	m³	21.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		– S -- Samochód samowyładowczy do 5t $0.008 \times 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	3.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNNR 5 d.1 0702-01		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 76.000 m³	m³					
1*		– R -- robocizna 0.89 r-g/m³	r-g	67.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 5 d.1 0720-09		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej obmiar = 3.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.56 r-g/m²	r-g	4.6800				
2*		– M -- Piasek naturalny kopany 0.0818 m³/m²	m³	0.2454				
3*		Betonowa kostka brukowa 1.0 m²/m²	m²	3.0000				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m²	t	0.0351				
5*		Woda 0.027 m³/m²	m³	0.0810				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		– S -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg 0.13 m-g/m²	m-g	0.3900				
8*		Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.025 m-g/m²	m-g	0.0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 5 d.1 1209-10		Przebijanie otworów śr. 110 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1.000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.12 r-g/otw.	r-g	2.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNNR 5 d.1 0404-06		Montaż przepustu kablowego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/szt.	r-g	1.2700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przepust kablowy typu GPK 110/60/1x55,2 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t 1 m-g/szt.	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	6.0450				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191 t/m ³	t	0.2865				
3*		Piasek naturalny kopany 1.1 m ³ /m ³	m ³	1.6500				
4*		Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³	m ³	0.2400				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 d.1 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przewiertowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-IIi - utwardzo- ne wjazdy Krotność = 4 obmiar = 1.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.79*4=11.16 r-g/m ³	r-g	11.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.1 0723-02	Przewierty mechaniczne sterowane dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - utwardzone wjazdy obmiar = 23.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.0 r-g/m	r-g	69.0000				
2*		-- M -- Rura osłonowa typu HDPE 110 1 m/m	m	23.0000				
3*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I 0.0021 m ³ /m	m ³	0.0483				
4*		Krawędziaki iglaste kl. I 0.0042 m ³ /m	m ³	0.0966				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t 0.026 m-g/m	m-g	0.5980				
7*		Dźwignik hydrauliczny przenoszony z napę- dem spalinowym 250 t 0.599 m-g/m	m-g	13.7770				
8*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm 0.599 m-g/m	m-g	13.7770				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Zespół prądowórczy 3-faz.38kVA 0.599 m-g/m	m-g	13.7770				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNNR 5 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przewiertowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II - droga gminna Krotność = 2 obmiar = 1.000 m ³	m ³					
1*		– R -- robocizna 2.79*2=5.58 r-g/m ³	r-g	5.5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne sterowane dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - droga gminna obmiar = 26.000 m	m					
1*		– R -- robocizna 3.0 r-g/m	r-g	78.0000				
2*		– M -- Rura osłonowa typu HDPE 110 1 m/m	m	26.0000				
3*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I 0.0021 m ³ /m	m ³	0.0546				
4*		Krawędziaki iglaste kl. I 0.0042 m ³ /m	m ³	0.1092				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		– S -- Samochód dostawczy do 0.9t 0.026 m-g/m	m-g	0.6760				
7*		Dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.599 m-g/m	m-g	15.5740				
8*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm 0.599 m-g/m	m-g	15.5740				
9*		Zespół prądowórczy 3-faz.38kVA 0.599 m-g/m	m-g	15.5740				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNNR 5 0724-01	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.I-II - działka nr 88/7 Krotność = 4 obmiar = 1.000 m ³	m ³					
1*		– R -- robocizna 2.79*4=11.16 r-g/m ³	r-g	11.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - działka nr 88/7 obmiar = 38.000 m	m					
1*		– R -- robocizna 1.93+0.128=2.058 r-g/m	r-g	78.2040				
		– M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura osłonowa typu HDPE 110 1 m/m	m	38.0000				
3*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I 0.0021 m ³ /m	m ³	0.0798				
4*		Krawędziaki iglaste kl. I 0.0042 m ³ /m	m ³	0.1596				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t 0.026 m-g/m	m-g	0.9880				
7*		Dźwignik hydrauliczny przenoszony z napę- dem spalinowym 250 t 0.599 m-g/m	m-g	22.7620				
8*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm 0.599 m-g/m	m-g	22.7620				
9*		Zespół prądotwórczy 3-faz.38kVA 0.599 m-g/m	m-g	22.7620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	9.6000				
2*		-- M -- Rura osłonowa typu DVK 110 65 m	m	65.0000				
3*		Rura osłonowa typu DVR 110 10 m	m	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t 0.028 m-g/m	m-g	2.1000				
6*		Żuraw samochodowy 7-10 t 0.014 m-g/m	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 d.1 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w ro- wach kablowych ręcznie obmiar = 136.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307 r-g/m	r-g	41.7520				
2*		-- M -- Kabel NA2XY (YAKXS) 4x240mm ² 1.0 m/m	m	136.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.02 kg/m	kg	2.7200				
4*		Opaska kablowa oznaczeniowa - niebieska 14 szt	szt	14.0000				
5*		Folia poliet. oznaczeniowa niebieska, grub. 0,4 mm 0.4 m ² /m	m ²	54.4000				
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t 0.03 m-g/m	m-g	4.0800				
8*		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0.0092 m-g/m	m-g	1.2512				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Ciągnik kołowy 37kW	m-g	1.2512				
10*		0.0092 m-g/m Żuraw samochodowy 7-10 t 0.0092 m-g/m	m-g	1.2512				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 KNNR 5 d.1 0713-04		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach osłonowych i stacji obmiar = 166.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.445 r-g/m	r-g	73.8700				
2*		-- M -- Kabel NA2XY (YAKXS) 4x240mm2 1.0 m/m	m	166.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.07 kg/m	kg	11.6200				
4*		Opaska kablowa oznaczeniowa - niebieska 36 szt	szt	36.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t 0.03 m-g/m	m-g	4.9800				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t 0.0092 m-g/m	m-g	1.5272				
8*		Ciągnik kołowy 37kW 0.0092 m-g/m	m-g	1.5272				
9*		Żuraw samochodowy 7-10 t 0.0092 m-g/m	m-g	1.5272				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 KNNR 5 d.1 0726-12		Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/szt.	r-g	35.7000				
2*		-- M -- Palczatka termokurczliwa typu AK4 95-300 1 szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Opaska kablowa oznaczeniowa - niebieska 1 szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 KNNR 5 d.1 0406-01		Montaż wkładek bezpiecznikowych w stacji - zabezpieczenie obwodu obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznikowa typu WT-2 gG 250A 1 szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 KNNR 5 d.1 0401-02		Montaż kablowej rozdzielnicy szafowej typu KRSN-0/5R-NH2/F obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.72 r-g/kpl.	r-g	5.7200				
2*		-- M -- Kablowa rozdzielnica szafowa typu KRSN-0/ 5R-NH2/F 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		Tabliczka opisowa grawerowana 2 szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		Zwieracz instalacyjny typu ZI-2/400A 3 szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		Wkładka bezpiecznikowa typu WT-2 gG 160A 3 szt/kpl.	szt	3.0000				
6*		Zamek typu Master-Key 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 KNNR 5 d.1 0401-02		Montaż kablowej rozdzielnicy szafowej typu KRSN-00/3R-NH2/F obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.72 r-g/kpl.	r-g	11.4400				
2*		-- M -- Kablowa rozdzielnica szafowa typu KRSN- 00/3R-NH2/F 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*		Tabliczka opisowa grawerowana 2 szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		Zwieracz instalacyjny typu ZI-2/400A 3 szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		Wkładka bezpiecznikowa typu WT-2 gG 160A 3 szt/kpl.	szt	6.0000				
6*		Zamek typu Master-Key 1 szt/kpl.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 KNNR 5 d.1 0907-06		Układanie uziomów w rowach kablowych Krotność = 3 obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22*3=0.66 r-g/m	r-g	5.9400				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2- 50x5mm 1.04*3=3.12 kg/m	kg	28.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t 0.06*3=0.18 m-g/m	m-g	1.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 KNNR 5 d.1 0907-04		Mechaniczne pograżanie uziomów piono- wych prętowych w gruncie kat I-II Krotność = 3 obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4*3=1.2 r-g/m	r-g	10.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		– M – System uziemień prętowych fi 17,2mm 1.04*3=3.12 m/m	m	28.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		– S – Samochód dostawczy do 0.9t 0.1*3=0.3 m-g/m	m-g	2.7000				
5*		Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0.17*3=0.51 m-g/m	m-g	4.5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 3.000 odc.	odc					
1*		– R – robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	12.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Budowa sieci kablowej do 14kV

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego						
28	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– M -- Inwentaryzacja powykonawcza 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	Wycena indywidualna	Zajęcie pasa drogowego - droga gminna obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– M -- Zajęcie pasa drogowego drogi gminnej 1 szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	Wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		– M -- Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu 1 kpl./szt	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	Wycena indywidualna	Płatny nadzór przy realizacji prac - infrastruktura Fiberhost obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– M -- Nadzór nad wykonywanymi pracami przez Fiberhost 10 r-g	r-g	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	Wycena indywidualna	Płatny nadzór przy realizacji prac - infrastruktura NETIA S.A. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		– M -- Nadzór nad wykonywanymi pracami przez Fiberhost 10 r-g	r-g	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna i zajęcie pasa drogowego			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	731.1100		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. I	m ³	0.1827		0.1827		
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	217.3600		217.3600		
3.	Betonowa kostka brukowa	m ²	3.0000		3.0000		
4.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.3216		0.3216		
5.	Ciasto wapienne	m ³	0.2400		0.2400		
6.	Folia poliet. oznaczeniowa niebieska, grub. 0,4 mm	m ²	54.4000		54.4000		
7.	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1.0000		1.0000		
8.	Kabel NA2XY (YAKXS) 4x240mm ²	m	302.0000		302.0000		
9.	Kablowa rozdzielnica szafowa typu KRSN-0/5R-NH2/F	kpl.	1.0000		1.0000		
10.	Kablowa rozdzielnica szafowa typu KRSN-00/3R-NH2/F	kpl.	2.0000		2.0000		
11.	Krawężniki iglaste kl. I	m ³	0.3654		0.3654		
12.	Nadzór nad wykonywanymi pracami przez Fiber-host	r-g	20.0000		20.0000		
13.	Opaska kablowa oznaczeniowa - niebieska	szt	56.0000		56.0000		
14.	Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl.	1.0000		1.0000		
15.	Palczatka termokurczliwa typu AK4 95-300	szt	6.0000		6.0000		
16.	Piasek naturalny kopany	m ³	23.1754		23.1754		
17.	Przepust kablowy typu GPK 110/60/1x55,2	szt.	1.0000		1.0000		
18.	Rura osłonowa typu DVK 110	m	65.0000		65.0000		
19.	Rura osłonowa typu DVR 110	m	10.0000		10.0000		
20.	Rura osłonowa typu HDPE 110	m	87.0000		87.0000		
21.	System uziemień prętowych fi 17,2mm	m	115.4400		115.4400		
22.	Tabliczka opisowa grawerowana	szt	6.0000		6.0000		
23.	Uchwyt krzyżowy do bednarki	szt.	12.0000		12.0000		
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	14.3400		14.3400		
25.	Wkładka bezpiecznikowa typu WT-2 gG 160A	szt	9.0000		9.0000		
26.	Wkładka bezpiecznikowa typu WT-2 gG 250A	szt	3.0000		3.0000		
27.	Woda	m ³	0.0810		0.0810		
28.	Zajęcie pasa drogowego drogi gminnej	szt	1.0000		1.0000		
29.	Zamek typu Master-Key	szt	3.0000		3.0000		
30.	Zwieracz instalacyjny typu ZI-2/400A	szt	9.0000		9.0000		
31.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW	m-g	2.7784		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	52.1130		
3.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0.0750		
4.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	52.1130		
5.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	2.7784		
6.	Samochód dostawczy do 0.9t	m-g	38.0620		
7.	Samochód samowyładowczy do 5t	m-g	3.0400		
8.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	0.3900		
9.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	18.8700		
10.	Zespół prądotwórczy 3-faz.38kVA	m-g	52.1130		
11.	Żuraw samochodowy 7-10 t	m-g	3.8284		
				RAZEM	

Słownie: