

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza kablowego nN
ADRES INWESTYCJI : Myjomice dz. 419/3
INWESTOR : ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 KALISZ AL. WOLNOŚCI 8
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Henryk Stradomski
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2026

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2025

NARZUTY

koszty pośrednie [Kp] % R, S
koszty zakupu [Kz] % Mwł
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INŻ. HENRYK STRADOMSKI
Uprawnienia budowlane projektanta,
kierownika budowy i robót w specj.
instalacyjno-urządzeniowej w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
bez ograniczeń
Nr UA.N - 7342-53/91

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2026

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat. III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m - wykopanie/posadzenie tui obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.7537 \times 0.955 = 0.719784$ r-g/szt.	r-g	2.8791				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.101m³/szt.	m³	0.4040				
3*		drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1.05szt/szt.	szt	4.2000				
4*		woda 0.01m³/szt.	m³	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 9 0901- 08	Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 8.32r-g/szt	r-g	8.3200				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m³ (1) 0.102m-g/szt	m-g	0.1020				
3*		Żuraw samochodowy 7-10t (1) 1.26m-g/szt	m-g	1.2600				
4*		Samochód skrzyn.5-10t 0.45m-g/szt	m-g	0.4500				
5*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0.4m-g/szt	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 5 0903- 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 1słup	słup					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 6.1r-g/słup	r-g	6.1000				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa E-12/12 1szt./słup	szt.	1.0000				
3*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt./słup	szt.	1.0000				
4*		plyta ustojowa 2szt./słup	szt.	2.0000				
5*		beton B 7.5 0.7m³/słup	m³	0.7000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m³ 0.09m-g/słup	m-g	0.0900				
8*		zuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	1.4000				
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500				
10*		przyczepa dłużycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 5 0701- 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $0.4 \times 0.8 \times 5 = 1.600$ m³	m³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	3.5840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II obmiar = $0.8 \times 0.4 \times 273 = 87.360 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ³	r-g	5.2416				
2*		Transport koparki 3.4r-g	r-g	3.4000				
3*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 km 0.06m-g/m ³	m-g	5.2416				
4*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.1m-g/m ³	m-g	8.7360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2 obmiar = 278m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \times 2 = 0.0252 \text{ r-g/m}$	r-g	7.0056				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany $0.056 \times 2 = 0.112 \text{ m}^3/\text{m}$	m ³	31.1360				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10t $0.008 \times 2 = 0.016 \text{ m-g/m}$	m-g	4.4480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m Krotność = 3 obmiar = $(2 \times 1 \times 1) = 2.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $4.73 \times 3 = 14.19 \text{ r-g/m}^3$	r-g	28.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNNR 5 0723-02 analogia	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = 21m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	40.5300				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane 0.0021m ³ /m	m ³	0.0441				
3*		Oslona rurowa do kabli SRS-G fi 110mm 21m	m	21.0000				
4*		krawędziaki iglaste 0.0042m ³ /m	m ³	0.0882				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Samochód skrzyn. 5-10t (1) 0.026m-g/m	m-g	0.5460				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.599m-g/m	m-g	12.5790				
8*		Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.599m-g/m	m-g	12.5790				
9*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0.599m-g/m	m-g	12.5790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 39m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	4.9983				
2*		-- M -- dwukielich śr. 110 mm 0.3szt/m	szt	11.7000				
3*		Ośłona rurowa do kabli DVKfi 110mm 18m	m	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0073m-g/m	m-g	0.2847				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	E 0510 1600-04	Uszczelnienie rur osłonowych obmiar = 6 1 rura.	1 rura					
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/1 rura.	r-g	3.0996				
2*		-- M -- Wkłady uszczelniające 2szt/1 rura.	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 39m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	4.9530				
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.2613				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1716				
6*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.1716				
7*		Zuraw samochodowy 7-10t 0.0044m-g/m	m-g	0.1716				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 249m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0646r-g/m	r-g	16.0854				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 4szt	szt	4.0000				
3*		folia kalandrowana z PCW / 0.4-0.6 mm 0.3m ² /m	m ²	74.7000				
4*		Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x120 mm ² 314m	m	314.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	3.7101				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.8*0.4*278 = 88.960m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	107.6416				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi obmiar = 0.8*0.4*278 = 88.960m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	18.6816				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	16.0128				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15	KNKRB 5 0101-03	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.34r-g/kpl.	r-g	6.3400				
2*		-- M -- złącze typu P1-Rs/LZV/F 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		Wkładka topikowa WTN-00/gG 40A 3szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		Wyłącznik nadprądowy Etimat T 1P 25A 3szt	szt	3.0000				
5*		Wkładka Master Key 2szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		tabliczka opisowa grawerowana 1szt	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.	r-g	0.2144				
2*		-- M -- Tuleje termokurczliwe 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- uchwyty stalowe odstępowe 1szt/m	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		Ośłona rurowa sztywna BE fi 75mm 3m	m	3.0000				
5*		Rura termokurczliwa RCH1 4m	m	4.0000				
6*		kształtka termokurczliwa 1szt	szt	1.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0201				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0135				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
18	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	2.3800				
2*		-- M -- ramka do mocowania rury 1szt/m	szt	7.0000				
3*		taśma COT 37 1m/m	m	7.0000				
4*		klamerka COT 36 8szt	szt	8.0000				
5*		głowiczka termokurczliwa 1szt	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0469				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
19	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury na słupie obmiar = 1 1 rura.	1 rura					
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/1 rura.	r-g	0.5166				
Razem koszty bezpośrednie:								
				Ceny jednostkowe				
20	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach bez moco- wania w złączu w rozdzielniczy obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m	r-g	0.3260				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.0085kg/m	kg	0.0170				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0134				
5*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- czteropalczatka termokurczliwa 1szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	2.9700				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć LOVOS-10/440 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		przewód izolowany typ AsXSn 1x70mm ² 0.15m/szt.	m	0.4500				
4*		zaczep uziemiający 1szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
7*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	0.9880				
2*		-- M -- zaczep odgałęźny SLIW57 4szt	szt	4.0000				
3*		konstrukcja narożna dla linii napowietrznej nn nieizolowanej 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	0.1750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	3.0900				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1m/m	m	10.0000				
3*		wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1.01szt./m	szt.	10.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 6*1.5 = 9.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	4.1400				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane śr. 16-20mm 1.0m/m	m	9.0000				
3*		uchwyt krzyżowy UKU 2szt	szt	2.0000				
4*		grot stalowy 2szt	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	0.9000				
7*		Wibromiôt elektryczny 4,5 kW 0.21m-g/m	m-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.4960				
2*		-- M -- uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42' 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		bednarka ocynkowana 2m	m	2.0000				
4*		-- S -- Spawarka elektr.prostow.250A 0.124m-g/szt.	m-g	0.2480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 4*1.5 = 6.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	2.7600				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane śr. 16-20mm 1.0m/m	m	6.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyt krzyżowy UKU	szt	2.0000				
4*		2szt						
4*		grot stalowy	szt	2.0000				
5*		2szt						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
5*		2.5%						
6*		-- S --						
6*		Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	1.2600				
6*		0.21m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
28	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.					
		obmiar = 1odc.						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.8000				
1*		1.8r-g/odc.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
29	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego	po- miar					
		obmiar = 2pomiar.						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.4800				
1*		1.24r-g/pomiar.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3- fazo- wym, do 5 odplywów	szt					
		obmiar = 1szt						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	10.0000				
1*		10r-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
31	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu	szt					
		obmiar = 1szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
32	Pas kalk. własna	Zajętość pasa drogowego na czas wykonania robót i koszty organizacji ruchu	kpl.					
		obmiar = 1kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
33	Pas kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna przyłącza kablowe- go	kpl.					
		obmiar = 1kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

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

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	KNR 2-21 0302-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat. III z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m - wykopanie/posadzenie tui		szt.	4		
2	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów linii NN pojedynczych z ustojami		szt.	1		
3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m		słup	1		
4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m ³	0.4*0.8*5 = 1.600		
5	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II		m ³	0.8*0.4*273 = 87.360		
6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2		m	278		
7	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat. III-IV o wym: 2,0 x 1,0 x 1,0 m Krotność = 3		m ³	(2*1*1) = 2.000		
8	KNNR 5 0723-02 analogia	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr. do 125 mm pod obiektami		m	21		
9	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie		m	39		
10	E 0510 1600-04	Uszczelnienie rur osłonowych		1 rura.	6		
11	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		m	39		
12	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	249		
13	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m ³	0.8*0.4*278 = 88.960		
14	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat. III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi		m ³	0.8*0.4*278 = 88.960		
15	KNKRB 5 0101-03	Montaż złączy 3-fazowych dla przyłączy kablowych		kpl.	1		
16	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski		szt.	4		
17	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych		m	3		
18	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych		m	7		
19	E 0510 1600-04	Dodatek za uszczelnienie końca rury na słupie		1 rura	1		
20	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania w złączu w rozdzielnicę		m	2		
21	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych		szt.	1		
22	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn		szt.	3		
23	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn		szt.	1		
24	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)		m	10		
25	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III		m	6*1.5 = 9.000		
26	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42 Galmar		szt.	2		
27	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III		m	4*1.5 = 6.000		
28	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4		odc.	1		
29	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego		pomiar	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
30	KNP 18 D13 1349-04	Pomiar tablicy rozdzielczej z licznikiem 3-fazowym, do 5 odpływów		szt	1		
31	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu		szt	1		
32	Pas kalk. własna	Zajętość pasa drogowego na czas wykonania robót i koszty organizacji ruchu		kpl.	1		
33	Pas kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna przyłącza kablowego		kpl.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	269.9354		
2.	robotnicy	r-g	16.0854		
3.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	14.4200		
4.	Transport koparki	r-g	3.4000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane	m ³	0.0441		0.0441			
2.	bednarka ocynkowana	m	12.0000		12.0000			
3.	beton B 7.5	m ³	0.7000		0.7000			
4.	czteropalczatka termokurczliwa	szt	1.0000		1.0000			
5.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	4.2000		4.2000			
6.	dwukielich śr. 110 mm	szt	11.7000		11.7000			
7.	folia kalandrowana z PCW / 0.4-0.6 mm	m ²	74.7000		74.7000			
8.	głowiczka termokurczliwa	szt	1.0000		1.0000			
9.	groł stalowy	szt	4.0000		4.0000			
10.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0.6/1 kV 4x120 mm ²	m	314.0000		314.0000			
11.	klamerka COT 36	szt	8.0000		8.0000			
12.	konstrukcja narożna dla linii napowietrznej nn nieizolowanej	kpl	1.0000		1.0000			
13.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0882		0.0882			
14.	kształtka termokurczliwa	szt	1.0000		1.0000			
15.	ogranicznik przepięć LOVOS-10/440	szt	3.0000		3.0000			
16.	Opaska kablowa OKi - odcuchowana	szt	7.1200		7.1200			
17.	Ośłona rurowa do kabli DVKfi 110mm	m	18.0000		18.0000			
18.	Ośłona rurowa do kabli SRS-G fi 110mm	m	21.0000		21.0000			
19.	Ośłona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	3.0000		3.0000			
20.	Piasek naturalny kopany	m ³	31.1360		31.1360			
21.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	1.0000		1.0000			
22.	plyta ustojowa	szt	2.0000		2.0000			
23.	prety stalowe ocynkowane śr. 16-20mm	m	15.0000		15.0000			
24.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70mm ²	m	0.4500		0.4500			
25.	ramka do mocowania rury	szt	7.0000		7.0000			
26.	Rura termokurczliwa RCH1	m	4.0000		4.0000			
27.	tabliczka opisowa grawerowana	szt	1.0000		1.0000			
28.	taśma COT 37	m	7.0000		7.0000			
29.	Tuleje termokurczliwe	szt	4.0000		4.0000			
30.	uchwyt krzyżowy drut St/Zn-drut St/Zn, M10 103 42'	szt	2.0000		2.0000			
31.	uchwyt krzyżowy UKU	szt	4.0000		4.0000			
32.	uchwyty stalowe odstępowe	szt	3.0000		3.0000			
33.	wazelina techniczna	kg	0.0170		0.0170			
34.	Wkładka Master Key	szt	2.0000		2.0000			
35.	Wkładka topikowa WTN-00/gG 40A	szt	3.0000		3.0000			
36.	Wkłady uszczelniające	szt	12.0000		12.0000			
37.	woda	m ³	0.0400		0.0400			
38.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	10.1000		10.1000			
39.	Wyłącznik nadprądowy Etimat T 1P 25A	szt	3.0000		3.0000			
40.	zacisk odgałęźny SLIW57	szt	4.0000		4.0000			
41.	zacisk uziemiający	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.4040		0.4040			
43.	złącze typu P1-Rs/LZV/F	kpl	1.0000		1.0000			
44.	Żerdź strunobetonowa E-12/12	szt	1.0000		1.0000			
45.	materiały pomocnicze	zi						
RAZEM:								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0225		
2.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.1716		
3.	Dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	12.5790		
4.	Kop.j-nacz.kołowa 0.25m3 (1)	m-g	0.1020		
5.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	5.2416		
6.	koparka podsiębierna 0.15m3	m-g	0.0900		
7.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	8.7360		
8.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.5100		
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.1750		
10.	Pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	12.5790		
11.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	0.4000		
12.	przyczepa dłużycowa	m-g	0.4000		
13.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1716		
14.	Samochód samowylad.5-10t	m-g	4.4480		
15.	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	0.4500		
16.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.8073		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2847		
18.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	0.2480		
19.	środek transportowy	m-g	5.1805		
20.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	16.0128		
21.	Wibromiód elektryczny 4,5 kW	m-g	3.1500		
22.	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	12.5790		
23.	żuraw samochodowy	m-g	1.4000		
24.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0.1716		
25.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	1.2600		
RAZEM:					

Słownie:

