
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa linii kablowej niskiego napięcia nn-0,4kV

ADRES INWESTYCJI: M. Grudziądz ul. Smoleńskiego
dz. nr 1/1 obręb 115 Grudziądz

NAZWA INWESTORA: ENERGA Operator SA, Oddział w Toruniu

ADRES INWESTORA: ul. Gen. Bema 128 , 87-100 Toruń

BRANŻE: ENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Łukasz Piłat

DATA OPRACOWANIA: 03.09.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa linii kablowej nn-0,4kV								
1		obwód 921452-13 - budowa linii kablowej nn-0,4kV						
1 d.1	AW	Dostarczenie kabla typu NA2XY 4x240 mm2	m	235,000				
1*		obmiar = 235,000 m -- M -- kabel NA2XY 4x240 mm2 (dostawca: EPA) 1 m/m	m	235,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 2-01 0702-0204	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	90,000				
1*		obmiar = 90,000 m -- R -- robocizna 0,03 r-g/m	r-g	2,7000				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,112 m-g/m	m-g	10,0800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	69,000				
1*		obmiar = 69,000 m -- R -- robocizna $0,0321 * 0,955 = 0,030656$ r-g/m	r-g	2,1153				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0746 m-g/m	m-g	5,1474				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	159,000				
1*		obmiar = 159,000 m -- R -- robocizna $0,0132 * 0,955 * 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	4,0087				
2*		-- M -- piasek $0,040 * 2 = 0,08$ m3/m	m3	12,7200				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0,008 * 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	2,5440				
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	164,000				
1*		obmiar = 164,000 m -- R -- robocizna 0,307 r-g/m -- M --	r-g	50,3480				
2*		opaski kablowe typu Oki 45 szt	szt	45,0000				
3*		wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	2,7880				
4*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm (dostawca: ZWBIPB) 0,015 szt/m	szt	2,4600				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	2,4436				
7*		ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,7544				
8*		żuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,7544				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,7380				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych DVK o śr.do 160 mm w rowie kablowym	m	15,000				
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,249 r-g/m -- M --	r-g	3,7350				
2*		rury DVK o śr. 160mm 1 m/m	m	15,0000				
3*		kapturek ET 160 5 szt	szt	5,0000				
4*		dławica czopowa- 160mm 10 szt	szt	10,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,0169 m-g/m	m-g	0,2535				
7*		żuraw samochodowy 4 t 0,0093 m-g/m	m-g	0,1395				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0723-03	Przecisk dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m	3,000				
		obmiar = 3,000 m -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,1 r-g/m	r-g	6,3000				
		-- M --						
2*		rury SRS o śr. 160mm 1 m/m	m	3,0000				
3*		kapturek ET 160 1 szt	szt	1,0000				
4*		dławica czopowa- 160mm 2 szt	szt	2,0000				
5*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,0063				
6*		krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,0126				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	0,0789				
9*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	1,8750				
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	1,8750				
11*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	1,8750				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0723-03	Przecisk dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m	4,000				
		obmiar = 4,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 2,1 r-g/m	r-g	8,4000				
		-- M --						
2*		rury SRS o śr. 160mm 1 m/m	m	4,0000				
3*		kapturek ET 160 1 szt	szt	1,0000				
4*		dławica czopowa- 160mm 2 szt	szt	2,0000				
5*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,0084				
6*		krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,0168				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	0,1052				
9*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	2,5000				
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 0723-03	Przecisk dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m	5,000				
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 2,1 r-g/m -- M --	r-g	10,5000				
2*		rury SRS o śr. 160mm 1 m/m	m	5,0000				
3*		kapturek ET 160 1 szt	szt	1,0000				
4*		dławica czopowa- 160mm 2 szt	szt	2,0000				
5*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,0105				
6*		krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,0210				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
8*		środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	0,1315				
9*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	3,1250				
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	3,1250				
11*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	3,1250				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 0723-03	Przecisk dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m	6,000				
1*		obmiar = 6,000 m -- R -- robocizna 2,1 r-g/m -- M --	r-g	12,6000				
2*		rury SRS o śr. 160mm 1 m/m	m	6,0000				
3*		kapturek ET 160 1 szt	szt	1,0000				
4*		dławica czopowa- 160mm 2 szt	szt	2,0000				
5*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,0126				
6*		krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,0252				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	0,1578				
9*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	3,7500				
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	3,7500				
11*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	3,7500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0723-03	Przecisk dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m	10,000				
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 2,1 r-g/m	r-g	21,0000				
2*		-- M -- rury SRS o śr. 160mm 1 m/m	m	10,0000				
3*		kapturek ET 160 1 szt	szt	1,0000				
4*		dławica czopowa- 160mm 2 szt	szt	2,0000				
5*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,0210				
6*		krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,0420				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
8*		-- S -- środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	0,2630				
9*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	6,2500				
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	6,2500				
11*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	6,2500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0723-03	przewiert sterowany dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m	24,000				
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 4 r-g/m	r-g	96,0000				
2*		-- M -- rura RHDPEp160/9,1mm 1 m/m	m	24,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kapturek ET 160 1 szt	szt	1,0000				
4*		dławica czopowa- 160mm 2 szt	szt	2,0000				
5*		bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m	m3	0,0504				
6*		krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m	m3	0,1008				
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
8*		środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	0,6312				
9*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	15,0000				
10*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,625 m-g/m	m-g	15,0000				
11*		zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny 0,625 m-g/m	m-g	15,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	67,000				
1*		obmiar = 67,000 m -- R -- robocizna 0,445 r-g/m	r-g	29,8150				
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	3,5577				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,4489				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,3015				
6*		ciągnik kołowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,3082				
7*		żuraw samochodowy 0,0046 m-g/m	m-g	0,3082				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 0401-03	szafka kablowa KRSN-00/4R-NH2/F	kpl.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 6,34 r-g/kpl.	r-g	6,3400				
2*		-- M -- szafka kablowa KRSN-00/4R- NH2/F 1 szt/kpl.	szt	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wkładki WTZ 2	szt	9,0000				
4*		9 szt						
4*		wkładki WTN-2/gF 50A (dostawca: APATOR)	szt	3,0000				
5*		3 szt						
5*		keramzyt	m3	0,0400				
6*		0,04 m3/kpl.						
6*		cztero-palczatka (dostawca: MMM)	szt	5,0000				
7*		5 szt						
7*		zamek	szt	1,0000				
		1 szt/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o w złączach Krotność = 5	m	2,000				
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,2224 * 0,955 * 5 = 1,06196$ r-g/m -- M --	r-g	2,1239				
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 $0,0005 * 5 = 0,0025$ kg/m	kg	0,0050				
3*		benzyna do ekstrakcji $0,005 * 5 = 0,025$ dm3/m	dm3	0,0500				
4*		wazelina techniczna $0,0531 * 5 = 0,2655$ kg/m	kg	0,5310				
5*		tabliczki kablowe 5 szt	szt	5,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
7*		-- S -- samochód dostawczy $0,0067 * 5 = 0,0335$ m-g/m	m-g	0,0670				
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny $0,0045 * 5 = 0,0225$ m-g/m	m-g	0,0450				
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) $0,0045 * 5 = 0,0225$ m-g/m	m-g	0,0450				
10*		żuraw samochodowy $0,0045 * 5 = 0,0225$ m-g/m	m-g	0,0450				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000				
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 5,95 r-g/szt. -- M --	r-g	11,9000				
2*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3,000				
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 3,65 r-g/szt.	r-g	10,9500				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR 5-08 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²) Krotność = 2	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,0726 * 0,955 * 2 = 0,138666$ r- g/szt.	r-g	0,5547				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²) Krotność = 3	szt.	4,000				
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna $0,0561 * 0,955 * 3 = 0,160727$ r- g/szt.	r-g	0,6429				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt	5,000				
1*		obmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna $0,43 * 0,955 = 0,41065$ r-g/szt -- M --	r-g	2,0533				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręt stalowy miedziowany o śr.16 mm, L=1,5m	szt	5,0000				
3*		1,0 szt/szt						
4*		materiały pomocnicze(od M2)	%					
5*		2 %						
6*		uchwyt krzyżowy do uziomów	szt	1,0000				
7*		1 szt						
8*		grot stalowy do uziomów	szt	1,0000				
9*		1 szt						
10*		głowica pograżająca do uziomów	szt	1,0000				
11*		1 szt						
12*		-- S --						
13*		samochód dostawczy	m-g	0,5000				
14*		0,1 m-g/szt						
15*		wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	1,0500				
16*		0,21 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	3,000				
1*		obmiar = 3,000 m						
2*		-- R --						
3*		robocizna	r-g	0,3109				
4*		$0,1085 * 0,955 = 0,103618$ r-g/m						
5*		-- M --						
6*		bednarka ocynkowana 30x4mm	m	3,0000				
7*		1 m/m						
8*		materiały pomocnicze(od M)	%					
9*		2,5 %						
10*		-- S --						
11*		spawarka elektryczna	m-g	0,1626				
12*		transformatorowa do 500 A						
13*		0,0542 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR 2-01 0705-0204	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	90,000				
1*		obmiar = 90,000 m						
2*		-- S --						
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	2,2860				
4*		0,0254 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	69,000				
1*		obmiar = 69,000 m						
2*		-- S --						
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	1,1316				
4*		0,0164 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000				
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: obwód 921452-13 - budowa linii kablowej nn-0,4kV								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		koszty dodatkowe						
27 d.2	AW	Koszt wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej	pomi ar	1,000				
1*		obmiar = 1,000 pomiar -- M -- geodezja- 1 m/pomiar	m	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
28 d.2	AW	projekt organizacji ruchu	szt	1,000				
1*		obmiar = 1,000 szt -- M -- projekt organizacji ruchu 1 m/szt	m	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

Budowa linii kablowej nn-0,4kV

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.2	AW	zajęcie pobocza(droga gminna)-za 1 dzień Krotność = 2	dzień	1,000				
1*		obmiar = 1,000 dzień -- M -- pobocze - droga gminna 98 m2	m2	98,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					koszty dodatkowe			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Budowa linii kablowej nn-0,4kV

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 obwód 921452-				
13 - budowa linii kablowej nn-0,4kV				
2 koszty dodatkowe				
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 68,2%				
R+68,2%S				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,2%(R+Kp(R))+12,2%				
(S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp				
(S)+Z(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Budowa linii kablowej nn-0,4kV

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	obwód 921452-13 - budowa linii kablowej nn-0,4kV		
2	koszty dodatkowe		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

Słownie:

Budowa linii kablowej nn-0,4kV

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	284,9676		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	8,5650		
2	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	10,0800		
3	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	32,5000		
4	wibromłot spalinowy do 4 kW	m-g	1,0500		
5	żuraw samochodowy	m-g	1,1076		
6	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,1395		
7	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	32,5000		
8	środek transportowy	m-g	4,5136		
9	ciągnik kołowy	m-g	1,0626		
10	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,0450		
11	samochód dostawczy	m-g	0,5670		
12	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2,5440		
13	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,0450		
14	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0395		
15	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,1626		
16	zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	32,5000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	wazelina techniczna	kg	6,8767	0,0000	6,8767		
2	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,0500	0,0000	0,0500		
3	pręt stalowy miedziowany o śr.16 mm, L=1,5m	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
4	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	3,0000	0,0000	3,0000		
5	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,0050	0,0000	0,0050		
6	piasek	m3	12,7200	0,0000	12,7200		
7	bale iglaste obrzynane	m3	0,1092	0,0000	0,1092		
8	keramzyt	m3	0,0400	0,0000	0,0400		
9	krawędziaki iglaste	m3	0,2184	0,0000	0,2184		
10	rury DVK o śr. 160mm	m	15,0000	0,0000	15,0000		
11	rury SRS o śr. 160mm	m	28,0000	0,0000	28,0000		
12	rura RHDPEp160/9,1mm	m	24,0000	0,0000	24,0000		
13	wkładki WTN-2/gF 50A	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
14	szafka kablowa KRSN-00/4R-NH2/F	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
15	opaski kablowe typu Oki	szt	45,0000	0,0000	45,0000		
16	tabliczki kablowe	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
17	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
18	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	2,4600	0,0000	2,4600		
19	kapturek ET 160	szt	11,0000	0,0000	11,0000		
20	dławica czopowa- 160mm	szt	22,0000	0,0000	22,0000		
21	geodezja-	m	1,0000	0,0000	1,0000		
22	uchwyt krzyżowy do uziomów	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
23	grot stalowy do uziomów	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
24	głowica pograżająca do uziomów	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
25	kabel NA2XY 4x240 mm2	m	235,0000	0,0000	235,0000		
26	cztero-palczatka	szt	5,0000	0,0000	5,0000		

Budowa linii kablowej nn-0,4kV

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
27	wkładki WTZ 2	szt	9,0000	0,0000	9,0000		
28	zamek	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
29	projekt organizacji ruchu	m	1,0000	0,0000	1,0000		
30	pobocze - droga gminna	m2	98,0000	0,0000	98,0000		
31	materiały pomocnicze	zł		0,0000	186,3115		
RAZEM							

Słownie: