

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa budynku Powiatowego Zespołu Szkół nr 1 w Wejherowie**

Budowa: **Rozbiórka i budowa elektroenergetycznej linii kablowej nn-0,4kV (likwidacja kolizji sieci el.-en. nn)**

NrSTWiOR: **ST-E-6/20**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

Inwestor: **Powiatowy Zespół Szkół nr 1 w Wejherowie  
84-200 Wejherowo, ul. Bukowa 1**

Jednostka opracowująca kosztorys **ELEN sc Karbowski Długoński**

Data opracowania:  
**2021-02-09**

Kosztorys opracowany przez:  
**Piotr Karbowski,**

.....

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	ST-E-6/20	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>Przebudowa, nadbudowa i rozbudowa budynku Powiatowego</b> <b>Zespołu Szkół nr 1 w Wejherowie</b>		
1	ST-E-6/20	Element	<b>Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych</b> <b>45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b> <b>Sieć kablowa nn-0,4kV - ENERGIA-OPERATOR S.A.</b>		
1.1		KNNR5/701/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	7,92
1.2		KNNR5/608/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120' mm2	m	22
1.3		KNNR5/706/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	22
1.4		KNNR5/705/1	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Ułożenie rur osłonowych DVK 160 Arot	m	10
1.5		KNNR5/713/4	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5' kg/m	m	10
1.6		KNNR5/707/5 (1)	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 5,5' kg/m, przykrycie folią	m	12
1.7		KNNR5/726/12	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 400' mm2	szt	4
1.8		KNNR5/408/8	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych z żyłami Al, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1' kV, kabel wielożyłowy, do 240' mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
1.9		KNNR5/702/2	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	7,92
1.10		KNNR5/1303/3	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2	ST-E-6/20	Element	<b>Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>Demontaże</b>		
2.1		KNNR5/701/5	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	6,48
2.2		KNNR5/707/4 (1)	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Demontaż kabla YAKY 4x150 - analogia	m	18
2.3		KNNR5/702/2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	36,48

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	10,7577
2.	Robotnicy	r-g	109,26
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			<b>120,0177</b>

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,08
2.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	22,88
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	5,04
5.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x240 mm2 SM	m	22,88
6.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	6
7.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	2,464
8.	Rura AROT DVK160	m	10,4
9.	Sznur azbestowy kręcony Fi 3 mm	kg	0,24
10.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,8
11.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,94
12.	Zestaw montażowy MTED 01/4x150-240/S muf z rur termokurczliwych ze złączkami	kpl	2

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,166
2.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,648
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1,1664
4.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,166
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,78
6.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,352
7.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,14
8.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,7622
9.	Środek transportowy (1)	m-g	0,46036
10.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0,236
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			5,87696

## Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Obsługa geodezyjna		Kwota	
2.	Transport i utylizacja materiałów z demontażu		Kwota	

## Tabela elementów scalonych

Narzuty:      Koszty pośrednie      64,90%R+ 64,90%S  
                     Zysk                              10,80%(R+Kp(R))+10,80%(S+Kp(S))  
                     VAT                                23,00%

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Sieć kablowa nn-0,4kV - ENERGIA-OPERATOR S.A.	
2	Demontaże	