

05.2024

**Inwestor:**

PEC Gliwice Sp. z o.o.  
ul. Królewskiej Tamy 135  
44-100 Gliwice

**Wykonawca:**

**Przedmiar Robót DK-21.**

**Nazwa budowy:** Przyłączenie do miejskiego systemu ciepłowniczego kogeneracyjnych silników gazowych.

**Adres budowy:** ul. Sowińskiego, Gliwice

**Obiekt:** Przedmieście przy ul. Sowińskiego w Gliwicach. Etap 3.

**Rodzaj robót:** Przekładka kabla elektroenergetycznego.

**Podstawa opracowania:** KNR 2-01, KNR 5-10, AW, KNP 18-13, KNNR 9, KNR 4-01

**Waluta:** PLN

**Stawka roboczogodziny:**

Sporządził:

Sprawdził:

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. Linie kablowe nN.

1	KNR 2-01 0701-0602-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne. (szt. 7).	14,00 m
2	KNR 2-01 0704-0603-040 Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	14,00 m
3	KNR 2-01 0701-0301-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	50,00 m
4	KNR 2-01 0704-0301-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	50,00 m
5	KNR 2-01 0702-0201-040 Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m <sup>3</sup> . Grunt kat. III-IV.	210,00 m
6	KNR 2-01 0705-0201-040 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV.	210,00 m
7	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	520,00 m
8	(AW) AW 0 Wykonanie przewiertu sterowanego o dł. do 10 m rurą SRS 110 mm.	1,00 kpl
9	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie.	250,00 m
10	(AW) Dost wa-020 Dławica czopowa do rur 110 mm	4,00 szt
11	KNR 5-10 0114-04-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	285,00 m
12	(AW) Dost wa-040 Kabel typu NA2XY-J 4x240 mm <sup>2</sup> .	285,00 m
13	KNR 5-10 0508-08-020 Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup> .	3,00 szt
14	KNR 5-10 0603-10-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm <sup>2</sup> .	3,00 szt
15	(AW) AW 0 Oznaczniki elektromagnetyczne pasywne.	20,00 kpl

16	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.	3,00 odcinek
<b>2. Demontaże i inne.</b>		
17	KNNR 9 0801-120-040 Demontaż istniejących kabli wielożyłowych o masie do 5,5 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV.	260,00 m
18	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
19	KNP 18-13 1360-0104-020 Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	1,00 szt
20	KNR 4-01 0108-07-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.	21,00 m3
21	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km.	21,00 m3
22	(AW) Opła a-090 Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia linii nN, inne.	1,00 kpl

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	165,1476		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	165,3130		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	39,8700		
4.	0	999	Robocizna	r-g	336,5100		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		706,8406		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
2.	1	01	Dławica czopowa do rur 110 mm	szt	4,0000		
3.	1	01	Kabel typu NA2XY-J 4x240 mm2.	m	296,4000		
4.	1	01	Opłata	kpl	1,0000		
5.	1	02	Oznaczniki elektromagnet. pasywne	szt	20,0000		
6.	1	02	Przewiert sterow. 10 m rurą SRS 110	kpl	1,0000		
7.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	20,5500		
8.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	4,4250		
9.	0	1200203	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,4695		
10.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,0600		
11.	0	1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,6200		
12.	0	1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	2,7000		
13.	0	1601899	Piasek	m3	29,4200		
14.	0	1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne	szt	12,0000		
15.	0	5631299	Rury ochronne z pcw 110 mm	m	260,0000		
16.	0	6832200	Sznur azbestowy kręcony	kg	0,3600		
17.	0	7620599	Końcówki kablowe Al typu 2KA	szt	12,0000		
18.	0	7631199	Mufa kablowa nN	kpl	3,0000		
19.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	31,8000		
20.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	3,0000		
21.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	1,8000		
22.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	3,0000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

## Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	19,1100		
2.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	1,1960		
3.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	1,3110		
4.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	3,8740		
5.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	1,1960		
6.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	1,3110		
7.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4,2295		
8.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,8250		
9.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	29,0600		
10.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,1960		
11.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	1,3110		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Linie kablowe nN.</b> Ilość r-g: 350,8006					
2.	<b>Demontaże i inne.</b> Ilość r-g: 356,0400					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty zakupu od M					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					