

## Przedmiar robót

**Wysokoparametrowa preizolowana sieć ciepłownicza z przyłączami do budynków przy ul. Energetyków 1/1, 1/2, 3/1, 3/2, 5/1, 5/2, 7A obr. 165 w Jaworznie w ramach zadania: Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Administracyjne w Jaworznie - część teletechniczna.**

Budowa: Wysokoparametrowa preizolowana sieć ciepłownicza z przyłączami do budynków przy ul. Energetyków 1/1, 1/2, 3/1, 3/2, 5/1, 5/2, 7A obr. 165 w Jaworznie w ramach zadania: Poprawa efektywności dystrybucji ciepła poprzez budowę preizolowanej sieci ciepłowniczej i likwidację niskoparametrowej sieci ciepłowniczej z SWC Administracyjne w Jaworznie - część teletechniczna.

Obiekt: Sieć ciepłownicza wysokoparametrowa - część teletechniczna

Zamawiający: Spółka Ciepłowniczo-Energetyczna Jaworzno III Sp. z o.o

Al. Tysiąclecia 7  
43-603 Jaworzno

Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:

Sprawdzający:

*Akceptuję się przedmiar robót.*

Zamawiający:

Specjalista d/s Technicznych

Krzysztof Marcinkowski

Wykonawca:

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>				
<b>KANALIZACJA TELETECHNICZNA</b>				
1 KNRW 219/301/4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 40 mm - /analogia montaż rur HDPE 40 z pilotem i warstwą poślizgową - /system kanalizacji teletechnicznej/		280,000		m
2 KNNR 4/2017/13 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40 cm, rurociąg Fi 32-50 mm		12,000		szt
3 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2 8*6 = 48,000000 48,000		48,000		szt
4 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy - pomiar ciągłości żył i izolacji kabla XzTKMXpw 2x2x0,8		6,000		pomiar
<b>2 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>				
<b>Magistrale komunikacyjne</b>				
5 KNP 1901/120/1 Wciąganie odcinka kabla typu XTKMX w otwór kanalizacji kablowej z rur PVC, ręcznie, w otwór wolny, kabel do Fi 15 mm - /analogia kabel magistrali MBUS/		290,000		m
<b>3 Kody CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</b>				
<b>Rozdzielnica 5 modułowa w SWC</b>				
6 Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna - rozdzielnic 5 modułowa w SWC - urządzenia wg zestawienia materiałów z projektu technicznego		6,000		zad.
7 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm2		60,000		m

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna .....	r-g	48		
2.	Robotnicy .....	r-g	40,88		
3.	Robotnicy .....	r-g	77,7504		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			166,6304		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bezpiecznik topikowy rurkowy szklany o wymiarach 5x20mm, szybki, o prądzie znamionowym 100mA . . . .	szt	12		
2.	Dławik kablowy PG9 . . . . .	szt	23		
3.	Etykieta opisowa do montażu na opasce zaciskowej . . . . .	szt	24,0008		
4.	Kolek rozporowy fi 8x40 z wkrętem 4x60 krzyż . . . . .	szt	90		
5.	Ochronnik przeciwprzepięciowy linii MBUS z dwoma niezależnymi torami zabezpieczeniowymi do montażu na szynie montażowej TS35 . . . . .	szt	6		
6.	Olej silikonowy . . . . .	litr	2		
7.	Opaska zaciskowa z tworzywa sztucznego o długości 160mm i szerokości 2,5mm . . . . .	szt	24,0008		
8.	Oslona złączowa kabli małoparowych o średnicy 5-10mm (maksymalnie 3 pary), złącze jednostronne, maksymalnie 2 kable . . . . .	szt	1		
9.	Przewód DY żółto zielony 6mm2 . . . . .	mb	60		
10.	Rozdzielnica 5-modułowa 1-rzędowa z transparentnymi drzwiczkami o stopniu ochrony IP40, z podstawą umożliwiającą montaż dławic kablowych . . . . .	szt	6		
11.	Rura HDPE fi40 z linką i warstwą poślizgową . . . . .	m	280		
12.	Rura RL-13, sztywna, elektroinstalacyjna z PCV . . . . .	mb	60		
13.	Sznurek do przedłużenia linki ciągniczej o parametrach jak linka - sznur PP . . . . .	mb	280		
14.	Szyna montażowa TS35 . . . . .	m	3		
15.	Telekomunikacyjny kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 . . . . .	m	290		
16.	Uszczelnienie przeznaczone do wykonywania bezciśnieniowych, szczelnych przepustów rurowych z uwzględnieniem wodo i gazoszczelności DN32 . . . . .	szt	12		
17.	Zaślepka do rur z kablem fi40 . . . . .	szt	12		
18.	Złączka gwintowa jednotorowa do montażu na szynie montażowej TS35 o przekroju znamionowym 2,5mm2 w kolorze żółtym . . . . .	szt	12		
19.	Złączka gwintowa z wsuwką pod bezpiecznik topikowy rurkowy szklany o wymiarach 5x20mm do montażu na szynie montażowej TS35 . . . . .	szt	12		
20.	Złączka karbowana elektroinstalacyjna z PE do rur RL-13 . . . . .	mb	36		

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
21.	Złączka ochronna gwintowa jednotorowa do montażu na szynie montażowej TS35 o przekroju znamionowym 16mm <sup>2</sup> .....	szt	6		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

#### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Prościarka do rur PE .....	m-g	4,62		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1) .....	m-g	3,5		
3.	Środek transportowy (1) .....	m-g	1,44		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			9,56		