

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Budowa 5 polowej stacji transformatorowej dla zasilania Domu Kultury w miejscowości Klucze.**

Nazwy i kody CPV: **45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 34/2, 28/4, 1422/1 - jedn. ewidencyjna 121204 Klucze, obr. 0007 Klucze**

Nazwa i adres zamawiającego: **TAURON Dystrybucja S.A. w Krakowie  
ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków  
działająca przez:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Będzinie  
ul. Małobądzka 141  
42-500 Będzin**

Data opracowania przedmiaru robót: **2025-03-27**

Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa gazociągu na działkach 34/2, 28/4 i 1422/1.**

Nazwa jednostki opracowującej: **SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
Projektowanie i Wykonawstwo  
Tadeusz Kitala  
ul. Łukasieńskiego 73, 42-208 Częstochowa**

Data opracowania:  
2025-03-27

Autor opracowania:  
mgr inż. Tadeusz Kitala, Projektant

.....

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Opłaty za zajęcie terenu i nadzory</b>
1.1	Projekt organizacji ruchu - kalkulacja własna
1.2	Nadzór mistrzowski nad remontem przy liczebności brygady powyżej 15 pracowników - analogia nadzór branżowy
1.3	Opłaty za zajęcie pasa drogowego - kalkulacja własna
2	<b>Roboty ziemne</b>
2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - analogia wytyczenie trasy
2.2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus bez darni
2.3	Rozebranie nawierzchni z tłucznia mechan., gr. 15 cm
2.4	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie
2.5	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - przekopy kontrolne
2.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III
2.7	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m
2.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm
2.9	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek
2.10	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV
2.11	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm
2.12	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm
2.13	Warstwa humusu, wykonana ręcznie, grubość korpusu drogowego 40 cm
2.14	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III - analogia odtworzenie zieleńca
2.15	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyładowczymi, odległość do 1 km, kategoria gruntu III
3	<b>Roboty montażowe</b>
3.1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn 110 mm
3.2	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi
3.3	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 110 mm
3.4	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 110 mm - analogia przejście PE/stal DN110 mm/100mm
3.5	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn 110 mm
3.6	Rury ochronne (osłonowe), Fi 200 mm, PE - analogia rury wraz z płozami oraz manszetami
3.7	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn 150 mm
3.8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 100 mm
3.9	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	<b>Budowa 5 polowej stacji transformatorowej dla zasilania Domu Kultury w miejscowości Klucze.</b>			
1	Element	<b>Opłaty za zajęcie terenu i nadzory</b>			
1.1		Projekt organizacji ruchu - kalkulacja własna	kpl	1	
1.2	ZRE 23/19/1	Nadzór mistrzowski nad remontem przy liczebności brygady powyżej 15 pracowników - analogia nadzór branżowy	r-d	3	
1.3		Opłaty za zajęcie pasa drogowego - kalkulacja własna			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3*25*3			
		225,000000			
		RAZEM:			
		225,000000	m2/dzień	225	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Element	<b>Roboty ziemne</b>			
2.1	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym - analogia wytyczenie trasy	km	0,025	
2.2	KNR 201/125/1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus bez darni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,4	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m2	2,000
2.3	KNKRB 6/802/2	Rozebranie nawierzchni z tłucznia mechan., gr. 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,4	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m2	2,000
2.4	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,4	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m2	2
2.5	KNNR 1/306/8	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1,0 m, doły o głębokości do 1,0 m, grunt kategorii III - przekopy kontrolne	szt	2	
2.6	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*1,25*24	12,000000		
		RAZEM:	12,000000	m3	12
2.7	KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*24*1,25	60,000000		
		RAZEM:	60,000000	m2	60,000
2.8	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,4*24	2,400000		
		RAZEM:	2,400000	m3	2,400
2.9	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*0,4*24	0,960000		
		RAZEM:	0,960000	m3	0,960
2.10	KNNRS 1/310/2	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1*0,4*24	9,600000		
		RAZEM:	9,600000	m3	9,600
2.11	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,4	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m2	2,000
2.12	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*5	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m2	2
2.13	KNNRW 10/2409/7	Warstwa humusu, wykonana ręcznie, grubość korpusu drogowego 40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,4	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m2	2,000
2.14	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III - analogia odtworzenie zieleńca			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*0,4	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m2	2,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.15	KNR 1901/118/3	Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, odległość do 1*km, kategoria gruntu III			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*0,4*24		2,400000	
		RAZEM:		2,400000	
			m3	2,40	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Element	<b>Roboty montażowe</b>			
3.1	KNRW 219/301/9	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn`110 mm	m	24	
3.2	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	24	
3.3	KNRW 219/303/9 (2)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`110 mm	złącze	4	
3.4	KNRW 219/303/9 (6)	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`110 mm - aalogia przejście PE/stal DN110 mm/100mm	złącze	2	
3.5	KNRW 219/302/5	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn`110 mm	szt	6	
3.6	KNRW 219/306/10 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`200 mm, PE - analogia rury wraz z płozami oraz manszetami	m	12	
3.7	KNRW 219/211/2	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`150 mm	m	24	
3.8	KNNR 8/307/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`100`mm	m	24	
3.9	KNRW 201/113/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,025	

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Ogrodnicy grupa I	r-g	0,464
2.	Ogrodnicy grupa II	r-g	0,018
3.	Robocizna	r-g	2,8
4.	Robotnicy	r-g	285,8742
5.	Robotnicy grupa I	r-g	11,3008

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Azofoska	t	0,0001
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,063
3.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,054
4.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,108
5.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,4344
6.	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1
7.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	7,2
8.	Kolano elektrooporowe 45° DN110 mm PE100 SDR17 (17,6)	szt	4,04
9.	Manszeta	szt	6
10.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4,0 mm	t	0,0286
11.	Nasiona traw	kg	0,04
12.	Oplata za zajęcie pasa drogowego	m2/dzień	225
13.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,0408
14.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,1712
15.	Płoza BR15	kpl	18
16.	Pospółka	m3	2,928
17.	Projekt organizacji ruchu	kpl	1
18.	Przejście PE/stal DN110 mm/100mm	szt	2,02
19.	Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm2	m	24,96
20.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 200/16,2mm	m	12,24
21.	Rura polietylenowa 110x10,0 mm, typu PE100RC, szeregu SDR 17 (17,6)	m	24,96
22.	Rury stalowe	m	0,48
23.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0026
24.	Taśma polietylenowa	m	25,68
25.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	1,484
26.	Woda przemysłowa	m3	0,07
27.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,048

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,5784
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0152
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,2139
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,1875
5.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	1,0512
6.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,792
7.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	2,52
8.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0316
9.	Srodek transportowy (1)	m-g	2,4
10.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,1598
11.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	1,704
12.	Zespół prądotwórczy (1)	m-g	6,42
13.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	3,9
14.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	2,52
15.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,0316
16.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	3,8832