

Przedmiar robót

Data: 2026-08-12

Budowa: PRZEBUDOWA SIECI I PRZYŁĄCZY GAZU NISKIEGO CIŚNIENIA

Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów

45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających

Obiekt: kategoria obiektu XXVI

BRZEG ul. PLATANOWA

Zamawiający: PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Tarnowie

Tarnów, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16

Jednostka opracowująca

Pracownia Projektowa INST-PROJEKT

Opole ul. Orzechowa 31

; opracowali:

mgr inż. Marek Miśniakiewicz,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budowa sieci gazu niskiego ciśnienia i przyłączy

kategoria obiektu XXVI

Adres:

Brzeg ul. Platanowa

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Opracowano na podstawie:

- Projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ. U. z dnia 29 grudnia 2021 poz. 2458)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 29 grudnia 2021 poz. 2454)
- Katalogów KNR, KNNR

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE					
1 Nr STWiOR: ST.S.02. KNR 201/205/4 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III sieć przyłacza					
	(131,4+130,1+111,4+125,3+98,1+4,0+1,9)* 1,0*1,2	= 722,64			
	(11,6+3,9+10,3+10,9-6,6+10,4+12,2+13,1+ 9,4+10,7+13,7+16,1+13,6+18,8+13,6-1,5+ 11,0+15,3+15,4+10,2+15,5+15,5+17,7+14,9+ 9,1+9,6+19,6+16,5+9,4+14,7+7,9+7,2+24,9+ 17,0+12,9+9,3+17,4-7,8)*1,0*1,1	= 487,74			
		1 210,38	1 210,38		m3
2 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t			1 210,38	14	m3
3 Nr STWiOR: SST-B-0 Kalkulacja własna opłata za wysypisko			1 210,38		m3
4 Nr STWiOR: ST.S.02. KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0`m i głębokość do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV sieć przyłacza					
	(131,4+130,1+111,4+125,3+98,1+4,0+1,9)* 2*1,2	= 1 445,28			
	(11,6+3,9+10,3+10,9-6,6+10,4+12,2+13,1+ 9,4+10,7+13,7+16,1+13,6+18,8+13,6-1,5+ 11,0+15,3+15,4+10,2+15,5+15,5+17,7+14,9+ 9,1+9,6+19,6+16,5+9,4+14,7+7,9+7,2+24,9+ 17,0+12,9+9,3+17,4-7,8)*2*1,1	= 975,48			
		2 420,76	2 420,76		m2
5 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm [podsypka] sieć przyłacza					
	(131,4+130,1+111,4+125,3+98,1+4,0+1,9)* 1,0	= 602,20			
	(11,6+3,9+10,3+10,9-6,6+10,4+12,2+13,1+ 9,4+10,7+13,7+16,1+13,6+18,8+13,6-1,5+ 11,0+15,3+15,4+10,2+15,5+15,5+17,7+14,9+ 9,1+9,6+19,6+16,5+9,4+14,7+7,9+7,2+24,9+ 17,0+12,9+9,3+17,4-7,8)*1,0	= 443,40			
		1 045,60	1 045,60		m2
6 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm [zasypka]			1 045,60		m2
7 Kalkulacja własna Dostawa piasku do zasypki wykop podsypka, zasypka					
	1210,38	= 1 210,38			
	-1045,60*0,30	= -313,68			
		896,70	896,70		m3
8 Nr STWiOR: S.02.03.03. KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			896,70		m3
9 Nr STWiOR: S.02.03.04. KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			896,70		m3
2 PRZEWIERTY					
10 KNRW 219/115/3 Wykonanie przewiertów poziomych, długość do 24 m przyłacza: 12, 31, 65					
	6,6+1,5+7,8	= 15,90			
		15,90	15,90		m
11 Nr STWiOR: IS.06.01.01. KNR 218/412/1 (1) Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn`100-300`mm			15,90		m
12 Kalkulacja własna Płozy wys. 15mm					
	15,90/3,00	= 5,30			
		5	5		szt
13 KNRW 219/122/2 Uszczelnianie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn`200 mm 2*3					
		= 6,00			
		6	6		szt
14 KNRW 219/123/1 (1) Kolumny wydmuchowe, Dn`40 mm, typ A			6		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 SIEĆ			
15 Nr STWiOR: ST.S.01. KNRW 219/301/12 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn`160 mm [PE100 RC SDR17 d160*9,1]	71,50		m
16 Nr STWiOR: ST.S.01. KNRW 219/301/9 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn`110 mm [PE100 RC SDR17 d110*6,3]	530,70		m
17 KNRW 219/303/12 (7) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`160 mm [trójnik 160/110/160]	1		złącze
18 KNRW 219/303/12 (7) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`160 mm [trójnik 160/90/160]	1		złącze
19 KNRW 219/303/9 (4) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`110 mm [trójnik 110/110/110]	3		złącze
20 Nr STWiOR: ST.S.01. KNRW 219/303/9 (6) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`110 mm [złączka rurowa PE/Stal 110/100, stal L360NE SMLS PSL2]	7		złącze
21 Nr STWiOR: ST.S.01. KNRW 219/303/8 (6) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`90 mm [złączka rurowo-kołnierzowa PE/Stal 90/80, stal L360NE SMLS PSL2]	2		złącze
22 Nr STWiOR: S.01.01.01. KNRW 219/303/9 (7) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`110 mm [redukcja 110/160]	2		złącze
23 KNRW 219/303/12 (3) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`160 mm [kolano 90 st]	2		złącze
24 KNRW 219/303/12 (2) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`160 mm [łuk 30 st]	1		złącze
25 Nr STWiOR: S.01.01.01. KNRW 219/303/9 (2) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`110 mm [łuk 15 st]	1		złącze
26 Nr STWiOR: S.01.01.01. KNRW 219/303/9 (2) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`110 mm [łuk 30 st]	3		złącze
27 Nr STWiOR: S.01.01.01. KNRW 219/303/9 (1) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`110 mm [mufa]	2		złącze
28 Nr STWiOR: S.01.01.01. KNRW 219/303/9 (2) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`110 mm [kolano 45 st]	7		złącze
29 Nr STWiOR: S.01.01.01. KNRW 219/303/9 (3) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`110 mm [kolano 90 st]	10		złącze
30 Nr STWiOR: IS.07.02.01. KNRW 218/530/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe [bloki oporowe i podporowe] $0,50 \times 0,50 \times 0,30 \times 5 = \frac{0,38}{0,38}$	0,38		m3
31 KNRW 219/304/6 (1) Ustawianie zaworów i zasuw, Dn`100 mm	4		szt
32 KNRW 219/304/5 (1) Ustawianie zaworów i zasuw, Dn`80 mm	1		szt
33 KNR 219/208/4 Króciec kołnierzowy L360NE (114,3 x 4,0 mm PN16) dn100 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
34 KNRW 219/208/5 Kołnierz stalowy typ 11 B1 (szyjkowy), mat. P355NH (114,3 x 4,5 mm)	1		kpl
35 Nr STWiOR: ST.S.01. KNRW 9/814/2 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`200` mm [np. Arot niebieska]	18,00		m
36 Nr STWiOR: ST.S.01. KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego [Taśma ostrzegawcza żółta z wkładką stalową GAZ szer. 20cm] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	603,00		m
37 KNR 508/207/1 Drut sygnalizacyjny [Cu 2,5]	609,00		m
38 KNRW 219/306/11 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi`225 mm, PE	6,00		m
4 PRZYŁĄCZA			
39 Nr STWiOR: ST.S.01. KNRW 219/301/4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn`40 mm [PE100 RC SDR11 d40*3,7]	453,30		m
40 KNRW 219/201/3 Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego, Dn`32 mm [Rura stalowa L360NE (33,7x4,0 mm PN16)]	15,00		m
41 KNRW 219/303/12 (8) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`160 mm [trójnik siodłowy 160/40]	1		złącze
42 KNRW 219/303/9 (8) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`110 mm [trójnik siodłowy 110/40]	36		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
43 KNR 219/215/1 Podejście prefabrykowane / Przyłącze domowe, PE/stal 40/32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	34		kpl
44 KNRW 219/303/4 (6) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`40 mm [Złączka rurowa PE 100 RC typ 2 SDR 11 / Stal L360NE SMLS PSL2 - 40/32]	2		złącze
45 KNRW 219/303/3 (3) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`32 mm [kolano 90 st]	7		złącze
46 KNRW 219/303/4 (2) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`40 mm [kolano 45 st]	3		złącze
47 KNRW 219/303/4 (3) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`40 mm [kolano 90 st]	14		złącze
48 KNRW 219/303/4 (3) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`40 mm [łuk 60 st]	1		złącze
49 KNRW 219/303/4 (2) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`40 mm [łuk 30 st]	4		złącze
50 KNRW 219/303/4 (2) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`40 mm [łuk 15 st]	1		złącze
51 Nr STWiOR: S.01.01.01. KNRW 219/303/5 (4) Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn`50 mm [redukcja dn40/50PE]	1,00		złącze
52 Nr STWiOR: ST.S.01. KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego [Taśma ostrzegawcza żółta z wkładką stalową GAZ szer. 20cm] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	454,60		m
53 KNR 508/207/1 Drut sygnalizacyjny [Cu 2,5]	533,90		m
54 Nr STWiOR: ST.S.01. KNRW 9/814/2 Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi`200` mm [np. Arot niebieska]	97,00		m
55 KNR 215/310/3 Kurki gazowe przelotowe, Fi 32`mm [podziemny]	2		szt
56 KNR 215/310/3 Kurki gazowe przelotowe, Fi 32`mm [gwintowany]	35		szt
57 KNR 219/210/1 Szafka gazowa wnekowa [450x450x60mm] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		kpl
58 KNR 219/210/1 Szafka gazowa natynkowa [450x450x250mm] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		kpl
59 KNR 219/210/1 Szafka gazowa wnekowa [600x600x60mm] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
60 KNR 219/210/1 Szafka gazowa wolnostojąca [600x600x250mm] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
5 NAWIERZCHNIE			
61 KNR 221/217/2 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,81		m3
62 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem sieć przylacza $(26,7+42,5+46,7+130,1+111,4+125,3+98,1+4,0+1,9)*1,3 = 762,71$ $(10,9+3,9+5,9+3,3+2,7+9,5+1,7+13,1+9,4+10,2+3,9+3,9+2,9+3,9+4,3+0,8+4,3+4,3+5,2+1,0+5,9+5,1+1,0+1,0+2,6+1,3+5,0+1,0+5,0+1,0+1,0+2,5+5,2+1,0+5,2+1,0+1,0+2,5+14,2+5,2+1,1+0,6+8,5+1,9+7,7+8,0+10,0+1,9+7,0+0,7+0,9+7,4+17,0+12,9+3,8+5,6+1,9+2,0)*1,3 = 353,21$ $1\ 115,92$	1 115,92		m2
63 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7` cm na podsypce piaskowej przylacza $(9,8+7,5+3,7+3,8+1,9+2,6)*1,5 = 43,95$ $43,95$	43,95		m2
64 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30` cm na podsypce cementowo-piaskowej $1,3*32 = 41,60$ $41,60$	41,60		m
65 KNR 231/814/2 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30` cm na podsypce piaskowej $1,3*15 = 19,50$ $19,50$	19,50		m
66 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu $41,6*0,05+19,5*0,04 = 2,86$ $2,86$	2,86		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
67	KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm kostka sieć przyłacza płytki przyłacza	$(26,7+42,5+46,7+130,1+111,4+125,3+98,1+4,0+1,9)*0,3 = 176,01$ $(10,9+3,9+5,9+3,3+2,7+9,5+1,7+13,1+9,4+10,2+3,9+3,9+2,9+3,9+4,3+0,8+4,3+4,3+5,2+1,0+5,9+5,1+1,0+1,0+2,6+1,3+5,0+1,0+5,0+1,0+1,0+2,5+5,2+1,0+5,2+1,0+1,0+2,5+14,2+5,2+1,1+0,6+8,5+1,9+7,7+8,0+10,0+1,9+7,0+0,7+0,9+7,4+17,0+12,9+3,8+5,6+1,9+2,0)*0,3 = 81,51$ $(9,8+7,5+3,7+3,8+1,9+2,6)*0,5 = 81,51$ $= 14,65$ $= 272,17$		272,17		m2
68	KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy			272,17	35	m2
69	KNRW 401/109/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km 1115,92*0,08*10%+43,95*0,07*10%+41,60*0,15*0,30+19,5*0,08*0,30+2,86+272,17*0,50 = 150,52 150,52			150,52		m3
70	KNRW 401/109/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km			150,52	14	m3
71	Nr STWiOR: SST-B-0 Kalkulacja własna opłata za wysypisko			150,52		m3
72	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm [0/20 stabiliz. cem.] 1115,92+43,95 = 1 159,87 1 159,87			1 159,87		m2
73	KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm [0/31,5]			1 115,92		m2
74	KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości			1 115,92	22	m2
75	KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV 41,60+19,50 = 61,10 61,10			61,10		m
76	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 41,60*0,05+19,50*0,04 = 2,86 2,86			2,86		m3
77	KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej			41,60		m
78	KNR 231/407/3 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			19,50		m
79	KNR 231/9920/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej [90% kostki z odzysku]			1 115,92		m2
80	KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			43,95		m2
81	KNR 231/202/1 Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm sieć przyłacza $(8,2+7,3)*1,0 = 15,50$ $(4,4+2,0+3,4+1,0+9,3+4,8+6,7+6,1+6,1+11,6+6,5+7,7+17,5+5,5)*1,0 = 92,60$ 108,10			108,10		m2
82	KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 przyłaczwa $(6,7+6,0+7,2+6,3)*1,3*0,2 = 6,81$ 6,81			6,81		m3