

Data opracowania: 2018-07-28

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Odcinki sieci gazowej.

Adres obiektu budowlanego: Droga wojew. nr 678 w pow. Wysokie Mazowieckie

Zamawiający: Podl. Zarząd Dróg Wojewódzkich w Białymstoku, 15-620 Białystok, ul. Elewatorska 6

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

Spis działów przedmiaru robót

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Sieć gazowa średnie ciśnienie.	45231220-3

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Sieć gazowa średnie ciśnienie. [CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów]		
1	KNR AT-11 0104-02		<p>WYKOPY LINIOWE POD GAZOCIĄG w SZALUNKU SYSTEMOWYM</p> <p>Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box PODLASIE 2</p> <p>1. Odspojenie gruntu koparką ze złożeniem urobku na odkład.</p> <p>2. Przygotowanie obudowy typu Podlasie 2.</p> <p>3. Umocnienie ścian wykopu.</p> <p>4. Ręczne wyrównanie dna wykopu.</p> <p>Z tabeli obliczeniowej elementów gazociągu i robót ziemnych, kolumna B:</p> <p>- pod przewód 25PE_komórka B15 w TABELA: 1,1</p> <p>- pod przewód 32PE_kom. B28 w TABELA: 71,7</p> <p>- pod przewód 63PE_kom. B40 w TABELA: 247,7</p> <p>- pod przewód 90PE_kom. B55 w TABELA: 15,2</p> <p>- pod przewód 110PE_kom. B15 w TABELA: 459,9</p>	m3	795,6000
2	KNNR 1 0202-0801		<p>WYKOPY POD STANOWISKA WCINEK</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.III-IV transport samochodami 5-10t</p> <p>Wcinka g2.1. V wykopu = s*L*h: 1,5*2,5*2,0</p> <p>Wc. g4: 2,0*2,5*1,7</p> <p>Wc. g5.2: 2,0*2,5*1,82</p> <p>Wc. g5.3: 2,0*2,5*1,5</p> <p>Wc. g7: 2,0*2,5*1,9</p> <p>Wc. g11.1. V = f*h: (1,5*4,0+1,5*0,91)*2,5</p> <p>Wc. g8.B: 1,4*3,0*1,5</p> <p>Wc.g26: 1,5*2,01*1,22</p> <p>Wc. g27: 1,5*2,51*1,28</p> <p>Wc. g29: 2,3*2,5*1,3</p> <p>Wc. g30: 2,02*2,48*(0,52+1,15)</p> <p>Wc. g34.1: 2,0*2,5*1,5</p> <p>Wc. g38: 2,0*3,0*1,5</p> <p>Wc. g39: 2,0*2,0*1,5</p>	m3	113,6510
3	KNNR 1 0307-01		<p>RĘCZNE ODKOPYWANIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO.</p> <p>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznymwydobyciem urobku. Głębokość wykopu 1,5m w gruncie kat. I-II</p> <p>0,5 % z całości: 0,005*795,6</p>	m3	3,9780
4	KNR AT-11 0108-02		<p>ODWÓZKA i ZAGOSPODAROWANIE UROBKU.</p> <p>Szacunkowo do zasyпки może nienadawać się 70% urobku:</p> <p>Urobek do odwózki ~ 70 %: 0,7*(795,6+113,65)</p>	m3	636,4750
5	KNNR 1 0312-0100		<p>SZALUNKI ŚCIAN WYKOPÓW do WCINEK.</p> <p>Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV. Wykopy o szerokości 1,0m i głębokości 3,0m</p> <p>Wcinka g2.1. V wykopu = s*L*h: 2,5*2,0*2</p> <p>Wc. g4: (2,0+2,5)*2*1,5</p>	m2	162,9088

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Wc. g5.2: (2,0+2,5)*2*1,5		13,50000
			Wc. g5.3: (2,0+2,5)*2*1,5		13,50000
			Wc. g7: (2,0+2,5)*2*1,5		13,50000
			Wc. g11.1. V = f*h: (1,5+4,0*2+2,41+0,91)*2,0		25,64000
			Wc. g8.B: 2*3,0*1,2		7,20000
			Wc.g26: 2*2,01*1,0		4,02000
			Wc. g27: 2*2,51*1,0		5,02000
			Wc. g29: 2*(2,3+2,5)*1,0		9,60000
			Wc. g30: 2*(2,02*2,48)*1,5		15,02880
			Wc. g34.1: 2*(2,0+2,5)*1,2		10,80000
			Wc. g38: 2*(2,0+3,0)*1,2		12,00000
			Wc. g39: 2*(2,0+2,0)*1,2		9,60000
6	KNR 2-05 0210-01		KŁADKI DLA PIESZYCH. Kładki dla pieszych. Kładki dla pieszych [nad wykopem, drewniane tymczasowe, skręcane śrubami stal., montaż + demontaż. Nakłady adaptowane]	szt	1,0000
			Szacunkowo, przestawiane dźwigiem: 1		1,00000
7	Kalkulacja własna		PR-P. Złączka przejściowa PE/stal	szt	1,0000
			B18: 1		1,00000
8	Kalkulacja własna		PR-P. Kurek gaz. dn25.	szt	1,0000
			B19: 1		1,00000
9	Kalkulacja własna		RP 90PE100 RC SDR11 zabudowa przewiertem sterowanym. Plus zamontowanie przewodu 25PE w RP.	m	27,2000
			W TABELA 1 komórka B10. Odc. g2-g2.1: 27,2		27,20000
10	Kalkulacja własna		ROS dn50 stal.ocynk	m	1,0000
			Kom. B23. Na podejściu do PR-P, pkt. g14.1: 1,0		1,00000
11	KNR 2-19W 0306-0500		ROS 110PE100 RC SDR17,6 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCV, PP. Rury ochronne o średnicy nomin.110 mm. /rury polietylenowe/	m	14,2000
			Kom. B22. Odc. g10-g14-PRP: 14,2		14,20000
12	KNR 2-19W 0306-0800		ROS 160PE100 RC SDR17,6 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCV, PP. Rury ochronne o średnicy nomin.160 mm. /rury polietylenowe/	m	26,3000
			Kom. B50.: 26,3		26,30000
13	KNR 2-19W 0306-1000		ROS 200PE100 RC SDR17,6 Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCV, PP. Rury ochronne o średnicy nomin.200 mm. /rury polietylenowe/	m	79,4000
			Kom. B78.: 79,4		79,40000
14	KNR 2-19W 0301-0200		GAZOCIĄG 25 PE100 RC w GOTOWYM WYKOPIE Montaż gazociągu. Rurociągi montowane z rur w zwojach. rurociąg o śred.nomin. 25 mm	m	3,3000
			Kom. B4: 30,0		30,00000
			Do ucięcia przy wcinie kom. B5: 0,5		0,50000
			Minus przewód ujęty w RP: -27,2		-27,20000
15	KNR 2-19W 0301-0300		GAZOCIĄG 32 PE100 RC w GOTOWYM WYKOPIE Montaż gazociągu. Rurociągi montowane z rur w zwojach. rurociąg o śred.nomin. 32 mm	m	68,0000
			B17: 68,0		68,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
16	KNR 2-19W 0301-0600		GAZOCIĄG 63 PE100 RC w GOTOWYM WYKOPIE Montaż gazociągu. Rurociągi montowane z rur w zwojach. rurociąg o śred.nomin. 63 mm	m	244,6000
			Kom. B30: 243,6		243,60000
			Do ucięcia przy wcince kom. B31: 1		1,00000
17	KNR 2-19W 0301-0800		GAZOCIĄG 90 PE100 RC w GOTOWYM WYKOPIE Montaż gazociągu. Rurociągi montowane z rur w zwojach. rurociąg o śred.nomin. 90 mm	m	32,4000
			Kom. B42: 31,9		31,90000
			Do ucięcia przy wcince kom. B43: 0,5		0,50000
18	KNR 2-19W 0301-0900		GAZOCIĄG 110 PE100 RC w GOTOWYM WYKOPIE Montaż gazociągu. Rurociągi montowane z rur prostych. rurociąg o śred.nomin.110 mm	m	427,2000
			Kom. B59: 423,7		423,70000
			Do ucięcia przy wcince kom. B60: 3,5		3,50000
19	Kalkulacja własna		Rura przewód GAZ 110PEHD 100 RC/PP SDR17 Typ 3 (2-warstwowa) zabudowa horyzontalna przewiertem sterowanym.	m	16,2000
			W TABELA komórka B61. Odc. g3-g3.1: 16,2		16,20000
20	KNNR 8 0120-0500		Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej i kołnierkowej w wykopie. Zasuwa kołnierkowa o średnicy 100mm	1 szt	3,0000
			W punkt g8: 1		1,00000
			Między g33 i g39: 1		1,00000
			Między g5.1 i g5.3: 1		1,00000
			Zasuwy przekazać gestorowi sieci GAZ:		
21	KNR 2-19 0205-0100		Zasuwy odcinające. Zasuwy o średnicach nominalnych 50 mm	szt	2,0000
			Zasuwy z przedłużonym wrzecionem i skrzynką uliczną GAZ: Kom.B35: 2		2,00000
22	KNR 2-19 0205-0300		Zasuwy odcinające. Zasuwy o średnicach nominalnych 100 mm	szt	3,0000
			Zasuwy z przedłużonym wrzecionem i skrzynką uliczną GAZ: Kom.B79: 3		3,00000
23	KNR 2-19W 0303-0200		C25. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 25 mm	złącze	2,0000
			Kom. B8: 2		2,00000
24	KNR 2-19W 0303-0300		C32. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 32 mm	złącze	1,0000
			B21: 1		1,00000
25	KNR 2-19W 0303-0600		C63. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 63 mm	złącze	10,0000
			B32: 10		10,00000
26	KNR 2-19W 0303-0800		C90 - ELEKTROMUFA Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 90 mm	złącze	3,0000
			B48: 3		3,00000
27	KNR 2-19W 0303-0900		C110. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 110 mm	złącze	20,0000
			B73: 20		20,00000
28	KNR 2-19W 0303-0800		OS90/32 - odgałęzienie siodłowe Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 90 mm	złącze	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			B47: 1		1,00000
29	KNR 2-19W 0303-0900		Os110/32. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 110 mm	złąc ze	2,0000
			B62: 2		2,00000
30	KNR 2-19W 0303-0200		EC25 - elektrozaślepka DN25. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 25 mm	złąc ze	2,0000
			B9: 2		2,00000
31	KNR 2-19W 0303-0600		EC63. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 63 mm	złąc ze	2,0000
			B33: 2		2,00000
32	KNR 2-19W 0303-0800		EC90 - zaślepka Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 90 mm	złąc ze	1,0000
			B49: 1		1,00000
33	KNR 2-19W 0303-0900		EC110. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 110 mm	złąc ze	10,0000
			B75: 10		10,00000
34	KNR 2-19W 0303-0300		RC32/25 - elektroredukcja. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 32 mm	złąc ze	3,0000
			B7: 1		1,00000
			B63: 2		2,00000
35	KNR 2-19W 0303-0600		RC63/40 i RC63/32 - elektroredukcja. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 63 mm	złąc ze	1,0000
			B6: 1		1,00000
36	KNR 2-19W 0303-0900		RC110/90. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 110 mm	złąc ze	1,0000
			B64: 1		1,00000
37	KNR 2-19W 0303-0300		E90/32mm - elektrokolano kąt 90 stopni średnica 32 mm. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 32 mm	złąc ze	1,0000
			B20: 1		1,00000
38	KNR 2-19W 0303-0800		E90/90mm - elektrokolano Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 90 mm	złąc ze	1,0000
			B44: 1		1,00000
39	Kalkulacja własna		BE110/90 stopni. Bose kolano	złąc ze	2,0000
			B76: 2		2,00000
40	Kalkulacja własna		BE90/90mm - bosc kolano Elektromufy w odrębnej pozycji	szt	2,0000
			B45: 2		2,00000
41	Kalkulacja własna		BR110/63. Bosa redukcja.	złąc ze	1,0000
			B65: 1		1,00000
42	Kalkulacja własna		BT110/110. Bosy trójkąt równoprzelotowy	złąc ze	1,0000
			B66: 1		1,00000
43	KNR 2-19W 0303-0800		E45/90mm - elektrokolano Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 90 mm	złąc ze	2,0000
			E46: 2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
44	KNR 2-19W 0303-0900		E90/110mm. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 110 mm	złącze	5,0000
			b74: 5		5,00000
45	KNR 2-19W 0103-0100		Ł30/DN63 mm PE SDR11basy. Wbudowany elektromufami. Łuki gięte o promieniu r-25 dnom. O # nominalnej do 100 mm. POZ. KATALOGOWĄ DOSTOSOWANO DO PE.	m	2,0000
			B34: 2		2,00000
46	KNR 2-19W 0302-0500		Ł11/110mm - łuk formowany 11 stopni 110 mm, zgrzewany doczołowo. Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Rurociąg z rur PE o śred.nomin.110 mm	połączenie	1,0000
			B72: 1		1,00000
47	KNR 2-19W 0302-0500		Ł22/110mm - łuk formowany 22 stopni 110 mm, zgrzewany doczołowo. Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Rurociąg z rur PE o śred.nomin.110 mm	połączenie	4,0000
			B70: 4		4,00000
48	KNR 2-19W 0302-0500		Ł30/110mm - łuk formowany 30 stopni 110 mm, zgrzewany doczołowo. Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Rurociąg z rur PE o śred.nomin.110 mm	połączenie	1,0000
			B69: 1		1,00000
49	KNR 2-19W 0302-0500		Ł60/110mm - łuk formowany 60 stopni 110 mm, zgrzewany doczołowo. Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego. Rurociąg z rur PE o śred.nomin.110 mm	połączenie	4,0000
			B71: 4		4,00000
50	KNR 2-19W 0303-0900		T110/63mm - elektrotrójnik redukcyjny. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 110 mm	złącze	1,0000
			B68: 1		1,00000
51	KNR 2-19W 0303-0900		T110/110mm - elektrotrójnik. Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych. Rur o średnicy nominalnej 110 mm	złącze	1,0000
			B67: 1		1,00000
52	KNR 2-19 0134-0300		Oznakowanie trasy gazociągu. Oznakowanie na: słupku betonowym	kpl	20,0000
			Punkty charakterystyczne: 20		20,00000
53	KNR 2-19W 0102-0100		TAŚMA OSTRZEGAWCZA ŻÓŁTA ze ŚCIEŻKAMI METALIZOWANYMI Oznakowanie trasy taśma z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	853,4400
			L.gaz=: (30,0+68,0+243,6+31,3+439,9)=812,8 m		
			L=1,05*L.gaz: 1,05*812,8		853,44000
54	KNR 2-19W 0211-0200		Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa. O średnicach nominalnych do 150 mm	m	812,8000
			812,8		812,80000
55	KNNR 1 0214-0402		ZASYPKA WYKOPÓW GRUNTEM z ZAKUPU - WYMIANA. Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie ubijakami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 35cm, grunt kat. I-II, spycharka 110kW	m3	636,4750
			Wymiana gruntu ~ 70 %: 0,7*(795,6+113,65)		636,47500

1. Sieć gazowa średnie ciśnienie.

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
56	KNNR 1 0214-0402		ZASYPKA WYKOPÓW GRUNTEM z WYKOPU - UROBKIEM. Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie ubijakami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 35cm, grunt kat. I-II, spycharka 110kW	m3	272,7750
			Szacunkowo do zasypki może nadawać się 30% urobku: 0,3*(795,6+113,65)		272,77500