
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45231221-0	Roboty budowlane w zakresie gazowych linii zasilających

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA ZBIORNIKA PODZIEMNEGO WODY DLA CELÓW
PRZECIWPOŻAROWYCH DLA OCHRONY BUDYNKÓW
UNIwersytetu Kardynała Wyszyńskiego
ADRES INWESTYCJI: Działka nr. 5/2 , obręb 7-09-14 , jednostka terytorialna 146504
NAZWA INWESTORA: UNIwersytet Kardynała Wyszyńskiego w Warszawie
ADRES INWESTORA: 01-815 Warszawa, ul. Dewajtis 5

BRANŻE: Sieć gazowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Artur Tarka

DATA OPRACOWANIA: LISTOPAD 2023r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Organizacja placu przy wykonywaniu tymczasowego by pass sieci gazowej koniecznej do utrzymania CO na okres zimowy budynków plus uzgodnienia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Wykonanie by pass sieci gazowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Próby sieci gazowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Organizacja placu przy wykonywaniu tymczasowego by pass sieci gazowej koniecznej do utrzymania CO na okres zimowy budynków plus uzgodnienia			
1 d.1	wycena indywidualna	Wygradzenie, oznaczenie i zabezpieczenie terenu w zakresie wykonywania przełożenia sieci gazowej (kolizja z projektowanym zbiornikiem p.poz)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie wszelkich uzgodnień z gazownią wraz z opłatą za wcinę z istniejący gazociąg oraz nadzór Służb Gazowniczych nad wcinami (2 szt) -	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	wycena indywidualna	Pomiary geodezyjne przy wykonywaniu przełożenia sieci gazowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wykonanie by pass sieci gazowej			
4 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		(1,8 + 16,8 + 3,2) <przełożenie sieci gazowej>	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
5 d.2	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podsypki cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m2		
		poz.4 <pod przełożenie sieci gazowej>	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
6 d.2	KNR 2-31 0804-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z pospółki na podbudowie o grubości 15cm	m2		
		poz.4 <pod przełożenie sieci gazowej>	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
7 d.2	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z tłucznia, grys i gruzu ceglanego o grubości 15cm	m2		
		poz.4 <pod przełożenie sieci gazowej>	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
8 d.2	KNR 4-01 0103-05 analogia	Wykop pod wodociąg głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m3		
		poz.4 * (2,1 - 0,4) <pod przełożenie sieci gazowej>	m3	37,060	
				RAZEM	37,060
9 d.2	KNR-W 2-19 0205-04 wycena indywidualna	Zamknięcie zasuw i włączenie o śr.nom.100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek o uziarnieniu 0,2-20 mm z dopuszczeniem max. 5% ziaren <0,02mm.) - warstwa = gr. 20 cm	m3		
		poz.4 * 0,2 <sieć gazowa>	m3	4,360	
				RAZEM	4,360
11 d.2	KNR-W 2-19 0201-07 wycena indywidualna	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.100 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		39,5 <tymczasowy Beipass na czas okresu zimowego>	m	39,500	
				RAZEM	39,500
12 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie dwóch wcin w istniejący czynny gazociąg istniejący stalowy	kpl		
		1	kpl	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR-W 2-19 0204-07 analogia	Kształtki stalowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.2	KNR-W 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla energetycznego istniejącego na skrzyżowaniu z gazem w ziemi	zabezp.		
		1	zabezp.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	S 219 1200-06 wycena indywidualna	Ustawienie zaworów i zasuw o śr.nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 2-19 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	S 219 1400-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) dzielone z tworzyw o śr.nom. 160 mm - zabezpieczenie przejść pod kablami energetycznymi	m		
		2 * 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.2	S 219 0200-04 wycena indywidualna	Izolacja welonem z włókna szklanego dwukrotnie gazociągów o śr.nom. 100 mm	m		
		19,95	m	19,950	
				RAZEM	19,950
19 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Zasyпка rurociągu - warstwa = gr. 30 cm. Materiał obsypki: piasek o uziarnieniu 0,2-20 mm z dopuszczeniem max. 5% ziaren <0,02mm. Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-B-03020.	m3		
		poz.4 * 0,3 <zasyпка>	m3	6,540	
				RAZEM	6,540
20 d.2	Analiza wg KNR 4-01 0108-07 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km grunt.kat. IV.	m3		
		poz.5 * 0,1	m3	2,180	
		poz.6 * 0,15	m3	3,270	
		poz.7 * 0,15	m3	3,270	
				RAZEM	8,720
21 d.2	KNR 4-01 0108-07 wycena indywidualna	Dowiezienie piasku samochodami do zasypania wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu	m3		
		poz.8 * 0,3	m3	11,118	
				RAZEM	11,118
3		Próby sieci gazowej			
22 d.3	KNR-W 2-19 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni			
23 d.4	KNR 2-31 0114-07	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 4-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
		poz.4	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
24 d.4	KNR 2-31 0114-08	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 4-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 1cm - za dalsze 12cm Krotność = 12	m2		
		poz.4	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
25 d.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm, beton C8/10	m2		
		poz.4	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
26 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zaworów gazowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Organizacja placu przy wykonywaniu tymczasowego by pass sieci gazowej koniecznej do utrzymania CO na okres zimowy budynków plus uzgodnienia			
1 d.1	wycena indywidualna	Wygradzenie, oznaczenie i zabezpieczenie terenu w zakresie wykonywania przełożenia sieci gazowej (kolizja z projektowanym zbiornikiem p.poz)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie wszelkich uzgodnień z gazownią wraz z opłatą za wcinę z istniejący gazociąg oraz nadzór Służb Gazowniczych nad wcinami (2 szt) -	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	wycena indywidualna	Pomiary geodezyjne przy wykonywaniu przełożenia sieci gazowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wykonanie by pass sieci gazowej			
4 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		(1,8 + 16,8 + 3,2) <przełożenie sieci gazowej>	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
5 d.2	KNR 2-31 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podsypki cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m2		
		poz.4 <pod przełożenie sieci gazowej>	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
6 d.2	KNR 2-31 0804-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z pospółki na podbudowie o grubości 15cm	m2		
		poz.4 <pod przełożenie sieci gazowej>	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
7 d.2	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z tłucznia, grys i gruzu ceglanego o grubości 15cm	m2		
		poz.4 <pod przełożenie sieci gazowej>	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
8 d.2	KNR 4-01 0103-05 analogia	Wykop pod wodociąg głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III	m3		
		poz.4 * (2,1 - 0,4) <pod przełożenie sieci gazowej>	m3	37,060	
				RAZEM	37,060
9 d.2	KNR-W 2-19 0205-04 wycena indywidualna	Zamknięcie zasuw i włączenie o śr.nom.100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek o uziarnieniu 0,2-20 mm z dopuszczeniem max. 5% ziaren <0,02mm.) - warstwa = gr. 20 cm	m3		
		poz.4 * 0,2 <sieć gazowa>	m3	4,360	
				RAZEM	4,360
11 d.2	KNR-W 2-19 0201-07 wycena indywidualna	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.100 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		39,5 <tymczasowy Beipass na czas okresu zimowego>	m	39,500	
				RAZEM	39,500
12 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie dwóch wcin w istniejący czynny gazociąg istniejący stalowy	kpl		
		1	kpl	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR-W 2-19 0204-07 analogia	Kształtki stalowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.2	KNR-W 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla energetycznego istniejącego na skrzyżowaniu z gazem w ziemi	zabezp.		
		1	zabezp.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	S 219 1200-06 wycena indywidualna	Ustawienie zaworów i zasuw o śr.nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR-W 2-19 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	S 219 1400-08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) dzielone z tworzyw o śr.nom. 160 mm - zabezpieczenie przejść pod kablami energetycznymi	m		
		2 * 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.2	S 219 0200-04 wycena indywidualna	Izolacja welonem z włókna szklanego dwukrotnie gazociągów o śr.nom. 100 mm	m		
		19,95	m	19,950	
				RAZEM	19,950
19 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Zasyпка rurociągu - warstwa = gr. 30 cm. Materiał obsypki: piasek o uziarnieniu 0,2-20 mm z dopuszczeniem max. 5% ziaren <0,02mm. Grunt użyty do zasyпки wykopu powinien odpowiadać wymaganiom projektowym wg PN-B-03020.	m3		
		poz.4 * 0,3 <zasyпка>	m3	6,540	
				RAZEM	6,540
20 d.2	Analiza wg KNR 4-01 0108-07 + KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 30 km grunt.kat. IV.	m3		
		poz.5 * 0,1	m3	2,180	
		poz.6 * 0,15	m3	3,270	
		poz.7 * 0,15	m3	3,270	
				RAZEM	8,720
21 d.2	KNR 4-01 0108-07 wycena indywidualna	Dowiezienie piasku samochodami do zasypania wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu	m3		
		poz.8 * 0,3	m3	11,118	
				RAZEM	11,118
3		Próby sieci gazowej			
22 d.3	KNR-W 2-19 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni			
23 d.4	KNR 2-31 0114-07	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 4-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2		
		poz.4	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
24 d.4	KNR 2-31 0114-08	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego 4-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 1cm - za dalsze 12cm Krotność = 12	m2		
		poz.4	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
25 d.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm, beton C8/10	m2		
		poz.4	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
26 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zaworów gazowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Obmiar	4
1 Organizacja placu przy wykonywaniu tymczasowego by pass sieci gazowej koniecznej do utrzymania CO na okres zimowy budynków plus uzgodnienia	4
2 Wykonanie by pass sieci gazowej	4
3 Próby sieci gazowej	5
4 Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni	6
1 Organizacja placu przy wykonywaniu tymczasowego by pass sieci gazowej koniecznej do utrzymania CO na okres zimowy budynków plus uzgodnienia	7
2 Wykonanie by pass sieci gazowej	7
3 Próby sieci gazowej	8
4 Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni	9
Spis treści	11