
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 budowy, uzgodnienia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Przełożenie sieci gazowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Próby sieci gazowej i badania rezystancji inst.elekt	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**

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Organizacja placu budowy, 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 nadzór Służb Gazowniczych nad wykonywaniem przełożenia sieci gazowej (kolizja z projektowanym zbiornikiem p.poz)	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		Przełożenie sieci gazowej			
4 d.2	KNR-W 2-19 0205-04 wycena indywidualna	Zamknięcie zasuwy i włączenie o śr.nom.100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 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		
		32,7 * 0,2 <sieć gazowa>	m3	6,540	
				RAZEM	6,540
6 d.2	KNR-W 2-19 0201-07 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.100 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		(19,95) <demontaż istn. sieci gazowej>	m	19,950	
				RAZEM	19,950
7 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		
		(1,8 + 16,8 + 3,2) <przełożenie sieci gazowej>	m	21,800	
				RAZEM	21,800
8 d.2	KNR-W 2-19 0214-01 analogia	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNR-W 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla energetycznego istniejącego na skrzyżowaniu z gazem w ziemi	zabe zp.		
		2	zabe zp.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 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
11 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		(1,8 + 16,8 + 3,2) <przełożenie sieci gazowej>	m	21,800	
				RAZEM	21,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 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
13 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
14 d.2	S 219 1400- 08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) dzielone z tworzyw o śr.nom. 160 mm - zabezpieczenie gazociągu	m		
		(1,8 + 16,8 + 3,2) <przełożenie sieci gazowej>	m	21,800	
				RAZEM	21,800
15 d.2	S 219 0200- 04 wycena indywidualna	Izolacja welonem z włókna szklanego dwukrotnie gazociągów o śr.nom. 100 mm	m		
		poz.6	m	19,950	
				RAZEM	19,950
16 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		
		32,7 * 0,3 <zasyпка>	m3	9,810	
				RAZEM	9,810
17 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		
		32,7 * 0,1	m3	3,270	
		32,7 * 0,15	m3	4,905	
		32,7 * 0,15	m3	4,905	
		55,59 * 0,3	m3	16,677	
				RAZEM	29,757
18 d.2	KNR 4-01 0108-07 wycena indywidualna	Dowiezienie piasku samochodami do zasypania wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu	m3		
		55,59 * 0,3	m3	16,677	
				RAZEM	16,677
19 d.2	wycena indywidualna	Nakłady na odcięcie gazu, nadzór ze strony PSG	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie ochrony katodowej instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Próby sieci gazowej i badania rezystancji inst.elekt			
21 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
22 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
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		
		32,7	m2	32,700	
				RAZEM	32,700
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		
		32,7	m2	32,700	
				RAZEM	32,700
25 d.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm, beton C8/10	m2		
		32,7	m2	32,700	
				RAZEM	32,700
26 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zaworów gazowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		32,7	m2	32,700	
				RAZEM	32,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Organizacja placu budowy, 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 nadzór Służb Gazowniczych nad wykonywaniem przełożenia sieci gazowej (kolizja z projektowanym zbiornikiem p.poz)	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		Przełożenie sieci gazowej			
4 d.2	KNR-W 2-19 0205-04 wycena indywidualna	Zamknięcie zasuwy i włączenie o śr.nom.100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 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		
		32,7 * 0,2 <sieć gazowa>	m3	6,540	
				RAZEM	6,540
6 d.2	KNR-W 2-19 0201-07 analogia	Demontaż istniejącego rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.100 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		(19,95) <demontaż istn. sieci gazowej>	m	19,950	
				RAZEM	19,950
7 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		
		(1,8 + 16,8 + 3,2) <przełożenie sieci gazowej>	m	21,800	
				RAZEM	21,800
8 d.2	KNR-W 2-19 0214-01 analogia	Sączek wężowy o śr.nom. 50 mm nad rurą ochronną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.2	KNR-W 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla energetycznego istniejącego na skrzyżowaniu z gazem w ziemi	zabe zp.		
		2	zabe zp.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 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
11 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		(1,8 + 16,8 + 3,2) <przełożenie sieci gazowej>	m	21,800	
				RAZEM	21,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 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
13 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
14 d.2	S 219 1400- 08 analogia	Rury ochronne (osłonowe) dzielone z tworzyw o śr.nom. 160 mm - zabezpieczenie gazociągu	m		
		(1,8 + 16,8 + 3,2) <przełożenie sieci gazowej>	m	21,800	
				RAZEM	21,800
15 d.2	S 219 0200- 04 wycena indywidualna	Izolacja welonem z włókna szklanego dwukrotnie gazociągów o śr.nom. 100 mm	m		
		poz.6	m	19,950	
				RAZEM	19,950
16 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		
		32,7 * 0,3 <zasyпка>	m3	9,810	
				RAZEM	9,810
17 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		
		32,7 * 0,1	m3	3,270	
		32,7 * 0,15	m3	4,905	
		32,7 * 0,15	m3	4,905	
		55,59 * 0,3	m3	16,677	
				RAZEM	29,757
18 d.2	KNR 4-01 0108-07 wycena indywidualna	Dowiezienie piasku samochodami do zasypania wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu	m3		
		55,59 * 0,3	m3	16,677	
				RAZEM	16,677
19 d.2	wycena indywidualna	Nakłady na odcięcie gazu, nadzór ze strony PSG	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie ochrony katodowej instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Próby sieci gazowej i badania rezystancji inst.elekt			
21 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
22 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
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		
		32,7	m2	32,700	
				RAZEM	32,700
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		
		32,7	m2	32,700	
				RAZEM	32,700
25 d.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 10cm, beton C8/10	m2		
		32,7	m2	32,700	
				RAZEM	32,700
26 d.4	KNR 2-31 1406-04	Regulacja zaworów gazowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNR 2-31 0303-01	Nawierzchnia z kostki betonowej 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		32,7	m2	32,700	
				RAZEM	32,700

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
Przedmiar	4
1 Organizacja placu budowy, uzgodnienia	4
2 Przełożenie sieci gazowej	4
3 Próby sieci gazowej i badania rezystancji inst.elekt	5
4 Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni	6
1 Organizacja placu budowy, uzgodnienia	7
2 Przełożenie sieci gazowej	7
3 Próby sieci gazowej i badania rezystancji inst.elekt	8
4 Tereny zewnętrzne - odtworzenie nawierzchni	9
Spis treści	11