

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNEGO NR 8 WRAZ Z BUDOWĄ DWÓCH WIAT ROZPRĘ-  
ŻALNI GAZÓW TECHNICZNYCH ORAZ FUNDAMENT POD AGREGAT WODY ZZIĘBNICZEJ NA  
DZIAŁCE PRZY UL. WÓLCZAŃSKIEJ W WARSZAWIE  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA EW. NR 69/12 OBR. 7-11-11 PRZY UL. WÓLCZAŃSKIEJ 133 NA TERENIE DZIELNICY BIE-  
LANY W WARSZAWIE  
INWESTOR : SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT TECHNOLOGII MATERIAŁÓW ELEKTRONICZNYCH,  
KRAJOWY NR IDENTYFIKACYJNY 000039025  
ADRES INWESTORA : UL. WÓLCZAŃSKA 133, 01-919 WARSZAWA  
BRANŻA : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2021

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	ROZPRĘŻALNIA WODORU	1.1 - 1.1
2	ZEWNETRZNA SIEĆ WODORU	2.1 - 2.32
	RAZEM	
	<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>	

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45333000-0</b>	<b>ROZPRĘŻALNIA WODORU</b>			
1.1	KNR 2-15 0632-01	MAXIPAK - cztery wiązki 48 butli wodoru i panel kontrolny wodoru (napełnianie maxipaków) - dzierżawa od dostawcy wodoru	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45333000-0</b>	<b>ZEWNETRZNA SIEĆ WODORU</b>			
2.1	KNR 2-31 0804-05	Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 13-17 cm	m <sup>2</sup>		
		4,0*1,5	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2	KNR 2-31 0802-05	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
2.3	KNR 2-31 0802-06	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 25	m <sup>2</sup>	6,000	
		6		RAZEM	6,000
2.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1,5*2	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.5	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód do 5 t - 80%	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 0,8	m <sup>3</sup>	9,500	
		(16,0*1,0*0,8)-3,3			
		obj. wykopu minus obj. nawierzchni betonowej		RAZEM	9,500
2.6	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe ręczne na odkład, o ścianach pionowych grunt kat. III o głębokości do 1,5 m - 20%	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 0,2	m <sup>3</sup>	9,500	
		9,5		RAZEM	9,500
2.7	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.8	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m <sup>3</sup>		
		16,0*0,15*0,5	m <sup>3</sup>	1,200	
				RAZEM	1,200
2.9	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne stalowe, Dn 100 mm	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
2.10	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe), Fi 50 mm, PE	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2.11	KNR 2-15 0601-04	Rurociągi stalowe kwasoodporne ze stali ASI 316L w wykopie, Dn 15 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
2.12	KNR 7-09 0222-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych, spoiny badane radiologicznie, Fi do 20.0/4.0 mm	złącze		
		3	złącze	3,000	
				RAZEM	3,000
2.13		Próba ciśnieniowa 15 min.	całość		
		1	całość	1,000	
				RAZEM	1,000
2.14	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc. 30m		
		1	odc. 30m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.15		Próba na obecność przeszkód w przepływie	całość		
		1	całość	1,000	
				RAZEM	1,000
2.16		Sprawdzenie wydajności systemu	całość		
		1	całość	1,000	
				RAZEM	1,000
2.17		Próba na obecność zanieczyszczeń stałych	całość		
		1	całość	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.18	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie azotem, licząc za całość 1	całość całość	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.19	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie tlenem, licząc za całość 1	całość całość	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.20	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie 1	całość całość	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.21		Próba na tożsamość gazu 1	całość całość	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.22	KNR 2-28 0501-09 obsypka	Obsypka 20 cm rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 11,5*0,25*0,5+4,5*0,31*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,135	
				RAZEM	2,135
2.23	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
2.24	KNR 2-01 0230-02 objętość wykopów minus potrącenia	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) 9,5-3,34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,160	
				RAZEM	6,160
2.25	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 21,57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,570	
				RAZEM	21,570
2.26	KNR 2-01 0214-04	Dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 38 3,335	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,335	
				RAZEM	3,335
2.27	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, grubość warstwy po uwalowaniu 14 cm 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.28	KNR 2-31 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 26 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.29	KNR 2-31 0105-01	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Krotność = 3 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.30	KNR 2-31 1102-01	Ułożenie nawierzchni brukowych - materiały z rozbiórki 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.31	KNR 2-31 0402-01	Ławy pod krawężniki, z pospółki 3,0*0,15*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,045	
				RAZEM	0,045
2.32	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiały z rozbiórki 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000