

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WEWNĘTRZNEJ I DOZIEMNEJ INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU LEŚNICZÓWKI W BUDZISKU (NR INW. 110/632) WRAZ Z ZBIORNIKIEM O POJEMNOŚCI 2700L. DZ. NR EW. 2005/1976  
ADRES INWESTYCJI : BUDZISKA 1, 06-323 JEDNOROŻEC  
INWESTOR : SKARB PAŃSTWA - PANSTWOWE GOSPODARSTWO LŚNE LASY PAŃSTWOWE NEDLEŚNICTWO PARCIAKI  
ADRES INWESTORA : BUDZISKA 1, 06-323 JEDNOROŻEC

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Januskiewicz (BUDOWLANA, ELEKTRYCZNA, SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : 17.07.2024

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kwartał Sekocenbud, ceny rynkowe

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	KOTŁOWNIA							
2	INSTALACJA GAZOWA ZE-WNETRZNA							
3	POZOSTAŁE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 22	KOTŁOWNIA					
2	23 - 40	INSTALACJA GAZOWA ZEWNĘTRZNA					
3	41 - 44	POZOSTAŁE					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 40 cm -śr. rury do 80 mm - do zasilania w energię elektryczną 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 5 d.1 0103-06 analogia	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - tra- sa zasilająca kontener z istniejącej rozdzielni w budynku 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNNR 5 d.1 0713-03 analogia	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - zasilanie kontenera 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNR-W 5-08 d.1 0803-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup> 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNR-W 5-08 d.1 0405-08 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych do 12 modułów - Rozdzielnica kotłowni TE wraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1 0101-05 analogia	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rurka RL18 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
7	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNNR 5 d.1 0306-06 kalk. własna	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNNR 5 d.1 0308-04 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 5 d.1 0101-05 analogia	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rurka RL18 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNNR 4 d.1 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,5	m m	 6,500	
				RAZEM	6,500
13	KNNR 4 d.1 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,5	m m	 0,500	
				RAZEM	0,500
14	KNNR 4 d.1 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0,45	m m	 0,450	
				RAZEM	0,450
15	KNR-W 7-09 d.1 2501-06	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr. 25 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNNR 4 d.1 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych z filtrem siatkowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-02 d.1 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm 6,50+0,50	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.1 kalk. własna	Montaż instalacji sanitarnych w kotłowni wraz z osprzętem, komin itd. (bez ceny kotła) - (pozycja zawiera wszystkie niezbędne materiały i prace związane z wpięciem w istniejący układ grzewczy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	d.1 KNR 0-35 0223-04 uwaga pod tablicą	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 20 kW kocioł z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	d.1 KNNR 8 0528-02	Uruchomienie kotłowni c.o. wraz z próbami i protokołami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	d.1 KNNR 4 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	d.1 BCOR BCOR.8.004. 6	Zabezpieczenie kotłowni - system Gazex	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA ZEWNĘTRZNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>MONTAŻ ZBIORNIKA</b>			
23	d.2.1 KNR 2-01 0125-01	Usunięcie warstwy ziemi - hymus 15cm	m <sup>2</sup>		
		(2,5+1,0*2)*(1,3+1,0*2)	m <sup>2</sup>	14,850	
				RAZEM	14,850
24	d.2.1 KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		2,7*1,5*0,15	m <sup>3</sup>	0,608	
				RAZEM	0,608
25	d.2.1 KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		(2,5+0,2*2)*(1,3+0,2*2)	m <sup>2</sup>	4,930	
				RAZEM	4,930
26	d.2.1 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B-10 gr 10cm	m <sup>3</sup>		
		2,70*1,4*0,1	m <sup>3</sup>	0,378	
				RAZEM	0,378
27	d.2.1 KNR 2-02 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		2,70*1,4	m <sup>2</sup>	3,780	
				RAZEM	3,780
28	d.2.1 KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu gr 20cm (lub zastosować fundament prefabrykowany)	m <sup>3</sup>		
		2,50*1,3*0,20	m <sup>3</sup>	0,650	
				RAZEM	0,650
29	d.2.1 KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie płyty fundamentowej	t		
		78*0,001	t	0,078	
				RAZEM	0,078
30	d.2.1 KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		(2,50*2+1,30*2)*0,20	m <sup>2</sup>	1,520	
				RAZEM	1,520
31	d.2.1 KNR 2-05 0303-06 analogia	Naziemny zbiornik na gaz płynny o pojemności v=2700dm <sup>3</sup> , długości l=~2,5m i średnicy d=?1,25m, zbiornik z reduktorem gazu LPG i stopnia 3/4" (redukcja ciśn. do 1 bara), zaworem bezpieczeństwa oraz zaworem napełnienia, poziomowskaz, manometr podłączenie zbiornika według DTR producenta zbiornika. Dostawa i montaż z osprzętem oraz z pełną dokumentacją do odbioru przez UDT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.2.1 KNR 7-19 0401-01 analogia	Reduktor I stopnia (3/4") - ciśn. wylot 1 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	d.2.1 KNR 13-14 0301-03 analogia	Montaż instalacji uziemiającej zbiornika na gaz.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>PRZYŁĄCZE GAZOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-01 d.2.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 16*1,1*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,040	 7,040
				RAZEM	7,040
35	KNR 2-02 d.2.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,520	 1,520
				RAZEM	1,520
36	KNR-W 2-19 d.2.2 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach - Rura do gazu RC PE100 SDR 11 PN16 fi 32x3,0 16,0	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
37	KNR-W 2-19 d.2.2 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
38	KNNR 4 d.2.2 0313-03	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
39	KNR 7-19 d.2.2 0401-01 analogia	Reduktory o CN do 1.0 MPa o średnicy nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.2.2 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych 1	prob. prob.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>POZOSTAŁE</b>			
41	d.3 kalk. własna	Opracowanie dokumentacji odbiorowej z kompletem dokumentów i odbiorami budowlanymi i UDT. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
42	d.3 kalk. własna	Opracowanie protokołów pomiarowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
43	d.3 kalk. własna	Wykonanie metryki urządzenia uziemiającego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
44	d.3 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza - część graficzna i opisowa 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000