

KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia gazowa ze zbiornikiem naziemnym na gaz płynny o poj. 6700 l
ADRES INWESTYCJI : Osieczna, ul. M. Kopernika 4, działka nr 116/27, AM-15
INWESTOR : Szkolne Schronisko Młodzieżowe "MORENA"
ADRES INWESTORA : 64-113 Osieczna ul. Zamkowa 2
WYKONAWCA ROBÓT : Osieczna, ul. M. Kopernika 4, działka nr 116/27, AM-15
BRANŻA : ROBOTY INSTALACYJNE

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1	ZBIORNIK NA GAZ PŁYNNY						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOTŁOWNIA GAZOWA ZE ZBIORNIKIEM NAZIEMNYM NA GAZ PŁYNNY									
1			ZBIORNIK NA GAZ PŁYNNY						
1.1			Roboty ziemne						
1 d.1. 1	KNR 2-01 0317-0501		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 20% całości wykopów	m ³				7,216	
	999		-- Robocizna -- 3,2948*0,955=	r-g	3,1465				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 1					7,216	
2 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0501		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³				7,216	
	999		-- Robocizna -- 1,3561*0,955=	r-g	1,2951				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 2					7,216	
1.2			Roboty montażowe						
3 d.1. 2	KNNR 4 1411- 01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm	m ³				0,410	
	999		-- Robocizna --	r-g	2,1000				
	1602199 0000000		-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,2200 2,5000				
	12500		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,7700				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 3					0,410	
4 d.1. 2	KNNR 4 1411- 01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - - zasypka	m ³				0,820	
	999		-- Robocizna --	r-g	2,1000				
	1602199 0000000		-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,2200 2,5000				
	12500		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,7700				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 4					0,820	
5 d.1. 2	KNNR 2 0106- 01		Betonowanie ław fundamentowych pod zbiornik	m ³				2,340	
	999		-- Robocizna --	r-g	1,9500				
	2370604 0000000		-- Materiały -- Beton zwykły B-15 (C12/15) materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,0150 1,5000				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 5					2,340	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6	KNNR 4 0144-		Zbiornik nadziemny na gaz płynny poj. 6700l	kpl.				1,000	
d.1. 12	2								
			-- Robocizna --	r-g	41,1000				
	999		-- Materiały --						
			Zbiornik nadziemny na gaz płynny poj. 6700l	szt.	1,0000				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 6					1,000	
7			Wykonanie uziomu zbiornika	kpl.				1,000	
d.1. kalk. własna	2								
			-- Materiały --						
			Wykonanie uziomu zbiornika	szt.	1,0000				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
			Razem pozycja 7					1,000	
8	KNNR 4 0304-		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				1,500	
d.1. 02	2								
			-- Robocizna --	r-g	0,4380				
	999		-- Materiały --						
	5040999		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	1,0400				
	6600111		Uchwyt do rurociąg. fi 20-25 mm	szt.	0,7500				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 8					1,500	
9	KNNR 4 0304-		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				1,500	
d.1. 04	2								
			-- Robocizna --	r-g	0,5160				
	999		-- Materiały --						
	5040999		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	1,0300				
	6601999		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt.	0,5200				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 9					1,500	
10	KNNR 4 0142-		Szafka gazowa	kpl.				1,000	
d.1. 02	2								
			-- Robocizna --	r-g	1,3400				
	999		-- Materiały --						
	5761199		Szafka gazowa	szt.	1,0000				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
			Koszty pośrednie od (R, S)	%					
			Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
			Razem pozycja 10					1,000	
11	KNNR 4 0312-		Zawór kulowy odcinający do gazu ziemnego Dn 20	szt.				1,000	
d.1. 02	2								
			-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999			r-g	0,2800				
	5720002		-- Materiały -- Zawór kulowy odcinający do gazu ziemnego Dn 20	szt	1,0000				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11	% %				1,000	
12 d.1. 02 2	KNNR 4 0312-		Reduktor II st typ 738B	szt.				1,000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0,2800				
	5720002		-- Materiały -- Reduktor II st typ 738B	szt	1,0000				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12	% %				1,000	
13 d.1. 03 2	KNNR 4 0312-		Zawór kulowy odcinający do gazu ziemnego Dn 25	szt.				1,000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0,3000				
	5720099		-- Materiały -- kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	1,0000				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13	% %				1,000	
14 d.1. 03 2	KNNR 4 0310-		Gazomierz G4	szt.				1,000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0,2800				
	6342099		-- Materiały -- Gazomierz G4	szt.	1,0000				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14	% %				1,000	
15 d.1. 04 2	KNNR 4 0312-		Zawór MAG Fi 32	szt.				1,000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0,4100				
	5720099		-- Materiały -- Zawór MAG Fi 32	szt	1,0000				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 15	% %				1,000	
16 d.1. 01 2	KNNR 4 1009-		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m				36,800	
	999		-- Robocizna --	r-g	0,2240				
	5631104		-- Materiały -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm	m	1,0200				
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500 71270		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy prościarka do rur PE	m-g m-g	0,0142 0,0425				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 16	% %				36,800	
17 d.1. 01 2	KNNR 4 1010- 01 2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowe- go o śr. zewn. 32 mm	złąc z.				2,000	
	999		-- Robocizna --	r-g	0,9600				
	72551		-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0,4800				
	81100		agregat prądotwórczy	m-g	0,4800				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 17	% %				2,000	
18 d.1. 0219-01 2	KNR 2-19 0219-01 2 analogia		Oznakowanie trasy gazociągu uło- żonego w ziemi - folia koloru żółte- go	m				32,800	
	999		-- Robocizna -- 0,0079*0,955=	r-g	0,0075				
	1562999		-- Materiały -- folia koloru żółtego	m	1,0000				
	39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0011				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 18	% %				32,800	
19 d.1. 0220-01 2	KNR-W 2-19 0220-01 2		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomia- rowej	kpl.				1,000	
	999		-- Robocizna --	r-g	2,5600				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 19	% %				1,000	
20 d.1. 0220-02 2	KNR-W 2-19 0220-02 2		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych Krotność = 2	m				36,800	
	999		-- Robocizna -- 0,057*2=	r-g	0,1140				
	83110		-- Sprzęt -- sprężarka spalinowa 0,032*2=	m-g	0,0640				
			Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 20	% %				36,800	
Ogółem wartość kosztorysowa robót									

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOTŁOWNIA GAZOWA ZE ZBIORNIKIEM NAZIEMNYM NA GAZ PŁYNNY						
1			ZBIORNIK NA GAZ PŁYNNY			
1.1			Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 20% całości wykopów 0,25*0,88*32,8	m³ m³	 7,216	
					RAZEM	7,216
2	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 1		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.1	m³ m³	 7,216	
					RAZEM	7,216
1.2			Roboty montażowe			
3	KNNR 4 d.1. 1411-01 2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm 0,05*0,25*32,8	m³ m³	 0,410	
					RAZEM	0,410
4	KNNR 4 d.1. 1411-01 2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - - zasypka 0,1*0,25*32,8	m³ m³	 0,820	
					RAZEM	0,820
5	KNNR 2 d.1. 0106-01 2		Betonowanie ław fundamentowych pod zbiornik 6*1,3*0,3	m³ m³	 2,340	
					RAZEM	2,340
6	KNNR 4 d.1. 0144-12 2 analogia		Zbiornik nadziemny na gaz płynny poj. 6700l 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
7	kalk. własna 2		Wykonanie uziomu zbiornika 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
8	KNNR 4 d.1. 0304-02 2		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
9	KNNR 4 d.1. 0304-04 2		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,5	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
10	KNNR 4 d.1. 0142-02 2		Szafka gazowa 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
11	KNNR 4 d.1. 0312-02 2		Zawór kulowy odcinający do gazu ziemnego Dn 20 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
12	KNNR 4 d.1. 0312-02 2		Reduktor II st typ 738B 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNNR 4 d.1. 0312-03 2		Zawór kulowy odcinający do gazu ziemnego Dn 25 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 0310-03 2		Gazomierz G4	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNNR 4 d.1. 0312-04 2		Zawór MAG Fi 32	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1. 1009-01 2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		36,8		m	36,800	
					RAZEM	36,800
17	KNNR 4 d.1. 1010-01 2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 32 mm	złącz.		
		2		złącz.	2,000	
					RAZEM	2,000
18	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - folia koloru żółtego	m		
		32,8		m	32,800	
					RAZEM	32,800
19	KNR-W 2- d.1. 19 0220-01 2		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
20	KNR-W 2- d.1. 19 0220-02 2		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych Krotność = 2	m		
		36,8		m	36,800	
					RAZEM	36,800

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	101,7835		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m ³	2,3751		2,3751			
2.	folia koloru żółtego	m	32,8000		32,8000			
3.	Gazomierz G4	szt.	1,0000		1,0000			
4.	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	1,0000		1,0000			
5.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	1,5006		1,5006			
6.	Reduktor II st typ 738B	szt	1,0000		1,0000			
7.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0 mm	m	37,5360		37,5360			
8.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nom. 20 mm	m	1,5600		1,5600			
9.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nom. 32 mm	m	1,5450		1,5450			
10.	Szafka gazowa	szt	1,0000		1,0000			
11.	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	1,1250		1,1250			
12.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 32 mm	szt.	0,7800		0,7800			
13.	Wykonanie uziomu zbiornika	szt.	1,0000		1,0000			
14.	Zawór kulowy odcinający do gazu ziemnego Dn 20	szt	1,0000		1,0000			
15.	Zawór MAG Fi 32	szt	1,0000		1,0000			
16.	Zbiornik nadziemny na gaz płynny poj. 6700l	szt.	1,0000		1,0000			
17.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0,9600		
2.	prościarka do rur PE	m-g	1,5640		
3.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,0361		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	0,5226		
5.	sprężarka spalinowa	m-g	2,3552		
6.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,6314		
7.	zagęszczarka wibracyjna'	m-g	0,3157		
8.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0,9600		
RAZEM					

Słownie: