
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku OSP Kuźnica na świetlicę wiejską w Kuźnicy
ADRES INWESTYCJI : Kuźnica, działka nr ewid. 1865/2
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce, ulica Urzędowa 1
BRANŻA : gazowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Bartosik
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2019 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2019 rok

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Zbiornik na gaz i przyłącze gazowe						
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - Wykop pod zbiornik z gazem oraz przyłącze gazowe przedmiar = $[3.00*4.00*2.50]+[(11.75+3.62+2.64)*0.50*(0.90+0.80+0.80)/3] = 37.504 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0201-02							
1*		robocizna 0.2264r-g/m ³	r-g	8.4909				
2*		koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0942m-g/m ³	m-g	3.5329				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2232m-g/m ³	m-g	8.3709				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 1,5 km Krotność = 3 przedmiar = $[3.00*4.00*2.50]+[(11.75+3.62+2.64)*0.50*(0.90+0.80+0.80)/3] = 37.504 \text{ m}^3$	m ³					
d.1	0214-02							
1*		robocizna 0.0054*3=0.0162r-g/m ³	r-g	0.6076				
2*		samochód samowładowczy 5 t 0.0274*3=0.0822m-g/m ³	m-g	3.0828				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	001	Płyta fundamentowa żelbetowa prefabrykowana - płyta pod zbiornik o wymiarach 2.50 x 1.30 [m] o grubości 0,25 m przedmiar = 1 szt	szt					
d.1	wycena indywidualna							
1*		robocizna 1.4467r-g/szt	r-g	1.4467				
2*		Płyta żelbetowa prefabrykowana 1.0szt/szt	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.0100				
5*		Żuraw samochodowy 5-6 t (1) 0.06m-g/szt	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.80 mm przedmiar = 1.00 = 1 przej.	przej.					
d.1	0216-05							
1*		robocizna 5.36r-g/przej.	r-g	5.3600				
2*		rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierzchni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką asfaltową z podwójną przekładką nasyconą asfaltem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S 0.6m/przej.	m	0.6000				
3*		sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy 2.7kg/przej.	kg	2.7000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0,9 t 0.14m-g/przej.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = $[(11.75+3.62+2.64)*0.50*0.15] = 1.351 \text{ m}^3$	m ³					
1*		robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	2.6074				
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	1.6482				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	0.9592				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm przedmiar = $[11.75+3.62+2.64] = 18.01 \text{ m}$	m					
1*		robocizna 0.227r-g/m	r-g	4.0883				
2*		rury stalowe przewodowe bez szwu 1.04m/m	m	18.7304				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		środek transportowy 0.0169m-g/m	m-g	0.3044				
5*		żuraw samochodowy 0.008m-g/m	m-g	0.1441				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach przedmiar = $[11.75+3.62+2.64] = 18.01 \text{ m}$	m					
1*		robocizna 0.146r-g/m	r-g	2.6295				
2*		rura z polietylenu twardego o śr. nom. 32 mm 1.03m/m	m	18.5503				
3*		przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ² 1.04m/m	m	18.7304				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		środek transportowy 0.012m-g/m	m-g	0.2161				
6*		sprężarka 0.0427m-g/m	m-g	0.7690				
7*		prościarka do rur PE 0.0165m-g/m	m-g	0.2972				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 1.30 m	m					
1*		robocizna 0.489r-g/m	r-g	0.6357				
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m	m	1.3520				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm	szt.	0.8190				
4*		0.63szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 2-19	Przejście PE/stal	szt.					
d.1	0303-03	przedmiar = 1.00 = 1 szt.						
		analiza indywidualna						
1*		robocizna 0.16r-g/szt.	r-g	0.1600				
2*		mufa 1.04szt./szt.	szt.	1.0400				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300				
5*		zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600				
6*		agregat prądotwórczy 0.16m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 4	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³					
d.1	1411-03	przedmiar = [(11.75+3.62+2.64)*0.50*0.20] = 1.801 m ³						
		analiza indywidualna						
1*		robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	3.3499				
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	2.1972				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		zagęszczarka wibracyjna 0.68m-g/m ³	m-g	1.2247				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m					
d.1	0219-01	UWAGA: powyżej taśmy konstrukcja pod dojścia i dojazdy policzona w kosztorysie branży budowlanej. przedmiar = [(11.75+3.62+2.64)] = 18.01 m						
1*		robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.1359				
2*		taśma z polichloru winylu 0.3m ² /m	m ²	5.4030				
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.0198				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	002	Szafka gazowa wraz z wyposażeniem:	kpl.					
d.1	wycena indywidualna	- Elektrozawór systemu BIG - Reduktor ciśnienia II stopnia z zaworem szybkozamkającym - Kurek główny przedmiar = 1.00 = 1 kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/kpl.	r-g	1.0696				
2*		szafki gazowe 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.7%(od M)	%	0.7000				
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4 d.1 0313-04	Zawory kulowe gazowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych przedmiar = 1.00 = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
2*		zawory kulowe do wspawania o śr. 32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-19 d.1 0210-01 analiza indywidualna	Punkt redukcyjno-pomiarowy o średnicy nominalnej wlotu i wylotu 25 mm i wylotu 32 mm z elementami: gazomierz miechowy, filtr gazu, reduktor ciśnienia gazu, zawór MAG 3/32 mm przedmiar = 1.00 = 1 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 20.26*0.955=19.3483r-g/kpl.	r-g	19.3483				
2*		rury stalowe typ B,przewodowe ogólnego przeznaczenia o sprawdzonej szczelności,o zwykłej dokładności wykonania,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją,gatunek stali R, R35,R45 o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm 2.8m/kpl.	m	2.8000				
3*		łuki gładkie z rur stalowych bez szwu R35,R45 na ciśnienie do 6.4 MPa o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		tlen techniczny 1.04m ³ /kpl.	m ³	1.0400				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.71kg/kpl.	kg	0.7100				
6*		drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm 0.27kg/kpl.	kg	0.2700				
7*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 0.0038t/kpl.	t	0.0038				
8*		welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej 1.96m ² /kpl.	m ²	1.9600				
9*		blachy stalowe grube-walcowane na gorąco St0 grub.5-19 mm 24.3kg/kpl.	kg	24.3000				
10*		asfaltoza P1,P2 0.16kg/kpl.	kg	0.1600				
11*		piasek do zapraw 0.11m ³ /kpl.	m ³	0.1100				
12*		cement portlandzki zwykły 35 0.0327t/kpl.	t	0.0327				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.05m-g/kpl.	m-g	1.0500				
14*		żuraw samochodowy 5-6 t 3.73m-g/kpl.	m-g	3.7300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 4 d.1 0308-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyląca 32 mm na ścianach przedmiar = 1.00 = 1 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 1.63r-g/kpl.	r-g	1.6300				
2*		łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyląca 32 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przyląca 32 mm 8szt./kpl.	szt.	8.0000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.przyląca 32 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 4 d.1 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 1.00 = 1 prob.	prob.					
1*		robocizna 13.2r-g/prob.	r-g	13.2000				
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/prob.	m	0.0500				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt./prob.	szt.	0.0100				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt./prob.	szt.	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	003 d.1 wycena indywidualna	Zakup zbiornika poziomego do gazu płynnego poj. V=2,70 m3 wraz z transportem do miejsca montażu przedmiar = 1.00 = 1 kpl	kpl					
1*		Zbiornik na gaz płynny o poj. V=2,7 m3 1szt/kpl	szt	1.0000				
2*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1m-g/kpl	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 7-06 d.1 0204-01	Montaż zbiornika na gaz płynny o masie do 1.0 t przedmiar = 0.98 t	t					
1*		robocizna 62.84r-g/t	r-g	61.5832				
2*		żuraw samochodowy 12-16 t 7m-g/t	m-g	6.8600				
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 4m-g/t	m-g	3.9200				
4*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 16m-g/t	m-g	15.6800				
5*		wciągarka ręczna 3-5 t 4m-g/t	m-g	3.9200				
6*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min 11.2m-g/t	m-g	10.9760				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		żuraw samochodowy 32-35 t 1.23m-g/t	m-g	1.2054				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.1 0605-05	Montaż uziomów do zbiornika płynnego na gaz oraz uziemienia do autocysterny przedmiar = $[0.60+2.00+0.60+1.20+0.60+2.00+1.00+0.60] = 8.60$ m	m					
1*		robocizna 1.45r-g/m	r-g	12.4700				
2*		bednarka ocynkowana 0.312kg/m	kg	2.6832				
3*		złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	0.5160				
4*		osłony przewodów 0.06szt./m	szt.	0.5160				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-01 d.1 0320-0502	Zасыpywanie zamontowanego zbiornika na gaz płynny piaskiem; głębokość do 3.0 m, szerokość 1.6-2.5 m oraz zasypywanie wykopu pod zewnętrzną sieć gazową przedmiar = $[1.70*1.50*2.50]+[(11.75+3.62+2.64)*0.50*(0.55+0.45+0.45)/3] = 10.727$ m ³	m ³					
1*		robocizna 1.7095r-g/m ³	r-g	18.3378				
2*		Pospółka do nawierzchni drogowych 1m ³ /m ³	m ³	10.7270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	004 d.1 wycena indywidualna	Zawór bezpieczeństwa przedmiar = 1.00 = 1 szt	szt					
1*		Zawór bezpieczeństwa 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	005 d.1 wycena indywidualna	Zawór napełniania przedmiar = 1.00 = 1 szt	szt					
1*		Zawór napełniania 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	006 d.1 wycena indywidualna	Legalizacja ostateczna instalacji gazu płynnego przedmiar = 1.00 = 1 próba	próba					
1*		Usługa legalizacyjna 1szt/próba	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	007 d.1 wycena indywidualna	Odbiór końcowy UDT przedmiar = 1.00 = 1 próba	próba					
1*		Usługa odbiór końcowy 1szt/próba	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Zbiornik na gaz i przyłącze gazowe								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja gazowa wewnętrzna						
25	KNNR 4 d.2 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączya 25 mm na ścianach przedmiar = 1.00 = 1 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 1.3r-g/kpl.	r-g	1.3000				
2*		łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylączya 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylączya 25 mm 8szt./kpl.	szt.	8.0000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 4 d.2 0312-03 analiza indywidualna	Reduktor ciśnienia Qmax=4m3/h przedmiar = 1.00 = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.3000				
2*		reduktor ciśnienia 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		klucze stalowe do reduktorów 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 4 d.2 0312-03 analiza indywidualna	Zawór odcinający o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych przedmiar = 1.00 = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.3000				
2*		zawór odcinający o śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		klucze stalowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 4 d.2 0312-01	Filtr gazowy o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych przedmiar = 1.00 = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300				
2*		filtr gazowy o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		klucze stalowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 4 d.2 0312-01	Zawór odcinający o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych przedmiar = 1.00 = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300				
2*		zawór odcinający o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		klucze stalowe 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 4 d.2 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = [0.52+2.00+6.52+0.12+1.50+2.00] = 12.66 m	m					
1*		robocizna 0.489r-g/m	r-g	6.1907				
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m	m	13.1664				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 25 mm 0.63szt./m	szt.	7.9758				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 4 d.2 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = [2.00+1.50+0.12+2.98+0.12+4.17+2.00] = 12.89 m	m					
1*		robocizna 0.349r-g/m	r-g	4.4986				
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	13.4056				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm 0.79szt./m	szt.	10.1831				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 4 d.2 0302-01	Wąż Dn 15 elastyczny zbrojony przedmiar = 1.00+1.00 = 2.00 m	m					
	analiza indywidualna							
1*		robocizna 0.36r-g/m	r-g	0.7200				
2*		wąż elastyczny 15 mm 1.04m/m	m	2.0800				
3*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 15 mm 0.79szt./m	szt.	1.5800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 4 d.2 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym przedmiar = 2.00 = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.33r-g/szt.	r-g	2.6600				
2*		kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem elektrycznym 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm przedmiar = [0.52+2.00+6.52+0.12+1.50+2.00]+[2.00+1.50+0.12+2.98+0.12+4.17+2.00] = 25.55 m	m					
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.6210				
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013dm ³ /m	dm ³	0.3322				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm ³ /m	dm ³	0.3577				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.1533				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2m ² /m	m ²	5.1100				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-19 d.2 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 80 mm przedmiar = 4 przej.	przej.					
1*		robocizna 5.62*0.955=5.3671r-g/przej.	r-g	21.4684				
2*		rury stalowe typ S,przewodowe o sprawdzonej szczelności,wymagany badaniu,o pow.zewn.zabezp.powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyoną asfaltem ze stali w gat.St 35X,St 3S o śr.nom.do 50 mm 0.6m/przej.	m	2.4000				
3*		tlen techniczny 0.08m ³ /przej.	m ³	0.3200				
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.02kg/przej.	kg	0.0800				
5*		cement portlandzki zwykły 35 0.006t/przej.	t	0.0240				
6*		sznur konopny kręcony zesankowy pojedynczy smołowany 2.7kg/przej.	kg	10.8000				
7*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 0.005t/przej.	t	0.0200				
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/przej.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 4 d.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm przedmiar = 1.00 = 1 prob.	prob.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 13.2r-g/prob.	r-g	13.2000				
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/prob.	m	0.0500				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt./prob.	szt.	0.0100				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt./prob.	szt.	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Instalacja gazowa wewnętrzna								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomieszczenie zaplecza świetlicy						
37	KNR 0-35 d.3 0224-04	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 24 kW - Kocioł gazowy dwufunkcyjny, wiszący z zamkniętą komorą spalania o mocy nominalnej < 25 kW przedmiar = 1.00 = 1 kpl.	kpl.					
1*		robocizna 22.07r-g/kpl.	r-g	22.0700				
2*		kotły grzewcze gazowe atmosferyczne stojące o mocy do 24,0 kW z zestawem montażowym 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05szt./kpl.	szt.	1.0500				
4*		kształtki kielichowe miedziane 28 mm 4.2szt./kpl.	szt.	4.2000				
5*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./kpl.	szt.	1.0500				
6*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 4.2szt./kpl.	szt.	4.2000				
7*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./kpl.	szt.	1.0500				
8*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt./kpl.	szt.	2.1000				
9*		rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 131 mm 0.68m/kpl.	m	0.6800				
10*		kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 130 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
11*		rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 131 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
12*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.52m-g/kpl.	m-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 7-08 d.3 0102-02	Montaż układu pomiarowego temperatury termometrem manometrycznym odległościowym - p/a regulator pokojowy z możliwością programowania - moduł sterujący przedmiar = 1.00 = 1 ukl.	ukl.					
1*		robocizna 4.82r-g/ukl.	r-g	4.8200				
2*		układ pomiarowy 1szt/ukl.	szt	1.0000				
3*		wspornik WKP-300 6kg/ukl.	kg	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.16m-g/ukl.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 1.00 = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.4100				
2*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNNR 4 d.3 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 1.00 = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	008 d.3 wycena indywidualna	Dekektor propanu przedmiar = 1.00 = 1 kpl	kpl					
1*		Detektor propanu 1szt/kpl	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 4 d.3 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ przedmiar = 1.00 = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*		naczynie wsporcze 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 25 mm 2szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawór nadmiarowo-upustowy dn15 przedmiar = 1.00 = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.3000				
2*		Zawór nadmiarowo-upustowy dn15 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	009 d.3 wycena indywidualna	Komin turbo fi 80/110 o wysokości 7.30 przedmiar = 1.00 = 1 kpl.	kpl.					
1*		komin turbo 1szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 4-01 d.3 0427-05	Przejście dachowe przedmiar = 1.00 = 1 msc.	msc					
1*		robocizna 0.61r-g/msc.	r-g	0.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 2-17 d.3 0108-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % przedmiar = 1.25 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $2.88 \cdot 0.955 = 2.7504 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.4380				
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy aluminiowej o obwodzie do 600 mm $0.61 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	0.7625				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm 3.6 szt./m^2	szt.	4.5000				
4*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.45 szt./m^2	szt.	0.5625				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.67 kg/m^2	kg	0.8375				
6*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m^2	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-17 d.3 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm przedmiar = 1.00 = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna $1.07 \cdot 0.955 = 1.02185 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.0219				
2*		czerpnie dachowe kołowe typ C o śr.do 200 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1.05 szt./szt.	szt.	1.0500				
4*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24 m/szt.	m	6.2400				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19 kg/szt.	kg	0.1900				
6*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.14 m-g/szt.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 2-17 d.3 0120-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % przedmiar = 1.15 m ²	m ²					
1*		robocizna $3.55 \cdot 0.955 = 3.39025 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.8988				
2*		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o śr.do 200 mm $0.61 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	0.7015				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o śr.do 200 mm $0.41 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	0.4715				
4*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.75 szt./m^2	szt.	3.1625				
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt./m^2	szt.	0.4945				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.7360				
7*		0.64kg/m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0805				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 2-17 d.3 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm przedmiar = 1.00 = 1 szt.	szt.					
1*		robocizna 1.01*0.955=0.96455r-g/szt.	r-g	0.9646				
2*		anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 1.04szt./szt.	szt.	1.0400				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.1900				
5*		0.19kg/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0100				
0.01m-g/szt.								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi przedmiar = 1.00 = 1 zesp	zesp					
1*		robocizna 152r-g/zesp	r-g	152.0000				
2*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Pomieszczenie zaplecza świetlicy								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4								
Instalacja centralnego ogrzewania - dostawa materiałów								
51	KNR 0-31 d.4 0211-05	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 15 przedmiar = 1.00 = 1 szt	szt					
1*		szafki rozdzielaczowe natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane HSN 15 1szt./szt	szt.	1.0000				
2*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt./szt	szt.	4.0000				
3*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 0-31 d.4 0212-09	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC10/15 (15 obwodów, 3/4"/15) przedmiar = 1.00 = 1 kpl.	kpl.					
1*		kompletny rozdzielacz ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/10 obwodów 1szt./kpl.	szt	1.0000				
2*		tuleje wspomagające 15 mm 20szt./kpl.	szt.	20.0000				
3*		tuleje wspomagające 22 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4" 2.06szt./kpl.	szt.	2.0600				
5*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
6*		odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 2szt./kpl.	szt	2.0000				
7*		podejście od podłogi 15 mm 20szt./kpl.	szt.	20.0000				
8*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.07m-g/kpl.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNNR 4 d.4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNNR 4 d.4 0412-05	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm 1szt./szt.	szt.	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 4 d.4 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		zawory grzejnikowe termostatyczne mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNNR 4 d.4 0418-04 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-1400 mm i dług. do 3000 mm symbol C22/600/1100 przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek symbol C22/600/1100 1szt./szt.	szt.	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 4 d.4 0418-02 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-500 mm i dług. do 3000 mm symbol C22/600/500 przedmiar = 3.00 = 3 szt.	szt.					
1*		grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek symbol C22/600/500 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNNR 4 d.4 0418-02 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-600 mm i dług. do 3000 mm symbol C22/600/600 przedmiar = 1.00 = 1 szt.	szt.					
1*		grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek symbol C22/600/600 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNNR 4 d.4 0418-02 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-700 mm i dług. do 3000 mm symbol C22/600/700 przedmiar = 1.00 = 1 szt.	szt.					
1*		grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek symbol C22/600/700 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNNR 4 d.4 0418-04 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm symbol C22/600/900 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek symbol C22/600/900 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 4 d.4 0418-04 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm symbol C22/600/800 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek symbol C22/600/800 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 4 d.4 0427-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint przedmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		złączki mosiężne do grzejników o śr. 20-32 mm 1szt./kpl.	szt.	15.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory powrotne o śr. 20-32 mm 1szt./kpl.	szt.	15.0000				
3*		tarczki ochronne 1szt./kpl.	szt.	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 0-35 d.4 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem przedmiar = 1.00 = 1 szt.	szt.					
1*		pompy obiegowe do c.o. do 4,5 m ³ /h i śr. króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
2*		kształtki kielichowe miedziane 28 mm 2.1szt./szt.	szt.	2.1000				
3*		kształtki przejściowe mosiężne 28x1" 2.1szt./szt.	szt.	2.1000				
4*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2.1szt./szt.	szt.	2.1000				
5*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2szt/szt.	szt	2.0000				
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania - dostawa materiałów								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie: