

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa części parterowej budynku głównego KPP Gryfice  
ADRES INWESTYCJI : Gryfice, ul. Mickiewicza 19  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70 - 513 Szczecin, ul. Małopolska 47  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WŁADYSŁAW KOPEĆ

DATA OPRACOWANIA : III kw.2013 r.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
III kw.2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA GAZU</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.50	m m	15.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.50</b>
2 d.1	KNR-W 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.65 mm 1.00	przej. przej.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3 d.1	KNR-W 2-19 0205-02	Zawór typu MAG3 o śr.nom.50 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4 d.1	KNR-W 2-15 0519-02	Filtr siatkowy o śr.32 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5 d.1	KNR-W 2-15 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6 d.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazowa naścienne 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7 d.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0.155	100 m 100 m	0.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.16</b>
8 d.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.43</b>
9 d.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 2.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.43</b>
10 d.1	KNR 7-12 0206-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.43</b>
11 d.1	KNR 7-12 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 2.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.43</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>			
12 d.2	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 25.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.79</b>
13 d.2	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 23.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.66</b>
14 d.2	KNR 2-17 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 8.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.79</b>
15 d.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych 20.00	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
16 d.2	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 d.2	KNR 2-17 0201-05	Wentylatory oddymiające 2.00	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>INSTALACJA GAZU</b>						
1	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o po-	m					
d.1	0304-06	łączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 15.50 m						
1*		-- R -- robocizna 0.634r-g/m	r-g	9.83				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm 1.03m/m	m	15.97				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm 0.52szt/m	szt	8.06				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0298m-g/m	m-g	0.46				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane	prze					
d.1	0216-05	grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tu- lejach z rur stalowych o śr.65 mm obmiar = 1.00 przejd.	j.					
1*		-- R -- robocizna 5.36r-g/przejd.	r-g	5.36				
2*		-- M -- rury stalowe o śr. 65 mm 0.6m/przejd.	m	0.60				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.14m-g/przejd.	m-g	0.14				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR-W 2-19	Zawór typu MAG3 o śr.nom.50 mm	szt.					
d.1	0205-02	obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 6r-g/szt.	r-g	6.00				
2*		-- M -- zawór typu MAG3 o śr.nom.50 mm 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		kołnierze przyspawane okrągłe z szyjką z blachy stalowej z otworami na śruby o śr.50 mm 2szt/szt.	szt	2.00				
4*		uszczelki płaskie kauczukowe o śr.50 mm 2szt/szt.	szt	2.00				
5*		śruby stalowe dokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami 1.2kg/szt.	kg	1.20				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.09m-g/szt.	m-g	0.09				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR-W 2-15 d.1 0519-02	Filtr siatkowy o śr.32 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/szt.	r-g	4.40				
2*		-- M -- filtr siatkowy o śr.32 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr.32 mm 2szt/szt.	szt	4.00				
4*		uszczelki płaskie kauczukowe o śr.32 mm 2szt/szt.	szt	4.00				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00				
6*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/szt.	m-g	0.10				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR-W 2-15 d.1 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połącze- niach gwintowanych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	0.67				
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 32 mm 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.02				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR-W 2-15 d.1 0142-01	Szafka gazowa naścienne obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.07				
2*		-- M -- szafka gazowa naścienne 1szt/szt.	szt	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.12				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR-W 2-15 d.1 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wyko- nawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w bu- dynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm obmiar = 0.16 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/100 m	r-g	2.11				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/100 m	m	0.01				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.00				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.00				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/100 m	m-g	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 KNR 7-12 d.1 0101-04		Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 2.43 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0116r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.46				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 KNR 7-12 d.1 0105-04		Odtłuszczanie rurociągów obmiar = 2.43 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.10				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.119dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.29				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 KNR 7-12 d.1 0206-04		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 2.43 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2378r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.58				
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.15dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.36				
3*		rozcieraczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.012dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.03				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 KNR 7-12 d.1 0214-04		Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm obmiar = 2.43 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2021r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.49				
2*		-- M -- emalia poliwinylowa ogólnego stosowania 0.123dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.30				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlo- rokauczukowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.02				
4*		0.00984=0.0098dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>						
12	KNR 2-17 d.2 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 25.79 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.07*0.955=1.9769r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.98				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.61m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.73				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.41m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.57				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt/m <sup>2</sup>	szt	10.57				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.75szt/m <sup>2</sup>	szt	70.92				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt/m <sup>2</sup>	szt	11.09				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.64kg/m <sup>2</sup>	kg	16.51				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.06				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-17 d.2 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 23.66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.56*0.955=1.4898r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.25				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.61m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.43				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.41m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.70				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0.26szt/m <sup>2</sup>	szt	6.15				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1.38szt/m <sup>2</sup>	szt	32.65				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.27szt/m <sup>2</sup>	szt	6.39				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.45kg/m <sup>2</sup>	kg	10.65				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.37				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 2-17 d.2 0114-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 8.79 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.13*0.955=1.0792r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.49				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm 0.61m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.36				
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm 0.41m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.60				
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm 0.2szt/m <sup>2</sup>	szt	1.76				
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm 0.96szt/m <sup>2</sup>	szt	8.44				
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.21szt/m <sup>2</sup>	szt	1.85				
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.32kg/m <sup>2</sup>	kg	2.81				
8*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.88				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/szt.	r-g	17.57				
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm 1szt/szt.	szt	20.00				
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1.04szt/szt.	szt	20.80				
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.003kg/szt.	kg	0.06				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.40				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 2-17 d.2 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.9*0.955=2.7695r-g/szt.	r-g	2.77				
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1szt/szt.	szt	1.00				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.12				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 2-17 d.2 0201-05	Wentylatory oddymiające obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.62*0.955=12.0521r-g/szt.	r-g	24.10				
2*		-- M -- wentylatory oddymiające 1szt/szt.	szt	2.00				
3*		materiały pomocnicze 0.8%(od M)	%	0.80				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.48m-g/szt.	m-g	0.96				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.47m-g/szt.	m-g	0.94				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>INSTALACJA GAZU</b>				
1 d.1	<b>KNR-W 2-15 0304-06</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.50		
2 d.1	<b>KNR-W 2-19 0216-05</b>	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.65 mm	przej.	1.00		
3 d.1	<b>KNR-W 2-19 0205-02</b>	Zawór typu MAG3 o śr.nom.50 mm	szt.	1.00		
4 d.1	<b>KNR-W 2-15 0519-02</b>	Filtr siatkowy o śr.32 mm	szt.	2.00		
5 d.1	<b>KNR-W 2-15 0312-04</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2.00		
6 d.1	<b>KNR-W 2-15 0142-01</b>	Szafka gazowa naścienne	szt.	1.00		
7 d.1	<b>KNR-W 2-15 0307-04</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	0.16		
8 d.1	<b>KNR 7-12 0101- 04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	2.43		
9 d.1	<b>KNR 7-12 0105- 04</b>	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>	2.43		
10 d.1	<b>KNR 7-12 0206- 04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	2.43		
11 d.1	<b>KNR 7-12 0214- 04</b>	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	2.43		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>				
12 d.2	<b>KNR 2-17 0114-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	25.79		
13 d.2	<b>KNR 2-17 0114-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	23.66		
14 d.2	<b>KNR 2-17 0114-04</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	8.79		
15 d.2	<b>KNR 2-17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych	szt.	20.00		
16 d.2	<b>KNR 2-17 0146-02</b>	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	1.00		
17 d.2	<b>KNR 2-17 0201-05</b>	Wentylatory oddymiające	szt.	2.00		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: