

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Nakłady	Koszt jedn	Wartość
		okap z blachy nierdzewnej o wym, 800 x 1650	szt		1.0000	0.0000	
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych	szt		2.0200	0.0000	
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych	szt		1.0500	0.0000	
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem	kg		1.4900	0.0000	
		na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o					
		dług.do 50 mm					
		materiały pomocnicze	%		1.5000	0.0000	
		– Sprzęt –					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g		0.7300	0.0000	
		żuraw do 5t	m-g		0.1000	0.0000	
<b>Razem pozycja 154</b>				<b>1.000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
155	KNR 2-17 d.3.5 0208-01	Wentylatory dachowe	szt.	1			
		– Robocizna –					
		5.19*0.955=	r-g		4.9565	0.0000	
		– Materiały –					
		wentylator dachowy typu DAS-160/1400	szt		1.0000	0.0000	
		płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg		0.1300	0.0000	
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem	kg		0.2100	0.0000	
		na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o					
		dług.do 50 mm					
		materiały pomocnicze	%		0.8000	0.0000	
		– Sprzęt –					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g		0.1200	0.0000	
<b>Razem pozycja 155</b>				<b>1.000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
156	KNR 2-17 d.3.5 0206-01	Wentylatory osiowe ściennie	szt.	5			
		– Robocizna –					
		5.48*0.955=	r-g		5.2334	0.0000	
		– Materiały –					
		płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg		0.2200	0.0000	
		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100	kg		0.6100	0.0000	
		mm					
		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg		0.0400	0.0000	
		wentylator ścienny, osiowy typu HXM-300	szt		0.4000	0.0000	
		wentylator ścienny, osiowy typu STYL FI 150	szt		0.6000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		0.8000	0.0000	
		– Sprzęt –					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g		0.0700	0.0000	
<b>Razem pozycja 156</b>				<b>5.000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
157	KNR 2-17 d.3.5 0146-03	Montaż kratki nawiewnej 600x250mm	szt.	1			
		– Robocizna –					
		3.89*0.955=	r-g		3.7150	0.0000	
		– Materiały –					
		kratka nawiewna 600x250mm	szt		1.0000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		0.5000	0.0000	
		– Sprzęt –					
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g		0.1200	0.0000	
<b>Razem pozycja 157</b>				<b>1.000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
158	KNR 2-17 d.3.5 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/l o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	2.14			
		– Robocizna –					
		2.64*0.955=	r-g		2.5212	0.0000	
		– Materiały –					
		przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy	m <sup>2</sup>		0.7400	0.0000	
		aluminiowej o śr.do 200 mm					
		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/l z blachy aluminiowej	m <sup>2</sup>		0.2800	0.0000	
		o śr.do 200 mm					
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych	szt		0.4100	0.0000	
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych	szt		2.2800	0.0000	
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt		0.4300	0.0000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Koszt jedn	Wartość
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg		0.5100	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		0.5000	0.0000	
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g		0.0700	0.0000	
<b>Razem pozycja 158</b>				<b>2.140</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
159 d.3.5	KNR 2-17 0119-01	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	0.63			
		-- Robocizna -- 4.05*0.955=	r-g		3.8678	0.0000	
		-- Materiały -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>		0.7400	0.0000	
		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej o śr.do 100 mm	m <sup>2</sup>		0.2800	0.0000	
		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych	szt		0.8300	0.0000	
		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych	szt		5.7700	0.0000	
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt		0.8700	0.0000	
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg		0.7600	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		0.5000	0.0000	
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g		0.0800	0.0000	
<b>Razem pozycja 159</b>				<b>0.630</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
<b>3.6 Instalacja wewnętrzna gazu propan</b>							
160 d.3.6	KNR INS- TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	9			
		-- Robocizna --	r-g		0.6050	0.0000	
		-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m		1.0300	0.0000	
		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt		0.6100	0.0000	
		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt		0.3000	0.0000	
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych i rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 -25 mm	szt		0.8000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		3.0000	0.0000	
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0045	0.0000	
<b>Razem pozycja 160</b>				<b>9.000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
161 d.3.6	KNR INS- TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m	6.8			
		-- Robocizna --	r-g		0.5652	0.0000	
		-- Materiały -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m		1.0400	0.0000	
		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt		0.6900	0.0000	
		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt		0.3000	0.0000	
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych i rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 -25 mm	szt		0.8500	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		3.0000	0.0000	
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0041	0.0000	
<b>Razem pozycja 161</b>				<b>6.800</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
162 d.3.6	KNR-W 2-15 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.5			
		-- Robocizna --	r-g		0.4390	0.0000	
		-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm	m		1.0400	0.0000	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Koszt jedn	Wartość
		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 25 mm	szt		0.4700	0.0000	
		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt		0.6300	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		1.5000	0.0000	
		– Sprzęt – środek transportowy	m-g		0.0130	0.0000	
<b>Razem pozycja 162</b>				<b>4.500</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
163 d.3.6	<b>KNR-W 2-15 0313-02</b>	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.	2			
		– Robocizna –	r-g		1.0700	0.0000	
		– Materiały – zawory kulowe gazowy do wspawania o śr. 20 mm	szt		1.0000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		0.5000	0.0000	
		– Sprzęt – środek transportowy	m-g		0.0090	0.0000	
<b>Razem pozycja 163</b>				<b>2.000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
164 d.3.6	<b>KNR-W 2-15 0313-03</b>	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.	1			
		– Robocizna –	r-g		1.1500	0.0000	
		– Materiały – zawory kulowe gazowy do wspawania o śr. 25 mm	szt		1.0000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		0.5000	0.0000	
		– Sprzęt – środek transportowy	m-g		0.0100	0.0000	
<b>Razem pozycja 164</b>				<b>1.000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
165 d.3.6	<b>KNR-W 2-15 0307-04</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m	0.158			
		– Robocizna – 13.2+3.86=17.06=	r-g		17.0600	0.0000	
		– Materiały – rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m		0.0500	0.0000	
		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt		0.0100	0.0000	
		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt		0.0100	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		0.5000	0.0000	
		nagrzewnica gazowa typ XR-30/MDV o Q=32 kW	szt		1.0000	0.0000	
		– Sprzęt – środek transportowy	m-g		0.0300	0.0000	
<b>Razem pozycja 165</b>				<b>0.158</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
166 d.3.6	<b>KNR-W 2-15 0315-01</b>	Montaż nagrzewnicy gazowej	kpl.	1			
		– Materiały – łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt		8.0000	0.0000	
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt		4.0000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		1.5000	0.0000	
		– Sprzęt – środek transportowy	m-g		0.1400	0.0000	
<b>Razem pozycja 166</b>				<b>1.000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
<b>3.7 Przyłącze gazowe i zbiorniki gazu propan</b>							
167 d.3.7	<b>KNR-W 2-01 0310-02</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>	15.5			
		– Robocizna –	r-g		1.6500	0.0000	
<b>Razem pozycja 167</b>				<b>15.500</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
168 d.3.7	<b>S-219 0100- 02</b>	Gazociągi o śr.nom. 25 mm na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym	m	7			
		– Robocizna –					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Ilość	Nakłady	Koszt jedn	Wartość
			r-g		0.4484	0.0000	
		– Materiały –					
		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nom. 25 mm	m		1.0300	0.0000	
		tlen techniczny	m <sup>3</sup>		0.0204	0.0000	
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg		0.0166	0.0000	
		drut stalowy do spawania	kg		0.0066	0.0000	
		asfalt izolacyjny	kg		0.1030	0.0000	
		0.1+0.003=0.103=					
		welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m <sup>2</sup>		0.0551	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		3.0000	0.0000	
		– Sprzęt –					
		żuraw do 5t	m-g		0.0007	0.0000	
		samochód dźwigowy	m-g		0.0007	0.0000	
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g		0.0013	0.0000	
		sprężarka spalinowa	m-g		0.0201	0.0000	
		ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g		0.0218	0.0000	
<b>Razem pozycja 168</b>				<b>7.000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
169	KNR-W 2-15 d.3.7 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16			
		– Robocizna –	r-g		0.2850	0.0000	
		– Materiały –					
		rury PE o śr. zewnętrznej 25 mm	m		1.0800	0.0000	
		kształtki z polipropylenu	szt		0.6600	0.0000	
		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych i rur miedzianych o śr. zewnętrznej 20 -25 mm	szt		1.2500	0.0000	
		taśma identyfikacyjna z wtopionym drutem	m		1.0000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		1.5000	0.0000	
		– Sprzęt –					
		środek transportowy	m-g		0.0018	0.0000	
<b>Razem pozycja 169</b>				<b>16.000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
170	S-219 1400- d.3.7 01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m	5.5			
		– Robocizna –	r-g		0.5900	0.0000	
		– Materiały –					
		rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 50 mm - osłono- wa	m		1.0300	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		6.3000	0.0000	
		– Sprzęt –					
		środek transportowy	m-g		0.0100	0.0000	
<b>Razem pozycja 170</b>				<b>5.500</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
171	KNR INS- d.3.7 TAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.	4			
		– Robocizna –	r-g		0.3100	0.0000	
		– Materiały –					
		zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 25 mm	szt		1.0000	0.0000	
		materiały pomocnicze	%		3.0000	0.0000	
		– Sprzęt –					
		środek transportowy	m-g		0.0100	0.0000	
<b>Razem pozycja 171</b>				<b>4.000</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.00</b>
172	KNR 7-08 d.3.7 0802-01	Wyposaż.pomoc.reduktor	szt.	1			
		– Robocizna –	r-g		0.5300	0.0000	
		– Materiały –					
		reduktor ciśnieniowy drugiego stopnia do 3,7 MPa fi.,25	szt		1.0000	0.0000	
		– Sprzęt –					