

# Przedmiar

Przedmiot robót:

wykon. inst. gazowej i c.o. gazowego  
Gronowska 47

Zamawiający:

Miejski Zakład Budynków Komunalnych  
64-100 Leszno ul. J. Dekana 10

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

Roboty instalacyjne

---

Data opracowania

: 2022-03-14

Sporządził(a):

Zdzisław Loman

Sprawdził(a):

## Dane wyjściowe

Podatek VAT : 8,0%

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
<b>Element robót: 1 Gronowska 47/1</b>								
<b>1 Kalkulacja własna</b>	Demontaż naczynia wzbiorczego, podgrzewacza CWU i części orurowania							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	5,50000	5,50000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>2 KNR 401 T0108/13 analogia</b>	Transport naczynia wzbiorczego i części orurowania do bazy inwestora							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	1,81000	1,81000	0,00	0,00		
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,93000	0,93000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>3 KNR 401 T0108/16x3,00</b>	Transport naczynia wzbiorczego i części orurowania do bazy inwestora za każdy następny 1 km							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,12000	0,12000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>4 KNR 401 T0333/10</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,89000	0,89000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>5 KNR 215 T0303/01 - eksploatacja - Rx0,900</b>	Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm (gięcie łuków i kolan Rx0,90)							
Obmiar :	1,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,88680	0,88680	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	1,03000	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	0,66000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,01400	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,01300	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,01900	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,01890	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>6 KNR 219 T9003/02 R*0,500</b>	Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm							
Obmiar :	3,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,84000	2,52000	0,00	0,00		
M	Tlen techniczny	m3	0,36000	1,08000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Acetylen techniczny	kg	0,31000	0,93000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,24000	0,00		0,00	
	M Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	-	0,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
7	<b>KNR 215 T0303/01 fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700</b> Rurociagi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych (gięcie łuków i kolan R x 0,9)							
Obmiar :	2,500 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,68970	1,72425	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,03000	2,57500	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	1,65000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,03500	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,03250	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania	kg	0,01900	0,04750	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,10000	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,04725	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
8	<b>KNRS 219 T9003/01 Rx0,500</b> Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5)							
Obmiar :	4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,62000	2,48000	0,00	0,00		
M	Tlen techniczny	m3	0,27000	1,08000	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,92000	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,24000	0,00		0,00	
M	Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
9	<b>KNR 215 T0303/01 R*0,700</b> Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm R*0,700							
Obmiar :	5,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,68970	3,44850	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,03000	5,15000	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	3,30000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,07000	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,06500	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,09500	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,09450	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
10	<b>KNR 219 T9003/01 R*0,500</b> Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 15 mm							
Obmiar :	3,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,62000	1,86000	0,00	0,00		
M	Tlen techniczny	m3	0,27000	0,81000	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,69000	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,18000	0,00		0,00	
M	Kolana hamburskie fi 15	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
Podsumowanie strony narastajaco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
<b>11</b>	<b>KNR 401 T0323/04</b> Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,92000	0,92000	0,00	0,00		
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	4,00000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,99000	1,99000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	1,11000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,01000	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00500	0,00500	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,04000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>12</b>	<b>KNR 401 T0706/01</b> Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiegach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 1*2= 2,000 2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,45000	0,90000	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	0,50000	1,00000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	1,40000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,00540	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00070	0,00140	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,02000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>13</b>	<b>KNR 401 T1212/29</b> Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm Obmiar : 8,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,09000	0,76500	0,00	0,00		
	M Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,05950	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,00850	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	1,70000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>14</b>	<b>KNR 401 T1212/28</b> Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotne z użyciem farby olejnej Obmiar : 8,500 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,22000	1,87000	0,00	0,00		
	M Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,11050	0,00		0,00	
	Mm Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,11900	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,05100	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	1,70000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
<b>15</b>	<b>KNR 215 T0310/02</b> Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 - 25 mm Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
	M Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>16</b>	<b>KNR 215 T0310/02 analogia</b> Montaż filtra o średnicy 20 ( gazowy) Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
	M Filtr osadnikowy gazowy	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>17</b>	<b>KNR 215 T0305/01</b> Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych z urządzeniami i bez Obmiar : 1,0+1,0= 2,000 2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	2,34460	4,68920	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
	M Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
	M Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
	M łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00010	0,00020	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>18</b>	<b>Kalkulacja własna</b> Odbiór instalacji gazowej Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	4,00000	4,00000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>19</b>	<b>Kalkulacja własna</b> Uruchomienie pieca Obmiar : 1,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	5,00000	5,00000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>20</b>	<b>Kalkulacja własna</b> Wykonanie wpięcia w istniejący układ CO o średnicy 22mm Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	1,69000	1,69000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Złączki kielichowe miedziane	szt	3,00000	3,00000	0,00		0,00	
	M Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,01000	0,01000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>21</b>	<b>KNRI 215 T0301/05</b>							
	Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach							
	o sredn.zewn.22mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie							
Obmiar :	6,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,60500	3,63000	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000	6,18000	0,00		0,00	
	M Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000	3,66000	0,00		0,00	
	M Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	0,30000	1,80000	0,00		0,00	
	Mm Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000	4,80000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00450	0,02700	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>22</b>	<b>Kalkulacja własna</b>							
	Wykonanie wpięcia w istniejący układ CWU							
	o sredn.zewn.15mm							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,73000	0,73000	0,00	0,00		
	M Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>23</b>	<b>KNNR 4 T0113/03</b>							
	Rurociągi miedziane o połącz.lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych							
	o średnicy zewnętrznej 15mm							
Obmiar :	2,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,48500	0,97000	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 15	m	1,04000	2,08000	0,00		0,00	
	M Kształtki miedziane fi 15	szt	0,93000	1,86000	0,00		0,00	
	M Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	1,78000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>24</b>	<b>KNR 9215 T0305/01</b>							
	Rury przyłączone do grzejników c.o.							
	płytkowego, konwekt. lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,11000	1,11000	0,00	0,00		
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy	m-g	0,01000	0,01000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
25	<b>KNR 215 T0419/01</b> Grzejniki stalowe Purmo C11 o długości 600 mm Obmiar : CV11 600*600 1= 1,000 ----- 1,0 = 1,000 1,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	0,98000	0,98000	0,00	0,00		
M	Grzejnik Purmo C11 600*600	kpl	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,12000	0,12000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
26	<b>Kalkulacja własna</b> Dodanie inhibitora korozj do wody w instalacji C.O. Obmiar : 2,000 [l]							
M	Inhibitor korozji	l	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
27	<b>KNNR 4 T0412/01</b> Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm Obmiar : 5,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,27000	1,35000	0,00	0,00		
M	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
28	<b>KNR 215 T0415/01</b> Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm Obmiar : 5,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,26540	1,32700	0,00	0,00		
M	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00130	0,00650	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
29	<b>KNR 215 T0312/02</b> Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h Obmiar : 1,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	4,05000	4,05000	0,00	0,00		
M	Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	12,30000	12,30000	0,00		0,00	
M	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
M	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,40000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,11000	0,11000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
Podsumowanie strony narastajaco						0,00	0,00	0,00



Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
<b>30</b>	<b>KNR 215 T0310/02 analogia</b> Montaż filtra o średnicy 20 mm filtr osadnikowy wodny Obmiar : 1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
M	Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>31</b>	<b>KNR 215 T0408/01</b> Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 10 - 15 mm Obmiar : 1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,29000	0,29000	0,00	0,00		
M	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>32</b>	<b>KNR 215 T0310/01</b> Montaż filtra o średnicy 15 mm filtr osadnikowy wodny Obmiar : 1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,22000	0,22000	0,00	0,00		
M	Filtr osadnikowy wodny fi 15	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	Dwułączki przejściowe mosiężne fi 15	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>33</b>	<b>KNR 215 T0406/01</b> Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych Obmiar : 5,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	0,32500	1,62500	0,00	0,00		
M	Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,10000	0,00		0,00	
M	Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,00200	0,01000	0,00		0,00	
M	Młłączniki z żel.ciągł.do rur, czarne	szt	0,00600	0,03000	0,00		0,00	
M	Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,03000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00050	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>34</b>	<b>KNR 401 T0339/03</b> Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły Obmiar : 0,700 [m]							
R	Robocizna	r-g	1,70000	1,19000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>35</b>	<b>KNR 217 T0119/02 analogia</b> Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego Obmiar : 4,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	2,52000	10,08000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Rura prosta 80/125 1000	szt	-	4,00000	0,00		0,00	
	M Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Ustnik 80/120 z parasolem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Kolano 80/125 mm	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07000	0,28000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>36</b>	<b>KNR 401 T0325/04</b>							
	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły							
	o przekroju 1/2 x 1/2							
	z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,700 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,61000	0,42700	0,00	0,00		
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	9,00000	6,30000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,10000	0,77000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,46900	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00420	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00300	0,00210	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,01400	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,02800	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>37</b>	<b>KNR 401 T0705/01</b>							
	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III na zamurowanych bruzdach							
	uprzednio zamurowane ceglami lub dachówka szerokość pasów do 15 cm							
	z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,700 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,36000	0,25200	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	0,80000	0,56000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,00000	0,70000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00400	0,00280	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00100	0,00070	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,00700	0,00			0,00
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,00700	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>38</b>	<b>KSNR 5 T0404/03</b>							
	Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodom.wtykn.w budynkach mieszk.							
	na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z							
	na cegle							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	2,02000	2,02000	0,00	0,00		
	M Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
	Mm Gniazdo wtyczkowe	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M Puszki	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>39</b>	<b>KNR 215 T0205/02</b>							
	Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową							
	o średnicy 50 mm							
	dla odprowadzenia kondensu							
Obmiar :	3,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,20630	0,61890	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	Mm Rury kanalizacyjne z PCW fi 50mm	m	0,83600	2,50800	0,00		0,00	
	M Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50mm	szt	0,84000	2,52000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur PCW fi 50mm	szt	1,00000	3,00000	0,00		0,00	
	M Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	1,40000	4,20000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,20000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00400	0,01200	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
Element robót: 2 Gronowska 47/2								
40	Kalkulacja własna							
	Demontaż pieca , naczynia wzbiorczego, podgrzewacza CWU i części orurowania							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	8,00000	8,00000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
41	KNR 401 T0108/13 analogia							
	Transport naczynia wzbiorczego i części orurowania do bazy inwestora							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	1,81000	1,81000	0,00	0,00		
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,93000	0,93000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
42	KNR 401 T0108/16x3,00							
	Transport naczynia wzbiorczego i części orurowania do bazy inwestora za każdy następny 1 km							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,12000	0,12000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
43	KNR 401 T0333/10							
	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły							
Obmiar :	3,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,89000	2,67000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
44	KNR 215 T0303/01 - eksploatacja - Rx0,900							
	Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm (gięcie łuków i kolan Rx0,90							
Obmiar :	8,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,88680	7,09440	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	8,24000	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	5,28000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,11200	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,10400	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,15200	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,15120	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
Podsumowanie strony narastajaco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
<b>45</b>	<b>KNR 219 T9003/02 R*0,500</b> Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm							
Obmiar :	9,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,84000	7,56000	0,00	0,00		
M	Tlen techniczny	m3	0,36000	3,24000	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,31000	2,79000	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,72000	0,00		0,00	
M	Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	-	0,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>46</b>	<b>KNR 215 T0303/01 fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700</b> Rurociągi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych (gięcie łuków i kolan R x 0,9)							
Obmiar :	2,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,68970	1,37940	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,03000	2,06000	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	1,32000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,02800	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,02600	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania	kg	0,01900	0,03800	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,10000	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,03780	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>47</b>	<b>KNRS 219 T9003/01 Rx0,500</b> Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5)							
Obmiar :	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,62000	1,24000	0,00	0,00		
M	Tlen techniczny	m3	0,27000	0,54000	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,46000	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,12000	0,00		0,00	
M	Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>48</b>	<b>KNR 215 T0303/01 R*0,700</b> Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm R*0,700							
Obmiar :	11,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,68970	7,58670	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,03000	11,33000	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	7,26000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,15400	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,14300	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,20900	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,20790	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>49</b>	<b>KNR 219 T9003/01 R*0,500</b> Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 15 mm							
Obmiar :	3,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,62000	1,86000	0,00	0,00		
M	Tlen techniczny	m3	0,27000	0,81000	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,69000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,18000	0,00		0,00	
	M Kolana hamburskie fi 15	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>50</b>	<b>KNR 401 T0323/04</b> Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 3,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,92000	2,76000	0,00	0,00		
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	12,00000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,99000	5,97000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	3,33000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,03000	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00500	0,01500	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarz wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,06000	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,12000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>51</b>	<b>KNR 401 T0706/01</b> Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebić o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego Obmiar : 3*2= 6,000 6,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,45000	2,70000	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	0,50000	3,00000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	4,20000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,01620	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00070	0,00420	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,06000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>52</b>	<b>KNR 401 T1212/29</b> Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm Obmiar : 21,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,09000	1,89000	0,00	0,00		
	M Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,14700	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,02100	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	4,20000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>53</b>	<b>KNR 401 T1212/28</b> Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotnie z użyciem farby olejnej Obmiar : 21,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,22000	4,62000	0,00	0,00		
	M Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,27300	0,00		0,00	
	Mm Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,29400	0,00		0,00	
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,12600	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	4,20000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>54</b>	<b>KNR 215 T0310/02</b> Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 - 25 mm Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
	M Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>55</b>	<b>KNR 215 T0310/02 analogia</b> Montaż filtra o średnicy 20 ( gazowy) Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
	M Filtr osadnikowy gazowy	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>56</b>	<b>KNR 215 T0305/01</b> Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych z urządzeniami i bez Obmiar : 1+1= 2,000 2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	2,34460	4,68920	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
	M Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
	M Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
	M Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00010	0,00020	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>57</b>	<b>Kalkulacja własna</b> Odbiór instalacji gazowej Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	4,00000	4,00000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>58</b>	<b>Kalkulacja własna</b> Uruchomienie pieca Obmiar : 1,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	5,00000	5,00000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
59	<b>Kalkulacja własna</b> Wykonanie wpięcia w istniejący układ CO o średnicy 22mm Obmiar : 1,000 [szt]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	1,69000	1,69000	0,00				
M	Złączki kielichowe miedziane	szt	3,00000	3,00000	0,00				0,00
M	Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00
M	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,01000	0,01000	0,00				0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
60	<b>KNRI 215 T0301/05</b> Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach o sredn.zewn.22mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 4,000 [m]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,60500	2,42000	0,00				
M	Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000	4,12000	0,00				0,00
M	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000	2,44000	0,00				0,00
Mm	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	0,30000	1,20000	0,00				0,00
Mm	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000	3,20000	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00450	0,01800	0,00				0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
61	<b>Kalkulacja własna</b> Wykonanie wpięcia w istniejący układ CWU o sredn.zewn.15mm Obmiar : 1,000 [szt]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,73000	0,73000	0,00				
M	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	2,00000	2,00000	0,00				0,00
M	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,02000	0,02000	0,00				0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
62	<b>KNNR 4 T0113/03</b> Rurociągi miedziane o połącz.lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm Obmiar : 2,000 [m]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,48500	0,97000	0,00				
M	Rury miedziane fi 15	m	1,04000	2,08000	0,00				0,00
M	Kształtki miedziane fi 15	szt	0,93000	1,86000	0,00				0,00
M	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	1,78000	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00	
63	<b>KNR 9215 T0305/01</b> Rury przyłączone do grzejników c.o. płytkowego, konwekt.lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm Obmiar : 1,000 [kpl]					0,00			
R	Robocizna	r-g	1,11000	1,11000	0,00				
Podsumowanie strony narastajaco						0,00	0,00	0,00	

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S -Środek transportowy	m-g	0,01000	0,01000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>64</b>	<b>KNR 215 T0419/04</b>							
	Grzejniki stalowe Purmo C22							
	o długości 1060 mm							
Obmiar :	CV 22 600*100 = 1,0	1,0						
	-----							
	1,0 =	1,000						
				1,000 [kpl]				
R	Robocizna	r-g	1,60000	1,60000	0,00	0,00		
M	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*1000	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,38000	0,38000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>65</b>	<b>Kalkulacja własna</b>							
	Dodanie inhibitora korozji do wody w instalacji							
	C.O.							
Obmiar :	2,000 [l]							
M	Inhibitor korozji	l	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>66</b>	<b>KNNR 4 T0412/01</b>							
	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm							
Obmiar :	6,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,27000	1,62000	0,00	0,00		
M	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>67</b>	<b>KNR 215 T0415/01</b>							
	Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające							
	Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm							
Obmiar :	6,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,26540	1,59240	0,00	0,00		
M	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00130	0,00780	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>68</b>	<b>KNR 215 T0312/02</b>							
	Grzejniki gazowe wody przepływowej							
	o obciążeniu 20000 kcal/h							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	4,05000	4,05000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00



Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	12,30000	12,30000	0,00		0,00	
	M Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
	M Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,40000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,11000	0,11000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>69</b>	<b>KNR 215 T0310/02 analogia</b>							
	Montaż filtra o średnicy 20 mm							
	filtr osadnikowy wodny							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
	M Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>70</b>	<b>KNR 215 T0408/01</b>							
	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane							
	o średnicy nominalnej 10 - 15 mm							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,29000	0,29000	0,00	0,00		
	M Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>71</b>	<b>KNR 215 T0310/01</b>							
	Montaż filtra o średnicy 15 mm							
	filtr osadnikowy wodny							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,22000	0,22000	0,00	0,00		
	M Filtr osadnikowy wodny fi 15	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>72</b>	<b>KNRA 215 T0406/01</b>							
	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania							
	z rur stalowych i instalacji, w budynkach mieszkalnych							
Obmiar :	6,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	0,32500	1,95000	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,12000	0,00		0,00	
	M Zawór przel.f125mm z kur.spust	szt	0,00200	0,01200	0,00		0,00	
	M Łączniki z żel.ciagl.do rur, czarne	szt	0,00600	0,03600	0,00		0,00	
	M Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,03600	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00060	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>73</b>	<b>KNR 401 T0339/03</b>							
	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
	1/2 x 1/2 cegły							
Obmiar :	0,700 [m]							
	R Robocizna	r-g	1,70000	1,19000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>74</b>	<b>KNR 217 T0119/02 analogia</b> Montaż przewodu kominowego dwupłaszczyznowego							
Obmiar :	4,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	2,52000	10,08000	0,00	0,00		
M	Rura prosta 80/125 1000	szt	-	4,00000	0,00		0,00	
M	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kolano 80/125 mm	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07000	0,28000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>75</b>	<b>KNR 401 T0325/04</b> Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2 z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,700 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,61000	0,42700	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	9,00000	6,30000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	1,10000	0,77000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,46900	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00420	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00300	0,00210	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,01400	0,00			0,00
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,02800	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>76</b>	<b>KNR 401 T0705/01</b> Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III na zamurowanych bruzdach uprzednio zamurowane ceglami lub dachówka szerokość pasów do 15 cm z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,700 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,36000	0,25200	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	0,80000	0,56000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	1,00000	0,70000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00400	0,00280	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00100	0,00070	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,00700	0,00			0,00
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,00700	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>77</b>	<b>KSNR 5 T0404/03</b> Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtynk.w budynkach mieszk. na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na cegle							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	2,02000	2,02000	0,00	0,00		
M	Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
Mm	Gniazdo wtyczkowe	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
M	Puszki	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
78	<b>KNR 215 T0205/02</b> Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 50 mm dla odprowadzenia kondensu Obmiar : 4,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,20630	0,82520	0,00	0,00		
	Mm Rury kanalizacyjne z PCW fi 50mm	m	0,83600	3,34400	0,00		0,00	
	M Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50mm	szt	0,84000	3,36000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur PCW fi 50mm	szt	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
	M Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	1,40000	5,60000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,20000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00400	0,01600	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Element robót: 3 Gronowska 47/3								
79	<b>Kalkulacja własna</b> Demontaż pieca , naczynia wzbiorczego, podgrzewacza CWU i części orurowania Obmiar : 1,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	8,00000	8,00000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
80	<b>KNR 401 T0108/13 analogia</b> Transport naczynia wzbiorczego i części orurowania do bazy inwestora Obmiar : 1,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,81000	1,81000	0,00	0,00		
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,93000	0,93000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
81	<b>KNR 401 T0108/16x3,00</b> Transport naczynia wzbiorczego i części orurowania do bazy inwestora za każdy następny 1 km Obmiar : 1,000 [kpl]							
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,12000	0,12000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
82	<b>KNR 401 T0333/10</b> Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły Obmiar : 4,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,89000	3,56000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
83	<b>KNR 215 T0303/01 - eksploatacja - Rx0,900</b> Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm (gięcie łukow i kolan Rx0,90 Obmiar : 17,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,88680	15,07560	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	17,51000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	11,22000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,23800	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,22100	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,32300	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,32130	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
84	<b>KNR 219 T9003/02 R*0,500</b>							
	Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm							
Obmiar :	9,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,84000	7,56000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,36000	3,24000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,31000	2,79000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,72000	0,00		0,00	
	M Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	-	0,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
85	<b>KNR 215 T0303/01 fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700</b>							
	Rurociagi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych (gięcie łuków i kolan R x 0,9)							
Obmiar :	10,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	6,89700	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,03000	10,30000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	6,60000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,14000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,13000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania	kg	0,01900	0,19000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,10000	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,18900	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
86	<b>KNRS 219 T9003/01 Rx0,500</b>							
	Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5)							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,62000	0,62000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,27000	0,27000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,23000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,06000	0,00		0,00	
	M Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
87	<b>KNR 215 T0303/01 R*0,700</b>							
	Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm R*0,700							
Obmiar :	3,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	2,06910	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,03000	3,09000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	1,98000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,04200	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,03900	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,05700	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,05670	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
	Podsumowanie strony narastaiaco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
<b>88</b>	<b>KNR 219 T9003/01 R*0,500</b> Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 15 mm							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,62000	0,62000	0,00	0,00		
M	Tlen techniczny	m3	0,27000	0,27000	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,23000	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,06000	0,00		0,00	
M	Kolana hamburskie fi 15	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>89</b>	<b>KNR 401 T0323/04</b> Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,92000	3,68000	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	16,00000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	1,99000	7,96000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	4,44000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,04000	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00500	0,02000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,08000	0,00			0,00
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,16000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>90</b>	<b>KNR 401 T0706/01</b> Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiegach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	4*2= 8,000							
	8,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,45000	3,60000	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	4,00000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	5,60000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,02160	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00070	0,00560	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,08000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>91</b>	<b>KNR 401 T1212/29</b> Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm							
Obmiar :	30,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,09000	2,70000	0,00	0,00		
M	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,21000	0,00		0,00	
M	Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,03000	0,00		0,00	
M	Papier ścierny	szt	0,20000	6,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>92</b>	<b>KNR 401 T1212/28</b> Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotnie z użyciem farby olejnej							
Obmiar :	30,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,22000	6,60000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,39000	0,00		0,00	
	Mm Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,42000	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,18000	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	6,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>93</b>	<b>KNR 215 T0310/02</b>							
	Kurki gazowe przelotowe							
	o średnicy 20 - 25 mm							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
M	Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>94</b>	<b>KNR 215 T0310/02</b>							
	<b>analogia</b>							
	Montaż filtra							
	o średnicy 20							
	( gazowy)							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
M	Filtr osadnikowy gazowy	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>95</b>	<b>KNR 215 T0305/01</b>							
	Próba instalacji gazowej na ciśnienie							
	w budynkach mieszkalnych							
	z urządzeniami i bez							
Obmiar :	1+1= 2,000							
	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	2,34460	4,68920	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
M	Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
M	Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
M	Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00010	0,00020	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>96</b>	<b>Kalkulacja własna</b>							
	Odbiór instalacji gazowej							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	4,00000	4,00000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>97</b>	<b>Kalkulacja własna</b>							
	Uruchomienie pieca							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	5,00000	5,00000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>98</b>	<b>Kalkulacja własna</b> Wykonanie wpięcia w istniejący układ CO z rur PP o średnicy zewnętrznej 25mm Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	1,58000	1,58000	0,00	0,00		
	M Kształtki z tworzyw sztucznych	szt	0,60000	0,60000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,10000	0,10000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>99</b>	<b>KNNR 4 T0404/02</b> Rurociągi z rur PP na ścianach budynków o średnicy zewnętrznej 25 mm Obmiar : 4,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,38400	1,53600	0,00	0,00		
	M Rury PP 25	m	1,08000	4,32000	0,00		0,00	
	M Kształtki z tworzyw sztucznych	szt	0,66000	2,64000	0,00		0,00	
	Mm Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	1,25000	5,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>100</b>	<b>KNNR 4 T0121/01</b> Wykonanie wpięcia w istniejący układ CO z rur PP o o średnicy zewnętrznej 20 mm Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	1,50000	1,50000	0,00	0,00		
	M Kształtki z tworzyw sztucznych	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
	Mm Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>101</b>	<b>KNNR 4 T0109/01</b> Rurociągi z rur PP na ścianach budynków o średnicy zewnętrznej 20 mm Obmiar : 4,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,30200	1,20800	0,00	0,00		
	M Rury PP 20	m	1,06000	4,24000	0,00		0,00	
	M Kształtki PVC ciśnieniowe	szt	1,05000	4,20000	0,00		0,00	
	Mm Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	1,26000	5,04000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>102</b>	<b>KNNR 4 T0109/01</b> Rurociągi z rur PP na ścianach budynków o średnicy zewnętrznej 16 mm Obmiar : 6,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,30200	1,81200	0,00	0,00		
	M Rury PP 16	m	1,06000	6,36000	0,00		0,00	
	M Kształtki PVC ciśnieniowe	szt	1,05000	6,30000	0,00		0,00	
	Mm Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	1,26000	7,56000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>103</b>	<b>KNR 402 T0521/02</b> Demontaż grzejnika stalowego płytowego							
Obmiar :	5,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	0,50000	2,50000	0,00	0,00		
M	-Materiał Pomocniczy od R	%	-	10,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>104</b>	<b>KNRW 402 T0610/01</b> Demontaż rur przyłącznych do grzejników							
Obmiar :	5,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	0,26000	1,30000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>105</b>	<b>KNR 9215 T0305/01</b> Rury przyłączne do grzejników c.o. płytowego, konwekt. lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm							
Obmiar :	5,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	1,11000	5,55000	0,00	0,00		
M	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
M	Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
M	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
S	-Środek transportowy	m-g	0,01000	0,05000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>106</b>	<b>KNR 215 T0419/04</b> Grzejniki stalowe Purmo C22							
Obmiar :	CV 22 500*1000 = 2,0      2,0 CV 22 500*1400 = 2,0      2,0 CV 22 600*600 = 1,0      1,0 ----- 5,0 = 5,000 5,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	1,60000	8,00000	0,00	0,00		
M	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	2,00000	10,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 500*1000	kpl	-	2,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 500*1400	kpl	-	2,00000	0,00		0,00	
M	Grzejnik Purmo CV22 600*600	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,38000	1,90000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>107</b>	<b>Kalkulacja własna</b> Dodanie inhibitora korozji do wody w instalacji C.O.							
Obmiar :	2,000 [l]							
M	Inhibitor korozji	l	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00



Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
108	KNNR 4 T0412/01 Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm							
Obmiar : 6,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,27000	1,62000	0,00	0,00		
M	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
109	KNR 215 T0415/01 Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm							
Obmiar : 6,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,26540	1,59240	0,00	0,00		
M	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00130	0,00780	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
110	KNR 215 T0312/02 Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h							
Obmiar : 1,000 [kpl]								
R	Robocizna	r-g	4,05000	4,05000	0,00	0,00		
M	Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	12,30000	12,30000	0,00		0,00	
M	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
M	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,40000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,11000	0,11000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
111	KNR 215 T0310/02 analogia Montaż filtra o średnicy 20 mm filtr osadnikowy wodny							
Obmiar : 1,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
M	Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
112	KNR 215 T0408/01 Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 10 - 15 mm							
Obmiar : 1,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,29000	0,29000	0,00	0,00		
M	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
<b>113</b>	<b>KNR 215 T0310/01</b> Montaż filtra o średnicy 15 mm filtr osadnikowy wodny							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,22000	0,22000	0,00	0,00		
M	Filtr osadnikowy wodny fi 15	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>114</b>	<b>KNRA 215 T0406/01</b> Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych							
Obmiar :	6,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	0,32500	1,95000	0,00	0,00		
M	Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,12000	0,00		0,00	
M	Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,00200	0,01200	0,00		0,00	
M	Mł łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,00600	0,03600	0,00		0,00	
M	Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,03600	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00060	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>115</b>	<b>KNR 401 T0339/03</b> Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły							
Obmiar :	0,700 [m]							
R	Robocizna	r-g	1,70000	1,19000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>116</b>	<b>KNR 217 T0119/02 analogia</b> Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego							
Obmiar :	6,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	2,52000	15,12000	0,00	0,00		
M	Rura prosta 80/125 1000	szt	-	6,00000	0,00		0,00	
M	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kolano 80/125 mm	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07000	0,42000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>117</b>	<b>KNR 401 T0325/04</b> Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2 z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,700 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,61000	0,42700	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	9,00000	6,30000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	1,10000	0,77000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,46900	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00420	0,00		0,00	
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Woda	m3	0,00300	0,00210	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,01400	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,02800	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>118</b>	<b>KNR 401 T0705/01</b>							
	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III na zamurowanych bruzdach uprzednio zamurowane ceglami lub dachówka szerokość pasów do 15 cm z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,700 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,36000	0,25200	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	0,80000	0,56000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,00000	0,70000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00400	0,00280	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00100	0,00070	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,00700	0,00			0,00
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,00700	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>119</b>	<b>KSNR 5 T0404/03</b>							
	Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtynk.w budynkach mieszk. na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na cegle							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	2,02000	2,02000	0,00	0,00		
	M Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
	Mm Gniazdo wtyczkowe	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M Puszki	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>120</b>	<b>KNR 215 T0205/02</b>							
	Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 50 mm dla odprowadzenia kondensu							
Obmiar :	4,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,20630	0,82520	0,00	0,00		
	Mm Rury kanalizacyjne z PCW fi 50mm	m	0,83600	3,34400	0,00		0,00	
	M Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50mm	szt	0,84000	3,36000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur PCW fi 50mm	szt	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
	M Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	1,40000	5,60000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,20000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00400	0,01600	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>121</b>	<b>Kalkulacja Własna</b>							
	Wycięcie otworów w drzwiach i montaż kratki wentylacyjnych							
Obmiar :	2,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,50000	3,00000	0,00	0,00		
	M kratka wentylacyjna drzwiowa	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
<b>122</b>	<b>KNR 217 T0156/02</b> Nawietrzaki podokienne - kanał nawiewny							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	2,34000	2,34000	0,00	0,00		
M	Nawietrzaki podokienne typ A	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,12000	0,12000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>Element robót: 4 Gronowska 47/4</b>								
<b>123</b>	<b>Kalkulacja własna</b> Demontaż pieca , naczynia wzbiorczego, podgrzewacza CWU i części orurowania							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	8,00000	8,00000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>124</b>	<b>KNR 401 T0108/13 analogia</b> Transport naczynia wzbiorczego i części orurowania do bazy inwestora							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	1,81000	1,81000	0,00	0,00		
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,93000	0,93000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>125</b>	<b>KNR 401 T0108/16x3,00</b> Transport naczynia wzbiorczego i części orurowania do bazy inwestora za każdy następny 1 km							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,12000	0,12000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>126</b>	<b>KNR 401 T0333/10</b> Przebiecie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,89000	0,89000	0,00	0,00		
Wartość pozycji z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Wartość jednostkowa z VAT: 0,00								
<b>127</b>	<b>KNR 215 T0303/01 - eksploatacja - Rx0,900</b> Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm (gięcie łuków i kolan Rx0,90)							
Obmiar :	8,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,88680	7,09440	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	8,24000	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	5,28000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,11200	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,10400	0,00		0,00	
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,15200	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,15120	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>128</b>	<b>KNR 219 T9003/02 R*0,500</b>							
	Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm							
Obmiar :	4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,84000	3,36000	0,00	0,00		
M	Tlen techniczny	m3	0,36000	1,44000	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,31000	1,24000	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,32000	0,00		0,00	
M	Kolana Hamburskie fi 25mm	sz	-	0,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>129</b>	<b>KNR 215 T0303/01 fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700</b>							
	Rurociagi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych							
	(gięcie łuków i kolan R x 0,9)							
Obmiar :	0,500 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,68970	0,34485	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,03000	0,51500	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	0,33000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,00700	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,00650	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania	kg	0,01900	0,00950	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,10000	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,00945	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>130</b>	<b>KNRS 219 T9003/01 Rx0,500</b>							
	Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5)							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,62000	0,62000	0,00	0,00		
M	Tlen techniczny	m3	0,27000	0,27000	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,23000	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,06000	0,00		0,00	
M	Kolano Hamburskie fi 20	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>131</b>	<b>KNR 215 T0303/01 R*0,700</b>							
	Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych							
	o średnicy nominalnej 15 mm R*0,700							
Obmiar :	1,500 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,68970	1,03455	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,03000	1,54500	0,00		0,00	
M	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	0,99000	0,00		0,00	
M	Tlen techniczny	m3	0,01400	0,02100	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,01950	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,02850	0,00		0,00	
S	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,02835	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>132</b>	<b>KNR 219 T9003/01 R*0,500</b>							
	Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 15 mm							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,62000	0,62000	0,00	0,00		
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Tlen techniczny	m3	0,27000	0,27000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,23000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,06000	0,00		0,00	
	M Kolana hamburskie fi 15	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>133</b>	<b>KNR 401 T0323/04</b>							
	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł							
	o grubości ponad 1 cegły							
	z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,92000	0,92000	0,00	0,00		
	M Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	4,00000	0,00		0,00	
	M Cement portlandzki 35	kg	1,99000	1,99000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	1,11000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,01000	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00500	0,00500	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,04000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>134</b>	<b>KNR 401 T0706/01</b>							
	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiegach							
	o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej							
	z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	1*2= 2,000							
	2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,45000	0,90000	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	0,50000	1,00000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	1,40000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,00540	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00070	0,00140	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,02000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>135</b>	<b>KNR 401 T1212/29</b>							
	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm							
Obmiar :	10,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,09000	0,90000	0,00	0,00		
	M Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,07000	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,01000	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	2,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>136</b>	<b>KNR 401 T1212/28</b>							
	Malowanie farbą olejną elementów metalowych							
	rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotnie							
	z użyciem farby olejnej							
Obmiar :	10,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,22000	2,20000	0,00	0,00		
	M Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,13000	0,00		0,00	
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	Mm Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,14000	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,06000	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	2,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>137</b>	<b>KNR 215 T0310/02</b> Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 - 25 mm Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
	M Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>138</b>	<b>KNR 215 T0310/02 analogia</b> Montaż filtra o średnicy 20 ( gazowy) Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
	M Filtr osadnikowy gazowy	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>139</b>	<b>KNR 215 T0305/01</b> Próba instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych z urządzeniami i bez Obmiar : 1+1= 2,000 2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	2,34460	4,68920	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
	M Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
	M Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
	M Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00010	0,00020	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>140</b>	<b>Kalkulacja własna</b> Odbiór instalacji gazowej Obmiar : 1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	4,00000	4,00000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>141</b>	<b>Kalkulacja własna</b> Uruchomienie pieca Obmiar : 1,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	5,00000	5,00000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
142	<b>Kalkulacja własna</b> Wykonanie wpięcia w istniejący układ CO o średnicy 22mm Obmiar : 1,000 [szt]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	1,69000	1,69000	0,00				
M	Złączki kielichowe miedziane	szt	3,00000	3,00000	0,00				0,00
M	Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00
M	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,01000	0,01000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
143	<b>KNRI 215 T0301/05</b> Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach o sredn.zewn.22mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 2,000 [m]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,60500	1,21000	0,00				
M	Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000	2,06000	0,00				0,00
M	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000	1,22000	0,00				0,00
Mm	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	0,30000	0,60000	0,00				0,00
Mm	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000	1,60000	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00450	0,00900	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
144	<b>Kalkulacja własna</b> Wykonanie wpięcia w istniejący układ CWU o sredn.zewn.15mm Obmiar : 1,000 [szt]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,73000	0,73000	0,00				
M	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	2,00000	2,00000	0,00				0,00
M	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,02000	0,02000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
145	<b>KNNR 4 T0113/03</b> Rurociągi miedziane o połącz.lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm Obmiar : 6,000 [m]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,48500	2,91000	0,00				
M	Rury miedziane fi 15	m	1,04000	6,24000	0,00				0,00
M	Kształtki miedziane fi 15	szt	0,93000	5,58000	0,00				0,00
M	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	5,34000	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
146	<b>KNR 9215 T0305/01</b> Rury przyłączone do grzejników c.o. płytkowego, konwekt.lub człon. na ścianach o średn.zew.15mm Obmiar : 1,000 [kpl]					0,00			
R	Robocizna	r-g	1,11000	1,11000	0,00				
Podsumowanie strony narastajaco						0,00	0,00	0,00	



Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00		0,00	
	S -Środek transportowy	m-g	0,01000	0,01000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>147</b>	<b>KNR 215 T0419/04</b>							
	Grzejniki stalowe Purmo C22							
	o długości 1060 mm							
Obmiar :	CV 22 600*800 = 1,0	1,0						
	-----							
	1,0 =	1,000						
				1,000 [kpl]				
	R Robocizna	r-g	1,60000	1,60000	0,00	0,00		
	M Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
	M Grzejnik Purmo CV22 600*800	kpl	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,38000	0,38000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>148</b>	<b>Kalkulacja własna</b>							
	Dodanie inhibitora korozji do wody w instalacji							
	C.O.							
Obmiar :	2,000 [l]							
	M Inhibitor korozji	l	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>149</b>	<b>KNNR 4 T0412/01</b>							
	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm							
Obmiar :	6,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,27000	1,62000	0,00	0,00		
	M Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>150</b>	<b>KNR 215 T0415/01</b>							
	Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające							
	Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm							
Obmiar :	6,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,26540	1,59240	0,00	0,00		
	M Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	6,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00130	0,00780	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>151</b>	<b>KNR 215 T0312/02</b>							
	Grzejniki gazowe wody przepływowej							
	o obciążeniu 20000 kcal/h							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	4,05000	4,05000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	12,30000	12,30000	0,00		0,00	
	M Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
	M Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,40000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,11000	0,11000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>152</b>	<b>KNR 215 T0310/02 analogia</b>							
	Montaż filtra o średnicy 20 mm							
	filtr osadnikowy wodny							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
	M Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>153</b>	<b>KNR 215 T0408/01</b>							
	Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane							
	o średnicy nominalnej 10 - 15 mm							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,29000	0,29000	0,00	0,00		
	M Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>154</b>	<b>KNR 215 T0310/01</b>							
	Montaż filtra o średnicy 15 mm							
	filtr osadnikowy wodny							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,22000	0,22000	0,00	0,00		
	M Filtr osadnikowy wodny fi 15	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
	M Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>155</b>	<b>KNRA 215 T0406/01</b>							
	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania							
	z rur stalowych i instalacji, w budynkach mieszkalnych							
Obmiar :	6,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	0,32500	1,95000	0,00	0,00		
	M Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,12000	0,00		0,00	
	M Zawór przel.f125mm z kur.spust	szt	0,00200	0,01200	0,00		0,00	
	Mm Łączniki z żel.ciagl.do rur, czarne	szt	0,00600	0,03600	0,00		0,00	
	M Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,03600	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00060	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>156</b>	<b>KNR 401 T0339/03</b>							
	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
	1/2 x 1/2 cegły							
Obmiar :	0,700 [m]							
	R Robocizna	r-g	1,70000	1,19000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>157</b>	<b>KNR 217 T0119/02 analogia</b> Montaż przewodu kominowego dwupłaszczyznowego							
Obmiar :	7,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	2,52000	17,64000	0,00	0,00		
M	Rura prosta 80/125 1000	szt	-	7,00000	0,00		0,00	
M	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kolano 80/125 mm	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07000	0,49000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>158</b>	<b>KNR 401 T0325/04</b> Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2 z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,700 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,61000	0,42700	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	9,00000	6,30000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	1,10000	0,77000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,46900	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00420	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00300	0,00210	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,01400	0,00			0,00
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,02800	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>159</b>	<b>KNR 401 T0705/01</b> Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III na zamurowanych bruzdach uprzednio zamurowane ceglami lub dachówka szerokość pasów do 15 cm z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,700 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,36000	0,25200	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	0,80000	0,56000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	1,00000	0,70000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00400	0,00280	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00100	0,00070	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,00700	0,00			0,00
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,00700	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>160</b>	<b>KSNR 5 T0404/03</b> Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtynk.w budynkach mieszk. na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na cegle							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	2,02000	2,02000	0,00	0,00		
M	Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
Mm	Gniazdo wtyczkowe	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
M	Puszki	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
161	<b>KNR 215 T0205/02</b> Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 50 mm dla odprowadzenia kondensu Obmiar : 4,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,20630	0,82520	0,00	0,00		
	Mm Rury kanalizacyjne z PCW fi 50mm	m	0,83600	3,34400	0,00		0,00	
	M Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50mm	szt	0,84000	3,36000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur PCW fi 50mm	szt	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
	M Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	1,40000	5,60000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,20000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00400	0,01600	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
Element robót: 5 Gronowska 47/5								
162	<b>Kalkulacja własna</b> Demontaż pieca, naczynia wzbiorczego, podgrzewacza CWU i części orurowania Obmiar : 1,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	8,00000	8,00000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
163	<b>KNR 401 T0108/13 analogia</b> Transport pieca, naczynia wzbiorczego i części orurowania do bazy inwestora Obmiar : 1,000 [kpl]							
	R Robocizna	r-g	1,81000	1,81000	0,00	0,00		
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,93000	0,93000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
164	<b>KNR 401 T0108/16x3,00</b> Transport pieca, naczynia wzbiorczego i części orurowania do bazy inwestora za każdy następny 1 km Obmiar : 1,000 [kpl]							
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,12000	0,12000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
165	<b>KNR 401 T0333/10</b> Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły Obmiar : 4,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,89000	3,56000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
166	<b>KNR 215 T0303/01 - eksploatacja - Rx0,900</b> Rurociągi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm (gięcie łukow i kolan Rx0,90 Obmiar : 18,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,88680	15,96240	0,00	0,00		

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Rury stalowe czarne fi 25mm	m	1,03000	18,54000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	11,88000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,25200	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,23400	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,34200	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,34020	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
167	KNR 219 T9003/02 R*0,500							
	Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 25mm							
Obmiar :	10,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,84000	8,40000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,36000	3,60000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,31000	3,10000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,08000	0,80000	0,00		0,00	
	M Kolana Hamburgskie fi 25mm	sz	-	0,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
168	KNR 215 T0303/01 fi 20 Rx0,8 - Rx0,1 = Rx0,7 Rx0,700							
	Rurociagi stalowe spawane fi 20 na ścianach budynków mieszkalnych (gięcie łuków i kolan R x 0,9)							
Obmiar :	2,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	1,37940	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 20mm	m	1,03000	2,06000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	1,32000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,02800	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,02600	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania	kg	0,01900	0,03800	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,10000	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,03780	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
169	KNRS 219 T9003/01 Rx0,500							
	Montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej 20 mm (Rx0,5)							
Obmiar :	2,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	0,62000	1,24000	0,00	0,00		
	M Tlen techniczny	m3	0,27000	0,54000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,46000	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,12000	0,00		0,00	
	M Kolano Hamburgskie fi 20	szt	1,00000	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
170	KNR 215 T0303/01 R*0,700							
	Rurociagi stalowe spawane na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy nominalnej 15 mm R*0,700							
Obmiar :	5,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,68970	3,44850	0,00	0,00		
	M Rury stalowe czarne fi 15mm	m	1,03000	5,15000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	0,66000	3,30000	0,00		0,00	
	M Tlen techniczny	m3	0,01400	0,07000	0,00		0,00	
	M Acetylen techniczny	kg	0,01300	0,06500	0,00		0,00	
	M Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,01900	0,09500	0,00		0,00	
	S Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,01890	0,09450	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
	Podsumowanie strony narastaiaco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
<b>171</b>	<b>KNR 219 T9003/01 R*0,500</b> Wykonanie i montaż łuków /kolan/ o średnicy nominalnej fi 15 mm							
Obmiar :	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,62000	1,24000	0,00	0,00		
M	Tlen techniczny	m3	0,27000	0,54000	0,00		0,00	
M	Acetylen techniczny	kg	0,23000	0,46000	0,00		0,00	
M	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	0,06000	0,12000	0,00		0,00	
M	Kolana hamburskie fi 15	szt	-	0,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>172</b>	<b>KNR 401 T0323/04</b> Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	4,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,92000	3,68000	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	4,00000	16,00000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	1,99000	7,96000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	1,11000	4,44000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,01000	0,04000	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00500	0,02000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,08000	0,00			0,00
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,16000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>173</b>	<b>KNR 401 T0706/01</b> Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejsc. po zamurowanych przebiegach o powierzchni do 0.10 m2 na ścianach z zaprawy cementowo-wapiennej z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	4*2= 8,000							
	8,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,45000	3,60000	0,00	0,00		
M	Cement portlandzki 25	kg	0,50000	4,00000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,70000	5,60000	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00270	0,02160	0,00		0,00	
M	Woda	m3	0,00070	0,00560	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,08000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>174</b>	<b>KNR 401 T1212/29</b> Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50 mm							
Obmiar :	25,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,09000	2,25000	0,00	0,00		
M	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,00700	0,17500	0,00		0,00	
M	Benzyna do lakierów	dm3	0,00100	0,02500	0,00		0,00	
M	Papier ścierny	szt	0,20000	5,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>175</b>	<b>KNR 401 T1212/28</b> Malowanie farbą olejną elementów metalowych rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm - dwukrotnie z użyciem farby olejnej							
Obmiar :	25,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,22000	5,50000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,01300	0,32500	0,00		0,00	
	Mm Farba olejna do gruntowania	dm3	0,01400	0,35000	0,00		0,00	
	M Benzyna do lakierów	dm3	0,00600	0,15000	0,00		0,00	
	M Papier ścierny	szt	0,20000	5,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	2,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>176</b>	<b>KNR 215 T0310/02</b>							
	Kurki gazowe przelotowe							
	o średnicy 20 - 25 mm							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
M	Kurki gazowe przelotowe mos.fi 20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	Klucze do zaworów gaz.fi 15-20mm	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>177</b>	<b>KNR 215 T0310/02</b>							
	<b>analogia</b>							
	Montaż filtra							
	o średnicy 20							
	( gazowy)							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
M	Filtr osadnikowy gazowy	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>178</b>	<b>KNR 215 T0305/01</b>							
	Próba instalacji gazowej na ciśnienie							
	w budynkach mieszkalnych							
	z urządzeniami i bez							
Obmiar :	1,0+1,0= 2,000							
	2,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	2,34460	4,68920	0,00	0,00		
M	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
M	Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
M	Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,00400	0,00800	0,00		0,00	
M	Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,01000	0,02000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00010	0,00020	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>179</b>	<b>Kalkulacja własna</b>							
	Odbiór instalacji gazowej							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	4,00000	4,00000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>180</b>	<b>Kalkulacja własna</b>							
	Uruchomienie pieca							
Obmiar :	1,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	5,00000	5,00000	0,00	0,00		
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]			
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
181	<b>Kalkulacja własna</b> Wykonanie wpięcia w istniejący układ CO o średnicy 22mm Obmiar : 1,000 [szt]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	1,69000	1,69000	0,00				
M	Złączki kielichowe miedziane	szt	3,00000	3,00000	0,00				0,00
M	Złączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00
M	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,01000	0,01000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
182	<b>KNRI 215 T0301/05</b> Rurociągi miedziane lutowane, na ścianach o średn.zewn.22mm,gr.ścianki rur 1.0mm,lutowanie miekkie Obmiar : 2,000 [m]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,60500	1,21000	0,00				
M	Rury miedziane fi 22mm	m	1,03000	2,06000	0,00				0,00
M	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	0,61000	1,22000	0,00				0,00
Mm	Tuleje ochronne PCV do rur miedz.fi 22mm	szt	0,30000	0,60000	0,00				0,00
Mm	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	0,80000	1,60000	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00450	0,00900	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
183	<b>Kalkulacja własna</b> Wykonanie wpięcia w istniejący układ CWU o średn.zewn.15mm Obmiar : 1,000 [szt]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,73000	0,73000	0,00				
M	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	2,00000	2,00000	0,00				0,00
M	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	1,00000	1,00000	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,02000	0,02000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
184	<b>KNNR 4 T0113/03</b> Rurociągi miedziane o połącz.lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 15mm Obmiar : 2,000 [m]					0,00	0,00	0,00	
R	Robocizna	r-g	0,48500	0,97000	0,00				
M	Rury miedziane fi 15	m	1,04000	2,08000	0,00				0,00
M	Kształtki miedziane fi 15	szt	0,93000	1,86000	0,00				0,00
M	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	0,89000	1,78000	0,00				0,00
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	3,00000	0,00				0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00	
185	<b>Kalkulacja własna</b> Dodanie inhibitora korozji do wody w instalacji C.O. Obmiar : 2,000 [l]						0,00		
M	Inhibitor korozji	l	1,00000	2,00000	0,00				
Podsumowanie strony narastająco						0,00	0,00	0,00	



Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
186	<b>KNNR 4 T0412/01</b> Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm							
Obmiar : 5,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,27000	1,35000	0,00	0,00		
M	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
187	<b>KNR 215 T0415/01</b> Zawory do regulacji c.o. i kurki odpowietrzające Zawór skośny lub grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm							
Obmiar : 5,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,26540	1,32700	0,00	0,00		
M	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	1,00000	5,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00130	0,00650	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
188	<b>KNR 215 T0312/02</b> Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h							
Obmiar : 1,000 [kpl]								
R	Robocizna	r-g	4,05000	4,05000	0,00	0,00		
M	Piece gazowe kondensacyjne	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	12,30000	12,30000	0,00		0,00	
M	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
M	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,40000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,11000	0,11000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
189	<b>KNR 215 T0310/02 analogia</b> Montaż filtra o średnicy 20 mm filtr osadnikowy wodny							
Obmiar : 1,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,28000	0,28000	0,00	0,00		
M	Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
190	<b>KNR 215 T0408/01</b> Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane o średnicy nominalnej 10 - 15 mm							
Obmiar : 1,000 [szt]								
R	Robocizna	r-g	0,29000	0,29000	0,00	0,00		
M	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,02000	0,02000	0,00			0,00
Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00						0,00	0,00	0,00
Podsumowanie strony narastaiaco						0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
<b>191</b>	<b>KNR 215 T0310/01</b> Montaż filtra o średnicy 15 mm filtr osadnikowy wodny							
Obmiar :	1,000 [szt]							
R	Robocizna	r-g	0,22000	0,22000	0,00	0,00		
M	Filtr osadnikowy wodny fi 15	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
M	Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	szt	2,00000	2,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,60000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>192</b>	<b>KNRA 215 T0406/01</b> Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych							
Obmiar :	5,000 [kpl]							
R	Robocizna	r-g	0,32500	1,62500	0,00	0,00		
M	Rury miedziane fi 15mm	m	0,02000	0,10000	0,00		0,00	
M	Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,00200	0,01000	0,00		0,00	
M	Mł łączniki z żel.ciągl.do rur, czarne	szt	0,00600	0,03000	0,00		0,00	
M	Kształtki mosiężne	szt	0,00600	0,03000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
S	Środek transportowy (1)	m-g	0,00010	0,00050	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>193</b>	<b>KNR 401 T0339/03</b> Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1/2 x 1/2 cegły							
Obmiar :	0,700 [m]							
R	Robocizna	r-g	1,70000	1,19000	0,00	0,00		
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>194</b>	<b>KNR 217 T0119/02 analogia</b> Montaż przewodu kominowego dwupłaszczowego							
Obmiar :	6,000 [m]							
R	Robocizna	r-g	2,52000	15,12000	0,00	0,00		
M	Rura prosta 80/125 1000	szt	-	4,00000	0,00		0,00	
M	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	Kolano 80/125 mm	szt	-	1,00000	0,00		0,00	
M	-Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
S	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,07000	0,42000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
<b>195</b>	<b>KNR 401 T0325/04</b> Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły o przekroju 1/2 x 1/2 z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,700 [m]							
R	Robocizna	r-g	0,61000	0,42700	0,00	0,00		
M	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	9,00000	6,30000	0,00		0,00	
M	Cement portlandzki 35	kg	1,10000	0,77000	0,00		0,00	
M	Wapno hydratyzowane	kg	0,67000	0,46900	0,00		0,00	
M	Piasek do zapraw	m3	0,00600	0,00420	0,00		0,00	
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S R O B Ó T					W A R T O Ś Ć [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	M Woda	m3	0,00300	0,00210	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,02000	0,01400	0,00			0,00
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,04000	0,02800	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>196</b>	<b>KNR 401 T0705/01</b>							
	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III na zamurowanych bruzdach							
	uprzednio zamurowane ceglami lub dachówka szerokość pasów do 15 cm							
	z użyciem wapna suchogaszzonego							
Obmiar :	0,700 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,36000	0,25200	0,00	0,00		
	M Cement portlandzki 25	kg	0,80000	0,56000	0,00		0,00	
	M Wapno hydratyzowane	kg	1,00000	0,70000	0,00		0,00	
	M Piasek do zapraw	m3	0,00400	0,00280	0,00		0,00	
	M Woda	m3	0,00100	0,00070	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	1,50000	0,00		0,00	
	S Wyciąg elektryczny 0.5 t	m-g	0,01000	0,00700	0,00			0,00
	S Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,01000	0,00700	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>197</b>	<b>KNR 217 T0156/02</b>							
	Nawietrzaki podokienne - kanał nawiewny							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	2,34000	2,34000	0,00	0,00		
	M Nawietrzaki podokienne typ A	szt	1,00000	1,00000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,50000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,12000	0,12000	0,00			0,00
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>198</b>	<b>KSNR 5 T0404/03</b>							
	Wypusty oświetl.i gniazda wtykowe wykonyw.przewodam.wtyknk.w budynkach mieszk.							
	na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z							
	na cegle							
Obmiar :	1,000 [szt]							
	R Robocizna	r-g	2,02000	2,02000	0,00	0,00		
	M Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	8,20000	8,20000	0,00		0,00	
	Mm Gniazdo wtyczkowe	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M Puszki	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne	szt	1,02000	1,02000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	4,00000	0,00		0,00	
	Wartość pozycji z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Wartość jednostkowa z VAT: 0,00							
<b>199</b>	<b>KNR 215 T0205/02</b>							
	Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową							
	o średnicy 50 mm							
	dla odprowadzenia kondensu							
Obmiar :	4,000 [m]							
	R Robocizna	r-g	0,20630	0,82520	0,00	0,00		
	Mm Rury kanalizacyjne z PCW fi 50mm	m	0,83600	3,34400	0,00		0,00	
	M Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50mm	szt	0,84000	3,36000	0,00		0,00	
	M Uchwyty do rur PCW fi 50mm	szt	1,00000	4,00000	0,00		0,00	
	M Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	1,40000	5,60000	0,00		0,00	
	M -Materiał Pomocniczy od M	%	-	0,20000	0,00		0,00	
	S Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,00400	0,01600	0,00			0,00
	Podsumowanie strony narastająco					0,00	0,00	0,00

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

2022\_C.O.\_GAZOWE\_PRZEDMIAR\_GRONOWSKA\_4

Lp	O P I S   R O B Ó T					W A R T O Ś Ć   [ z ł ]		
	Nakład rzeczowy	Jm	Norma	Nakład	Cena	Robocizna	Materiał	Sprzęt
	Wartość pozycji z VAT: 0,00 Wartość jednostkowa z VAT: 0,00					0,00	0,00	0,00
	Podsumowanie kosztów bezpośrednich kosztorysu: 2022_C.O._GAZOWE_PRZEDMIAR_GRONOWS					0,00	0,00	0,00

# Podsumowanie kosztorysu

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	r-g	R	M	S
01	001 - 039	Gronowska 47/1	72,7	0,00	0,00	0,00
02	040 - 078	Gronowska 47/2	98,7	0,00	0,00	0,00
03	079 - 122	Gronowska 47/3	137,2	0,00	0,00	0,00
04	123 - 161	Gronowska 47/4	84,5	0,00	0,00	0,00
05	162 - 199	Gronowska 47/5	110,2	0,00	0,00	0,00
Koszty bezpośrednie			503,4	0,00	0,00	0,00
Razem				0,00	0,00 0,00	0,00
Ogółem					0,00	

# Podsumowanie RMS

Przedmiot robót: wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
: Gronowska 47

Nr	Nazwa elementu robót	R	M	S	Razem	%
01	Gronowska 47/1	0,00	0,00	0,00	0,00	
02	Gronowska 47/2	0,00	0,00	0,00	0,00	
03	Gronowska 47/3	0,00	0,00	0,00	0,00	
04	Gronowska 47/4	0,00	0,00	0,00	0,00	
05	Gronowska 47/5	0,00	0,00	0,00	0,00	
Razem:		0,00	0,00	0,00	0,00	100.0

## Tabela elementów skalonych

Przedmiot robót: wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
: Gronowska 47

[illegible]

# Podsumowanie kosztorysu jednostkowego

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

Nr	Pozycje	Nazwa elementu robót	Net to	VAT	Razem	%
01	001 - 039	Gronowska 47/1	0,00	0,00	0,00	
02	040 - 078	Gronowska 47/2	0,00	0,00	0,00	
03	079 - 122	Gronowska 47/3	0,00	0,00	0,00	
04	123 - 161	Gronowska 47/4	0,00	0,00	0,00	
05	162 - 199	Gronowska 47/5	0,00	0,00	0,00	
Razem:			0,00	0,00	0,00	100,00



## Zestawienie materiału

Przedmiot robót :wykon.inst. gazowej i c.o.gazowego  
:Gronowska 47

-1-

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
0	Materiał Pomocniczy od M	%			0,00
0	Materiał Pomocniczy od R	%			0,00
1000000	Kolana Hamburskie fi 25mm	sz	0,000	0,00	0,00
1000000	Kolano Hamburskie fi 20	szt	10,000	0,00	0,00
1000000	Kolana hamburskie fi 15	szt	0,000	0,00	0,00
1000000	Filtr osadnikowy gazowy	szt	5,000	0,00	0,00
1000000	Inhibitor korozji	l	10,000	0,00	0,00
1000000	Wąż do gazu 3/4" / 3/4" 180-450mm	szt	5,000	0,00	0,00
1000000	Zawory przelotowe z kurkiem spustowe	szt	5,000	0,00	0,00
1000000	Dwuzłączki przejściowe mosiężne fi 15	szt	5,000	0,00	0,00
1000000	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15	szt	10,000	0,00	0,00
1000000	Rura prosta 80/125 1000	szt	25,000	0,00	0,00
1000000	Kolektor 80/125 z odpr.kondensu z syfonem	szt	5,000	0,00	0,00
1000000	Ustnik 80/120 z parasolem	szt	5,000	0,00	0,00
1000000	Kołnierz przeciwdeszczowy fi 125	szt	5,000	0,00	0,00
1000000	Kolano 80/125 mm	szt	5,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*1000	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 500*1000	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 500*1400	kpl	2,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*600	kpl	1,000	0,00	0,00
1000000	kratka wentylacyjna drzewiowa	szt	2,000	0,00	0,00
1000000	Grzejnik Purmo CV22 600*800	kpl	1,000	0,00	0,00
1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,661	0,00	0,00
1120504	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	4,000	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania fi 2.5-4mm	kg	1,472	0,00	0,00
1120599	Drut stalowy do spawania	kg	0,323	0,00	0,00
*1511599	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,323	0,00	0,00
1511601	Farba olejna do grunt.p-rdz.miniowa 60%	dm3	0,661	0,00	0,00
1511799	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,228	0,00	0,00
1540000	Acetylen techniczny	kg	16,678	0,00	0,00
1540802	Tlen techniczny	m3	19,323	0,00	0,00
1602005	Piasek do zapraw	m3	0,235	0,00	0,00
1700305	Cement portlandzki 35	kg	29,720	0,00	0,00
1701105	Cement portlandzki 25	kg	15,800	0,00	0,00
1720202	Wapno hydratyzowane	kg	38,475	0,00	0,00
1800199	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5cm	szt	83,500	0,00	0,00
3920099	Papier ścierny	szt	37,800	0,00	0,00
3930000	Woda	m3	0,097	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 25mm	m	53,560	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 20mm	m	17,510	0,00	0,00
5060704	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	26,265	0,00	0,00
5062901	Rury stalowe czarne fi 15mm	m	0,100	0,00	0,00
5100401	Łączniki czarne do rur fi 15mm	szt	0,100	0,00	0,00
5100403	Łączniki czarne do rur fi 25mm	szt	61,500	0,00	0,00
5101201	Łączniki ocynkowane do rur fi 15mm	szt	41,000	0,00	0,00
*5109999	Łączniki z żel.ciagli.do rur, czarne	szt	0,168	0,00	0,00
5300999	Rury miedziane fi 15	m	12,480	0,00	0,00
5300999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	8,000	0,00	0,00
5309999	Kształtki miedziane fi 15	szt	11,160	0,00	0,00
5309999	Złączki przejściowe mosiężne	szt	8,000	0,00	0,00
5319999	Kształtki mosiężne	szt	0,168	0,00	0,00
5600399	Rury PP 20	m	4,240	0,00	0,00
5600399	Rury PP 16	m	6,360	0,00	0,00
5601999	Rury PP 25	m	4,320	0,00	0,00
5611999	Kształtki PVC ciśnieniowe	szt	10,500	0,00	0,00
*5630402	Rury kanalizacyjne z PCW fi 50mm	m	15,884	0,00	0,00
5644805	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 50mm	szt	15,960	0,00	0,00
5651302	Uchwyty do rur PCW fi 50mm	szt	19,000	0,00	0,00
*5654194	Tuleje ochronne PCV do rur miedz. fi 22mm	szt	4,200	0,00	0,00
5699999	Kształtki z tworzyw szucznych	szt	5,240	0,00	0,00
5700401	Zawory przelotowe mosiężne fi 15mm	szt	0,040	0,00	0,00
5701002	Zawór przel.fi25mm z kur.spust	szt	0,056	0,00	0,00
5720001	Filtr osadnikowy wodny fi 15	szt	5,000	0,00	0,00
5720002	Kurki gazowe przelotowe mos. fi 20mm	szt	5,000	0,00	0,00
5720002	Filtr osadnikowy wodny fi 20	szt	5,000	0,00	0,00
5730001	Zawory zwrotne mosiężne fi 15mm	szt	0,040	0,00	0,00
5730901	Zawory grzejnikowe termostat z głowicami	szt	28,000	0,00	0,00
5730999	Zawory powrotne do rur miedz.fi15mm	szt	28,000	0,00	0,00
6010699	Grzejnik Purmo C11 600*600	kpl	1,000	0,00	0,00

Symbol	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6080200	Trójniki mosiężne przyłącz.do grzej.płyt.	szt	14,000	0,00	0,00
6311700	Klucze do zaworów gaz. fi 15-20mm	szt	5,000	0,00	0,00
6312500	Piece gazowe kondensacyjne	szt	5,000	0,00	0,00
6401299	Złączki kielichowe miedziane	szt	12,000	0,00	0,00
6401492	Łączniki miedziane do rur fi 15mm	szt	8,000	0,00	0,00
6401494	Łączniki miedziane do rur fi 22mm	szt	8,540	0,00	0,00
6450102	Rury miedziane fi 15mm	m	0,560	0,00	0,00
6450104	Rury miedziane fi 22mm	m	14,420	0,00	0,00
6460799	Złączki przejściowe mosiężne	szt	4,000	0,00	0,00
6460999	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	4,000	0,00	0,00
6522199	Nawietrzaki podokienne typ A	szt	2,000	0,00	0,00
6600500	Uchwyty do rur fi 10-50mm	szt	62,470	0,00	0,00
6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	10,680	0,00	0,00
6601999	Rozetki z tworzywa sztucznego do rur	szt	8,000	0,00	0,00
*6601999	Uchwyty metalowe z wkładką gumową	szt	18,600	0,00	0,00
6602002	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
*6602004	Uchwyty z wkładką do rur miedz. fi 22mm	szt	11,200	0,00	0,00
6810505	Uszczelki gumowe do rur PCW fi 50mm	szt	26,600	0,00	0,00
*7530700	Gniazdo wtyczkowe	szt	5,100	0,00	0,00
7540099	Puszki	szt	5,100	0,00	0,00
7540999	Odgazowniki bakelitowe brygosczeIne	szt	5,100	0,00	0,00
7951399	Przewody płaskie YDY 3*2,5mm	m	41,000	0,00	0,00
				Razem:	0,00

\* W tym transportu i materiałów masowych na kwotę : 0,00