

## **1) STRONA TYTUŁOWA**

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

**NAZWA OPRACOWANIA** : **WYMIANA INSTALACJI C.O. w bud. Straży Pożarnej**

**ADRES BUDOWY** : **UL.SZKOLNA**  
**Leszno, gm.Leszno**

**INWESTOR** : **Gmina Leszno**

**ADRES INWESTORA** : **ul. Aleja Wojska Polskiego 21**  
**05-084 Leszno**

**BRANŻA** : **SANITARNA**  
**OPRACOWAŁ** : **inż. HANNA SZUSTECKA**  
:

**Wspólny słownik zamówień** : **45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych ,went.i klimatyzacyjnych**

**DATA OPRACOWANIA** : **Maj 2018 rok**

## **1) ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Wymiana instalacji c.o. w bud. Straży Pożarnej w Lesznie</b>			
1	Instalacja c.o.	1	48

### 3) TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
<i>Wymiana instalacji c.o. w bud. Straży Pożarnej w Lesznie</i>					
1		<i>Instalacja c.o.</i>			
1 d.1	<i>KNNR 8 0412-05</i>	<i>Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm</i>	<i>szt</i>		
		23	<i>szt</i>	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
2 d.1	<i>KSNR 8 0422-01</i>	<i>Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2</i>	<i>szt</i>		
		18	<i>szt</i>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
3 d.1	<i>KNNR 8 0423-05</i>	<i>Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych</i>	<i>szt</i>		
		5	<i>szt</i>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4 d.1	<i>KNNR 8 0412-01</i>	<i>Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm</i>	<i>szt</i>		
		10	<i>szt</i>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5 d.1	<i>KNNR 8 0412-02</i>	<i>Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm</i>	<i>szt</i>		
		8	<i>szt</i>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6 d.1	<i>KNNR 8 0514-03</i>	<i>Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kotłierzowego o śr.40-50 mm</i>	<i>szt</i>		
		6	<i>szt</i>	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7 d.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
8 d.1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
9 d.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
10 d.1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11 d.1	KNNR-W 3 0307-03	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
12 d.1	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szk.		
		3	szk.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13 d.1	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szk.		

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14 d.1	KNNR 3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		3	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 16x2,7 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
16 d.1	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 20x3,4 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków (z wkładką aluminiową i barierą antydyfuzyjną)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
17 d.1	S-215 0800-01	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 25x4,2 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków (z wkładką aluminiową i barierą antydyfuzyjną)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18 d.1	S-215 0800-02	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32x5,4 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków (z wkładką aluminiową i barierą antydyfuzyjną)	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
19 d.1	S-215 0800-03	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 40x6,7mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków (z wkładką aluminiową i barierą antydyfuzyjną)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1	S-215 0800-04	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 50x8,4 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków (z wkładką aluminiową i barierą antydyfuzyjną)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
21 d.1	S-215 0800-05	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 63x10,5 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków (z wkładką aluminiową i barierą antydyfuzyjną)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22 d.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		316	m	316.000	
				RAZEM	316.000
24 d.1	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej	m2		
		140	m2	140.000	
				RAZEM	140.000
25 d.1	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej	m2		
		76	m2	76.000	
				RAZEM	76.000
26 d.1	KNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z pianki poliuretanowej	m2		
		50	m2	50.000	

<i>Lp.</i>	<i>Podst</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
				<i>RAZEM</i>	<i>50.000</i>
<i>27 d.1</i>	<i>KNNR 2-16 0306-02</i>	<i>Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z pianki poliuretanowej</i>	<i>m2</i>		
		<i>50</i>	<i>m2</i>	<i>50.000</i>	
				<i>RAZEM</i>	<i>50.000</i>
<i>28 d.1</i>	<i>KNNR 4 0417- 01</i>	<i>Grzejnik Łazienkow</i>	<i>kpl.</i>		
		<i>1</i>	<i>kpl.</i>	<i>1.000</i>	
				<i>RAZEM</i>	<i>1.000</i>
<i>29 d.1</i>	<i>KNNR 4 0417- 03</i>	<i>Grzejniki aluminiowe czlonowe wys. 577 mm - do 15 elementów</i>	<i>kpl.</i>		
		<i>18</i>	<i>kpl.</i>	<i>18.000</i>	
				<i>RAZEM</i>	<i>18.000</i>
<i>30 d.1</i>	<i>KNNR 4 0412- 05</i>	<i>Zawory odpowietrzające do grzejnika</i>	<i>szt.</i>		
		<i>18</i>	<i>szt.</i>	<i>18.000</i>	
				<i>RAZEM</i>	<i>18.000</i>
<i>31 d.1</i>	<i>KNNR 4 0426- 04</i>	<i>Próba szczelności grzejników czlonowych o ilości elementów w zespole do 20</i>	<i>kpl.</i>		
		<i>18</i>	<i>kpl.</i>	<i>18.000</i>	
				<i>RAZEM</i>	<i>18.000</i>
<i>32 d.1</i>	<i>KNNR 4 0412- 01</i>	<i>Zawory grzejnikowe z nastawą wstępną śr. nominalnej 15 mm</i>	<i>szt.</i>		
		<i>19 +20</i>	<i>szt.</i>	<i>39.000</i>	
				<i>RAZEM</i>	<i>39.000</i>
<i>33 d.1</i>	<i>KNNR 4 0412- 01</i>	<i>Głowice termostatyczne</i>	<i>szt.</i>		

<i>Lp.</i>	<i>Podst</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
		19+20	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
34 d.1	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne ze spustem śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19+20	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
35 d.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym, odcinającym i filtrem o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36 d.1	KNNR 4 0411-02	Zawory kulowe odcinające do wody gorącej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.1	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe odcinające do wody gorącej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.1	KNNR 4 0411-04	Zawory kulowe odcinające do wody gorącej o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.1	KNNR 4 0411-05	Zawory kulowe odcinające do wody gorącej o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1	KNNR 4 0411-06	Zawory kulowe odcinające do wody gorącej o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		39	urz.	39.000	
				RAZEM	39.000
42 d.1	KNNR 2 1701-01 - Analogia	Analogia - Obudowa przewodów instalacji c.o. płytami karton -gips	m2		
		15	m2	15.000	
				RAZEM	15.000
43 d.1	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach	m2		
		75	m2	75.000	
				RAZEM	75.000
44 d.1	KNNR 3 0605-02	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym ze skrobanie starej farby	m2		
		70	m2	70.000	
				RAZEM	70.000
45 d.1	KNNR 3 0605-03	Malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą klejową w kolorze jasnym z przetraniem tynków	m2		
		50	m2	50.000	
				RAZEM	50.000
46 d.1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
		100	m2	100.000	

<i>Lp.</i>	<i>Podst</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<i>47 d.1</i>	<i>KNNR 3 0605-06</i>	<i>Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem</i>	<i>m2</i>		
		<i>100</i>	<i>m2</i>	<i>100.000</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<i>48 d.1</i>	<i>KNNR 3 0803-02</i>	<i>Remont posadzki lastrykowej jednobarwnej</i>	<i>m2</i>		
		<i>22</i>	<i>m2</i>	<i>22.000</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<i>49 d.1</i>	<i>KNNR 3 0804-03</i>	<i>Remont posadzek z płytek terakotowych 15x15 cm na zaprawie cementowej</i>	<i>m2</i>		
		<i>23</i>	<i>m2</i>	<i>23.000</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<i>50 d.1</i>	<i>KNNR 3 0805-01</i>	<i>Remont posadzek z tworzyw sztucznych wraz z uzupełnieniem listew przyściennych z gumolitu, linoleum, pl.pl.</i>	<i>m2</i>		
		<i>21</i>	<i>m2</i>	<i>21.000</i>	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>