

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>WOD-KAN, CO, GAZ</b>						
<b>5.1</b>		<b>WOD-KAN</b>						
29 d.5.1		Rozpoznanie awarii, udrożnienie rur kanalizacyjnych do fi 150 wraz z demontażem podejścia niezależnie od długości udrażnianego odcinka <cena spirali jest stała> obmiar = 1 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/msc.	r-g	2,5000	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spirala 2 m-g/msc. * 3,50 zł/m-g	m-g	2,0000	7,0000			7,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>7,0000</b>			<b>7,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>12,9360</b>
30 d.5.1		Rozpoznanie awarii, udrożnienie rur kanalizacyjnych do fi 100 wraz z demontażem podejścia niezależnie od długości udrażnianego odcinka <cena spirali jest stała> obmiar = 1 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/msc.	r-g	2,0000	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spirala 2 m-g/msc. * 3,50 zł/m-g	m-g	2,0000	7,0000			7,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>7,0000</b>			<b>7,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>12,9360</b>
31 d.5.1		Rozpoznanie awarii, udrożnienie rur kanalizacyjnych do fi 50 wraz z demontażem podejścia niezależnie od długości udrażnianego odcinka <cena spirali jest stała> obmiar = 1 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/msc.	r-g	1,5000	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spirala 2 m-g/msc. * 3,50 zł/m-g	m-g	2,0000	7,0000			7,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>7,0000</b>			<b>7,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>12,9360</b>
32 d.5.1		Montaż obejmy naprawczej - zabezpieczenie przecieku wraz z lokalizacją przecieku obmiar = 0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/szt	r-g	0,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyszczególniony materiał 1 szt/szt	szt	0,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.5.1		Wypompowanie wody z piwnicy / studzienki itp. (robocizna = czas wypompowania x dwóch pracowników do obsługi pompy i agregatu + czas na rozłożenie i złożenie instalacji odprowadzającej wody 1h) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g	r-g	3,0000	0,0000	0,00		
2*		-- S -- pompa 1 m-g/kpl.	m-g	1,0000	0,0000			0,00
3*		zespół prądotwórczy 1 m-g/kpl.	m-g	1,0000	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
34 d.5.1		Sprawdzenie prawidłowości działania i montażu oraz plombowanie wodomierza wraz z spisaniem protokolu z plombowania < tylko w sytuacjach kiedy wodomiar jest już zamontowany> obmiar = 1 lokal	lokal					
1*		-- R -- robocizna 1,1 r-g	r-g	1,1000	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
35 d.5.1		Sprawdzenie instalacji kamerą inspekcyjną wraz wykonaniem i przekazaniem dokumentacji w wersji elektronicznej < rzeczywisty czas pracy kamery bez przygotowania stanowiska pracy, cena kamery jest stała> obmiar = 1 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Kamera inspekcyjna 1 m-g/r-g * 70,00 zł/m-g	m-g	1,0000	70,0000			70,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>70,0000</b>			<b>70,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>129,36</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>129,3600</b>

PODSUMOWANIE

		WOD-KAN			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM		91,00			91,00
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)		59,15			59,15
RAZEM		150,15			150,15
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))		18,03			18,03
RAZEM		168,18			168,18
		<b>OGÓLEM</b>			<b>168,18</b>

Słownie: sto sześćdziesiąt osiem i 18/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.2</b>		<b>CO</b>						
36 d.5.2		Odpowietrzenie grzejnika na ciepło i zimno wraz z regulacją głowicy termostatycznej < pozycja obejmuje koszty rozpoznania awarii> obmiar = 1 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,5032 r-g/urz.	r-g	0,5032	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
37 d.5.2		Rozpoznanie awarii i montaż obejmy naprawczej - zabezpieczenie przecieku (wraz z lokalizacją przecieku) obmiar = 0 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,5 r-g/szt	r-g	0,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- obejma naprawcza 1 szt/szt	szt	0,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
38 d.5.2		Uzupełnienie wody w zładzie CO wraz z rozpoznanem awarii obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/kpl.	r-g	2,0000	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
39 d.5.2		Spuszczenie a następnie uzupełnienie wody w zładzie CO wraz z rozpoznanem awarii obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	3,0000	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
40 d.5.2		Wymiana głowicy termostatycznej / odpowietrznika na pionie - pozycja zawiera rozpoznanie awarii zamknięcie wody na pionie wymianę elementu, dopuszczenie wody do układu oraz odpowietrzenie układu do 2 szt w lokalu / budynku obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/szt	r-g	3,0000	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
41 d.5.2		Rozpoznanie awarii - lokalizacja przecieków wraz z doszczelnieniem bez rozkręcania instalacji c.o obmiar = 1 lokal	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/lokal	r-g	2,0000	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
42 d.5.2		Rozpoznanie awarii - wymiana zaworu, śrubunku, żłaczki odpowietrznika z uzupełnieniem wody w instalacji i jej odpowietrzenie - pozycja dotyczy 1 lokalu lub 1 zadania / zgłoszenia obmiar = 1 lokal	lokal					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/lokal  -- M --	r-g	3,0000	0,0000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyszczególniony materiał 1 kpl./lokal	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
43 d.5.2		Rozpoznanie awarii - lokalizacja przecieków wraz z doszczelnieniem instalacji na łączeniach z rozkręcaniem instalacji oraz uzupełnieniem wody w instalacji i jej odpowietrzenie - pozycja dotyczy 1 lokalu lub 1 zadania / zgłoszenia obmiar = 1 lokal	lokal					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/lokal	r-g	3,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wyszczególniony materiał 1 kpl./lokal	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>
44 d.5.2		Sprawdzenie kamerą termowizyjną wraz z wykonaniem i przekazaniem dokumentacji w wersji elektronicznej < rzeczywisty czas pracy kamery bez przygotowania stanowiska pracy, cena kamery jest stała > obmiar = 1 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Kamera termowizyjna 1 m-g/r-g * 100,00 zł/m-g	m-g	1,0000	100,0000			100,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>100,00</b>	<b>100,0000</b>			<b>100,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>184,80</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>184,8000</b>

PODSUMOWANIE

CO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	100,00			100,00
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	65,00			65,00
RAZEM	165,00			165,00
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	19,80			19,80
RAZEM	184,80			184,80

**OGÓLEM 184,80**

Słownie: sto osiemdziesiąt cztery i 80/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.3</b>		<b>GAZ</b>						
45 d.5.3		Rozpoznanie awarii - lokalizacja przecieków wraz z doszczelnieniem bez rozkręcania instalacji gazowej oraz wystawieniem protokołu z szczelności instalacji < cena detektora gazu jest stała> obmiar = 1 lokal	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/lokal	r-g	2,5000	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Detektor gazu 1,5 m-g/lokal * 20,00 zł/m-g	m-g	1,5000	30,0000			30,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>30,00</b>				<b>30,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>55,44</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>55,4400</b>
46 d.5.3		Rozpoznanie awarii - lokalizacja przecieku wraz z wymianą zaworu gazowego do 2 cali wraz z odpowietrzeniem układu i ponownym zagazowaniu z wystawieniem protokołu z szczelności instalacji < cena detektora gazu jest stała> obmiar = 1 lokal	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/lokal	r-g	2,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawór gazowy 1 szt/lokal	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- Detektor gazu 1 m-g/lokal * 20,00 zł/m-g	m-g	1,0000	20,0000			20,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>20,00</b>				<b>20,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>36,96</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>36,9600</b>
47 d.5.3		Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wraz z przygotowaniem opinii technicznej dla lokalu nowozasiedlanego <cena opinii jest stała> - pozycja nie jest wliczana do kosztorysu kiedy instalacja jest układana lub są prowadzone prace modernizacyjne na instalacji gazowej obmiar = 1 lokal	lokal					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/lokal	r-g	2,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Opinia techniczna wraz z protokołem 1 kpl./lokal * 100,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	100,0000		100,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>100,00</b>			<b>100,00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>100,00</b>		<b>0,0000</b>	<b>100,0000</b>	<b>0,0000</b>

PODSUMOWANIE

GAZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	150,00		100,00	50,00
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	32,50			32,50
RAZEM	182,50		100,00	82,50
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	9,90			9,90
RAZEM	192,40		100,00	92,40

**OGÓŁEM 192,40**

**Słownie: sto dziewięćdziesiąt dwa i 40/100 zł**

## PODSUMOWANIE

WOD-KAN, CO, GAZ

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	341,00		100,00	241,00
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	156,65			156,65
RAZEM	497,65		100,00	397,65
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	47,73			47,73
RAZEM	545,38		100,00	445,38
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>545,38</b>

Słownie: pięćset czterdzieści pięć i 38/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	341,00		100,00	241,00
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	156,65			156,65
RAZEM	497,65		100,00	397,65
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))	47,73			47,73
RAZEM	545,38		100,00	445,38
VAT [V] 8% od $\xi(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	43,63		8,00	35,63
RAZEM	589,01		108,00	481,01
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>589,01</b>

Słownie: pięćset osiemdziesiąt dziewięć i 01/100 zł